

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**«СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2025 ГОДУ»**

АННОТАЦИЯ

Государственный доклад «Состояние окружающей среды и природных ресурсов Нижегородской области в 2025 году» представляет систематизированный свод фактических и аналитических материалов, характеризующих состояние окружающей среды и её компонентов, естественных экологических систем на территории региона, происходящих в них процессах и явлениях. Он отражает информацию о воздействии на природную среду хозяйственной деятельности, анализ состояния запасов и использования природных ресурсов области, а также сведения об осуществляемых мерах в области охраны окружающей среды.

Доклад подготовлен на основе официальных материалов, предоставленных территориальными федеральными и региональными органами власти, осуществляющих деятельность в сфере природопользования и охраны окружающей среды, научно-исследовательскими, производственными и общественными организациями области.

В Докладе отражена экологическая ситуация в городах и районах области, на особо охраняемых природных территориях; наглядно показаны экологические последствия влияния различных видов экономической деятельности. Доклад содержит сведения о правовых, организационных, технических и экономических мерах по охране природы, формировании экологической культуры, общественном экологическом движении.

Представленная в Докладе информация представляет интерес не только для органов власти, но и руководителей предприятий, организаций, образовательных учреждений и широкой общественности.

1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

По данным ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» случаев экстремально-высокого и высокого загрязнения в плановых пробах атмосферного воздуха по результатам стационарных наблюдений в городах: Нижний Новгород, Дзержинск, Кстово, Арзамас в 2025 году не зафиксировано.

2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

(данные ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

В 2025г. на территории Нижегородской области было зафиксировано несколько случаев экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) водных объектов.

1. По данным наблюдений ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» за 2025г. в плановых пробах поверхностных водных объектов выявлено 7 случаев ЭВЗ:

1.1. р. Пыра – п. Первое Мая Нижегородской области. В отобранных пробах воды выявлено:

- содержание марганца 05.03.2025 на уровне 67,9 ПДКр.х., 20.03.2025 - 98,6 ПДКр.х.;
- содержание железа общего 05.03.2025 на уровне 58,1 ПДКр.х.

1.2 р. Везлома - г.о.г. Бор Нижегородской области. В верхнем створе, выше сброса сточных вод АО «Борский водоканал», обнаружены превышения ПДКр.х. (выше критерия ЭВЗ) содержанием в воде железа общего: 04.06.2025 - на уровне 88,1 ПДКр.х., 02.07.2025 - на уровне 137,0 ПДКр.х., 07.08.2025 - на уровне 173,0 ПДКр.х., 05.09.2025 - на уровне 61,2 ПДКр.х.

2. По данным наблюдений ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в плановых пробах поверхностных вод было выявлено 16 случаев ВЗ водных объектов:

2.1. Чебоксарское вдхр. /р. Волга/ ниже г. Н. Новгород, ниже сбросов сточных вод Нижегородской станции аэрации АО «ОКО». В отобранных пробах воды выявлено:

- содержание азота аммонийного 11.11.2025 на уровне 12,8 ПДКр.х., 04.12.2025 – на уровне 12,8 ПДКр.х.;
- содержание азота нитритного 04.12.2025, на уровне 11,3 ПДКр.х.

2.2. Река Пыра в районе п. Первое Мая Нижегородской области. В отобранных пробах воды выявлено:

- содержание железа общего 20.03.2025 на уровне 44,9 ПДКр.х. 03.06.2025 - на уровне 34,2 ПДКр.х., 02.07.2025 - на уровне 34,0 ПДКр.х., 03.12.2025 - на уровне 41,0 ПДКр.х.;
- содержание марганца 13.01.2025 на уровне 32,3 ПДКр.х., 03.02.2025 - на уровне 31,2 ПДКр.х.; 13.05.2025 - на уровне 41,0 ПДКр.х.; 05.08.2025 - на уровне 39,7 ПДКр.х.;

2.3. Река Кишма в районе г. Ворсма Нижегородской области. Обнаружены превышения ПДКр.х. (выше критерия ВЗ) содержанием сульфатов: 01.07.2025 - на уровне ПДКр.х., 01.09.2025 - на уровне 10,2 ПДКр.х., 01.10.2025 - на уровне 10,4 ПДКр.х.

2.4. Река Везлома - г.о.г. Бор Нижегородской области. В пробах воды, отобранных выше сброса сточных вод АО «Борский Водоканал», обнаружено содержание железа общего 02.10.2025 на уровне 36,1 ПДКр.х.; марганца - 07.08.2025 на уровне 45,1 ПДКр.х.

2. В рамках выполнения заявки по государственному контракту от 22.07.2024г. №02-24 между Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области и ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в августе 2024 года зафиксированы следующие случаи ВЗ:

2.1. Река Рязанка Богородского района Нижегородской области. Отбор и анализ проб поверхностной воды был произведен 05.08.2024г. в 2-х точках: р.Рязанка, г. Богородск, ул. Котельникова у д.3, и р.Рязанка, у объездной дороги г. Богородска (56о10.350; 43о58.473). Выявлено 3 случая высокого загрязнения (ВЗ) воды р.Рязанка:

- содержание азота аммонийного выявлено на уровне 43,5 ПДКр.х. (территория г. Богородск, ул. Котельникова у д.3);
- содержание трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составило 313 мг/дм³ (более 150 мг/дм³) (в районе объездной дороги г. Богородск);
- содержание легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ составило 39,0 мг/дм³ (более 10 мг/дм³) (в районе объездной дороги г. Богородск).

2.2. Река Кишма в районе г. Ворсма Нижегородской области. Отбор проб воды

осуществлялся 05.08.2024г. в период с 8 час. 00 мин. до 18 час. 00 мин. Место отбора проб: р. Кишма, выше по течению от г. Ворсма (ш.55.955742; д.43.264179) и р. Кишма, ниже по течению от г. Ворсма (ш.56.007692; д.43.286514). По результатам анализа выявлено 2 случая высокого загрязнения (ВЗ) воды реки (выше и ниже по течению от г. Ворсма) сульфатами на уровне 11,9 и 12,1 ПДКр.х., соответственно.

2.3. Река Пьяна в районе г. Сергач Нижегородской области. Отбор проб воды осуществлялся 08.08.2024г. в период с 8 час. 00 мин. до 18 час. 00 мин. Место отбора проб: р. Пьяна, ниже впадения реки Сергачка (ш.55.499797; д.45.489952). По результатам анализа выявлен 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) воды реки сульфатами на уровне 15,0 ПДКр.х..

2.4. Река Пьяна в районе в районе р.п.Пильна Нижегородской области. Отбор проб воды осуществлялся 08.08.2024г. в период с 8 час. 00 мин. до 18 час. 00 мин. Место отбора проб: р. Пьяна, ниже впадения реки Анды (ш.55.508400, д.45.912027). По результатам анализа выявлен 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) воды реки сульфатами на уровне 14,4 ПДКр.х..

Экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого (ВЗ) загрязнения по значениям концентраций радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы и плотности радиоактивных атмосферных выпадений в 2025 году не выявлено, радиационный фон оставался в пределах естественных значений.

3. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

(по данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Нижегородской области)

Земельным Кодексом РФ предусмотрено подразделять земли по целевому назначению на семь категорий земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

По данным государственного кадастра недвижимости общая площадь земельного фонда Нижегородской области составила на 1 января 2025 года 7662,4 тыс. га.

3.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ

Распределение земельного фонда в административных границах области по категориям земель на 1 января 2025 года отражено на рис.3.1.

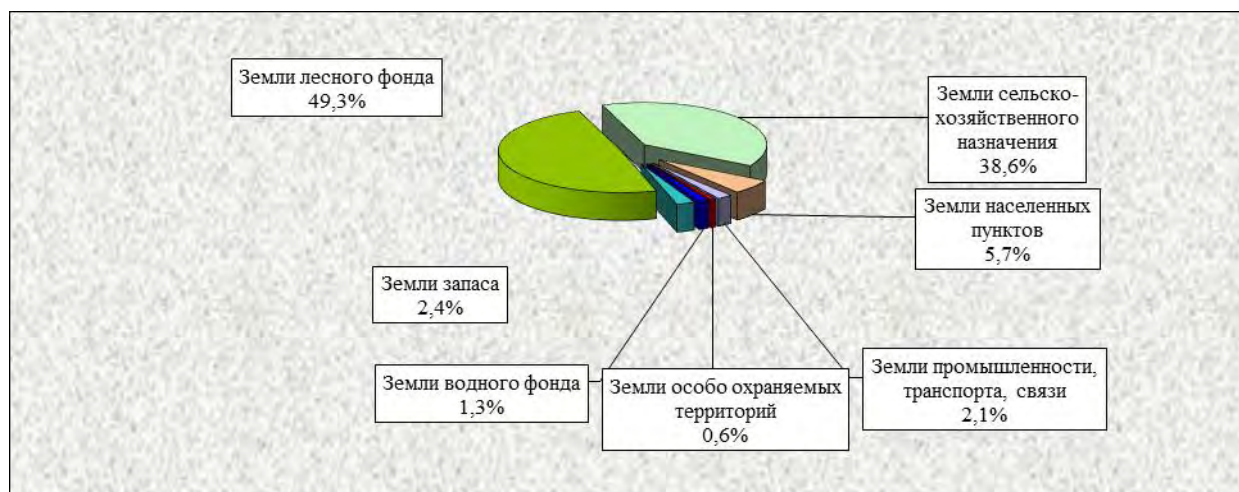


Рис. 3.1 Распределение земель по категориям

Изменения площадей категорий земель в структуре земельного фонда области в 2024 году по сравнению с 2023 годом характеризуются данными, приведенными в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Структура земель по категориям и динамика их изменения в 2024 году

№ п/п	Наименование категорий земель	2023 год		2024 год		2024 к 2023 (+/-)
		тыс. га	%	тыс. га	%	
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	2958,7	38,6	2955,1	38,6	-3,6

2.	Земли населенных пунктов	437,4	5,7	437,0	5,7	-0,4
3.	Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	158,4	2,1	158,5	2,1	+0,1
4.	Земли особо охраняемых территорий	49,8	0,6	49,9	0,6	+0,1
5.	Земли лесного фонда	3775,1	49,3	3779,7	49,3	+4,6
6.	Земли водного фонда	101,0	1,3	101,0	1,3	-
7.	Земли запаса	182,0	2,4	181,2	2,4	-0,8
	ИТОГО	7662,4	100%	7662,4	100%	

Земли сельскохозяйственного назначения

Площадь категории «земли сельскохозяйственного назначения» по состоянию на 1 января 2025 года составила 2955,1 тыс. га, или 38,6 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области. Категория земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 3,6 тыс. га.

Уменьшение площади земель категории сельскохозяйственного назначения произошло на 5,2 тыс. га, переведены земельные участки из категории сельскохозяйственного назначения в следующие категории:

- в категорию земли населенных пунктов (установление границ населенных пунктов в соответствии с генеральным планом поселения и внесение сведений о границах в Единый государственный реестр недвижимости) – 0,8 тыс. га.

- в категорию земли промышленности, транспорта, связи энергетики и иного специального назначения (размещение объектов промышленного производства, кладбищ) – 0,4 тыс. га;

- в категорию земли лесного фонда (приведение в соответствии с лесным и земельным законодательством категории земельных участков, занятых лесами, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных организаций) – 4 тыс. га.

Увеличение площади категории произошло на 1,6 тыс. га, уточнены границы ранее учтенного земельного участка земель «Лесного фонда». Оставшиеся после уточнения земли переведены в категорию «Земли сельскохозяйственного назначения», в категорию, которая была установлена для этих земель до приведения в соответствие с лесным и земельным законодательством категории земельных участков, занятых лесами, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных организаций.

Земли населенных пунктов

Площадь категории «Земли населенных пунктов» по состоянию на 1 января 2025 года составила 437,0 тыс. га, или 5,7 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области.

Площадь категории земель населенных пунктов в общей сложности уменьшилась на 0,4 тыс. га.

Площадь категории увеличилась на 0,8 тыс. га за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения и на 0,3 тыс. га за счет перевода земель промышленности, транспорта, связи и иного назначения в категорию «Земли населенных пунктов» в связи с установлением границ населенных пунктов в соответствии с генеральным планом поселения и внесением сведений о границах населенных пунктов в Единый государственный реестр недвижимости.

Площадь категории уменьшилась на 0,1 тыс. га в связи с установлением

земельным участкам, не вошедшим в границы населенного пункта, органами государственной власти категории «Земли особо охраняемых территорий и объектов» и на 1,4 тыс. га категории «Земли запаса» в связи с внесением в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах населенных пунктов в соответствии с генеральным планом поселения.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Площадь земель данной категории на 1 января 2025 года составила 158,5 тыс. га, или 2,1 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области.

Площадь категории в целом увеличилась на 0,4 тыс. га за счет перевода земель из категории сельскохозяйственного назначения и уменьшилась на 0,3 тыс. га в связи с переводом в категорию «Земли населенных пунктов» и установлением границ населенных пунктов в соответствии с генеральным планом поселения и внесением сведений о границах в Единый государственный реестр недвижимости.

Земли лесного фонда

Площадь категории «Земли лесного фонда» по состоянию на 1 января 2025 года составила 3779,7 тыс. га или 49,3 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области.

Площадь категории «Земли лесного фонда» увеличилась на 6,8 тыс. га за счет перевода земель из категории сельскохозяйственного назначения и земель запаса (с целью приведения в соответствии с лесным и земельным законодательством категории земельных участков, занятых лесами, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных организаций) и уменьшилась на 2,2 тыс. га за счет перевода в земли сельскохозяйственного назначения и земли запаса в связи с уточнением границ ранее учтенных земельных участков категории земель «Земли лесного фонда». Оставшиеся после уточнения земли были переведены в категорию «Земли сельскохозяйственного назначения» и «Земли запаса», в категорию, которая была установлена для этих земель до приведения в соответствие с лесным и земельным законодательством категории земельных участков, занятых лесами, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных организаций.

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Площадь земель категории особо охраняемых территорий по состоянию на 1 января 2025 года составила 49,9 тыс. га, или 0,6 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области.

Площадь категории увеличилась на 0,1 тыс. га в связи с установлением органами государственной власти категории земельным участкам, не вошедшим в границы населенного пункта в связи с внесением сведений о границах населенных пунктов в Единый государственный реестр недвижимости.

Земли водного фонда

Площадь категории «Земли водного фонда» по состоянию на 1 января 2025 года составила 101 тыс. га или 1,3 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области. Площадь категории «Земли водного фонда» в

течение 2024 года не изменялась.

Земли запаса

Площадь категории «Земли запаса» по состоянию на 1 января 2025 года составила 181,2 тыс. га или 2,4 % от общей площади земельных ресурсов в административных границах области.

Площадь категории в общей сложности уменьшилась на 0,8 тыс. га.

Площадь категории увеличилась на 1,4 тыс. га в связи с установлением земельным участкам, не вошедшим в границы населенного пункта, органами государственной власти категории «Земли запаса» и на 0,6 тыс. га в связи с уточнением границ ранее учтенных земельных участков категории земель «Земли лесного фонда».

Площадь категории «Земли запаса» уменьшилась на 2,8 тыс. га за счет перевода земель в категорию «Земли лесного фонда» с целью приведения в соответствие с лесным и земельным законодательством категории земельных участков, занятых лесами, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных организаций в категорию земли лесного фонда.

4. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

На территории Нижегородской области ведется добыча пресных и минеральных подземных вод, а также твердых полезных ископаемых.

4.1. ПРЕСНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В 2025 году отделом геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу по Нижегородской области была оформлена 15 лицензия на право пользования недрами с целью разведки и добычи подземных вод с водоотбором более 500 м³/сутки, 6 лицензий для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод, с заявленным водоотбором более 500 м³/сутки.

Количество действующих лицензий на право пользования недрами на территории Нижегородской области, выданных по состоянию на 01.01.2026, составляет 162 лицензий, из них:

На пресные подземные воды:

- 140 лицензий на право пользования недрами с целью разведки и добычи подземных вод с водоотбором более 500 м³/сутки;
- 22 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод, с заявленным водоотбором более 500 м³/сутки;

На минеральные подземные воды:

- 6 лицензий для разведки и добычи подземных вод с водоотбором более 500 м³/сутки;
- 1 лицензия, для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод, с заявленным водоотбором более 500 м³/сутки.

Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии) в 2025 году было оформлено 72 лицензии на пользования недрами. Из них 59 лицензий на право пользования участками недр, содержащими подземные воды, которые используются для разведки и добычи подземных вод и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сутки, 12 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод, с заявленным водоотбором не более 500 м³/сутки, 1 лицензия на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи, с водоотбором не более 500 м³/сутки.

Количество действующих лицензий на право пользования недрами на территории Нижегородской области, выданных Минэкологии по состоянию на 01.01.2026 составляет 654 лицензий, из них:

- 598 лицензия на право пользования недрами с целью разведки и добычи подземных вод с водоотбором не более 500 м³/сутки;
- 36 лицензий на право пользования недрами для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод, с водоотбором не более 500 м³/сутки;
- 20 лицензии для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи, с водоотбором не более 500 м³/сутки.

4.2. НЕОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫЕ ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Всего по территории Нижегородской области по состоянию на 01.01.2026 действующими являются 16 лицензий на право пользования недрами, в том числе:

- 2 лицензий на геологическое изучение с целью поисков и оценки необщераспространенных полезных ископаемых;
- 14 лицензий на разведку и добычу необщераспространенных полезных ископаемых.

4.3. ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫЕ ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

В балансе запасов общераспространённых полезных ископаемых (без торфа и сапропеля) по состоянию на 01.01.2025 числится 268 месторождений. Сырьевая база представлена месторождениями кирпично-черепичного сырья (46), строительных песков (158), строительного камня (29), карбонатного сырья для известкования кислых почв (11), керамзитового сырья (10), гипса и ангидрита (8), песчано-гравийного материала (3). Кроме того, единичными месторождениями

представлены глинистое сырьё для производства минеральной ваты, карбонатное сырьё для производства извести, пильный камень.

**Балансовые запасы общераспространенных твердых полезных ископаемых
Нижегородской области (на 01.01.2025)**

№ п/п	Полезные ископаемые	Единица измерения	Балансовые запасы					
			Всего				в т.ч. в распределенном фонде	
			Кол-во объектов	A+B+C1	C2	Кол-во объектов	A+B+C1	C2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Гипс и ангидрит (всего), в том числе:	тыс.т	8	710129	285472	5	249597,1	149932
	- гипс	тыс.т		526880	254486		249597,1	149932
	- ангидрит	тыс.т		183249	30986		0	0
2	Карбонатное сырьё для производства извести	тыс.м ³	1		27300			27300
3	Глинистое сырьё для производства минваты	тыс.м ³	1	1408				
4	Камень пильный	тыс.м ³	1	747			747	
5	Карбонатные породы для химической мелиорации	тыс.м ³	11	29846,9	2004	10	17341,9	0
6	Керамзитовое сырьё	тыс.м ³	10	46172,5	1692	1	3725,5	
7	Кирпично- черепичное сырьё	тыс.м ³	46	78274,1	25046,0	9	21828,0	494,0
8	Песчано- гравийные материалы (ПГМ)	тыс.м ³	3	17645		2	11326	
9	Строительные камни	тыс.м ³	29	285334,4	54886,0	24	157269	29555,0
10	Строительный песок	тыс.м ³	158	571414,8	52193,1	128	456657,70	29452,10
11	Сапрпель (месторождения площадью > 3 га)	тыс.т	32	13443	888			
12	Торф (месторождения Площадью > 10 га)	тыс.т	532	143898,1	18487,2	4		
	ИТОГО		832			183		

Таблица 4.4.1

В балансе месторождения торфа разделены на две группы: до 10 га и свыше 10 га. Количество

торфяных месторождений площадью до 10 га - 416. Все они находятся в нераспределенном фонде недр. Месторождений площадью более 10 га - 532, из них 4 находятся в распределенном фонде.

На торфяных месторождениях площадью более 10 га балансовые запасы по промышленным категориям составляют 144,7 млн. тонн, перспективные (С2) – 18,3 млн. тонн.

Промышленные мощности сапропеля выявлены на 133 озёрах Нижегородской области. Геологические запасы и ресурсы в сумме составляют 22,8 млн. тонн. Количество месторождений площадью более 3 га – 32 с общей площадью в границе промышленной глубины залежи 1054,2 га. Общий геологический запас сапропеля при условной 60 % влажности равен 13443 тыс. тонн, в том числе балансовые запасы 5097 тыс. тонн (37,9 % от общих запасов), их них по категориям изученности:

А – 1904 тыс. т;

С1 – 2305 тыс. т;

С2 – 888 тыс. т.

Забалансовые запасы составляют 8368 тыс. тонн или 62,2% от общих запасов.

В 2025 году министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области было выдано 16 лицензий на право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые.

Всего на территории Нижегородской области по состоянию на 01.01.2026 действуют 214 лицензий на право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые.

За 2025 год в доход областного бюджета поступило 225 572,237 тыс. руб. от налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых.

В доход областного бюджета в 2025 году поступило 4 115,2 тыс. руб. неналоговых платежей за пользование недрами (сборы за участие в аукционах, разовые платежи за пользование недрами, госпошлина за выдачу лицензий, плата за проведение государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых).

5. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

5.1. Лесопользование, обеспечение древесиной лесопользователей

Согласно утвержденным лесохозяйственным регламентам лесничеств, установленный ежегодный объем заготовки древесины составляет 7189,7 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 2445,7 тыс. м³. Распределение ежегодного объема заготовки древесины по видам рубок приведено в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1

Распределение ежегодного объема заготовки древесины по видам рубок.

Вид рубок	Объем заготовки древесины в 2025 г., млн. м ³	
	всего	в т.ч. по хвойным породам
Рубка спелых и перестойных насаждений, всего	5,78	1,59
Рубка средневозрастных, приспевающих и спелых насаждений при уходе за лесом	1,08	0,63
Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений	0,26	0,19
Рубка, не связанная с заготовкой древесины (создание объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры)	0,06	0,03

Породная структура ежегодного объема заготовки древесины представлена в табл. 5.1.2 и характеризуется преобладанием в составе насаждений сосны, березы и осины.

Таблица 5.1.2

Породная структура ежегодного объема заготовки древесины.

Порода	% соотношение
Сосна	28
Ель	6
Береза	46
Осина	19
Дуб	1

Товарная структура ежегодного объема заготовки древесины представлена в табл. 5.1.3.

Таблица 5.1.3

Товарная структура ежегодного объема заготовки древесины.

Наименование	%
Деловые сортименты для распиловки	30
Балансы	23
Технологическая древесина	15,8
Дровяная древесина	17,6
Отходы	13,6

Фактически за 2025 год на территории области заготовлено 3 млн. 842 тыс. куб. м. древесины – 53 % от объема пользования.

Заготовка древесины в соответствии с действующим законодательством ведется:

- на праве аренды лесных участков;
- при исполнении государственных контрактов и государственных заданий на выполнение работ по охране, защите и воспроизводству лесов;
- на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

тыс. м³

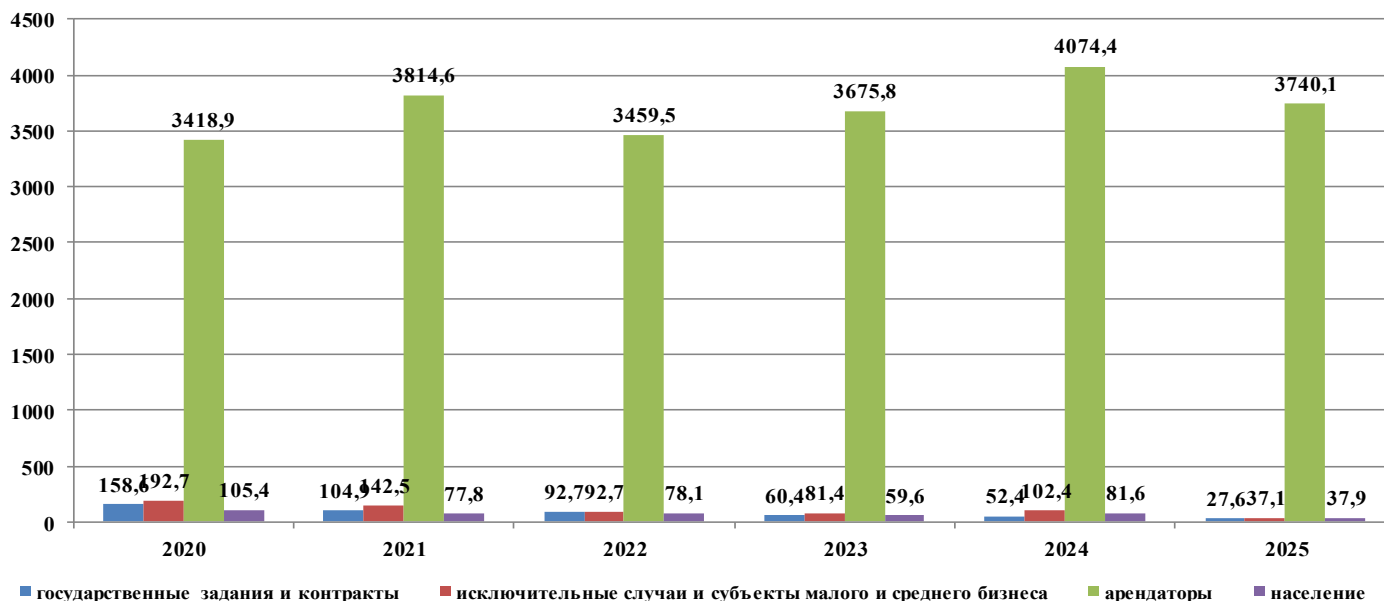


Рис. 5.1.4 Динамика заготовки древесины по категориям лесопользователей

5.2. Воспроизводство лесов

Лес – это не только ценная древесина, кладовая грибов, ягод и место обитания дичи. Это – прежде легкие нашей планеты. Поэтому так важно сохранить экологический баланс, не допустить, чтобы лесные площади сокращались в результате промышленной заготовки древесины, пожаров и естественных природных процессов.

Интенсивная эксплуатация лесных ресурсов приводит к сокращению покрытых лесом площадей. Чтобы сохранить и приумножить лесной фонд, необходимо проводить комплекс лесовосстановительных мероприятий, направленных на воспроизводство лесов, повышение их продуктивности и качества.

Проведение лесовосстановительных работ является составной частью стратегии по восстановлению лесных ресурсов и оздоровлению окружающей природной среды в Нижегородской области.

В результате проведения ежегодных работ по лесовосстановлению удастся обеспечить сохранение и увеличение покрытых лесом земель, повысить экологическую роль и биологическое разнообразие лесов Нижегородской области. Виды лесовосстановления в 2025 году приведены на рис. 5.2.1.



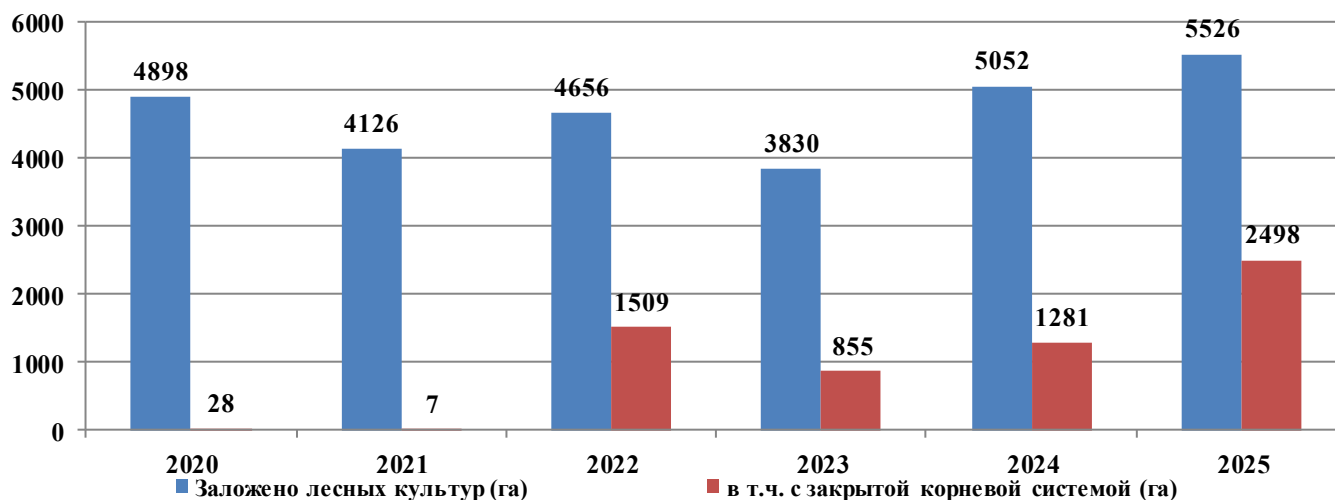
Рис. 5.2.1 Виды лесовосстановления

В 2025 году лесовосстановительные работы в лесном фонде области проведены на площади 14,8 тыс. га, из них на площади 5,5 тыс. га посадкой и посевом леса, на площади 8,8 тыс. га естественным возобновлением леса и на площади 0,5 тыс. га проведено комбинированное лесовосстановление.

На площади 2,5 тыс. га лесные культуры заложены с использованием посадочного материала с закрытой корневой системой.

Доля закладки лесных культур с закрытой корневой системой составила 45 %. Площадь лесов, заложенных способом закладки лесных культур приведена на рис. 5.2.3.

Рис. 5.2.3 Леса искусственного происхождения (лесные культуры)



В результате проведения ежегодных работ по лесовосстановлению в 2025 году введены молодняки в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений на площади 8,9 тыс. га, в том числе на площади 3,6 тыс. га за счет перевода лесных культур в покрытые лесом земли.

В связи с развитием арендных отношений основная часть работ по лесовосстановлению выполняются арендаторами лесных участков в соответствии с договорами аренды за счет собственных средств.

На площадях, свободных от аренды, лесовосстановление проводится исполнителями государственных заданий и лесопользователями в рамках статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации. Объемы лесовосстановления на арендованной территории приведены на рис. 5.2.4.

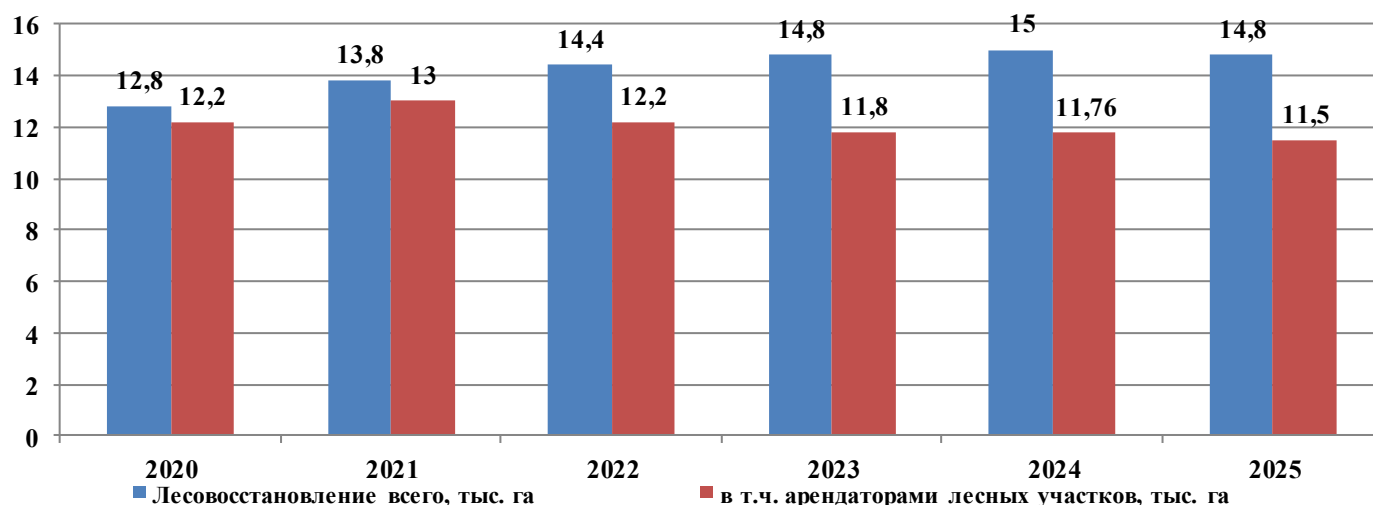


Рис. 5.2.4 Лесовосстановление на арендованной территории

Для получения гарантированного урожая семян с улучшенными наследственными свойствами с целью обеспечения лесовосстановительных работ улучшенным посадочным материалом в области

создан единый генетико-селекционный комплекс (ЕГСК).

С этой целью отобрано и аттестовано 526 плюсовых деревьев, заложено 349 га лесосеменных плантаций на селекционно-генетической основе, из них 266 га вступили в стадию плодоношения. Создано 50 га архивов клонов плюсовых деревьев, заложено 38 га испытательных культур плюсовых деревьев.

Ежегодно с объектов лесного семеноводства, в зависимости от урожая семян лесных растений, заготавливается от 50 до 100 кг семян с улучшенными наследственными свойствами. Заготовка семян хвойных пород приведена на рис. 5.2.5.

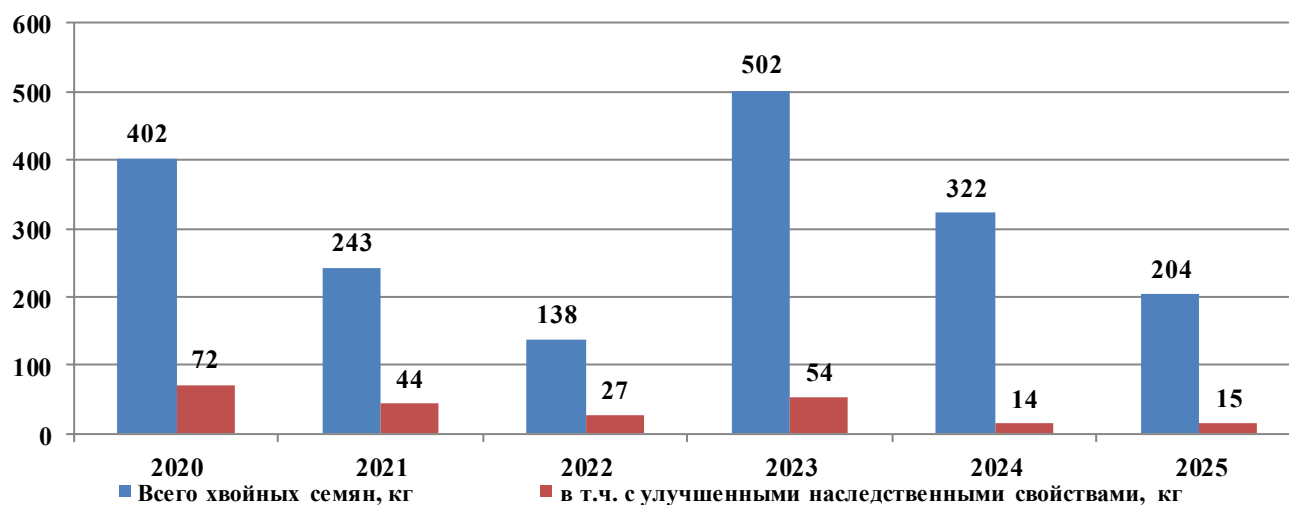


Рис. 5.2.5 Заготовка семян хвойных пород

5.3. Лесные пожары

На территории лесного фонда Нижегородской области в 2025 году зарегистрировано 28 лесных пожаров, площадь, пройденная огнём, составила 34,85 га. Средняя площадь одного пожара составила 1,24 га.

На территориях, переданных в аренду, возникло 12 лесных пожаров, площадь, пройденная пожарами, составила 13,51 га. (39 % от общей площади лесных пожаров). Средняя площадь одного пожара на арендованной территории 1,13га.

Таблица 5.3.1.

Данные по лесным пожарам, зарегистрированным на территории лесного фонда Нижегородской области в 2025 году

Лесничество	Количество пожаров, шт.	Площадь земель лесного фонда, пройденная пожарами, га				Средняя площадь пожара, га
		Всего, га	в том числе по видам пожаров, га			
			подземные	верховые	низовые	
Арзамасское	-	-	-	-	-	-
Балахнинское	2	1,35	-	-	1,35	0,675
Богородское	-	-	-	-	-	-
Борское	6	5,75	-	-	5,75	0,96
Бутурлинское	-	-	-	-	-	-
Варнавинское	-	-	-	-	-	-
Вачское	-	-	-	-	-	-
Ветлужское	1	0,1	-	-	0,1	0,1
Вознесенское	1	1,35	-	-	1,35	1,35
Воскресенское	1	6,1	-	-	6,1	6,1
Выксунское	2	0,66	-	-	0,66	0,33
Городецкое	-	-	-	-	-	-
Кстовское	-	-	-	-	-	-

Лесничество	Количество пожаров, шт.	Площадь земель лесного фонда, пройденная пожарами, га				Средняя площадь пожара, га
		Всего, га	в том числе по видам пожаров, га			
			подземные	верховые	низовые	
Дальнеконстантиновское	-	-	-	-	-	-
Ковернинское	-	-	-	-	-	-
Краснобаковское	-	-	-	-	-	-
Кулебакское	-	-	-	-	-	-
Лысковское	-	-	-	-	-	-
Михайловское	9	18,4	-	-	18,40	2,04
Мухтоловское	2	0,61	-	-	0,61	0,31
Навашинское	1	0,3	-	-	0,3	0,3
Павловское	-	-	-	-	-	-
Первомайское	1	0,1	-	-	0,1	0,1
Пижемское	-	-	-	-	-	-
Починковское	-	-	-	-	-	-
Разинское	-	-	-	-	-	-
Семёновское	1	0,03	-	-	0,03	0,03
Сергачское	-	-	-	-	-	-
Сосновское	1	0,1	-	-	0,1	0,1
Сокольское	-	-	-	-	-	-
Тонкинское	-	-	-	-	-	-
Уренское	-	-	-	-	-	-
Шахунское	-	-	-	-	-	-
Шатковское	-	-	-	-	-	-
Шарангское	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:	28	34,85	-	-	34,85	1,24

По суммарной площади, пройденной огнем, пожароопасный сезон 2025 года (34,85 га) можно отнести к низкой степени опасности в сравнении с 2024 годом (44,85га). Крупных пожаров не допущено. Оперативность тушения составила 100%. Наиболее горимыми по количеству пожаров стали Борское и Михайловское районные лесничества.

Средняя продолжительность пожароопасного сезона по региону составляет 6 месяцев (середина апреля – середина октября).

Основной причиной возникновения пожаров в 2025 году по-прежнему остаётся человеческий фактор - по вине населения произошло 24 лесных пожара (64%), в результате природных факторов – 14 лесных пожаров (36%).

Ущерб, причинённый лесным насаждениям с затратами на тушение, составил 2 761,8 тыс. рублей, в том числе затраты на тушение – 2 390,9 тыс. рублей (в 2024 году ущерб – 6 043,19 тыс. рублей, в том числе затраты на тушение – 4852,72 тыс. рублей).

5.3.1. Мероприятия по охране лесов от пожаров в 2025 году.

Правительством Нижегородской области принято распоряжение от 26 марта 2025 года № 245-р «О мерах по охране лесов и торфяников Нижегородской области от пожаров в 2025 году», которым определены конкретные задачи структурам, участвующим в предупреждении возникновения лесных пожаров, ограничении распространения лесных пожаров и организационно-техническим мероприятиям.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах постановлением Правительства Нижегородской области от 1 апреля 2025 года № 230 с 11 апреля был введен особый противопожарный режим на землях лесного фонда, который предусматривал:

- запрет на посещение лесов гражданами при наступлении IV-V классов пожарной опасности в лесах по условиям погоды;

- запрет на проведение сельскохозяйственных палов, разведение костров, сжигание твердых бытовых отходов, мусора на землях лесного фонда, населенных пунктов и прилегающих территориях, выжигание травы, в том числе на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, к землям сельскохозяйственного назначения, к защитным и озеленительным лесным насаждениям, а также на проведение иных пожароопасных

работ.

Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области (далее – министерство) заключены и пролонгированы соглашения о взаимодействии по предупреждению возникновения и организации тушения лесных пожаров на территории лесного фонда Нижегородской области.

Территориальными органами министерства были разработаны 35 планов тушения лесных и торфяных пожаров на территории лесного фонда Нижегородской области, которыми предусмотрено привлечение необходимых сил и средств. На основании районных планов тушения лесных пожаров министерством был разработан сводный план тушения лесных пожаров на территории Нижегородской области на период пожароопасного сезона 2025 года, который после согласования в Федеральном агентстве лесного хозяйства был утвержден Губернатором Нижегородской области Г.С.Никитиным.

Важным событием в области охраны лесов от пожаров в 2025 году отмечено проведение масштабных командно-штабных учений «Ликвидация ландшафтных (природных) пожаров и защита населенных пунктов, объектов экономики и инфраструктуры от возможных переходов данных пожаров» на территории Вознесенского муниципального округа. В рамках учений отработан механизм координации действий сил и средств ГУ МЧС России по Нижегородской области с привлечением лесопожарных формирований, арендаторов лесных участков Нижегородской области, лесопожарной техники и оборудования.

Также в рамках учений отработаны вопросы реализации Соглашения о взаимодействии министерства и Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный» по обмену информацией.

Действующая в Нижегородской области система мониторинга пожарной опасности включает в себя три базовых направления – это наземное обнаружение, авиационное обнаружение и космический мониторинг.

В соответствии с районными планами тушения лесных пожаров наземное обнаружение осуществлялось по 19 маршрутам патрулирования протяжённостью 1,2 тыс. км.

В пожароопасный период 2025 года дистанционный видеомониторинг осуществлялся с помощью 121 видеокамеры на территории 44 районов области, площадь обслуживания составила более 3,3 млн. га. В целом с применением видеомониторинга было обнаружено 76 % лесных пожаров.

В целях авиационного мониторинга совершено 128 вылетов, общий налёт составил 459 часов 12 минут. При авиапатрулировании обнаружено 3 лесных пожара или 11% от их общего количества.

С начала пожароопасного сезона 2025 года особо широкое распространение получило внедрение беспилотных летательных систем. Возникновение крупных лесных пожаров прошлых лет в труднодоступных болотистых местах обозначило потребность в организации усиленного мониторинга пожароопасной ситуации на всех участках лесного фонда Нижегородской области со схожими лесорастительными условиями.

Решением данной проблемы определено авиапатрулирование БПЛА самолетного типа с повышенным ресурсом полетного времени в совокупности с аппаратно-программным комплексом, позволяющим производить автоматическое распознавание потенциально опасных объектов.

В результате реализации организационных, проектных и закупочных мероприятий министерством были сформированы 3 группы пилотирования, которыми в течение пожароопасного сезона 2025 года было проведено 75 вылетов общей продолжительностью 64 часа, что позволило значительно повысить периодичность авиапатрулирования.

При космическом мониторинге использовались данные Информационной Системы Дистанционного Мониторинга лесных пожаров (ИСДМ-Рослесхоз). Доступ к ИСДМ-Рослесхоз обеспечен во всех 35 лесничествах. Все 435 термоточек, зафиксированные системой, были своевременно обработаны.

Проведенные в 2025 году противопожарные мероприятия указаны в таблице 5.3.2.

Таблица 5.3.2.

Наименование мероприятия	План 2025 год	Выполнено фактически за 2025 год	Процент выполнения, %
Строительство, реконструкция, эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	3315	9735,5	294
Устройство противопожарных минерализованных полос, прокладка просек, устройство разрывов, км	2400	2479,78	115
Прочистка противопожарных минерализованных полос, прочистка просек, км	5560	6083.94	109

Эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения, шт.	444	567	128
Благоустройство зон отдыха граждан, шт.	2687	3286	122
Установка и эксплуатация шлагбаумов, шт.	2444	2453	100
Установка и размещение стендов, шт.	2511	3352	133

5.4. Санитарное состояние лесов

По состоянию на 2025 год на территории лесного фонда Нижегородской области зарегистрировано 1983,41 га очагов вредных организмов, из них вредителей леса - на площади 1097,3 га, болезней леса - на площади 886,2 га, что составляет 0,06 % от покрытых лесом земель лесного фонда.

В Нижегородской области постоянно проводятся лесопатологические обследования с целью выявления погибших и расстроенных насаждений, так в 2025 году были проведены обследования на площади 3 217 га.

В выявленных таким образом лесных участках выполняется назначение и последующее проведение санитарно-оздоровительных мероприятий. Указанные мероприятия проводятся для улучшения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, в которых обнаружены очаги вредных организмов, а также на площадях, подвергшихся повреждению под действием природно-климатических и иных факторов.

Динамика очагов вредных организмов отображена на рисунке, сведения приведены за последние три года.

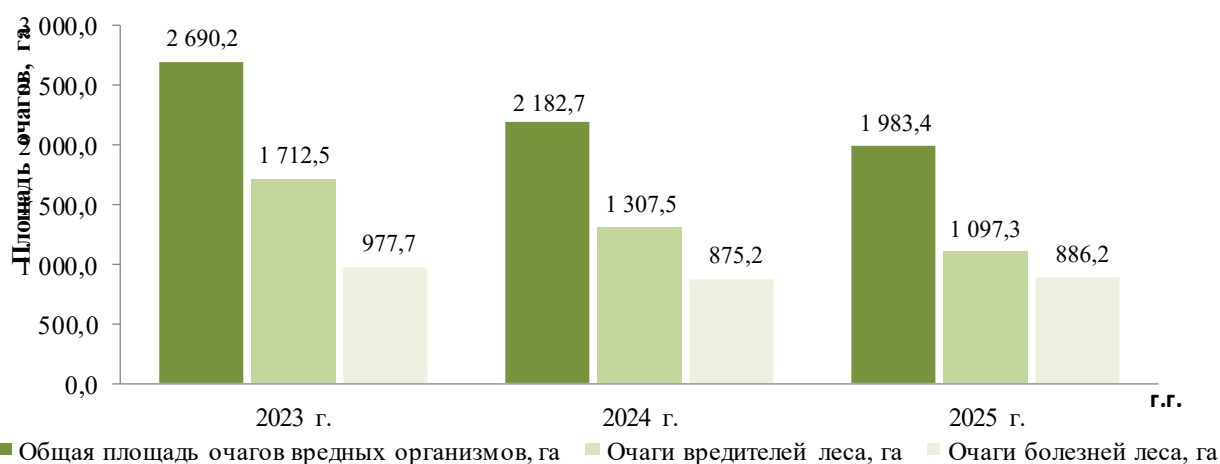


Рис. 5.4.1 Динамика очагов вредных организмов

В 2025 году площадь очагов вредных организмов уменьшилась на 199,29 га.

По данным проведённой инвентаризации очагов вредных организмов филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Нижегородской области» затухло под воздействием естественных факторов 243,6 га.

Площадь очагов вредных организмов, требующих мер борьбы в 2025 году составила 287,5 га.

В целом на землях лесного фонда в 2025 году по разным причинам погибло 547,7 га лесных насаждений, площадь погибших насаждений и причины их гибели представлены в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1.

Погибло лесных насаждений, га						
Всего	от повреждений вредными насекомыми	от повреждений дикими животными	от болезней леса	от воздействия неблагоприятных погодных условий	от лесных пожаров	от антропогенных факторов
547,7	104,2	0	10,9	367	65,6	

Основными причинами гибели насаждений по-прежнему являются неблагоприятные погодные условия, лесные пожары, вредители и болезни леса.

С целью улучшения санитарного состояния лесов области, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций в 2025 году на территории, находящейся в ведении министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской

области, выполнены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 1264,2136 га , из них: выборочные санитарные рубки – 623,3942 га, сплошные санитарные рубки – 513,68 га, уборка неликвидной древесины – 127,1394 га.

Также в лесных насаждениях проводились профилактические биотехнические мероприятия по защите лесов от вредных организмов на площади 375,5 га, и иные меры - рубка аварийных деревьев в количестве – 166 шт.

С учетом проводимой и планируемой работы в целом санитарное и лесопатологическое состояние на территории государственного лесного фонда Нижегородской области оценивается как удовлетворительное.

Основным направлением деятельности по предотвращению возникновения новых очагов вредителей и болезней леса, а также их распространению является поддержание и улучшение санитарной безопасности в лесах.

6. ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ

6.1. Состояние, использование, охрана и воспроизводство объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов

Животный мир Нижегородской области в силу разнообразия типов природных сообществ широко представлен различными видами. Доминируют в основном представители европейской фауны, среди которых встречаются представители северной и сибирской таежной зоны, в меньшей степени – зоны хвойно-широколиственных лесов и лесостепной зоны.

В настоящее время на территории Нижегородской области обитает 459 видов позвоночных животных, в том числе млекопитающих – 78, птиц – 290, рептилий и амфибий – 18, рыб – 60, круглоротых – 1. По данным кадастра объектов животного мира на территории области зарегистрировано более 1900 видов беспозвоночных животных.

Объекты животного мира, находящиеся под угрозой исчезновения, уязвимые, редкие или находящиеся на границе своего ареала нуждаются в специальных мерах охраны. В регионе около 50% наземных позвоночных животных подлежат охране, около 30 % видов являются редкими и занесены в Красную книгу Нижегородской области.



Нормативно-правовой основой для ведения региональной Красной книги является постановление Законодательного Собрания Нижегородской области от 26.03.1996 № 62 «О Красной книге Нижегородской области». Перечни видов (подвидов, популяций) животных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, утверждены постановлением Правительства Нижегородской области от 25 апреля 2024 г. № 212, и включают 31 вид млекопитающих, 77 видов птиц, 2 вида пресмыкающихся, 2 вида амфибий, 9 видов рыб, 1 вид круглоротых и 150 видов беспозвоночных.

К охотничьим ресурсам, обитающим в нашем регионе, отнесены 25 видов млекопитающих и 67 видов птиц, основные из них: лось, косули, медведь, кабан, зайцы, куницы, лисица, волк, бобр, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка серая, гуси, утки.



Основным видом пользования объектами животного мира является охота, в меньшем объеме среди видов пользования занимает деятельность по содержанию и разведению охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, добыче объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты.

Общая площадь охотничьих угодий Нижегородской области по состоянию на 31 декабря 2025 г. составляет 7123,817 тыс. га, из них 5672,062 тыс. га охотугодий предоставлена в долгосрочное пользование хозяйствующим субъектам, 1415,755 тыс. га являются общедоступными охотничьими угодьями. В Нижегородской области в 2025 году площадь ООУ составила 20 % от общей площади охотугодий.

Охотничьи угодья Нижегородской области достаточно обширны и разнообразны и располагаются в 49 муниципальных образованиях Нижегородской области, за исключением городских округов г. Нижний Новгород, г. Саров, г. Арзамас.

Комплексное и устойчивое использование охотничьих ресурсов, их охрану, воспроизводство, а также сохранение и улучшение охотничьих угодий путем реализации системы специальных мероприятий обеспечивают охотничьи хозяйства области (табл. 6.1.1).

Таблица 6.1.1

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	5678,1	5643,5	5643,4	5658,34	5666,55	5672,06
Численность работников, занятых в охотничьем хозяйстве, чел.	716	733	738	857	767	789
Количество охотничьих хозяйств, осуществляющих полувольное содержание охотничьих ресурсов (нарастающим итогом)	8	8	10	11	12	12

На территории Нижегородской области пользование охотничьими ресурсами осуществляют 95 юридических лиц и 4 индивидуальных предпринимателя. Всего образовано 132 охотничьих хозяйств, из них 122 охотхозяйствам право пользования предоставлено на основании охотхозяйственных соглашений и 10 – на основании долгосрочных лицензий.

В целях осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и ведения государственного кадастра объектов животного мира охотпользователи и специалисты министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области ежегодно организуют и проводят различные виды учетов численности животных:

- зимние учеты охотничьих ресурсов (методом зимнего маршрутного учета, методом шумового прогона, учет кабана и косули в местах искусственных концентраций);
- учеты глухаря и тетерева на токах;
- учет рябчика «на манок»;
- учет водоплавающей, боровой и полевой дичи по выводкам;
- учет медведя по следам и выходам на кормовых полях;

- учет околородных и норных млекопитающих;
- учет европейского степного сурка.



Результаты учетов позволяют оценить состояние численности, динамику и распределение основных видов охотничьих животных на территории охотугодий Нижегородской области.

В 2025 году в рамках ведения государственного мониторинга учет численности проводился по 52 видам охотничьих ресурсов.

Основным видом учета является зимний маршрутный учет численности охотничьих ресурсов. В 2025 году пройдено 1608 маршрутов общей протяженностью 14709,82 километра (в 2024 году – 1692 маршрута общей протяженностью 16160 км).

Результаты проведенных учетов численности охотничьих животных приведены в табл. 6.1.2 и на рис. 6.1.1–6.1.2.

Анализ состояния популяций основных видов охотничьих ресурсов показывает, что численность большей части видов достаточно стабильна или ее колебания незначительны, за исключением численности кабана, в отношении которого проводятся специальные мероприятия по снижению его численности.

В последние годы отмечается тенденция к увеличению численности лося, медведя, зайцев, рыси, косуль, бобра, барсука, несколько снизилась численность глухаря и тетерева. Повышение численности лося и косули способствует проведение охотпользователями и охотниками на постоянной основе биотехнических мероприятий.

Таблица 6.1.2

Динамика численности основных видов охотничьих животных в Нижегородской области с 2011 по 2025 годы, тыс. особей

Вид	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Лось	8,0	8,4	9,7	9,3	8,7	12,3	13,2	14,9	15,7	16,4	18,1	22,6	22,3	25,1	25,6
Кабан	7,1	7,4	6,8	6,3	5,2	4,9	2,7	1,2	1,4	1,6	1,2	0,8	1,0	0,8	0,6
Медведь	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5
Глухарь	32,1	32,4	24,5	20,8	25,4	36,7	34,1	29,0	38,9	33,7	30,7	26,6	34,5	76,6	74,6
Тетерев	417,6	374,7	531,8	666,4	175,5	192,6	209,1	127,8	169,5	155,3	149,5	135,7	97,5	156,3	133,0
Заяц-беляк	24,6	41,5	49,8	45,5	41,9	53,4	45,9	46,9	42,8	41,4	34,7	41,9	42,5	45,8	49,7
Заяц-русак	5,8	6,5	4,9	4,9	3,8	4,3	4,4	4,9	4,3	4,4	4,0	3,6	3,6	3,3	3,8
Рысь	0,16	0,18	0,23	0,16	0,12	0,21	0,24	0,30	0,29	0,32	0,40	0,33	0,39	0,49	0,62
Лисица	8,2	6,4	4,4	3,6	2,8	3,0	3,0	2,2	2,4	2,8	3,0	3,1	3,1	2,9	2,9

Косуля	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,5	0,9	0,9	1,3	1,7	2,9	3,1	4,0	4,2
Барсук	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	2,0
Бобр	11,3	11,1	12,6	13,1	14,1	14,1	13,8	14,4	17,3	14,8	15,6	17,2	18,5	17,6	19,6

За последние 5 лет наблюдается заметное увеличение численности лося и косули в области. Такие показатели требуют увеличения лимита добычи данных животных.

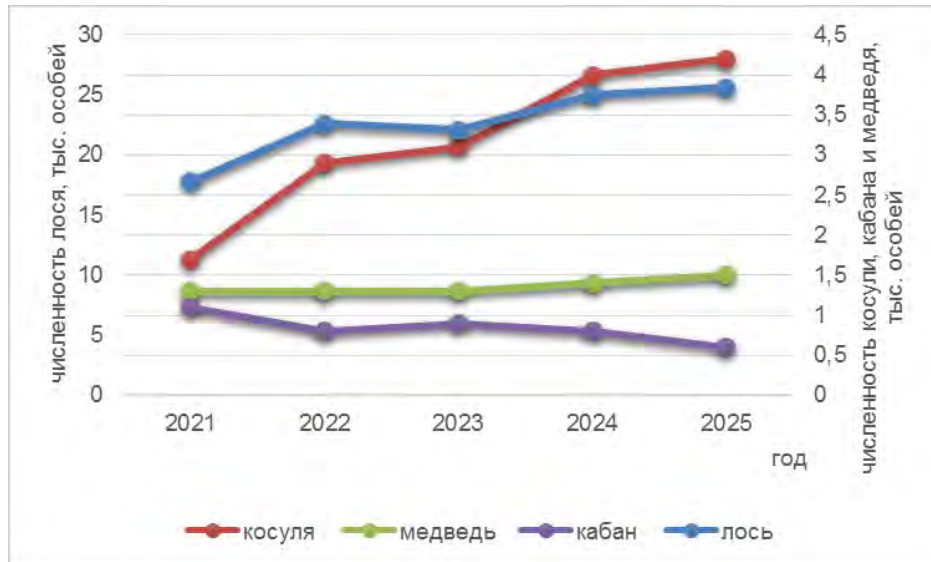


Рис. 6.1.1. Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов Нижегородской области в 2021-2025 годах, тыс. особей

Численность кабана в Нижегородской области искусственно снижается в целях предотвращения возникновения и распространения АЧС. В последние годы произошло снижение численности кабана на 88% с 4981 особи в 2016 году, когда были зафиксированы первые случаи АЧС, до 634 особи в 2025 году (0,05 особей на 1000 га), что соответствует рекомендациям Минприроды России от 4 декабря 2017 года о снижении численности кабана до 0,25 особей на 1000 га в ряде регионов Российской Федерации.



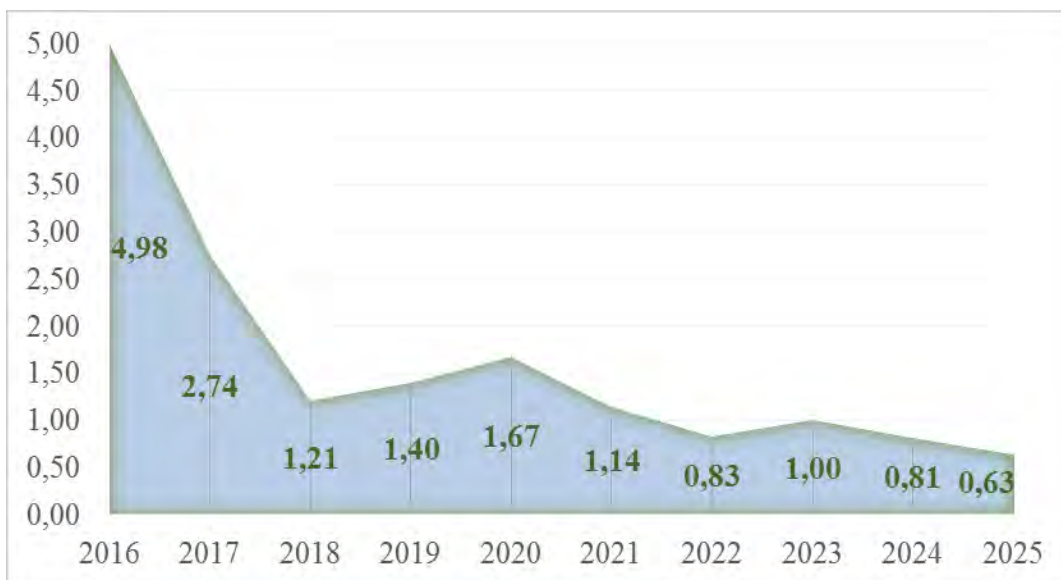


Рис. 6.1.2. Динамика численности кабана на территории Нижегородской области в 2016-2025 годах, тыс. особей

Численность других видов охотничьих животных, по которым проводился учет, за 2021–2025 годы, приведена в таблице 6.1.3

Таблица 6.1.3

Численность других видов охотничьих животных в 2021-2025 году, особей

Вид	Численность, особей				
	2021	2022	2023	2024	2025
волк	19	13	20	24	24
белка	27900	27955	32205	26522	25253
горностай	1068	785	711	678	517
куница	3950	3944	3838	4288	4057
хорь	490	368	350	30	25
рябчик	67058	53699	118045	208038	216962
серая куропатка	47616	39756	22270	45396	41645
кряква	206431	208842	160573	154324	185174

В 2025 г. в Нижегородской области заметно увеличилась численность рябчика, наибольший рост численности данной птицы наблюдается в Борском, Варнавинском и Семеновском муниципальных округах.

Численность волка, основного врага рыси, находится на низком уровне (в 25 раз ниже численности рыси). Ежегодный лимит добычи рыси в регионе составляет менее 5%.

Популяция рыси не только не используется, но и истощает запасы зайцев, глухарей, тетеревов, рябчиков.

Численность и использование отдельных видов охотничьих ресурсов в Нижегородской области

Годы /показатели	Численность (особей)			Лимит добычи рыси (особь)	Добыто рыси (особь)	% добычи рыси от числ-ти	Чис-ть зайца - беляка (особь)	Добыто зайца-беляка (особь)
	волка	лисицы	рыси					
2000	260	7300	220	-	10	5	55700	8379
2006	57	4946	463	-	0	0	46615	6439
2015	31	2995	238	2	2	0,8	45964	7824
2022	13	3162	338	16	1	0,3	41907	8218

2025	24	2959	622	33	3	0,5	49796	7969
------	----	------	-----	----	---	-----	-------	------

6.1.1. Добыча охотничьих ресурсов

Указом Губернатора Нижегородской области от 25 июля 2025 г. № 151 утверждены лимиты добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2025 года до 1 августа 2026 года (табл. 6.1.3). Объем изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, определяется в соответствии с нормами допустимой добычи охотничьих ресурсов, утвержденными постановлением Правительства Нижегородской области от 27 августа 2010 г. № 558 (в редакции от 21 июля 2022 г. № 574), а также нормативами допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативами численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях, утвержденными приказом Минприроды России от 25 ноября 2021 г. № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Таблица 6.1.4

Лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Нижегородской области, особей

Вид	Период охоты, годы							
	2018–2019	2019–2020	2020–2021	2021–2022	2022–2023	2023–2024	2024–2025	2025–2026
Лось	1110	1177	1280	1508	1537	1644	1899	2077
Медведь	123	149	162	366	337	343	369	399
Рысь	9	9	12	17	16	16	22	33
Косуля (общая)	34	42	61	84	144	-	-	-
Косуля европейская	-	-	-	-	-	92	88	105
Косуля сибирская	-	-	-	-	-	97	165	186
Барсук	88	91	93	99	113	116	123	133

Значения лимитов добычи с каждым годом в Нижегородской области увеличиваются.



Согласно данным охотхозяйственного реестра в 2025 году в Нижегородской области добывалось 52 вида

охотничьих ресурсов.

Сведения о добыче охотничьих животных за период 2018–2025 годов представлены в табл. 6.1.5.

Таблица 6.1.5

Сведения о добыче охотничьих животных за период 2018–2025 годов

Виды	Добыча, особей							
	2017-2018*	2018-2019*	2019-2020*	2020-2021*	2021-2022*	2022-2023*	2023-2024*	2024-2025*
Белка	631	405	434	404	280	274	253	201
Волк	62	46	35	44	18	49	87	47
Горноста́й	2	0	1	0	0	1	0	0
Заяц-беляк	8119	8776	9595	7338	8218	5223	6796	8101
Заяц-русак	2465	2843	2845	1799	2626	1199	2017	1996
Кабан	1111	947	840	734	525	731	738	767
Косуля европейская	9	15	16	20	42	31	45	32
Косуля сибирская	-	-	-	-	-	-	39	79
Куница	236	329	336	383	336	285	333	338
Лисица	3003	2306	2299	2182	2058	1436	1911	1704
Лось	617	768	871	942	1035	1032	1213	1453
Рысь	1	3	4	4	1	6	3	3
Барсук	41	33	37	33	43	46	53	58
Хорь	12	28	36	14	9	6	5	1
Бобр европейский	343	467	586	658	598	534	730	738
Глухарь	1029	1588	703	1231	1585	1112	1565	1212
Рябчик	4648	4288	5080	4042	3798	3236	3520	3105
Тетерев	3825	4051	3338	3501	4528	2282	3638	2862
Серая куропатка	1829	1764	2373	1878	1522	790	778	900
Медведь	41	35	58	45	83	95	143	107

* представлены сведения о добыче охотничьих ресурсов за период с 01.08 предыдущего года по 31.07 текущего года по материалам государственного охотхозяйственного реестра

Количество особей видов охотничьих ресурсов, добытых в течении сезона охоты (с 1 августа предыдущего года по 1 августа текущего года), используется при расчете показателя продуктивности охотничьих угодий Нижегородской области.



Продуктивность охотничьих угодий определяет экономическую ценность этих угодий и зависит от количества охотничьих животных с учетом оценки (бонитировки) угодий, проводимых мероприятий по обеспечению повышения численности охотничьих животных, доведения ее до уровня оптимальных значений,

интенсивности использования охотничьих ресурсов

В 2025 году юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам оказан значительный объем государственных услуг в сфере охотничьего хозяйства. Минлесхозом Нижегородской области осуществлялось предоставление 7 видов государственных услуг из 8 оказываемых.

В течение года юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано более 106 тыс. бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов (в 2024 г. – 48 тыс. бланков, 2023 г. – 52 тыс. бланков).

Количество выданных разрешений на добычу охотничьих ресурсов физическим лицам в период весенней, летней и осенне-зимней охоты в общедоступные охотничьи угодья Нижегородской области по годам отражено в таблице 6.1.5.

Таблица 6.1.5

Сведения о выданных разрешениях на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья Нижегородской области за период 2018–2025 годов

Выдано разрешений, ед.								
Виды охотничьих ресурсов	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023г.	2024 г.	2025 г.
Копытные животные	77	101	120	110	111	109	138	134
Медведь	8	7	8	23	22	16	19	17
Птицы	9351	10649	8247	11097	9700	9075	9316	9050
Пушные животные	2215	2559	2752	2254	2904	2342	2733	2911
Всего:	11651	13316	11154	13484	12737	11542	12206	12112

В 2025 году охотниками за выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья уплачено государственной пошлины в федеральный бюджет на сумму более 8 млн. рублей (в 2024 году – более 8,12 млн. рублей). Сумма уплаченных в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации сборов за пользование объектами животного мира в 2025 году составила 6,352 млн. рублей (в 2024 году – более 4,139 млн. рублей).



В 2025 году гражданам выдано 15 разрешений на добычу объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты (в 2024 году – 15 разрешений). В основном разрешения выдавались на отлов певчих птиц отряда воробьинообразных (жаворонки, овсянки, чечетки, клесты, шуры, пеночки, зеленушки, синицы, свиристели, щеглы, дрозды, славки, соловьи, коноплянки и пр.) для содержания в условиях вольеров и клетках с эстетической целью и целью изучения поведения, размножения, за исключением краснокнижных видов.

В целях сбора и систематизации информации об охотничьих ресурсах, их состоянии, использовании и сохранении, об охотничьих угодьях, об охотниках, о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях,

осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства, Минлесхозом Нижегородской области осуществляется ведение государственного охотхозяйственного реестра.

По данным государственного охотхозяйственного реестра в 2025 году гражданам выданы 1787 охотничьих билетов единого федерального образца (в 2024 – 1782 билета), аннулировано в соответствии с решениями судов и на основании заявлений охотников 175 охотничьих билетов (в 2024 году – 128). Осуществляется межведомственное взаимодействие и выдача охотничьих билетов с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг», через государственную информационную систему «Охота», а также через ведомственную информационную систему «Охотуправление». За весь период с 01.07.2011 гражданам выданы 101679 охотничьих билетов, аннулированы 3260 охотничьих билетов.

6.1.2. Охотхозяйственные соглашения

Порядок заключения охотхозяйственных соглашений определен главой 4 и частью 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Нижегородской области, утвержденной Указом Губернатора Нижегородской области от 17 декабря 2019 г. № 127, определены участки охотничьих угодий, планируемые для закрепления за охотпользователями.



В 2025 году в соответствии с частью 3 статьи 71 Закона об охоте заключено одно охотхозяйственное соглашение с НРООО «Тёмино» (Павловский муниципальный округ), осуществляющим охотхозяйственную деятельность на основании долгосрочной лицензии на право пользования животным миром и договора о предоставлении в пользование территорий или акваторий, необходимых для осуществления пользования объектами животного мира.

Всего с 2010 года заключено 126 охотхозяйственных соглашений на охотничьи угодья общей площадью 5672,062 тыс. га (14 из них – с победителями аукционов). В федеральный бюджет перечислено поступлений от заключения охотхозяйственных соглашений на общую сумму 89164,12 тыс. руб. (в 2025 году – 210,260 тыс. руб., в 2024 году – 210,260 тыс. руб., в 2023 году – 2943,105 тыс. руб.).

6.1.3. Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов

В 2025 году продолжена работа по привлечению охотников к сохранению охотничьих ресурсов путем их участия в проведении биотехнических мероприятий, добыче волка и в проведении учетов численности охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий. Приказом министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области от 25 июня 2024 года № 596 утвержден план проведения биотехнических мероприятий в общедоступных охотничьих угодьях, на

основании которого в 2024-2025 году сформировано 110 заданий, выдано – 105 заданий на посев кормовых полей, устройство и подновление солонцов для лосей и зайцев, выкладке зерна для подкормки кабана, косули, обустройство галечников и порхали для тетеревиных птиц, участие в проведении ЗМУ, добыче, волка установку аншлагов. По результатам проведения биотехнических мероприятий охотниками в 2024-2025 году было выполнено 97 заданий.



В период с 1 июля 2024 года по 15 июня 2025 года охотниками в ходе выполнения заданий выложено более 53 тонн зерна для подкормки копытных животных и птиц, более 4,9 тонн минеральной подкормки (соли) для лосей и зайцев, посеяно 43 кормовых поля общей площадью 39,2 га. Устроено 37 подкормочных площадок, изготовлено 1 навеса для подкормки копытных животных, 20 солонцов для лося и косули, 29 солонцов для зайцев, 13 солевых ям, 14 кормушек с галечником для тетеревиных птиц и серой куропатки, установлено 43 аншлага для обозначения зон охраны охотничьих ресурсов, 2 наблюдательные вышки для мониторинга диких животных, добыто 4 волка, пройден 91 маршрут ЗМУ.

В настоящее время реализуется План проведения мероприятий в общедоступных охотничьих угодьях на период с 1 июля 2025 года по 15 июня 2026 года в соответствии с приказом министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области от 23 июня 2025 г. № 621. Охотникам на проведение мероприятий сформировано 113 заданий, выдано 109 заданий.

В целях реализации права охотников на добычу ценных видов охотничьих ресурсов, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях, в соответствии с законом Нижегородской области от 30 марта 2010 года № 42-3 «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Нижегородской области» были распределены разрешения на добычу копытных животных и медведя методом случайной жеребьевки – 70% разрешений между охотниками, участвующими в проведении биотехнических мероприятий, учетов численности охотничьих ресурсов и добыче волка, и 30 % разрешений – между иными охотниками на общих основаниях.

На добычу копытных животных и медведя в период охоты 2024-2025 гг. разыграно право на получение 155 разрешений на добычу копытных и медведя, из них 76 разрешений на общих основаниях и 79 разрешений – среди охотников, участвовавших в проведении биотехнических мероприятий. В 19 муниципальных образованиях Нижегородской области, исходя из установленных квот и норм добычи, распределены разрешения на добычу: лося - 67 особей, кабана - 57 особей, косули европейской – 2, косули сибирской – 11, медведя – медведя - 18 особей. На участие в жеребьевке на получение права на добычу охотничьих ресурсов всего подано 2399 заявлений, допущено к участию 2346 заявлений. Из них 93 охотника к заявлениям приложили акты выполненных в установленном порядке заданий на проведение биотехнических мероприятий.

С целью охраны охотничьих ресурсов на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий Нижегородской области Схемой выделены участки зон охраны охотничьих ресурсов.

На территории зон охраны установлены ограничения охоты и способы охоты в соответствии с задачами, определяемыми охотпользователями и уполномоченным органом. Всего функционирует 158 участков зон охраны охотничьих ресурсов площадью 562,7 тыс. га (7,9 % от площади охотугодий).

Одним из перспективных направлений работы охотпользователей по воспроизводству и использованию охотничьих ресурсов является содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания. В 2025 году такие разрешения не выдавались (в 2024 году – 1 разрешение). Всего охотпользователям выдано 14 разрешений на содержание и разведение кабана, пятнистого оленя, марала, благородного оленя, муфлона, сибирской косули.

В 2025 году в Нижегородской области не наблюдалась тенденция к распространению вируса африканской чумы свиней (АЧС) среди диких кабанов. (в 2024 году зафиксирован 1 объект, в 2023 году – 7 объектов; в 2022 году – 2 объекта) (рис. 6.1.3).

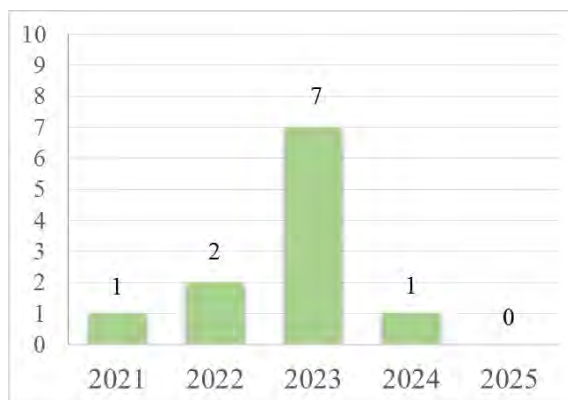


Рис 6.1.3. Количество очагов АЧС среди диких кабанов за период с 2021 по 2025 гг.

Регулирование численности кабана осуществляется в охотничьих угодьях, где численность кабана превышает 0,25 особей на 1 тыс. га или где установлен карантин по АЧС. В 2025 году добыто 767 особей кабана (в 2024 году – 857 особей, 2023 году - 865), из них: в результате регулирования численности – 33 особи (в 2024 году – 85, в 2023 году – 190), любительской и спортивной охоты – 518 особей (в 2024 году – 772, в 2023 году – 675).

Мониторинг эпизоотической ситуации по АЧС среди диких кабанов осуществляется на постоянной основе, проводится обследование угодий, незамедлительное информирование уполномоченных органов обо всех случаях гибели диких кабанов. Проводится рекомендованный Минприроды России комплекс мероприятий по снижению численности до минимальной и миграционной активности кабанов. Охотпользователям рекомендовано проводить мероприятия по увеличению численности альтернативных видов охотничьих ресурсов, особенно лося и косули, в первую очередь сосредоточившись на охране этих видов и проведению необходимых биотехнических мероприятий.

В целях реализации Рекомендаций министерством принят приказ от 30 ноября 2021 г. № 823 (с изменениями от 24 октября 2025 г. № 1185) «Об утверждении плана мероприятий по созданию буферных зон вокруг свиноводческих комплексов на территории Нижегородской области».

В Нижегородской области ведется целенаправленная работа по регулированию численности охотничьих ресурсов, являющихся распространителями особо опасных заболеваний для человека, сельскохозяйственных и домашних животных. Снижение численности лисицы проводилось в рамках регулирования численности в закрепленных охотничьих охотугодьях.

Охотпользователями и госохранителями совместно с ветеринарными службами проводятся мероприятия по иммунизации плотоядных животных от бешенства путем раскладывания антирабических вакцин на неблагополучных по бешенству территориях. В 2025 году зарегистрировано 39 случаев заболевания бешенством среди диких животных (в 2024 году – 13).

В целях сокращения численности волка в охотничьих угодьях специалистами Минлесхоза Нижегородской области и охотпользователями Нижегородской области организованы и проведены мероприятия. Динамика очагов вредных организмов по регулированию численности данного хищника, представляющего угрозу жизни и здоровью граждан, домашних животных. Всего в 2025 году добыто 47 особей волка (в 2024 году 87 особей, 2023 году – 49 особей волка).



За добычу лисицы и волка на территории общедоступных охотничьих угодий за счет средств областного бюджета выплачивается вознаграждение (за 1 особь лисицы – 1500 рублей, волка – 35000 рублей). В 2025 году за добычу лисицы выплачены вознаграждения в сумме 162000 рублей, за волка — 1015000 рублей.

В Нижегородской области ведется мониторинг миграций диких птиц, сбор биологического материала на присутствие вируса птичьего гриппа. В отборе проб помогают охотники и охотпользователи. В 2025 году очагов вируса птичьего гриппа не было обнаружено.



6.1.4. Кадастр объектов животного мира Нижегородской области

Ведение государственного кадастра объектов животного мира осуществляется в соответствии с Порядком ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, утвержденного приказом Минприроды России от 30 июня 2021 г. № 456. По состоянию на 01.01.2025 года актуализирована информация по численности, разнообразию позвоночных и беспозвоночных животных Нижегородской области, содержащаяся в кадастре объектов животного мира Нижегородской области. Информация представлена по двум разделам: виды, занесенные в Красную книгу Нижегородской области и прочие виды.

6.1.5. Федеральный государственный охотничий контроль (надзор)

Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания по состоянию на 31 декабря 2025 г.

На территории Нижегородской области обитают 372 вида млекопитающих и птиц, из них 92 вида отнесены к охотничьим ресурсам. Площадь охотничьих угодий Нижегородской области составляла более 7,1 млн. га, площадь общедоступных угодий - 20,23%. На территории региона пользование охотничьими ресурсами осуществляет 95 юридических лиц и 3 индивидуальных предпринимателя. Всего образовано 131 охотничьих хозяйств.

Министерством, в обозначенной сфере, осуществляется федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания и федеральный государственный охотничий контроль (надзор) (далее – федеральный надзор) за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Осуществление надзора на территории Нижегородской области возложено на 98 инспекторов.

В целях осуществления контрольных (надзорных) мероприятий с начала 2025 года должностными лицами министерства 11 868 выездных обследований.

Результаты осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства РФ в области охраны и использования объектов животного

мира охотпользователями

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) и контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Нижегородской области осуществляется 98 инспекторами.

В связи с введением запрета на проведение контрольных (надзорных) мероприятий за деятельностью юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в 2025 году для инспекторского состава профилактическая работа стала приоритетной.

За истекший период 2025 года было проведено 1968 профилактических мероприятий, из них: в адрес охотпользователей было направлено 59 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 6 профилактических визитов и 1903 консультирования контролируемых лиц.

Выявляемость правонарушений и преследование лиц, нарушивших природоохранное законодательство

Год	Выявлено нарушений	Составлено протоколов	Наложено штраф (тыс. руб.)	Взыскан штраф (тыс. руб.)	Выявлено фактов незаконной охоты	Лишено право охоты
2024	944	944	766,9	698,06	28	5
2025	943	943	860,95	730,97	31	10

По результатам проведенного комплекса контрольно-надзорных мероприятий в 2025 году должностными лицами министерства возбуждено 943 дела об административном правонарушении, из них:

- за нарушение Правил охоты, составленных в охотничьих угодьях – 337;
- за нарушение срока представления (непредставление) сведений о добытых охотничьи ресурсы – 271;
- за нарушения, ответственность за которые предусмотрена КоАП Нижегородской области – 332;
- иные нарушения – 3.

Изъято 28 единиц огнестрельного оружия.

К лицам, нарушившим требования законодательства о животном мире, применены следующие меры административного наказания: наложено административных штрафов в размере 860,95 тыс. рублей, взыскано 730,97 тыс. рублей или 84,9 %.

Решением судов лишены права охоты 10 человек.

В правоохранительные органы направлен 31 материал в которых усматриваются признаки уголовно-наказуемого деяния, по которым возбуждено 12 уголовных дел, вынесено 8 обвинительных приговоров.



В 2025 г. в целях выявления и пресечения нарушений в области охоты на территории Нижегородской области продолжилось применение 15 единиц технически модернизированных приборов «Лесник» («Выстрел»). По итогам 2025 года было выявлено 13 нарушений правил охоты и в настоящее время прибор продолжает успешно использоваться охотничьими инспекторами для выявления и пресечения нарушений.

Гибель объектов животного мира и исковая работа

С начала текущего года на территории Нижегородской области выявлена гибель 246 объектов охотничьих ресурсов по различным причинам (194 лосей, 6 кабанов, 40 косуль, 3 особи пернатой дичи, 2 особи оленя и 1 заяц).

В результате 31 фактов незаконной охоты установлено гибель 32 объектов охотничьих ресурсов (28 копытных животных, 1 пушная и 3 особи пернатой дичи). Кроме того, зафиксировано 194 случаев ДТП с участием диких животных в результате погибло 194 объектов охотничьих ресурсов (148 лосей, 38 косулей, 6 кабанов и 2 оленей пятнистых), по всем фактам ДТП ведется работа с органами ГИБДД в целях установления виновных лиц и взыскания причиненного экологического ущерба.

С начала текущего года предъявлено исков о возмещении ущерба животному миру по фактам незаконной охоты и уничтожения охотничьих ресурсов по неосторожности (дорожно-транспортные происшествия с участием животных) на общую сумму 12 109,0 тыс. руб., возмещено 7 119,0 тыс. руб.

Производственный охотничий контроль

Всего с 2015 года выдано 355 удостоверений и нагрудных знаков производственных охотничьих инспекторов, в настоящее время осуществляют деятельность 244 инспекторов в различных охотничьих хозяйствах области. В 2025 году было проведено 4 экзамена по проверки знаний кандидатов в производственные охотничьи инспектора. Право осуществлять производственный охотничий контроль предоставлено 33 работникам охотопользователей.

Количество направленных сотрудников	Успешно прошедших проверку	Не прошедших проверку	Выдано удостоверений и нагрудных знаков	Количество производственных охотничьих инспекторов
36	33	3	355	244

6.2 Рыбные ресурсы

Территория Нижегородской области густо покрыта сетью водоемов разного типа – большими и малыми реками, ручьями, озерами, прудами, обводненными песчаными и торфяными карьерами. Всего в области насчитывается 2 участка крупных водохранилища площадью в пределах области 83 тыс. гектар, более 9000 рек общей длиной 33000 км, 10000 озер, включая озера различного типа (происхождения), запруды и карьеры торфовайработок, площадью около 40 тыс. га.

Рыбохозяйственный фонд Нижегородской области насчитывает 24 крупные реки общей длиной 1751 км, 675 небольших озер общей площадью 11,6 тыс. га и участки двух водохранилищ общей площадью 83 тыс. га. Основными рыбохозяйственными водоемами в Нижегородской области являются участки Горьковского и Чебоксарского водохранилищ и река Ока.

6.2.1. Общее состояние рыбных запасов

Горьковское водохранилище имеет более чем шестидесятилетнюю историю формирования рыбного населения. Всего за 35 лет в научно-исследовательских уловах в водоеме с притоками встречено 44 вида рыб из 14 семейств и 1 вид миног - европейская ручьевая минога. Наиболее широко представлено семейство карповых рыб, насчитывающее 20 видов.

Основу рыбного населения водоема в настоящее время создают три вида – лещ, плотва и окунь (рисунок 6.2.1). За последние пять лет наблюдений средняя суммарная доля, доминирующих трех видов составляет более 80% от общей биомассы рыб в водохранилище или в численном выражении – 16 тыс. т.

Доля леща в биомассе рыбного сообщества стабильно высокая – от 38 до 53%, в среднем 45%. В 2017-2025 гг. наблюдается тенденция повышения биомассы данного вида. Доля плотвы за последние пять лет составила около 24% (21-26%), а доля окуня снизилась с 26 до 7%.

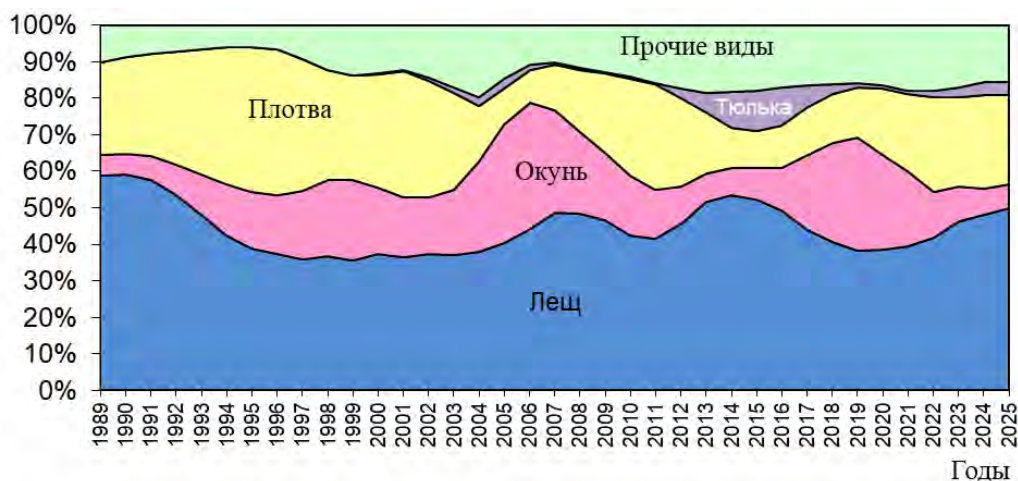


Рисунок 6.2.1. – Динамика доли видов рыб в общей биомассе на Горьковском водохранилище

Биомасса остальных 40 видов рыб (группа «Прочие») за последние годы стабильно составляет в среднем около 17%. Среди видов группы «Прочие» наибольшие показатели имеют щука (25%), густера (21%), язь (12%), судак (11%). Остальные виды имеют еще меньшие показатели (рисунок 6.2.2).

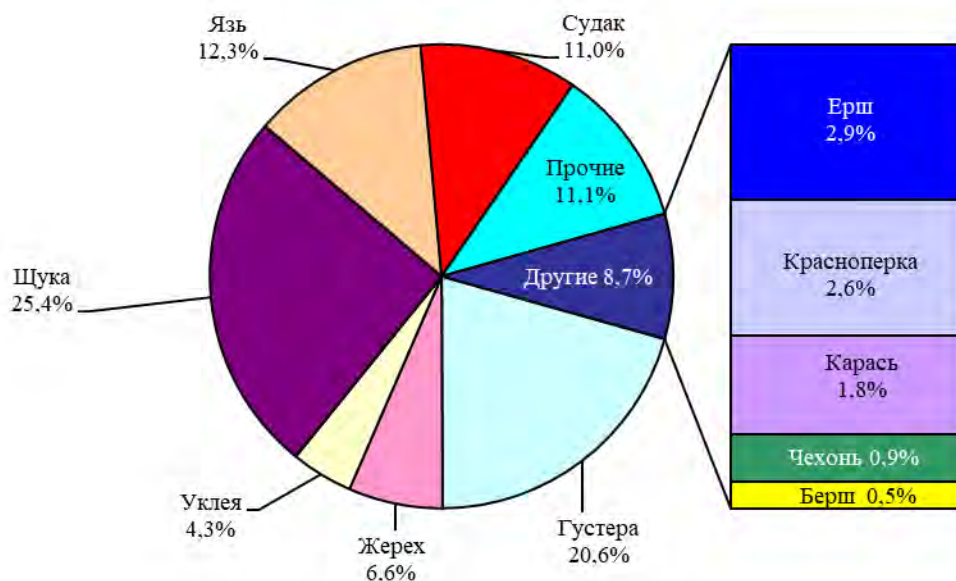


Рисунок 6.2.2. – Структура видового состава группы «Прочие»

Общая биомасса рыбного населения Горьковского водохранилища имела тенденцию к повышению до 2021 г. (до 20,6 тыс. т). В дальнейшем она снизилась и в настоящее время составляет 19,2 тыс. т (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика биомассы различных групп рыб на Горьковском водохранилище

Группы рыб	1980-е гг.		1990-е гг.		2000-2005 гг.		2006-2010 гг.		2011-2020 гг.		2021-2025 гг.	
	т	%	т	%	т	%	т	%	т	%	т	%
ОДУ	7746	57,3	6584	46,2	5709	40,2	6987	51,6	8146	49,0	8938	46,1
РВ	5718	42,4	7590	53,3	8133	57,3	6447	47,6	8283	49,8	10293	53,0
Непромысловые	37	0,3	69	0,5	344	2,4	100	0,7	193	1,2	175	0,9
Всего	13500	100,0	14243	100,0	14186	99,9	13534	99,9	16622	100,0	19406	100,0

* лещ, судак, щука, сазан, сом

** жерех, налим, чехонь (жилая форма), синец, густера, окунь пресноводный, линь, язь, берш, плотва, белоглазка, красноперка, уклея, карась, тюлька, ёрш пресноводный

*** елец, бычки, голавль и другие виды

Видами ОДУ на Горьковском водохранилище являются такие коммерчески ценные виды рыб как стерлядь, лещ, судак, щука. Биомасса видов ОДУ имеет высокие показатели в многолетнем аспекте. За последние пять лет она поднялась с 8 до 9 тыс. т. Однако доля ее в общей биомассе за последние годы снизилась с 49 до

46%. В то же время биомасса второстепенных для промысла видов рекомендованного вылова (РВ), выросла за последние пять лет с 8,3 до 10,3 тыс. т и ее доля составляет в настоящий момент 53%. Доля непромысловых видов рыб (елец, бычки и др.) после резкого подъема в начале 2000-х гг. с 0,5 до 2,4% затем снизилась и в последние годы стабильно составляет около 1% общей ихтиомассы рыбного населения водохранилища.

Лещ распространен повсеместно в русловой части и затопленной пойме на глубине свыше 4 м. (особи старше 3 лет). Младше возрастные особи, как правило, держатся на глубине около 3-4 м. Нерестилища расположены в основном в устьевых участках рек. Созревание самцов и самок начинается в возрасте 5 лет при длине 26-28 см и полностью заканчивается только в девятилетнем возрасте. Абсолютная индивидуальная плодовитость в среднем составляет 105 тыс. икринок.

Состояние запаса леща Горьковского водохранилища в последние годы достаточно стабильное. Промысловое стадо насчитывает до 18 возрастных групп, но обычно встречаются особи до 14-летнего возраста, в сетных уловах встречаются единичные особи старше 20 лет. Основу промыслового стада составляют особи 6-7-летнего возраста. Средний размер рыбы в траловых уловах в 2025 г. составил 28,4 см, что ниже прошлогодних (29,3 см), но выше средних значений за последние 5 лет – 27,5 см. В уловах ставными сетями показатели 2025 г. были ниже прошлогодних и среднемноголетних значений и составили соответственно 30,2; 33,5 и 34,7 см.

Определенный ущерб рыбному хозяйству области наносит массовое заболевание леща лигулезом, в связи с чем рекомендуется его отлов неводами. Однако неводной промысел в Нижегородской области давно не ведется.

Судак в Горьковском водохранилище встречается повсеместно, в основном в русловой зоне р. Волги и ее притоков, в летнее время выходит на нагул в мелководья залитой поймы. Играет важную роль как хищник, ограничивающий численность ерша, уклеи, тюльки и других малоценных в промысловом отношении видов. Являясь высокопластичным видом, как правило, не испытывает недостатка в местах размножения. Наступление половой зрелости начинается в 4 года при длине тела 36 – 38 см, заканчивается в 5-6 лет при промысловой длине более 43 см.

Судак является важным объектом промысла. Популяция судака Горьковского водохранилища насчитывает 10 возрастных групп, особи 11-12 лет попадаются единично. Основу промыслового стада составляют особи 5-6-летнего возраста.

Запас судака в последние 4 года стабильный и находится в районе 345 т. В 2025 г. средний размер судака в траловых уловах немного подрос и составил 44,5 см, что выше уровня средних значений за последние 5 лет – 43,4 см. В сетных уловах его средний размер был наоборот был ниже уровня среднемноголетних значений – 42,4 и 45,6 см соответственно.

Щука играет важную роль как вид-мелиоратор, ограничивающий численность малоценных видов рыб. Места обитания щуки время приурочены к участкам, которые по экологическим условиям близки к водоемам с развитой поймой. Основные места обитания младшевозрастных групп – побережье, устьевые участки рек.

Щука не совершает значительных нерестовых миграций. Места её размножения находятся вблизи постоянных мест обитания. Половозрелыми самцы щуки становятся при достижении длины 27-30 см в возрасте 2-3 лет, самки – при длине 35-40 см в возрасте 3-4 лет. К 4 годам все особи половозрелые. В нересте обычно на одну самку приходится несколько более мелких самцов.

Популяцию щуки Горьковского водохранилища составляют особи возрастом до 11 лет. Старшевозрастные группы (7–8 лет и более) представлены почти исключительно самками. Основу промыслового стада составляют особи 4-5-летнего возраста. Средний размер тела щуки в уловах ставными сетями в 2025 г. был ниже уровня среднемноголетнего показателя – 53,4 и 59,5 см соответственно. Запас щуки в последние 10 лет имел тенденцию к повышению и вырос с 320 до 888 т.

Запасы щуки значительно изменяются по годам. Основная причина колебаний запасов – нестабильный уровеньный режим водохранилища. Данный вид рыб в условиях водохранилищ нуждается в проведении рыбоводных мероприятий по воспроизводству и зарыблению.

Плотва распространена по всей акватории водоема, но в основном обитает в побережье водохранилища. Данный вид является короткоцикловым и способен быстро наращивать свою численность. Кроме того, может обитать как в проточной воде, так и в условиях зарегулирования стока. Типичные нерестилища – залитые пойменные луга с прошлогодней растительностью. Однако плотва нетребовательна к нерестовому субстрату, поэтому в самых неблагоприятных условиях обеспечена нерестилищами лучше других фитофильных видов. Половозрелость у самцов наступает в возрасте 2 лет при длине 9 см, в массе – в 3-4 года, у самок – 3 лет при длине 12 см, в массе – в 4-5 лет.

Популяция плотвы насчитывает до 14 возрастных групп, однако единично встречены особи, достигшие 16-тилетнего возраста. Основу промыслового стада составляют особи 4-6-летнего возраста. Средние размеры тела в сетных уловах в 2025 г. были немного ниже среднемноголетних значений – 23,3 и 27,4 см соответственно. Запас плотвы Горьковского водохранилища находится на высоком уровне и за последние 10 лет вырос втрое и составляет в настоящее время около 4,8 тыс. т.

Следует отметить, что показатели промысловых уловов могли бы быть выше при ведении неводного промысла на водоеме. Так коэффициент корреляции между количеством работающих неводов и объемами

промышленной добычи очень высок и равен 0,8, что говорит о прямой зависимости между этими величинами.

Окунь многочисленный прибрежный и пелагический вид. Встречается повсеместно. Неприхотлив к условиям размножения и недостатка в нерестовом субстрате не испытывает. Созревание самцов происходит массово на втором году жизни, самок – на год позднее. Факультативный хищник. Рацион взрослых особей в настоящее время включает значительное количество тюльки, а молоди – крупных кладоцер. Как показали исследования, значительное количество младшевозрастных особей окуня (0+-2+) держатся в пелагиали, совершая пищевые миграции за зоопланктоном.

Запасы окуня слабо осваиваются промыслом, так как значительная его часть обитает на участках с закоряженным дном. Добывается в настоящее время ставными сетями. Средние размеры тела окуня в сетных уловах 2025 г. были немного ниже уровня среднеемноголетних значений – 27,5 и 28,4 см соответственно. За последние пять лет биомасса окуня в Горьковском водохранилище снизилась в 4 раза – с 5,2 до 1,3 тыс. т.

Чебоксарское водохранилище - самое молодое водохранилище Волжского каскада. История формирования его рыбного населения насчитывает 45 лет. Водоем относится к русловым равнинным водохранилищам с очень высоким коэффициентом водообмена. Ввиду незалития водоема до проектной отметки верхний отдел до впадения р. Оки сохранил речные условия, где видовой состав рыб отличается от нижерасположенных участков.

Количество выявленных видов рыб в различных научно-исследовательских отцеживающих орудиях за весь период его существования составляет 49 из 15 семейств и 1 вид миног - европейская ручьевая минога. Наиболее широко представлено семейство карповых рыб, насчитывающее 26 видов.

Структура рыбного сообщества Чебоксарского водохранилища значительно изменилась за последние 20 лет. Доминирующим видом в общей биомассе рыб на всем временном промежутке существования водоема был лещ (рисунок 6.2.3). Доля его биомассы в рыбном сообществе в начальный период существования водохранилища достигала 45%. К началу 2000-х гг. она снизилась до 20%. К 2009 г. она снова поднялась до 38%. В период с 2010 по 2022 гг. снова происходило снижение доли леща в рыбном сообществе до 11%. В настоящее время (2023-2025 гг.) она поднялась до 18%. Доминирующее положение также имеют мелкочастиковые виды – плотва (31%) и густера (13%), а также щука (9%). Доля окуня значительно снизилась за последнее десятилетие (с 20 до 8%). В последние 15 лет на водохранилище наблюдается повышение доли в рыбном сообществе непромысловых бычков (с 0,2 до 8%).

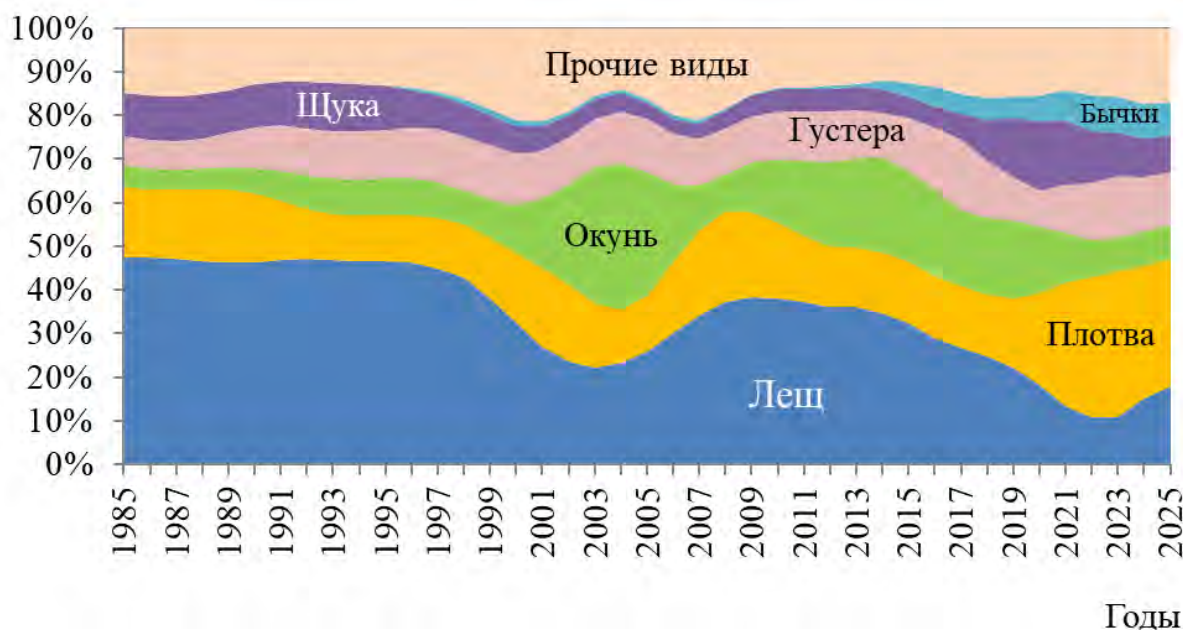


Рисунок 6.2.3. – Динамика доли видов рыб в общей биомассе на Чебоксарском водохранилище

Группу «Прочие» составляют около 40 видов рыб, суммарная доля которых в общей биомассе рыбного сообщества Чебоксарского водохранилища в последние пять лет колеблется в районе 17%. Среди видов данной группы высокие показатели биомассы отмечены для жереха, судака и уклей (по 16%) (рисунок 6.2.4).

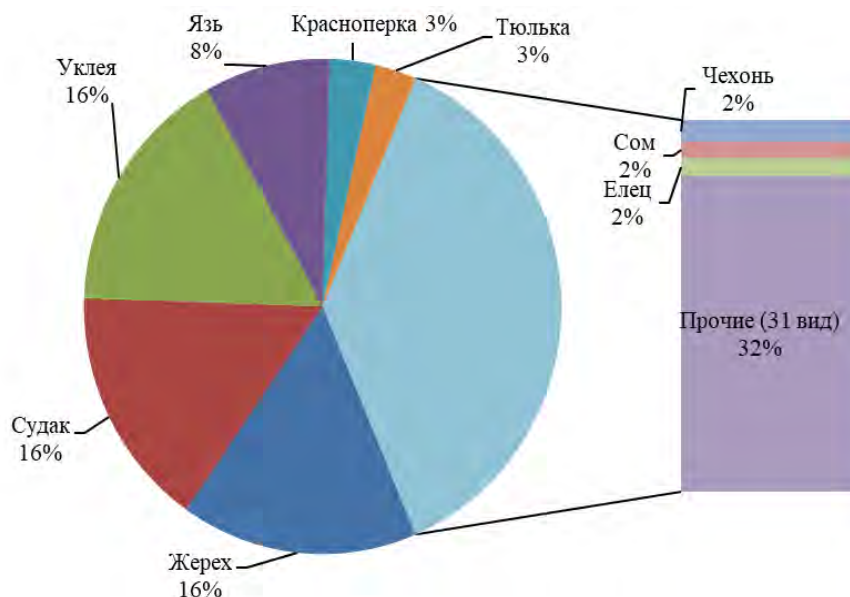


Рисунок 6.2.4 – Среднемноголетняя структура видового состава группы «Прочие»

Исследование динамики биомассы рыб в Чебоксарском водохранилище показывает, что за последние 20 лет она почти не изменилась. В то же время соотношение различных рыбохозяйственных групп в общей структуре рыбного населения значительно отличается в сравнении с начальным этапом существования водохранилища, значительно снизилась биомасса видов группы ОДУ – с 6,9 до 4,3 тыс. т, а их доля упала с 60 до 30% (таблица 2). На этом фоне возросла доля рыб рекомендованного вылова (РВ), т.е. второстепенных объектов промысла, основу которых составляют плотва, густера и окунь (с 38 до 61%). Эти виды ввиду низкой коммерческой ценности при рыночной экономике слабо осваиваются рыбодобытчиками, что не позволяет оптимально вести рыбное хозяйство. Кроме того, за время существования водохранилища почти в 6 раз повысилась биомасса видов, не представляющих интерес для промысла (бычки и елец).

Таблица 2 – Динамика биомассы различных групп рыб на Чебоксарском водохранилище

Период	Группы видов						
	ОДУ		РВ		Непромысловые		Всего
	т	%	т	%	т	%	
1980-е гг.	6939	60,3	4406	38,3	159	1,4	11504
1990-е гг.	6258	56,7	4544	41,1	241	2,2	11043
2000-2009 гг.	4704	35,5	7936	60,0	597	4,5	13237
2010-2019 гг.	5438	40,5	7248	53,9	757	5,6	13443
2020-2025 гг.	4371	30,3	8782	60,9	1261	8,7	14414

* лещ, судак, щука, сазан, сом

** жерех, налим, чехонь (жилая форма), синец, густера, окунь пресноводный, линь, язь, берш, плотва, белоглазка, красноперка, уклея, карась, тюлька, ёрш пресноводный

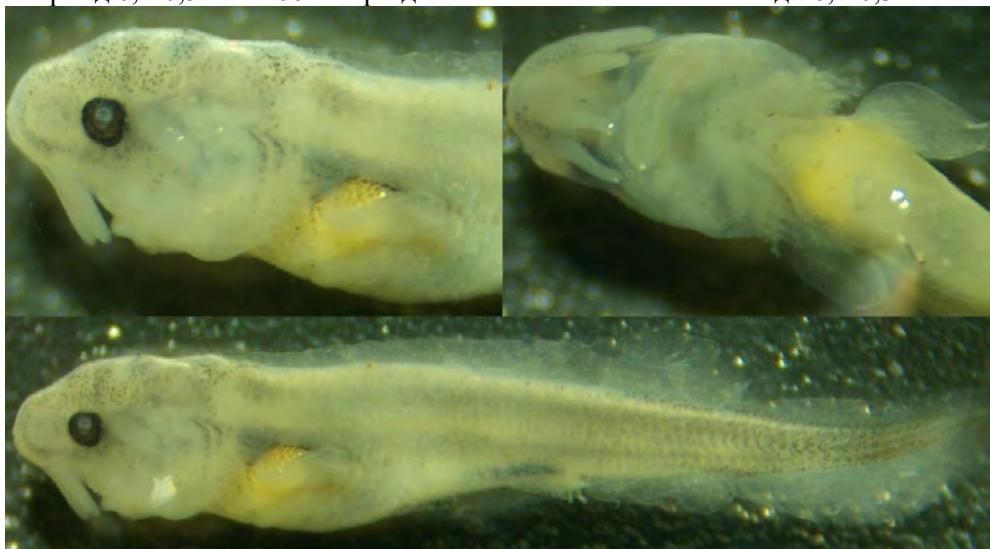
*** елец, бычки, голавль и другие виды

Стерлядь. Единственный представитель осетровых рыб – стерлядь сейчас является малочисленным видом, нуждающимся в охране и поддержке в виде искусственного воспроизводства. Катастрофическое снижение численности обусловлено ухудшением условий нереста (заиление нерестилищ). До середины 1990-х гг. она в значительных количествах обитала в русловой зоне Чебоксарского водохранилища и после леща была вторым доминирующим видом в данных биотопах. В целом по водоему ее биомасса составляла около 3%. После 1996 гг. количественные показатели стерляди резко снизились, и ее доля в общем запасе рыб к середине 2000-х гг. достигла 0,03%. В 2004 г. был закрыт ее промысел.

В настоящее время популяция стерляди поддерживается за счет искусственного воспроизводства и небольшого количества нерестилищ, оставшихся в основном на реке Ока, после зарегулирования р. Волги. Доля стерляди в общем запасе рыб на Чебоксарском водохранилище поднялась с 0,02 до 0,1% с начала 2000-х гг. по настоящее время.

В структуре уловов покатной молоди в 2024 и 2025 гг. впервые за долгое время была отловлена молодь

стерляди *Acipenser ruthenus* L. Последние сведения по наличию личинок стерляди в составе покатной молоди относились к 2001 и 2002 гг. (станции затон Ждановский и Жайск соответственно). Средняя концентрация составляла на тот период 0,1-0,5 экз./100 м³ при доле в составе покатной молоди 0,2-0,3%.



Молодь стерляди *Acipenser ruthenus* L. длиной 15,0 мм, отловленная при покатной миграции в нижнем течении реки Ока в районе н.п. Дуденево в 2024 гг.

В 2024 г. было отловлено 4 экз. молоди стерляди на стадии поздних предличинок. Молодь была поймана в утренний (3 экз.) и вечерний (1 экз.) периоды в придонном горизонте на станциях Жайск и Дуденево. В 2025 г. была поймана только одна личинка стерляди.

Расчетная концентрация молоди стерляди в 2024 г. в потоке составила 0,098 экз./100 м³ при доле в составе покатной молоди 0,5%. Таким образом, получено подтверждение наличия естественного воспроизводства стерляди в нижнем течении реки Оки. Однако концентрация покатной молоди вида в 2024 и 2025 гг. была намного ниже уровня 2001-2002 гг.

По предварительным данным (2024-2025 гг.) доля искусственного воспроизводства в формировании запаса стерляди в сотни раз выше естественного воспроизводства (по фактическим расходам воды и пересчете коэффициентов промышленного возврата между молодью и личинками).

Регулярные выпуски стерляди в Чебоксарское водохранилище начались с 2009 г. После проведения сравнительно небольших по объему работ биомасса стерляди начала повышаться.

Необходимо отметить, что, несмотря на положительную роль в повышении запаса стерляди искусственного воспроизводства, объемы выпуска явно недостаточны и неравномерны, чтобы данный вид достиг уровня открытия промысла. Средний объем годового выпуска с 2009 г. в среднем составил 0,370 млн. шт., а за последние пять лет – 0,846 млн. шт. В то же время приемная емкость водохранилища позволяет ежегодно зарыблять около 3 млн экз. только в Нижегородской области.

Кроме того, в целях сохранения запаса стерляди Чебоксарского водохранилища необходимо продолжать запрет на промышленный лов стерляди; организовать их охрану еще сохранившихся нерестилищ в первую очередь на р. Ока, как основного воспроизводственного участка; ввести в эксплуатацию Лысковский рыбопроизводный завод или другой мощный рыболовный объект (несколько миллионов сеголетков); не допускать строительства подпорных сооружений в сохранившихся речных участках водохранилищ; эффективно бороться с браконьерством.

Лещ важнейшая промысловая рыба Чебоксарского водохранилища. От состояния его запаса зависят общие показатели вылова на водоеме. Данный вид распространен повсеместно, но наиболее массовые скопления отмечаются в Васильсурском расширении, в районе поселка Бармино. Вид приурочен к русловой глубоководной зоне водохранилища. В траловых уловах насчитывается до 16 возрастных групп (с трех до восемнадцати лет).

Основные нерестилища расположены в расширениях среднеречного и озерного отделов водохранилища, устьевых пространствах рек Ветлуга, Сура, Сундовик. Самцы начинают созревать при длине 25 см и возрасте 5 лет, самки – при длине 27 см и 6 лет, в массе половозрелость наступает в возрасте 7–8 лет. В среднем для популяции показатели индивидуальной плодовитости составили 103,0±12,5 тыс. шт. Икрометание единовременное, в зависимости от погодных условий, наблюдается до 3-4 подходов леща к нерестилищам.

В период с 2010 по 2022 гг. на Чебоксарском водохранилище наблюдалась тенденция снижения запаса леща. В последние три года наметилась тенденция роста промыслового запаса, который в настоящее время составляет около 2,5 тыс. т. Основу запаса составляют 5-7-летние возрастные группы.

Средние размеры тела в траловых уловах 2025 г. (25,3 см) были ниже среднемноголетних значений (28,6 см). В уловах крупноячейных ставных сетей размеры леща в 2025 г. были на уровне среднемноголетних – 35,8 и

35,1 см соответственно.

Промышленный вылов составляет в среднем по Нижегородской области 48,6 т (51,5 т – в 2025 г.).

Судак. Один из наиболее ценных видов рыб Чебоксарского водохранилища. Распространен повсеместно, наибольшие концентрации особей этого вида отмечены на участках Кстово – Безводное, Бармино – Хмелевка, в Васильсурском расширении.

Стадо судака включает особей до 13 лет, представители старше 12 лет встречаются единично. Самцы и самки судака начинают созревать в возрасте трёх лет, а массовая половозрелость наступает в пятилетнем возрасте. Абсолютная индивидуальная плодовитость судака составляет в среднем $156,8 \pm 23,4$ тыс. икринок.

В период 2017 по 2022 гг. запас этого ценного вида рыб в водохранилище имел тенденцию к повышению. В последние три года промысловый запас снизился и находится в настоящее время на уровне около 100 т. Основу промыслового стада составляют 5-6-летние особи.

По данным научно-исследовательских сетных уловов донным тралом средний размер тела судака в 2025 г. был 35 см, хотя еще три года назад составлял 40 см. В уловах ставных сетей данный показатель 2025 г. был 48,6 см ($55,3$ см – в 2023 г. и $46,9$ см – среднемноголетнее значение).

Промышленный вылов составляет в среднем по Нижегородской области 9,8 т (11,0 т – в 2025 г.).

Щука. Обычными местами обитания этого вида являются устьевые участки рек, старицы, заливы. Несколько более многочисленна щука на участке Бармино – Фокино и в Сурском расширении.

Основная часть популяции состоит из 13 возрастных групп. Особи старше 10 лет встречаются в уловах единично. Половозрелость щуки наступает в трехлетнем возрасте, а к 4 годам все особи становятся половозрелыми. Средняя плодовитость щуки в возрасте 3-11 лет составляет $198,1 \pm 69,1$ тыс. икринок.

Запасы щуки в водохранилище значительно колеблются, что вызвано недостатком нерестилищ в отдельные годы. После периода повышения запаса с 2016 по 2019 гг. в настоящее время ее запас имеет тенденцию к снижению. Промысловый запас на настоящий момент оценивается в 312 т. основу промыслового стада составляют 3-5-летние особи.

Средние размеры тела особей в сетных уловах 2025 г. были на уровне среднемноголетних значений – соответственно 55,9 и 55,5 см.

Промышленный вылов по Нижегородской области составляет в среднем 13,1 т (13,2 т – в 2025 г.).

Плотва. Один из наиболее массовых видов рыб водохранилища. Многочисленна в прибрежной зоне и воложках. В уловах насчитывается до 12 возрастных групп.

Основные нерестилища плотвы располагаются на среднеречном и озерном участках водохранилища. Созревание начинается в трехлетнем возрасте при длине 10–11 см и массе 15-30 г. Массовая половозрелость наступает на 1–2 года позже и к 6 годам все поколение становится половозрелым. Средняя индивидуальная плодовитость плотвы Чебоксарского водохранилища $28,3 \pm 1,8$ тыс. шт. Особых трудностей с воспроизводством этот вид не испытывает, если не считать обсыхание икры при резком спаде уровня воды.

Запас плотвы находится в хорошем состоянии, но с тенденцией к снижению в последние 3 года. Промысловый запас в настоящее время оценивается в 1340 т. Средние размеры в научных уловах ставными сетями в 2025 г. были на уровне среднемноголетних показателей – 20,6 и 21,0 см соответственно.

Промышленный вылов по Нижегородской области составляет в среднем 43,2 т (55,9 т – в 2025 г.).

Густера. Широко распространенный в водохранилище вид рыб. Наиболее массовые скопления густеры наблюдаются на участке Бармино – Хмелевка и в Сурском расширении. Самцы становятся половозрелыми в три года при достижении длины тела 9-11 см, самки – с четырех лет при размерах 10-13 см. Абсолютная индивидуальная плодовитость колеблется в пределах 6,5-99,5 тыс. шт. и в среднем составляет 27,5 тыс. шт. Нерестится густера поздно, в конце мая – начале июня (16 мая – 12 июня) при температуре 16-19°C. Массовый обычно нерест проходит 28 мая – 2 июня. Максимальный зарегистрированный возраст составляет 16 лет, основу популяции составляют особи 13 возрастных групп.

Запас густеры стабильно высокий, но с небольшим снижением в последние 2 года. Промысловый запас в настоящее время оценивается в 850 т. Средние размеры тела в траловых уловах 2025 г. были ниже уровня среднемноголетних показателей – 18,2 см и 19,6 см. В уловах ставных сетей размеры соответствовали среднемноголетним показателям – 20,9 см.

Промышленный вылов по Нижегородской области составляет в среднем 44,7 т (61,2 т – в 2025 г.).

Окунь. Многочисленный прибрежный вид. Встречается повсеместно. Факультативный хищник. Рацион взрослых особей в настоящее время включает значительное количество тюльки.

Неприхотлив к условиям размножения. Созревание самцов в массе на третьем году жизни при размерах 7-10 см, самок – на год позднее при длине около 12 см. Абсолютная индивидуальная плодовитость в среднем составляет $44,0 \pm 7,7$ тыс. икринок. Максимальный зарегистрированный возраст составляет 16 лет, основу популяции составляют особи 13 возрастных групп.

Слабо осваивается промыслом, так как значительная его часть обитает на участках с закоряженным дном. Активно облавливается любительским рыболовством. Запас имел до 2023 г. тенденцию к снижению, но в последние два года стабилизировался в районе более 520 т. Средний размер тела особей в сетных уловах 2025 г.

был немного ниже уровня среднеголетних показателей и составил 19,6 см (среднее за 5 лет – 20,4 см).

Промышленный вылов по Нижегородской области составляет в среднем 22,4 т (20,1 т – в 2025 г.).

Река Ока является неотъемлемой частью Чебоксарского водохранилища. Приток по Волге для водохранилища составляет 38,9-53,9 км³, по Оке – 38,9 – 59,7 км³.

Нижний участок р. Ока (ниже г. Дзержинск) всегда рассматривался как часть верхнеречного отдела Чебоксарского водохранилища, для которого характерной чертой является сохранившиеся речные условия. Нельзя рассматривать р. Оку изолированно от водохранилища. Регулярно происходящие миграции многих видов рыб (стерлядь, лещ, судак, жерех, чехонь и др.) позволяют утверждать, что ихтиоценоз реки Оки тесно связан с ихтиоценозом Чебоксарского водохранилища и является его составной частью.

Река Ока является одним из важнейших воспроизводственных участков Чебоксарского водохранилища как литофильных (стерлядь, подуст), так и фитофильных (лещ, щука, плотва и др.) рыб. В связи с особенностями ее гидрологического режима, уровень воды в половодье поднимается в отдельные годы до 8 м, затопливаются обширные территории пойменных лугов и кустарников. Тем самым создаются благоприятные условия для размножения фитофильных видов рыб. Кроме того, имеется несколько участков реки с каменистым грунтом и высокой скоростью течения – излюбленным местом нереста стерляди. Большое количество личинок скатывается в Чебоксарское водохранилище, тем самым восполняя его естественную и промысловую убыль ихтиомассы и видовое разнообразие.

В структуре рыбного населения р. Ока в границах Нижегородской области в настоящее время доминирующее положение занимают лещ (19%) и плотва (23%). Щука и укляя имеют субдоминирующее положение, соответственно 15 и 13 %. Значительны запасы окуня (более 9%). Несколько ниже доли густеры, жереха и язя (соответственно 3,1, 2,7 и 2,5 %) (рисунок 6.2.5).

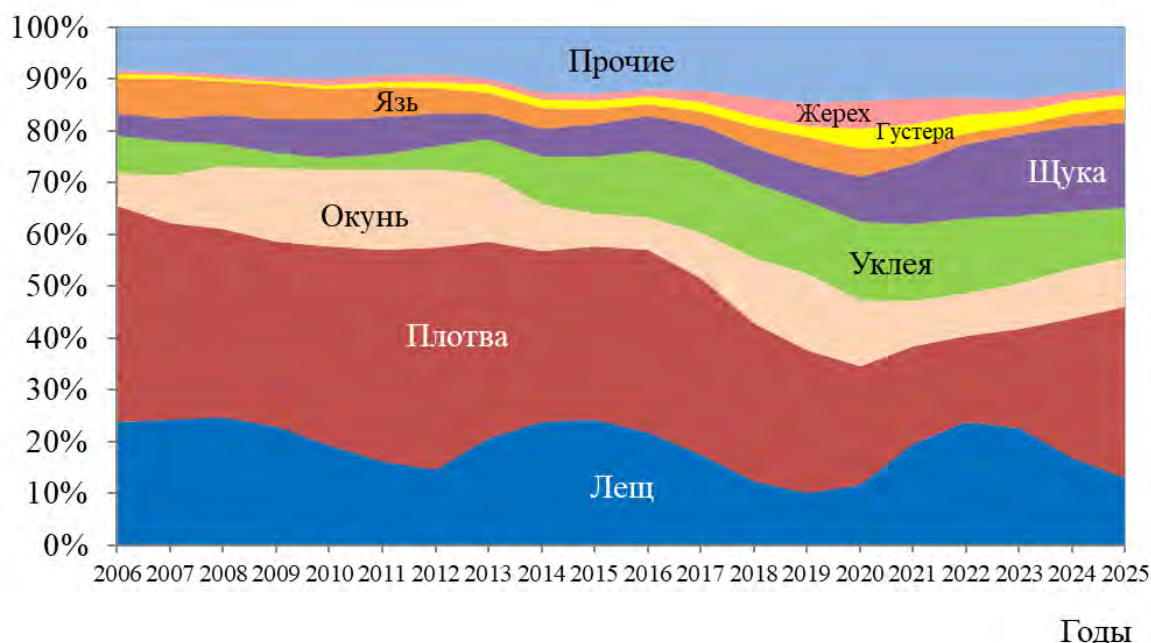


Рисунок 6.2.5 – Видовая структура рыбного населения р. Ока в границах Нижегородской области

На прочие встречающиеся виды (около 30) приходится около 13% общей биомассы. В этой группе наиболее значительны непромысловые виды – елец (19%), налим (11%), а также налим (12%), голавль, карась и синец (по 6%). Стерлядь составляет 1,6% общей биомассы рыб р. Ока и 5% в группе Прочие (рисунок 6.2.6).

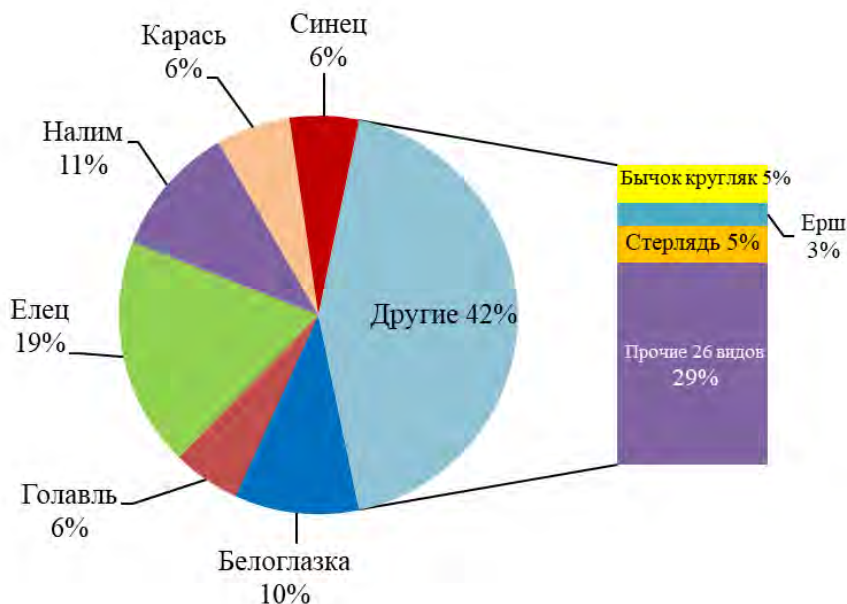


Рисунок 6.2.6 – Среднегодовалая структура видового состава группы «Прочие»

Общее состояние запасов в настоящее время достаточно стабильное и находится в пределах многолетних колебаний (таблица 3). Обращает на себя внимание преобладание второстепенных промысловых видов рекомендованного вылова (РВ) во все периоды наблюдений и увеличение в 1,5 раза доли непромысловых видов в рыбном сообществе. Доля ценных промысловых видов за последние пять лет составляет около 2% общей ихтиомассы (стерлядь – 1,6%, судак – 0,4%). За последние 20 лет существенно поднялась доля важных промысловых видов ОДУ – с 23 до 37%. В то же время соответственно доля видов рекомендованного вылова снизилась с 74,5% до 60%.

Таблица 6.2.1. – Динамика биомассы различных групп рыб на р. Ока

Показатель	2000-2005 гг.		2006-2010 гг.		2011-2020 гг.		2021-2025 гг.	
	Абсолютная	Относительная	Абсолютная	Относительная	Абсолютная	Относительная	Абсолютная	Относительная
ОДУ	146,9	23,1	426,0	29,4	238,1	24,5	432,6	36,8
РВ	473,3	74,5	978,6	67,6	696,3	71,7	703,6	59,8
Промысловые	620,2	97,6	1404,5	97,0	934,4	96,3	1136,2	96,6
Непромысловые	15,3	2,4	44,1	3,0	36,3	3,7	40,5	3,4
Всего	635,5	100,00	1448,6	100,00	970,7	100,00	1176,7	100,00

* лещ, судак, щука, сазан, сом

** жерех, налим, чехонь (жилая форма), синец, густера, окунь пресноводный, линь, язь, берш, плотва, белоглазка, красноперка, уклея, карась, тюлька, ёрш пресноводный

*** елец, бычки, голавль и другие виды

6.2.2. Воспроизводство водных биологических ресурсов

Зима 2024-2025 гг. в средней полосе России отличалась аномально высокими температурами и очень слабым снежным покровом. В связи с этим условия 2025 года характеризовались дефицитом воды. Динамика уровня режима *Горьковского водохранилища* в первую половину года не соответствовала среднегодовым значениям. С начала года до конца марта уровень воды был значительно ниже среднего. Весенний подъём уровня начался на месяц позже обычного – в начале мая. Подъём паводковых вод продолжался всего около 2 недель (до 20 мая), что в 2 раза меньше среднегодовых показателей. Уровень воды на пике был немного выше средних значений. Спад волны половодья также был очень быстрым – уже к началу июня уровень опустился ниже среднегодового и вышел на плато. Вторая половина года характеризовалась в основном средним уровнем воды, лишь в течение июня он был немного ниже среднего. Температурный режим воды Горьковского водохранилища на протяжении наблюдаемого периода (с 1 января по 28 октября 2025 г.) в целом был близок к среднегодовым значениям. В нерестовый период со второй половины мая температура воды была немного выше средней. Порог в 10 °С был достигнут 15 мая. Далее весь нерестовый период температура воды не снижалась ниже этой отметки. Таким образом гидрологические условия нереста рыб весной 2025 г. отличались неблагоприятным уровнем и удовлетворительным температурным режимами.

На *Чебоксарском водохранилище* уровень воды был в районе минимальных среднегодовых значений, а с конца марта и до первой декады мая – ниже их. В начале второй декады мая начался резкий подъём

уровня (на месяц позднее средних дат), который продолжался недолго – до 22 мая. Достигнутый максимальный уровень воды был немного выше среднемноголетнего в этот период, но значительно ниже, чем в среднестатистические сроки пика половодья. Подъём и спад волны половодья прошли стремительно: подъём – почти в 2 раза, а спад – в 3 раза быстрее обычного. Далее до конца периода наблюдений уровень воды был ниже среднего, при этом весь июнь – в районе минимальных значений по среднемноголетним данным. Ход температуры воды на Чебоксарском водохранилище в 2025 г. был схож с таковым на Горьковском. 14 мая температура достигла 10 °С и в течение всего нерестового периода не опускалась ниже.

Ход уровня воды на *р. Оке* в 2025 г. отличался от такового на водохранилищах. Большую часть времени уровень воды находился заметно ниже среднемноголетнего. Выявленного пика половодья не было. Наблюдались три небольших подъёма уровня (в середине марта, в конце апреля и в конце первой декады мая), при которых значения держались значительно ниже среднемноголетних, ближе к минимальным. В нерестовый период уровни воды были близки к минимальным среднемноголетним (в первую декаду апреля – даже ниже их). Ход температуры воды на *р. Оке* был схож с таковым на водохранилищах. Однако, весь апрель и первую половину мая температура была ниже среднемноголетней. Вода прогрелась до 10 °С к 13 мая и далее в нерестовый период холоднее не становилась.

Таким образом, гидрологические условия нереста рыб на основных рыбопромысловых водоемах Нижегородской области весной 2025 г. отличались неблагоприятным уровнем и удовлетворительным температурным режимами.

Следует отметить, что в 2024-2025 гг. численность сеголетков на Горьковском и Чебоксарском водохранилище меньше средних показателей, что указывает на низкую эффективность воспроизводства и в дальнейшем может отразиться на снижении запасов ВБР (рисунок 6.2.7).

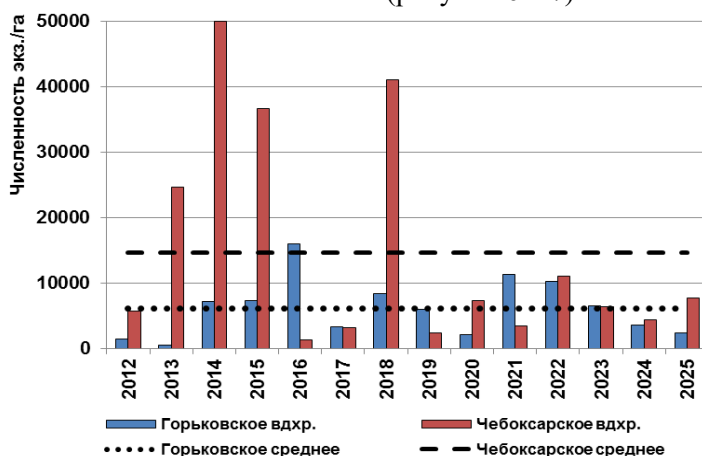


Рисунок 6.2.7 – Динамика численности сеголетков промысловых видов рыб в Горьковском и Чебоксарском водохранилищах в 2012-2025 гг.

Проведение отлова покатной молоди рыб на нижнем течении реки Ока в 2025 г. выполнялось в период 27 мая – 13 июня. Температура воды на русловых участках на момент проведения наблюдений составляла 18,5–22,8 °С. Скорости течения в местах проведения исследований варьировали от 0,3 до 0,8 м/с. Глубины в точках работ составляли от 3,1 до 6,8 м.

По результатам проведенных исследований в составе покатной молоди отмечено 13 видов рыб, относящихся к семействам Acipenseridae, Cyprinidae, Percidae.

Период отбора проб в 2025 г. был разделён на два этапа: 26–30 мая и 11–13 июня, для получения общей картины сроков миграций отдельных видов. На основании данных 2025 года наблюдалось различие как в видовой структуре мигрантов, так и в изменении количества покатников в зависимости от времени сбора материала (таблица 6.2.2).

Таблица 6.2.2. – Структура покатной миграции молоди рыб в нижнем течении *р. Оки* в мае-июне 2025 г.

Вид	Май		Июнь	
	Концентрация, экз./100 м ³	%	Концентрация, экз./100 м ³	%
Белоглазка	1,138	12,8		
Берш			0,091	11,8
Бычок кругляк			0,121	15,7
Густера			0,121	15,7
Елец	0,058	0,7		
Лещ	0,427	4,8	0,007	0,9
Окунь	4,149	46,7		
Пескарь белопёрый	0,075	0,8	0,339	44,1
Плотва	1,699	19,1		

Стерлядь	0,038	0,4		
Судак	0,738	8,3		
Чехонь	0,443	5,1	0,091	11,8
Язь	0,113	1,3		
Всего	8,878	100,0	0,770	100,0
Чехонь (икра)	17,53		2,513	

Так в последней декаде мая концентрация покатной молоди рыб в уловах была в 11,5 раз выше, чем в июне. Количество видов в мае составило 10, а в июне – 6. При этом различалась и сама структура сообщества – в июне отсутствовали доминировавшие в мае окунь, плотва и белоглазка, а также елец, стерлядь, судак и язь. В уловах в июне появляются берш, густера и бычок кругляк. Также сокращается численность мигрирующих особей леща и чехони (в том числе икры), повышение отмечено для пескаря белопёрого.

Рассматривая характеристику ската молоди рыб в нижнем течении р. Оки в 2022–2025 гг. следует отметить снижение численности покатников в 2025 г. относительно предыдущих лет (таблица 5). Так 2022–2024 гг. концентрация составляла 16,00–22,95 экз./100 м³, в 2025 г. – 5,77 экз./100 м³.

Таблица 6.2.3. – Концентрация ихтиопланктона (экз./100 м³) в нижнем течении р. Оки в 2022–2025 гг.

Вид	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Белоглазка	0,200	0,430	3,379	0,702
Берш				0,035
Бычок кругляк				0,046
Голавль		0,080		
Густера				0,046
Елец		1,600	0,365	0,036
Ерш			0,475	
Жерех		0,250	0,177	
Лещ	0,100	0,130	0,029	0,266
Налим		0,120	0,086	
Окунь	11,400	17,040	4,847	2,559
Пескарь белопёрый	0,100	0,520	0,190	0,176
Плотва	3,400	0,730	3,169	1,048
Синец	0,100	1,220		
Стерлядь			0,098	0,023
Судак			0,046	0,455
Чехонь	0,100	0,250	7,487	0,308
Язь	0,600	0,580	1,125	0,069
Всего	16,000	22,950	21,473	5,769
Основные фигофильные виды	4,100	1,440	4,323	1,429

Основа видовой структуры ихтиопланктона типично представлена 8 видами, занимающими 86–99% от общей численности, такими как белоглазка, елец, лещ, окунь, пескарь белопёрый, плотва, чехонь и язь. Доминирующее положение в структуре покатной молоди ряд лет занимает окунь (до 74%). Доля основных фигофильных видов (густера, лещ, плотва, язь) в составе мигрантов составляет 6–26% (в среднем 19,1%). В 2024–2025 гг. в уловах отмечена достаточно высокая концентрация белоглазки, а в 2025 г. – леща и судака.

В 2024 г., впервые с 2001–2002 гг., в уловах была отмечена молодь стерляди общим числом отловленных особей – 4 экз., размером 10,1–15,0 мм. Расчетная концентрация вида составила 0,098 экз./100 м³. В 2025 г. молодь стерляди зафиксирована в количестве одного экземпляра, размером 10,5 мм и концентрацией 0,023 экз./100 м³. Данная особь была отловлена в районе н.п. Дуденево в вечерний период в придонном горизонте. Таким образом, было получено подтверждение ежегодного естественного воспроизводства стерляди в условиях нижнего течения р. Оки.

Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов осуществляется, в основном, в рамках компенсационных мероприятий по восполнению ущерба от хозяйственной деятельности организаций и предприятий.

Данные по искусственному воспроизводству за 2023–2025 гг. приведены в таблице 6.2.4.

Таблица 6.2.4. - Объемы искусственного воспроизводства за 2023–2025 гг., тыс.штук

Объекты зарыбления, тыс.шт.	Нижегородская область		
	2023	2024	2025
личинка щуки	0	-	
молодь сазана	176,522	-	720,0

стерлядь	249,561	1272,666	780,479
толстолобик	-	-	22,467
сазан	-	140,528	
щука	-	147,394	
сом	-	0,908	

По данным Ярославского межобластного отдела Центрального филиала ФГБУ «Главрыбвод» в рамках проведения рыбохозяйственной мелиорации водных объектов на Горьковском водохранилище в целях создания условий для благоприятного нереста фитофильных видов рыб в 2025 году установлено 800 шт. искусственных нерестилищ (гнезд); очищено от мусора 160,0 тыс. м² водных объектов рыбохозяйственного значения.

6.2.3. Промышленное рыболовство и объемы добычи рыбы в Нижегородской области

В 2025 году промышленную добычу водных биологических ресурсов осуществляют 20 пользователей на 32 рыболовных участках (на Горьковском водохранилище – 11 пользователей на 16 рыболовных участках, на Чебоксарском водохранилище – 6 пользователей на 11 рыболовных участках, на р. Оке – 4 пользователя на 5 рыболовных участках). Все 20 пользователей рыболовных участков (рыбопромысловые организации) осуществляют промышленное рыболовство.

Основными орудиями добычи водных биологических ресурсов на рыбохозяйственных водоемах области являются сети (плавные и ставные). Неводной и траловый лов отсутствуют.

За 2025 год добыто 481,8 тонн водных биологических ресурсов (2024 год – 479,59 тонн), в том числе:

- на Чебоксарском водохранилище 269,9 тонны (2024 год – 235,36 тонны);
- на реке Ока (выше зоны подпора) 90,2 тонны (2024 год – 107,15 тонн);
- на Горьковском водохранилище добыто 121,71 тонны (2024 год – 137,06 тонн). (рисунок 6.2.8).



Рисунок 6.2.8 - Динамика вылова рыбопромысловыми организациями за 2020–2024 гг.

В промысловых уловах на Нижегородском участке Горьковского водохранилища насчитывается до 21 вид рыб. Основу промысловой добычи традиционно на водоеме составляют лещ и плотва – в среднем за 10 лет доля данных двух видов составляет около половины общего объема вылова – 50,7% (48,7% в 2025 г.). В 2025 г. доля леща в уловах составила 29,4%, плотвы – 19,3%, кроме того, высокие показатели отмечены для судака (11,8%), окуня (10,8%), берша (7,0%), чехони (6,4%) и щуки (5,8%).

В целом по водоему промысловые уловы на Нижегородском участке Горьковского водохранилища после достижения максимальных значений в 2019 г. к 2021 г. снизились и в последние 4 года находятся на уровне 120 т. Объемы добычи отдельных групп видов (ОДУ и РВ) не выходят за рамки многолетних флуктуаций показателей. (рисунок 6.2.9).

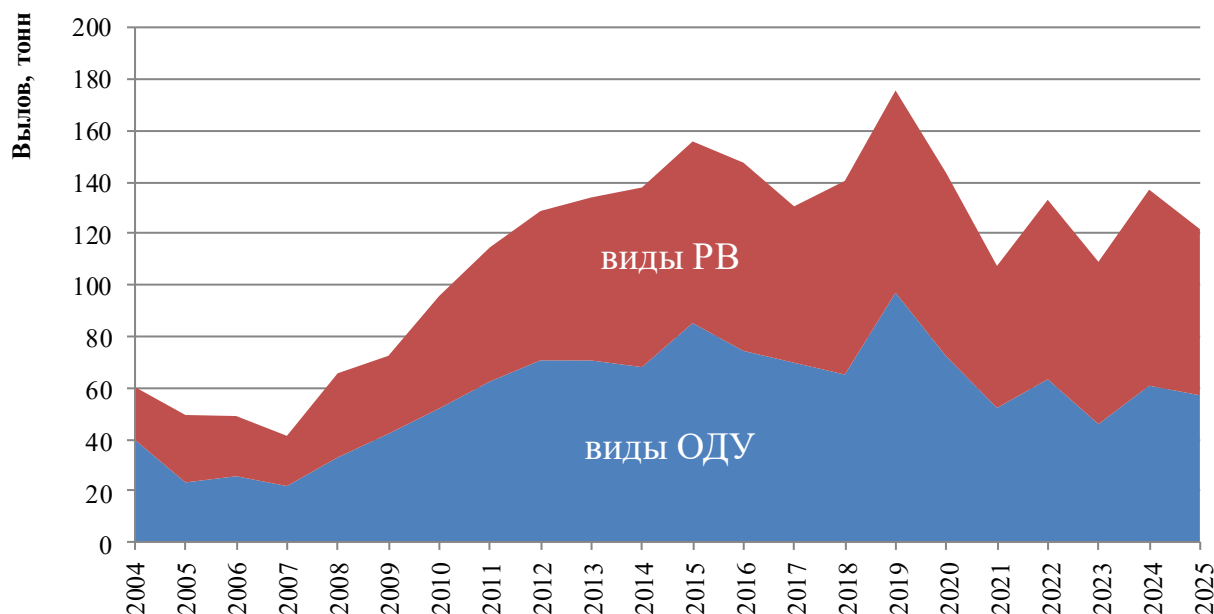


Рисунок 6.2.9 – Динамика промышленного вылова рыбы на Нижегородском участке Горьковского водохранилища

В 2025 году промышленный вылов на Горьковском водохранилище в границах Нижегородской области составил 121,71 что ниже среднемноголетних значений – 133 т (таблица 6.2.5.), однако в пределах многолетних флуктуаций.

Таблица 6.2.5. – Динамика промышленного вылова рыбы на Нижегородском участке Горьковского водохранилища в 2018-2025 гг., тонн

Виды рыб	Вылов, т								Среднее
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Берш	15,05	8,87	7,31	8,77	13,17	9,16	9,08	8,57	10,00
Густера	5,47	3,99	3,46	3,19	4,07	4,57	5,87	4,60	4,40
Жерех	1,82	1,49	1,65	1,39	2,41	2,13	2,08	1,58	1,82
Карась	0,57	0,34	1,18	0,82	1,41	0,81	0,90	0,77	0,85
Лещ	45,51	60,67	44,25	31,44	38,42	27,47	35,34	35,78	39,86
Налим	1,01	0,65	0,46	0,36	0,88	0,75	0,90	0,60	0,70
Окунь	10,4	24,56	17,43	6,62	9,34	10,46	16,14	13,12	13,51
Плотва	25,1	25,13	28,38	23,69	25,04	23,14	28,69	23,45	25,33
Сазан	1,28	0,81	0,85	0,45	1,12	0,49	0,88	0,44	0,79
Синец	1,85	0,55	0,74	0,44	0,42	0,27	0,39	0,39	0,63
Сом	1,97	1,87	1,6	1,27	2	1,02	0,00	1,37	1,39
Судак	11,36	25,03	17,74	13,72	16,23	12,01	15,81	14,37	15,78
Чехонь	7,45	7,25	4,82	5,52	7,25	7,46	8,00	7,79	6,94
Щука	8,35	11,31	10,28	7,1	8,74	6,5	9,74	7,03	8,63
Язь	3,08	1,84	2,04	2,43	2,57	2,78	1,87	1,86	2,31
Прочие	0,2	1,23	1,28	0,22	0,05	0,00	0,03	0,00	0,38
ИТОГО	140,4	175,59	143,47	107,43	133,12	109,02	135,71	121,72	133,32

Примечание: «Прочие» – белоглазка, ерш, красноперка, линь, тюлька, укляя

В промысловых уловах на Чебоксарском водохранилище насчитывается до 22 видов рыб. Основу добычи составляют лещ, плотва, густера и окунь. суммарная доля этих четырех видов в среднем за 5 лет составляет более 60%. В 2024 г. доля плотвы в уловах составила 20,3%, густеры – 20,7%, леща 19,9%, а окуня – 10,6%. Кроме

отмеченных видов значительные объемы добычи составляют чехонь (6,7%) и щука (5,2%). Эти шесть видов дают в сумме более 80% всего улова (рисунок 6.2.10).

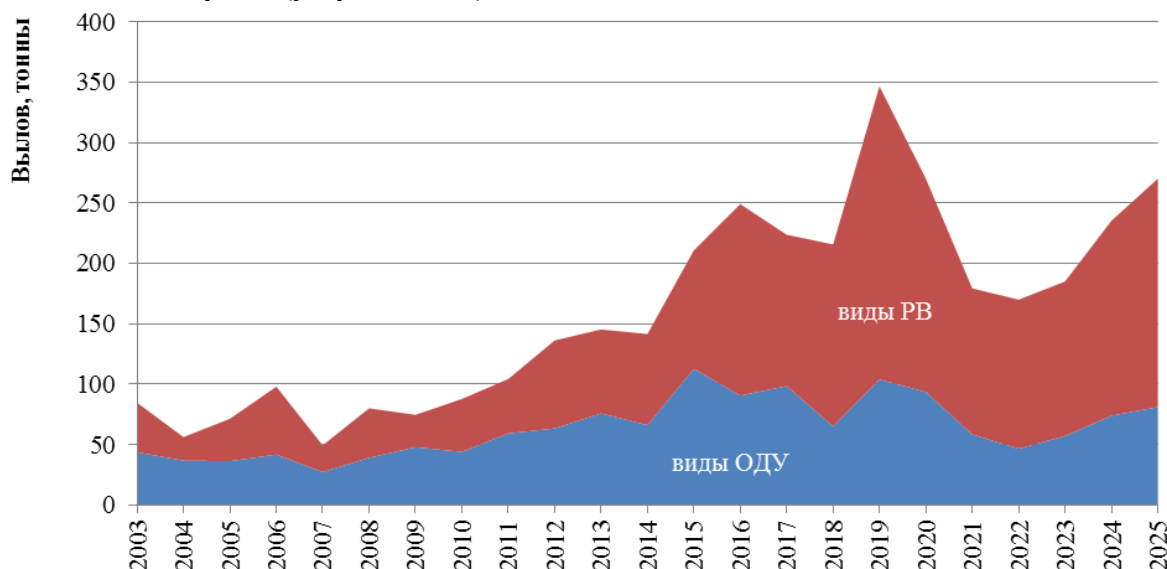


Рисунок 6.2.10 – Динамика промышленного вылова рыбы на Нижегородском участке Чебоксарского водохранилища

Объемы промышленного вылова на Чебоксарском водохранилище в Нижегородской области, как и в целом по водоему, снижались с 2019 по 2022 гг. (таблица 6.2.6.). В 2023-2024 гг. вылов начал подниматься и в 2025 г. значительно превысил среднемноголетнюю отметку. Основные причины изменений – переоформление рыболовных участков и их границ.

Таблица 6.2.6. – Динамика промышленного вылова рыбы на Нижегородском участке Чебоксарского водохранилища в 2018-2025 гг., тонн

Виды рыб	Уловы, т								Среднее
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Белоглазка	9,35	11,75	7,16	5,93	5,93	6,15	7,94	7,39	7,70
Густера	42,00	69,35	50,79	36,86	38,28	39,67	47,07	61,18	48,15
Жерех	2,13	4,23	2,70	2,64	2,64	2,76	4,63	5,18	3,36
Лещ	40,05	66,74	62,48	37,78	30,10	34,80	44,84	51,45	46,03
Налим	0,54	1,29	0,43	0,52	0,52	0,57	1,20	1,27	0,79
Окунь	18,60	48,53	42,18	17,64	17,30	17,59	18,61	20,05	25,06
Плотва	39,77	56,54	42,29	30,82	32,18	33,13	47,69	55,90	42,29
Синец	1,10	1,74	0,88	1,00	1,00	1,26	1,50	1,68	1,27
Сом	2,35	3,74	2,81	2,19	1,61	1,63	1,92	2,36	2,33
Судак	9,64	14,25	11,22	7,53	6,03	6,43	8,29	10,97	9,30
Чехонь	18,31	27,26	15,16	12,55	12,52	13,19	16,30	17,17	16,56
Щука	11,81	16,01	14,78	9,30	7,47	9,47	12,94	13,24	11,88
Язь	2,42	2,86	1,47	1,19	1,18	1,24	1,68	2,26	1,79
Прочие	17,72	22,30	15,71	13,45	13,30	17,24	20,75	20,10	17,57
ИТОГО	215,79	346,59	270,06	179,40	170,06	185,13	235,37	270,19	234,08

Промысловые уловы на **реке Ока** нестабильны. Так за период с 2008 г. отмечено несколько пиков подъема показателей в 2016 г. до 186 т и в 2019 г. до 174 т. Минимальные значения наблюдались в 2011 г. – 64 т. В остальные годы колебания объемов добычи находятся в границах 70-130 тонн. В 2025 г. вылов рыбы составил 90,3 т, что ниже прошлогоднего уровня (107,2 т) и среднемноголетнего уровня (107,5 т). Основная причина такого большого разброса уловов – организация рыболовства на водном объекте, так как колебания запасов за период 2008-2025 гг. составили 1119±76 т. Флуктуация в значительной степени обусловлена переоформлением

рыболовных участков и установкой их границ (рисунок 6.2.11).

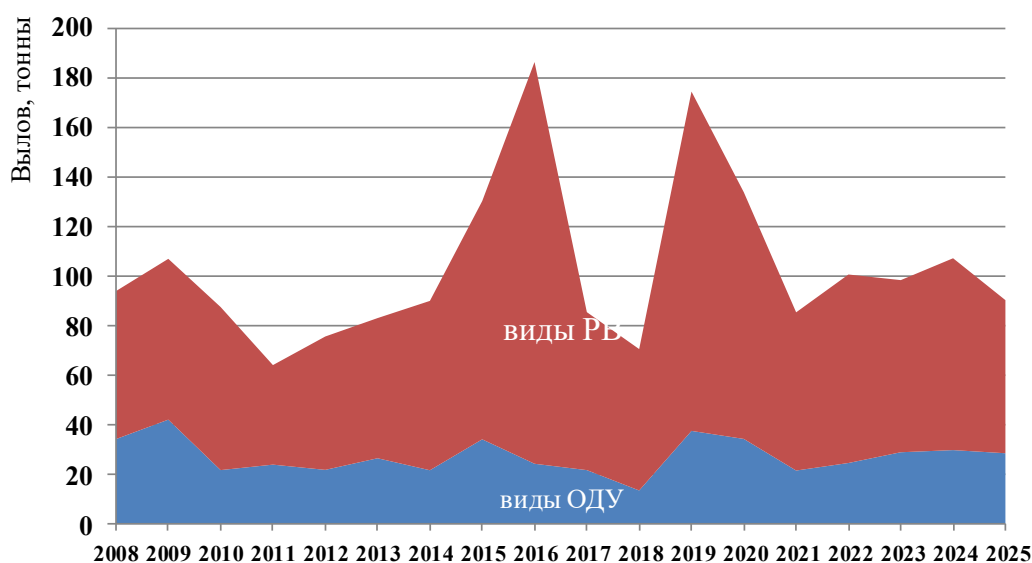


Рисунок 6.2.11 – Динамика промышленного вылова рыбы на реке Ока

Виды РВ образуют основу промысловой добычи на р. Ока последние 15 лет в пределах 63-87% от общего объема промысловой добычи (в среднем 74%). В частности, в 2025 г. доля плотвы составила 31%, окуня, густеры и белоглазки – по 7%, чехони – 5%, жереха – 4%, берша и язя – по 3%. Среди видов группы ОДУ наибольшую долю имеет лещ – 20% от общих показателей (таблица 6.2.7.).

Таблица 6.2.7. – Динамика промышленного вылова рыбы на Нижегородском участке р. Ока в 2018-2025 гг., тонн

Виды рыб	Вылов, т								Среднее
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Белоглазка	10,19	20,55	14,32	11,37	10,83	11,47	11,53	6,48	12,09
Берш	2,91	4,53	2,98	2,38	2,54	2,82	3,33	3,08	3,07
Густера	10,13	17,30	11,63	8,67	15,53	15,47	15,59	6,59	12,61
Жерех	1,27	3,19	1,95	1,80	1,58	1,98	3,12	3,14	2,25
Лещ	7,39	24,36	25,37	14,22	16,54	18,76	19,21	17,61	17,93
Налим	0,62	1,17	0,80	1,12	1,13	0,62	1,13	1,38	1,00
Окунь	6,27	23,82	11,61	5,49	6,03	6,75	6,46	6,43	9,11
Плотва	15,00	30,14	37,78	22,51	27,89	21,03	26,38	27,98	26,09
Синец	0,00	1,33	0,49	0,60	0,54	0,00	0,02	0,02	0,37
Сом	0,23	0,83	0,26	0,34	0,76	0,64	0,57	0,67	0,54
Судак	2,80	5,34	2,88	2,94	3,10	3,65	3,97	3,73	3,55
Чехонь	9,44	26,33	12,98	6,79	7,14	6,80	7,18	4,18	10,10
Щука	3,17	6,92	5,73	4,06	4,26	5,94	6,12	6,58	5,35
Язь	1,14	3,73	3,65	2,84	2,58	2,42	2,55	2,40	2,66
Прочие	0,00	4,78	1,33	0,24	0,17	0,00	0,04	0,03	0,82
ИТОГО	70,56	174,32	133,76	85,37	100,6	98,35	107,16	90,29	107,54

6.2.4. Любительское рыболовство в Нижегородской области

Любительское рыболовство является важным фактором, влияющим на состояние рыбных запасов внутренних водоемов, к тому же это один из самых массовых видов отдыха населения. Число рыболовов-любителей велико и возникает необходимость в его организации, учете вылова и влияния объема добычи на состояние запасов промысловых рыб.

Горьковское и Чебоксарское водохранилища, а также река Ока – основные водоемы Нижегородской области – подвержены большому антропогенному прессу. Лицензионного спортивно-любительского рыболовства в регионе на настоящий момент нет, а присутствует только неорганизованное стихийное рыболовство. Лов рыбы осуществляется различными орудиями: удочками, в т.ч. с прикормом; подпусками, переметами, спиннингом, на блесну, мормышку. В последнее время получил развитие лов рыбы на «тюльку». Любительский лов рыбы производится масштабно и практически бесконтрольно, без компенсации на воспроизводство и проведение рыбопродуктивных работ. Немаловажен тот факт, что средняя длина вылавливаемых любителями особей ценных промысловых часто меньше, разрешенных Правилами рыболовства.



В 2024-2025 гг. исследования состояния любительского рыболовства осуществлялись только на Чебоксарском водохранилище и реке Ока. Сведения по Горьковскому водохранилищу приводятся по данным за предыдущие годы, включая 2023 г.

Количество рыболовов, посещавших Горьковское водохранилище в границах Нижегородской области, нестабильно и различается как по дням недели, так и по сезонам года. Общей тенденцией можно считать повышение числа рыболовов-любителей в выходные дни – в частности, их количество, превышало численность в будние в среднем в 1,6 раза (353 и 217 человек соответственно). В динамике посещаемости отмечается несколько пиков – в периоды начала (декабрь) и окончания (март) подледного периода лова. В период лова по «открытой воде» количество рыболовов достаточно стабильно с мая по август, однако снижается с ухудшением погодных условий осенью. В целом, количество посещений в период «открытой воды» (49,6 тыс. чел.) несколько больше периода лова со льда (44,0 тыс. чел.), в то же время в зимний период увеличивалась продолжительность лова с 5,9 до 7,0 часов. Таким образом, по результатам исследований ежегодно Горьковское водохранилище в границах Нижегородской области посещает порядка 93,6 тыс. человек при средней продолжительности лова 6,3 часа.

По результатам проведенных расчетов общий годовой вылов водных биоресурсов рыболовами-любителями на Горьковском водохранилище в границах Нижегородской области составляет 123,83 т, из них в период «подледного» лова – 63,63 т, «открытой воды» – 60,20 т.

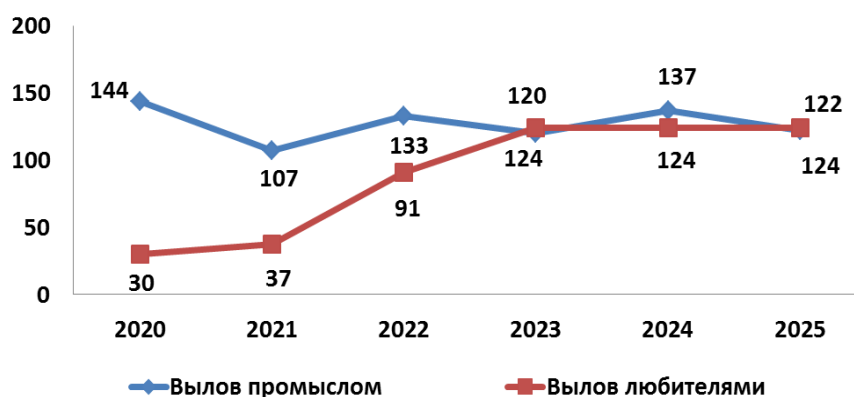


Рисунок 6.2.12 - динамика промышленного и любительского лова на Горьковском водохранилище в 2020-2025 гг., тонн

По результатам наблюдений плотность рыболовов было несколько выше в зимний период. При подледном лове плотность рыбаков в будние на Чебоксарском водохранилище составляла 0,02-0,04 чел./га (среднее 0,03 чел./га), при ловле с берега в весенний период данная величина равнялась 0,026-0,028 чел./га (среднее 0,027 чел./га), летне-осенний период – 0,009-0,03 чел./га (среднее 0,023 чел./га). В выходные дни количество рыболовов увеличивалось – в зимний период плотность составляла 0,039-0,051 чел./га (среднее 0,044 чел./га), в весенний период – 0,047-0,050 (среднее 0,048 чел./га), летне-осенний – 0,015-0,046 чел./га (среднее 0,036 чел./га). Согласно проведенной оценке, плотность рыболовов-любителей при ловле со льда (декабрь-март) на Чебоксарском водохранилище находилась в пределах 0,020-0,051 чел./га и была выше значений весенне-осеннего периода (апрель-ноябрь) – 0,009-0,050 чел./га. Среднее значение показателя за

год составило 0,024-0,03 чел./га в будние и 0,039-0,44 чел./га в выходные (таблица 6.2.8.).

Таблица 6.2.8. – Количество посещений рыболовами-любителями Чебоксарского водохранилища и р. Оки в границах Нижегородской области в 2025 г.

Водный объект	Чебоксарское водохранилище		Река Ока	
	Лов со льда	Лов по открытой воде	Лов со льда	Лов по открытой воде
Средняя плотность рыболовов в выходные дни, чел./га	0,044	0,039	0,051	0,058
Средняя плотность рыболовов в будние дни, чел./га	0,030	0,024	0,040	0,039
Среднее кол-во рыболовов в выходные дни, чел.	332,5	291,5	53,8	56,6
Среднее кол-во рыболовов в будние дни, чел.	227,5	182,6	71,3	74,8
Общее число посещений, чел.	32215	51927	7295	14602
Средняя продолжительность лова, час	7,0	6,3	6,6	6,8

На реке Ока наблюдалась аналогичная динамика, но показатели плотности были несколько выше – зимой 0,031-0,044 чел./га в будние и 0,047-0,051 чел./га в выходные. В весенний период наблюдается повышение числа рыболовов на водном объекте – плотность рыболовов составила 0,041-0,043 чел./га в будние и 0,072-0,075 чел./га в выходные. Снижение количества рыбаков наблюдается к концу года с изменением погодных условий. В летное-осенний период плотность составляла 0,015-0,055 чел./га в будние и 0,023-0,078 чел./га в выходные.

Общее количество рыболовов-любителей в Нижегородской области в 2025 г. составило на Чебоксарском водохранилище 84,1 тыс. человек, р. Ока – 21,9 тыс. человек.

Всего за период лова со льда 2026 г. количество человек, посещавших Нижегородский участок Чебоксарского водохранилища, находилось в пределах 150-300 человек в будние дни (среднее 227,5) и 290-380 – в выходные (среднее 332,5). В период лова по открытой воде величины составили 68-226 человек в будние (среднее 182,6) и 112-370 в выходные (среднее 291,5).

Среднее количество посещений р. Ока составило – в зимний период 53,8 человек в будние (40-60) и 71,3 (65-75) в выходные, в летний период 56,6 (20-85) и 74,8 (31-105) человек соответственно.

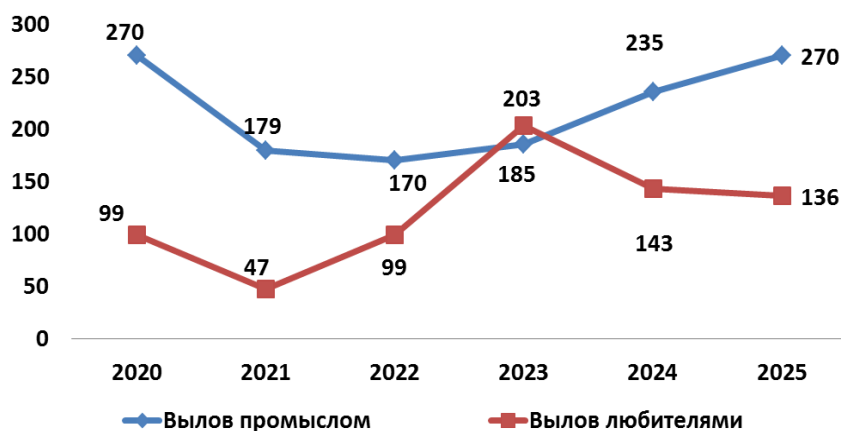


Рисунок 6.2.13 - динамика промышленного и любительского лова на Чебоксарском водохранилище в 2020-2025 гг., тонн

В целом в 2025 г. общий вылов рыболовами-любителями на Чебоксарском водохранилище в границах Нижегородской области составил 136058 кг. Наибольшую долю в вылове имеют лещ (35%), плотва (14%), судак (9%), щука и густера (по 7%), жерех (6%)

В целом в 2025 г. общий вылов рыболовами-любителями на р. Оке в границах Нижегородской области составил 30713 кг. Наибольшую долю в вылове имеют лещ (38%), плотва (15%), судак (11%), чехонь (8%), окунь (6%), густера (5%). Уровень освоения прогнозных показателей ОДУ/РВ лишь по сому (73%) и судаку (63%) превышает 50%.

6.2.5. Спортивное рыболовство в Нижегородской области

В Нижегородской области с 1999 года официально проводятся соревнования по виду спорта «Рыболовный спорт». Организатором спортивных мероприятий является Федерация рыболовного спорта

Нижегородской области. В 2010 году в связи с признанием рыболовного спорта официальным видом спорта на Всероссийском уровне Федерация была переименована в ОО «Федерация рыболовного спорта Нижегородской области» и получила государственную аккредитацию по виду спорта «Рыболовный спорт». При Федерации работают секции: по работе с детьми и молодежью, по работе с инвалидами, по ловле карпа, зимней блесны, мормышки, спиннинга с берега, спиннинга с лодок, поплавочной удочки, донной удочки, кастинга и нахлыста и др.

В 2024 году в регионе проведено 24 региональных соревнований в разных дисциплинах (первенство Нижегородской области по ловле на мормышку со льда, чемпионат Нижегородской области по ловле на блесну со льда, соревнование Нижегородской области по ловле спиннингом с лодок, кубок Нижегородской области по ловле донной удочкой и другое), в которых приняли участие 948 спортсменов. На многих соревнованиях практикуется принцип «поймал-отпусти». Уловы на протяжении тура соревнований хранятся в садке в воде, а после взвешивания выпускаются в естественную среду обитания.

В 2024 году состоялся Пятнадцатый международный фестиваль подледного лова «Чкаловская рыбалка – 2024». Было зарегистрировано рекордное количество участников – 1443 человека. Участие приняли представители 41 района Нижегородской области, 15 регионов России, а также представители 47 стран.



6.2.6. Контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов

Функции по контролю, надзору и охране за водными биологическими ресурсами и средой их обитания на водных объектах рыбохозяйственного значения Нижегородской области осуществляют Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов по Нижегородской области Московско-Окского территориального управления Росрыболовства (далее – рыбнадзор). Результаты работы рыбнадзора представлены в таблице 11.

Таблица 11 - Показатели работы рыбнадзора за период 2024-2025 гг.

№ п/п	Статья КоАП РФ	Количество протоколов об административном правонарушении		Сумма наложенного штрафа, тыс. рублей		Сумма взысканного штрафа, тыс. рублей	
		2024	2025	2024	2025	2024	2025
1	8.37	2070	2012	3868,0	3556,0	244,0	1946,3
2	8.33	17	22	-	-	-	-
3	8.42	30	32	39,0	98,0	37,5	42,0
4	8.48	4	6	32,0	3,0	30,0	1,5
5	11.8	15	15	135,0	130,0	72,5	47,5
6	11.10	13	6	3,0	1,8	3,3	0,75
7	20.25	153	209	-	-	-	-

Массовое браконьерство на водоемах отмечается в весенний нерестовый период. В рамках охраны водных биологических ресурсов Рыбнадзором в весенний нерестовый период 2025 году

реализована Схема взаимодействия при проведении рыбоохранных мероприятий в весенний нерестовый период (с 1 апреля по 15 июня). Цель Схемы – организация совместных действий всех уполномоченных органов при проведении рыбоохранных мероприятий в весенне-нерестовый период 2025 года.

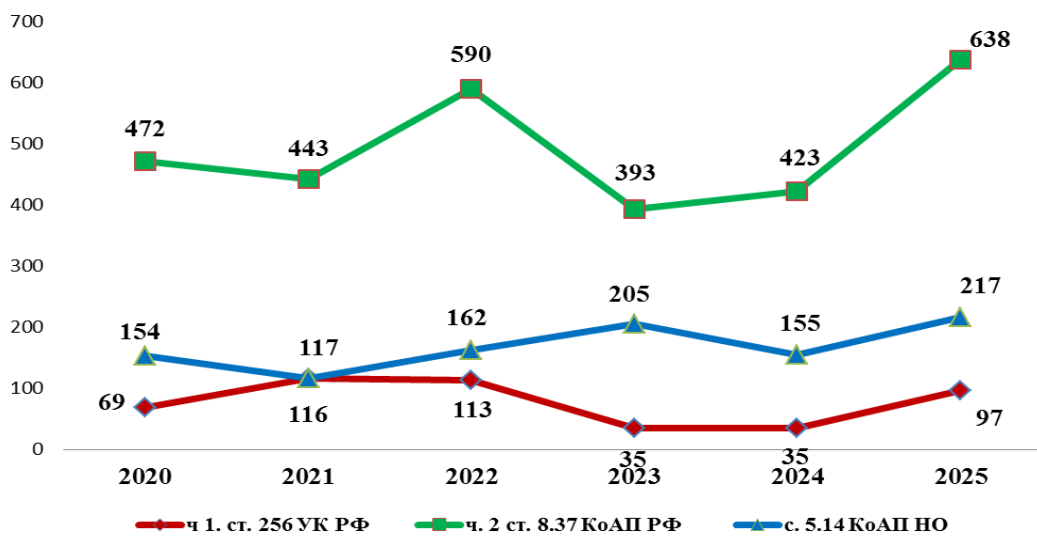


Рисунок 6.2.14 – Динамика совместной работы в весенний нерестовый период 2020 – 2025 гг.



Фото: Сотрудники рыбоохраны и госохотнадзора изымают брошенные браконьерские сети из водоема.

С 1 апреля по 15 июня уполномоченными органами в рамках Схемы взаимодействия из водных объектов Нижегородской области изъято 591 брошенных сети, общей длиной 33,7 км. Из браконьерских орудий лова выпущено в естественную среду обитания 428 экземпляра жизнеспособной рыбы (более 120 кг.). Все изъятые орудия лова по решению Нижегородского областного суда были уничтожены путем захоронения на полигоне твердых бытовых отходов.

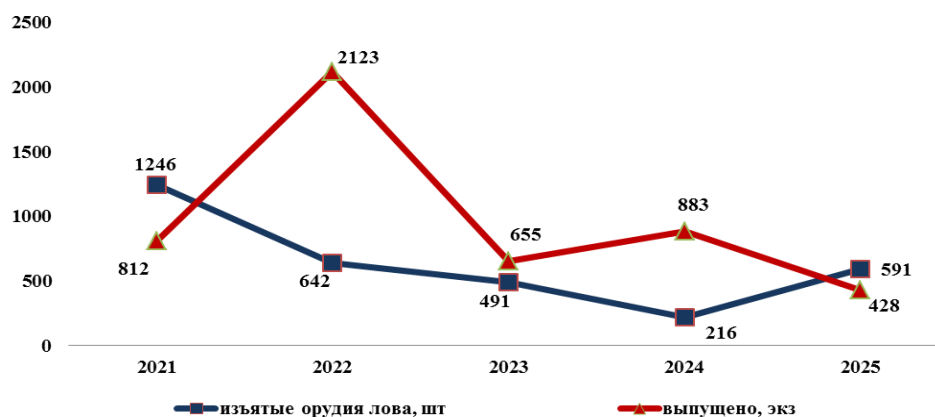


Рисунок 6.2.15- Количество изъятых сетей и спасённой из них рыбы с 2021 по 2025 гг.

6.2.7. Товарное рыбоводство

На территории Нижегородской области осуществляются все виды товарной аквакультуры: прудовая, пастбищная и индустриальная. Всего действует 35 рыбоводных хозяйств, из них:

- 8 – индустриальных;
- 12 – пастбищных;
- 15 – прудовых.

Видовой состав объектов аквакультуры представлен несколькими семействами: карповые, клариевые, осетровые, лососевые, щуковые

Основу товарного рыбоводства составляют представители семейства карповых (рисунок 6.2.16).

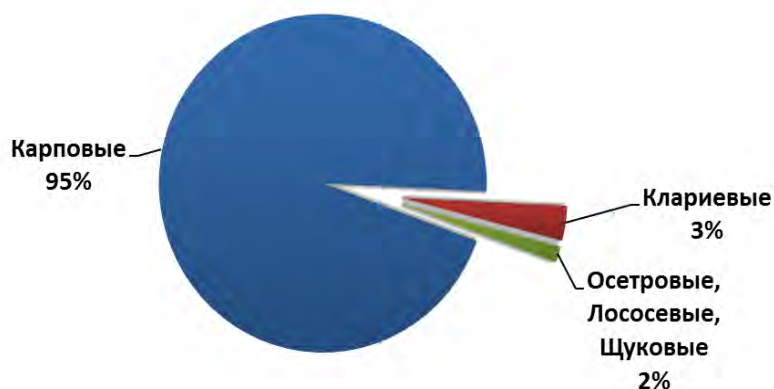


Рисунок 6.2.16 — Структура видового состава объектов аквакультуры в 2025 году (%).

В 2025 году большая часть товарной рыбы произведена в прудовых и пастбищных хозяйствах.

За 2025 год рыбоводными хозяйствами произведено 682 тонны продукции товарной аквакультуры, в том числе – 333 тонна товарной рыбы и 349 тонн рыбопосадочного материала. Объем реализации товарной рыбы и рыбопосадочного материала составил 256 тонн (рисунок 6.2.17).

Объем товарной рыбы, направленный на собственную переработку, составил 33 тонны.



Рисунок 6.2.17 – Динамика производства товарной рыбы и рыбопосадочного материала, тонн

В 2025 году в рыбоводные участки для осуществления пастбищного рыбоводства выпущено 172,6 тысяч штук объектов аквакультуры – карпа, осетра, форели. Объем изъятия объектов аквакультуры из указанного объема зарыбления в 2029 году составит 256,9 тонн.

Всего на территории Нижегородской области 22 рыбоводных участков, из которых 3 участка не имеет пользователей. В 2025 году были сформированы 2 новых рыбоводных участков на территории Лысковского муниципального округа (участок Чебоксарского водохранилища, расположенный в районе с. Нижний Красный Яр) и г.о.г. Бор (озеро Свято, расположенное в районе д. Оголихино и д. Мыс).

С целью обеспечения сохранения, воспроизводства и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания, эффективное функционирование системы государственного контроля и надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, обеспечение охраны и рационального использования водных биологических ресурсов, создание условий для комплексного развития товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Нижегородской области, постановлением Правительства Нижегородской области от 13 июля 2017 г. № 516 утверждена государственная программа «Охрана животного мира Нижегородской области».

В 2025 году одним из приоритетных направлений государственной программы в сфере товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в 2025 году стало оказание нефинансовой государственной поддержки рыбоводным хозяйствам.

В рамках реализации данных мер проведено научное обследование двух водных объектов в Балахнинском муниципальном округе и муниципальном округе городе Бор в целях установления пригодности их для целей аквакультуры и проведено обучение для 3-х сотрудников рыбоводных хозяйств области по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки:

«Рыбоводство. Организация товарного выращивания рыбы и гидробионтов в прудах» (1 сотрудник);

«Рыбоводство. Организация и технологии выращивания рыбы и ракообразных в УЗВ» (2 сотрудника).

Также в рамках реализации государственной программы «Охрана животного мира Нижегородской области» в части охраны и рационального использования водных биологических ресурсов реализуются следующие мероприятия:

- проведение рыбоохранных мероприятий в весенний нерестовый период, в том числе поставка автомобильного топлива;

- проведение рыбохозяйственной мелиорации в соответствии с приказом министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 29 ноября 2019 г. № 664.

В 2025 году в целях создания условий для благоприятного нереста фитофильных видов рыб для и повышения рыбопродуктивности Горьковского водохранилища проведены мероприятия по установке искусственных нерестилищ. Искусственные нерестилища установлены на акватории Горьковского водохранилища в районе устьевого участка р. Моча (Сокольский район Нижегородской области). Протяженность участка, где были установлены искусственные нерестилища, составила 4,2 км береговой линии. Всего было установлено 180 нерестовых гнезд. Площадь одного гнезда по измерениям сотрудников Нижегородский филиал ФГБНУ «ВНИРО» составила в среднем 14100 см² или 1.41 м². Таким образом, на выставленных 180 нерестилищ 253.8 м² было отложено 172 млн. 580 тыс. икринок. Прирост промысловой биомассы рыб от проведенного мероприятия составит 4071 кг, что на 3053 кг больше по сравнению с естественными значениями.

7. СОСТОЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

7.1 Состояние радиационной обстановки

Проведен анализ 656 радиационно-гигиенических паспортов от следующих организаций, использующих источники ионизирующего излучения (с отнесением к различным отраслям деятельности):

- 551 медицинских учреждений,
- 5 научных и учебных учреждений,
- 77 промышленных учреждений,
- 2 таможенных учреждений,
- 21 прочих учреждений.

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие								
3	Медучреждения	551		1	550	2173	35	2208	
4	Научные и учебные	5			5	35		35	
5	Промышленные	77		2	75	979	65	1044	
6	Таможенные	2			2	43		43	
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особо радиационно опасные								
9	Прочие	21			21	188		188	
	ВСЕГО	656		3	653	3418	100	3518	

К персоналу категории «А» относятся сотрудники организаций, непосредственно занятые в проведении радионуклидной диагностики (врачи-радиологи, медицинские сестры, санитарки, инженеры и техники по наладке и эксплуатации аппаратуры для радионуклидной диагностики). К персоналу группы «Б» относятся сотрудники, находящиеся по условиям работы в сфере действия ионизирующего излучения.

Составлен перечень типов установок с источниками ионизирующего излучения, используемых в организациях, на основании анализа 656 радиационно-гигиенических паспортов (с указанием наличного количества).

Определено, что в распоряжении медицинских учреждений находится: 34 закрытых радионуклидных источника, 1455 рентгеновских медицинских аппаратов, 4 радиоизотопных прибора, 1 установка с ИИИ (прочие), 3 мощных гамма-установки, 4 установки с ускорителем электронов, 3 хранилища радиоактивных веществ.

В распоряжении научных и учебных организаций находится: 4 дефектоскопа рентгеновских, 14 закрытых радионуклидных источников, 2 рентгеновских медицинских аппаратов, 5 установок с ускорителями электронов, 1 радиоизотопный прибор, а также 21 установка с ИИИ (прочие).

В распоряжении промышленных организаций находится: 11 гамма-дефектоскопов, 388 дефектоскопов рентгеновских, 115 досмотровых рентгеновских установок, 116 закрытых радионуклидных источников, 123 радиоизотопных прибора, 1 установка с ускорителем электронов, 12 различных установок с ИИИ.

В распоряжении таможенных организаций находится: 3 дефектоскопа рентгеновских, 8 досмотровых рентгеновских установок, 5 прочих приборов.

В распоряжении учреждений (прочие), не отнесенных ни к одному из видов отрасли, находится: 21 досмотровая рентгеновская установка, 3 рентгеновских медицинских аппаратов, 2 установки с ИИИ (прочие).

Источник информации: данные радиационно-гигиенической паспортизации за 2024 год.

7.2. Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды

7.2.1. Определение плотности загрязнения почвы.

Определяемый показатель – удельная активность Cs-137 (Бк/кг) (на основании официальных данных Росгидромета):

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Cs-137		0.540	3.330
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			

Источник информации: Среднегодовые фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы для равнинных территорий Российской Федерации

7.2.2. Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе.

Определяемый параметр – суммарная бета-активность (Бк/м³). Данные измерений содержания радиоактивных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и в воздухе жилых и общественных зданий, осуществляемые Росгидрометом.

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Суммарная бета-активность	365	25.7×10^{-5}	90.6×10^{-5}
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			
В зонах наблюдения радиационных объектов			

7.2.3. Удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов, Бк/л

Оценка качества воды по показателям радиационной безопасности определялась по удельной суммарной альфа- и бета-активности в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Для определения удельной активности радиоактивных веществ в воде открытых водоемов число исследованных проб составило – 83 шт.

Результаты исследований:

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Суммарная альфа-активность	83	58.9×10^{-3}	131.0×10^{-3}
Суммарная бета-активность	83	62.0×10^{-3}	154.0×10^{-3}
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			

Источник информации: Протоколы лабораторных исследований (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).

7.2.4. Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения, Бк/л

Оценка качества питьевой воды по показателям радиационной безопасности определялась по удельной суммарной альфа- и бета-активности в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Для определения удельной активности радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения число исследованных проб составило – 678 шт.
Результаты исследований:

	Суммарная α-активность	Суммарная β-активность	²³⁸ U	²³⁴ U	²²⁶ Ra	²²⁸ Ra	²¹⁰ Po	²¹⁰ Pb	²²² Rn	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	³ H	$\sum \frac{A_i}{УВ_i}$
Число исследованных проб	678	678			5	5	5	5	565				
Из них с превышением УПО ¹⁾ (УВ ²⁾)	5												
Среднее значение	0.079	0.128			0.115	0.006	0.002	0.002	6.0				
Максимум	0.240	0.492			0.126	0.009	0.002	0.002	6.0				

Источник информации: Протоколы лабораторных исследований (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).

7.2.5. Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Определялись средние и максимальные величины удельной активности радионуклидов в основных видах пищевых продуктов (местного производства) в соответствии с методическими указаниями «Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий», утвержденных Приказом от 21 июня 1999 года Министерства здравоохранения Российской Федерации № 239, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности № 66, Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды № 288.

Были отобраны пробы: молоко – 6 проб, мясо – 3 пробы, грибы лесные – 15 проб, ягоды лесные – 13 проб, хлеб и хлебопродукты – 4 пробы. Определяемый показатель – Цезий-137, Стронций - 90. НД на методику исследования - МР 2.6.1.0094-14 «Радиохимическое определение удельной активности цезия-137 и стронция-90 в пробах пищевой продукции, почвы, других объектов окружающей среды и биопробах».

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко	6		0.41	0.61	6		0.16	0.25
Мясо	3		0.65	0.92	3		0.26	0.38
Рыба								

Хлеб и хлебобулочные изделия	4	0.33	0.38	4	0.16	0.19
Картофель						
Грибы лесные	15	1.03	1.69	15	0.37	0.59
Ягоды лесные	13	0.94	2.52	13	0.34	0.59

Источник информации: протоколы лабораторных исследований пищевых продуктов (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).

7.2.6. Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов в строительных материалах.

Результаты исследований - значение максимальной эффективной удельной активности ($A_{эфф.м} = A_{эфф.} + dA_{эфф.}$, где $dA_{эфф.}$ - погрешность определения $A_{эфф.}$) природных радионуклидов составило 351,6 Бк/кг. В соответствии с нормативной документацией, регламентирующей значения параметров безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09), п. 5.3.4. ($A_{эфф}$ не превышает 370 Бк/кг. – 1 класс: для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях).

Проведено 147 измерений ЭРОА (эквивалентная равновесная объемная активность) радона угольными адсорберами в воздухе помещений, в том числе:

- одноэтажных деревянных домов - 23 измерений;
- одноэтажных каменных домов - 40 измерений;
- многоэтажных каменных домов - 84 измерения;

Определяемый показатель - МД (мощность дозы) внешнего гамма-излучения в помещениях, на открытой местности, ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений ($Rn-222$ Бк/м³; $Rn-220$ Бк/м³). Обследования проводились в соответствии с методическими указаниями - Методические рекомендации МР 2.6.1.0333-23 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по показателям радиационной безопасности", МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности; СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее за год	Максимум	Превышения
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг	123	58.4	351.6	1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м ³	147			2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³	23	25.4	33.3	2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³	40	33.4	63.6	2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³	84	31.0	65.3	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	146			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч	23	0.10	0.10	
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч	39	0.10	0.10	
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	84	0.10	0.10	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	3320	0.10	0.13	

1) - число проб, с удельной эффективной активностью природных радионуклидов больше 370 Бк/кг

2) - число измерений, результаты которых превышают 100 Бк/м³ (для домов, сданных до 01.01.2000г. 200 Бк/м³)

Источник информации: ежемесячные отчеты ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» и его филиалов, протоколы лабораторных исследований (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).

7.3. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений - отсутствуют.

Определяемый показатель - мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения,

плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта. Обследования проводились в соответствии с МУ 2.6.1.2398—08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Источник информации: Протоколы лабораторных исследований (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).

7.4. Оценка структуры облучения населения

Была проведена оценка структуры облучения населения за счет проведения медицинских диагностических процедур в 551 медицинском учреждении (на основании радиационно-гигиенических паспортов).

Коллективная доза облучения населения территории от каждого вида медицинских процедур определяется в соответствии с методическими указаниями «Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв/процедуру	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %
Флюорографические	1508510	0.09	131.48	100.0
Рентгенографические	3947541	0.10	375.45	100.0
Рентгеноскопические	11529	3.51	40.52	100.0
Компьютерная томография	401443	3.06	1226.74	100.0
Радионуклидные исследования	9994	0.74	7.42	
Специальные исследования	24398	7.87	191.96	100.0
Прочие	9583	0.67	6.42	100.0
ВСЕГО	5912998	0.34	1979.98	99.8

Источник информации: Форма № 3-ДОЗ «Сведения о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований» по Нижегородской области за 2024 год.

7.4.1. Дозы облучения персонала группы «А» и «Б»

На основании анализа 656 радиационно-гигиенических паспортов и в соответствии с методическими указаниями «Порядок ведения радиационно - гигиенических паспортов организаций и территорий» определены дозы облучения персонала группы «А» и «Б».

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год								
	0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50	мЗв / год	чел.-Зв/год	
Группа А	3418	2871	522	20	5				0.72	2.4627
Группа Б	100	80	20						0.71	0.0715
ВСЕГО	3518								0.72	2.5342

Источник информации: Форма № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения

лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующих излучений» по Нижегородской области за 2024 год.

7.4.2-7.4.3. Численность и годовые эффективные дозы населения, проживающего в зонах наблюдения.

Численность населения зон наблюдения	Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза	Число лиц, для которых превышены: годовая доза 1 мЗв дозовые квоты	
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	чел.	чел.
0.000	0.000	0.000		

Источник информации: Форма № 4-ДОЗ «Сведения о дозах облучения населения за счет естественного техногенно измененного радиационного фона» по Нижегородской области за 2024 год.

7.4.4. По результатам проведенных исследований определена структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения (чел.-Зв.)

Облучения населения территории за счет	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв	%	
а) обращения с техногенными источниками ионизирующего излучения	2.53	0.02	0.001
--- персонала	2.53	0.02	0.001
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенного фона, в том числе:	15.30	0.13	0.005
--- за счет глобальных выпадений	15.30	0.13	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	9425.85	82.51	3.080
--- от радона	5398.44	47.26	1.764
--- от внешнего гамма-излучения	1915.77	16.77	0.626
--- от космического излучения	1224.14	10.72	0.400
--- от пищи и питьевой воды	367.24	3.21	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	520.26	4.55	0.170
г) медицинских исследований	1979.98	17.33	0.647
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	11423.67		3.733

Источник информации: Форма № 4-ДОЗ «Сведения о дозах облучения населения за счет естественного техногенно измененного радиационного фона» по Нижегородской области за 2024 год.

7.5. Количество радиационных аварий и происшествий:

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
------	--------------------------	---

02.04.2024	полигон ТКО АО "Ситиматик - Нижний Новгород"	Задержание грузового автомобиля, загруженного твердыми коммунальными отходами после срабатывания системы радиационного контроля типа "Янтарь". Для захоронения вывезены радиоактивные отходы, содержащие альфа - излучающий радионуклид естественного происхождения Ra-226, в объеме 0,05 м3, суммарной активностью 8,74e+05 Бк, на полигон специального назначения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "Радон". Случаев радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраты источника не зарегистрировано.
12.12.2024	АО "Выксунский металлургический завод" (607061, Нижегородская область, г. Выкса, ул. Братьев Баташевых, 45)	Задержание грузового автомобиля при осуществлении входного радиационного контроля, загруженного ломом черного металла. Поставщик лома - ООО "Метлайф", 603132, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Правдинская, д. 11, кабинет 5. Вес партии лома черного металла составлял 20530 кг. При анализе сопроводительной документации установлено, что груз сопровождался производственным заключением о радиационной безопасности ООО "Метлайф" № 1283 от 11.12.2024 года, с выводом о соответствии партии лома черного металла требованиям СанПиН 2.6.1.993-00. Из транспортного средства был извлечены фрагменты металлических труб с осадком, объемом около 0,05 м3. Максимальное значение МАЭД гамма-излучения непосредственно от источников составило - 4,3 мкЗв/ч. При проведении идентификации обнаружено содержание альфа - излучающего радионуклида естественного происхождения Ra-226, суммарной активностью 1,95e+06 Бк. 26.12.2024 захоронены на полигоне специального назначения филиала "Приволжский территориальный округ" ФГУП "Радон". Случаев радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраты источника не зарегистрировано.

7.6 Наличие случаев лучевой патологии

В 2024 наличие случаев лучевой патологии не зарегистрировано.

Источник информации: данные радиационно-гигиенической паспортизации за 2024 год.

Был проведен анализ мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности за 2024 год, который показывает, что радиационная обстановка на территории Нижегородской области последние годы существенно не изменялась. Основными дозообразующими факторами оставались источники ионизирующего излучения естественного происхождения и медицинские лечебно-профилактические процедуры.

На объектах, использующих источники ионизирующего излучения, продолжается работа по выполнению планов производственного контроля по радиационному фактору, планов по предупреждению ликвидации радиационных аварий, инструкций по радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения, объектовые контрольные уровни. По данным анализа оценки вредного воздействия ионизирующего излучения на персонал установлено, что при переходе на использование источников излучения (генерирующих) индивидуальные дозы облучения персонала стали более стабильными. Среднегодовые индивидуальные дозы облучения персонала находятся в пределах

до 5 мЗв/год и не превышают требования Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 и гигиенических норм (20 мЗв/год). На территориях городов и районов Нижегородской области радиационный фон не превышал естественного уровня и находился в пределах от 0,09 до 0,15 мкЗв/час. Со средним значением 0,11 мкЗв/ч. В 2024 году продолжалась работа регионального информационно-аналитического центра по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

В соответствии с Постановлением Правительства Нижегородской области № 1061 от 21.12.2011 функционирует Нижегородский территориальный центр медицины катастроф.

8. ОЗЕЛЕНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(данные министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области)

Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области согласно статье 11 Закона Нижегородской области от 07.09.2007 № 110-З «Об охране озелененных территорий Нижегородской области» проводится работа по ведению реестра озелененных территорий общего пользования (далее - ОТОП) Нижегородской области на основе данных, предоставляемых органами местного самоуправления.

Реестр отражает реальную картину состояния зеленых насаждений в городах Нижегородской области и в других населенных пунктах, являющихся административными центрами муниципальных округов, городских округов и представляет собой перечень ОТОП, используемых для рекреационных целей.

По состоянию на 2025 год в реестр включены данные по 667 ОТОП, в т.ч. 234 по г. Н. Новгороду и 433 по другим населенным пунктам Нижегородской области.

В городе Нижнем Новгороде наибольшее количество ОТОП расположено в Нижегородском районе (48 территорий), наименьшее – в Советском районе (9 территорий). Наибольшая площадь ОТОП – в Сормовском районе (5 751 134 м²), а наименьшая – в Советском районе (236 805 м²). Общая площадь ОТОП в городе Нижнем Новгороде составляет 21 572 515,45 м².

На территории Нижегородской области наибольшее количество ОТОП расположено в городе Дзержинске (38 территорий общей площадью 6 606 400 м²), в городе Сарове (36 территорий общей площадью 1 228 206 м²), в городе Арзамасе (24 территории общей площадью 908 580 м²), в городе Кстове (22 территории общей площадью 1 242 300 м²), городе Кулебаки (21 территория общей площадью 1 597 685 м²), городе Бор (18 территорий общей площадью 234 276 м²).

Нормативы площади ОТОП на одного жителя для населенных пунктов Нижегородской области установлены статьей 10 Закона Нижегородской области от 07.09.2007 года № 110-З «Об охране озелененных территорий Нижегородской области».

По состоянию на 2025 год значение площади ОТОП на одного жителя превышает нормативное (либо имеет незначительное отклонение) в большинстве населенных пунктов, являющихся административными центрами муниципальных округов, городских округов Нижегородской области.

В таких населенных пунктах как Арзамас, Бор, Ковернино, Большое Болдино, Гагино, Красные Баки, Навашино, Шахунья, Первомайск, Княгинино, Володарск нормативы не достигаются.

В населенных пунктах Шатки и Ардатов ОТОП, включенные в реестр, отсутствуют.

По оценкам органов местного самоуправления большинство ОТОП находится в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Среди реализуемых и планируемых муниципалитетами мероприятий по благоустройству ОТОП в 2025 году чаще всего указываются: стрижка газона, уборка мусора, обрезка кустарников, реже - ремонт и установка скамеек, урн, мемориалов и др., комплексное благоустройство территории.

9. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2025 года. (информация предоставлена ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

В 2025 году на территории Нижегородской области наблюдалось 10 опасных гидрометеорологических (природных) явлений (ОЯ).

Из них 6 метеорологических ОЯ: аномально жаркая погода, чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников, сильная жара, сильный ливень.

4 агрометеорологических ОЯ – ледяная корка, заморозки, переувлажнение почвы, сочетание явлений частые дожди и повышенная влажность в период уборки урожая.

Из опасных природных явлений, причинивших существенный ущерб основным отраслям экономики – чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников, переувлажнение почвы.

За пожароопасный период 2025 г. на территории Нижегородской области наблюдалось 112 дней с высокой (24.04-10.05, 24.05-14.06, 11.07-22.07, 01.08-22.08, 14.09-22.10) и 11 дней с чрезвычайной пожароопасностью лесов и торфяников (06.06-16.06).

За весь пожароопасный период Гидрометцентром ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» было составлено и передано органам власти и управления, подразделениям МЧС, заинтересованным организациям 3 штормовых предупреждений о чрезвычайной и 26 предупреждений о высокой пожароопасности лесов и торфяников.

Информация об опасных явлениях погоды своевременно доводилась предупреждениями, справками и докладами всем заинтересованным потребителям.

Информация о высокой и чрезвычайной пожароопасности, а также о необходимости осторожного обращения населения с огнем и целесообразности ограничения посещения лесов и торфяников регулярно освещалась в средствах массовой информации, представлялась в ежедневном гидрометеорологическом бюллетене по Нижегородской области и размещалась на сайте vvugms.meteor.ru.

10. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

(данные Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области за 2024 год)

10.1 Анализ состояния среды обитания

Гигиенические проблемы состояния водных объектов I и II категории

На территории Нижегородской области рассредоточены значительные запасы пресных вод. Поверхностные водные ресурсы Нижегородской области сформированы Горьковским и Чебоксарским водохранилищами - 9000 рек общей протяженностью более 25000 км. Основными поверхностными источниками, обеспечивающими водой 65% населения Нижегородской области, являются реки Ока, Волга, Валава, Керженец и др. 35% населения получают воду из подземных источников, расположенных в пределах трех артезианских бассейнов подземных вод – Волго-Сурского, Ветлужского и Московского.

В 2024 году Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области исследовано более 6500 проб воды из источников водоснабжения. (Табл. №1, Рис.№10.1.1).

Таблица №10.1.1

Состояние источников централизованного водоснабжения в местах водозабора

	Удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, %				Удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, %				Удельный вес проб воды, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов по паразитологическим показателям, %			
	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %
Источники централизованного водоснабжения	25,0	31,8	25,4	1,6%	4,5	3,7	4,8	6,6	0	0	0	*

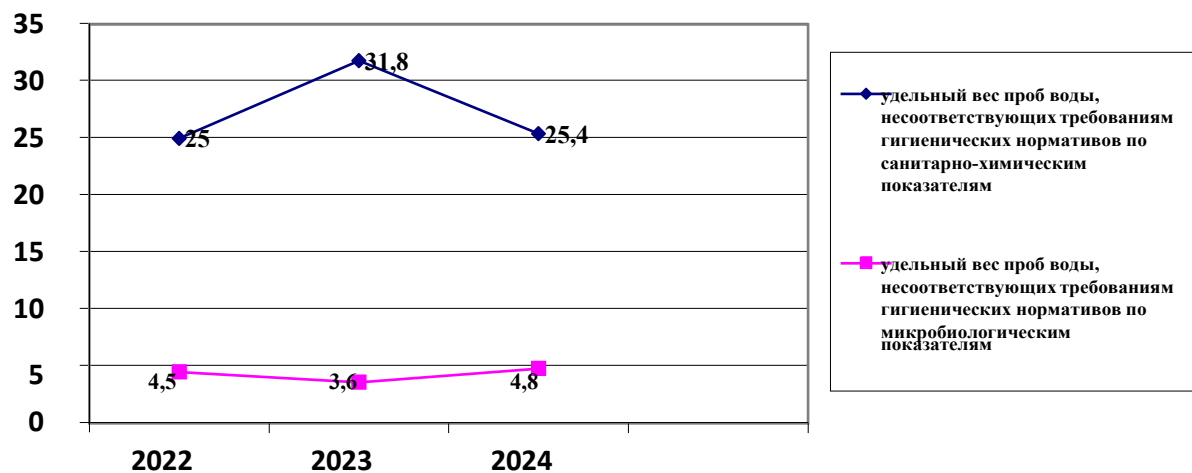


Рис.№10.1.1. Динамика качества воды централизованных источников водоснабжения в 2022-2024 гг.

Удельный вес проб воды источников, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в 2023 году составил 25,4% (2022 год – 31,8), по микробиологическим – 4,8% (2023 год – 3,7%). (Рис. № 10.1.1)

Таблица №10.1.2.

Состояние поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения в местах водозабора

	Поверхностные источники централизованного питьевого водоснабжения				Подземные источники централизованного питьевого водоснабжения			
	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %
Удельный вес проб воды, не соответствующей требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, %	18,3	26,7	19,1	4,3	26,2	29,5	14,9	Снижение в 1,7 раза
Удельный вес проб воды, не соответствующей требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, %	17,7	9,3	26,3	Рост в 1,5 раза	2,8	3,1	3,6	28,5%
Удельный вес проб воды, не соответствующей требованиям гигиенических нормативов по паразитологическим показателям, %	0	0	0	*	0	0	0	*

Актуальным для области является природно-обусловленное высокое содержание железа и общей жесткости в воде подземных источников.

Влияние на качество воды, особенно на бактериальное и вирусное загрязнение водоемов, оказывают канализационные очистные сооружения (КОС) и степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водоемы.

В Балахнинском, Городецком, Кстовском, Богородском муниципальных округах, г.о.г. Чкаловск сточные воды сбрасываются без соответствующей очистки. На 71 % КОС не проводится дезинвазия, на 34% - дезинфекция.

В 2 округах Нижегородской области полностью отсутствуют канализационные очистные сооружения (Гагинский, Большемурашкинский муниципальные округа), в Бутурлинском муниципальном округе отсутствуют канализационные сети.

В течение 2024 года Управлением было направлено 9 исковых заявлений об обязанности органов местного самоуправления и гарантирующих организаций обеспечить решение вопросов надлежащей организации водоотведения.

Таблица № 10.1.3

Гигиеническая характеристика источников водоснабжения Нижегородской области

Показатель	2022 год	2023 год	2024 год	Темп прироста к 2022 году, %
1. Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %	41,4	49,2	47,4	14,4
2. Удельный вес поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %	10,5	10,5	10,5	*
3. Удельный вес подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %	41,5	49,5	47,7	14,9
4. Удельный вес подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, %	4,3	4,9	4,9	13,9
5. Удельный вес поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, %	5,1	5,1	5,0	*

Удельный вес источников централизованного водоснабжения с неорганизованными ЗСО в 2024 году составил 5,0% (2023 год – 5,1%, 2022 год – 5,1%, 2021 год – 5,1%, 2020 год - 7,8%, 2019 год – 8,9%, 2018 год – 10,2%) (Табл. № 10.1.3).

Итогом проведения профилактических мероприятий, организованных и проведенных, в том числе, согласно Федерального закона от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» явилась работа гарантирующих и ресурсоснабжающих организаций по разработке и утверждению в установленном порядке проектов зон санитарной охраны источников. В 2024 году выдано 32 санитарно-эпидемиологических заключения о соответствии проектов зон санитарной охраны санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. За выявленные нарушения в части несоблюдения режима на территории 1 пояса зон санитарной охраны подземных источников (отсутствие дорожек

с твердым покрытием, территория не спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, имеются высокоствольные деревья, разрушено ограждение 1 пояса) наложено 39 штрафов по ч. 1 ст.6.3, ч. 4 ст. 8.42 КоАП РФ на сумму 678500 рублей. В целях реализации ограничительных мероприятий на территории зон санитарной охраны Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области активно взаимодействует с министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области. В соответствии с требованиями ст.18 Федерального Закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (согласно которой проекты округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения утверждаются органами исполнительной власти субъектов РФ), министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области определено как уполномоченный орган исполнительной власти по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (Постановление Правительства Нижегородской области № 157 от 09.03.2011 г. «Об уполномоченном органе исполнительной власти Нижегородской области по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях»). В соответствии с изложенным, министерством экологии и природных ресурсов установление границ зон санитарной охраны проводится путем издания нормативно-правового акта – Приказа. В 2024 году зоны санитарной охраны установлены для 36 водозаборных участков. Управлением Роспотребнадзора проводится работа по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия при использовании водных объектов в рекреационных целях. На функционирующие в 2024 году официальные зоны отдыха выданы санитарно-эпидемиологические заключения на использование водных объектов в рекреационных целях. В 2024 году качество воды в зонах рекреаций характеризовалось следующими показателями. (Табл. №10.1.4, Рис. №10.1.2). Качество воды по вирусологическим показателям соответствовало требованиям санитарных правил и нормативов.

Таблица № 10.1.4

Гигиеническая характеристика водоемов II категории

Категории водоемов	Удельный вес проб воды, не соответствующей требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, %				Удельный вес проб воды, не соответствующей требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, %				Удельный вес проб воды, не соответствующей требованиям гигиенических нормативов по паразитологическим показателям, %			
	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %	2022	2023	2024	Темп прироста к 2022 году, %
II	10,2	9,9	8,6	-15,6	28,4	29,5	30,8	8,4	0	0	0	*

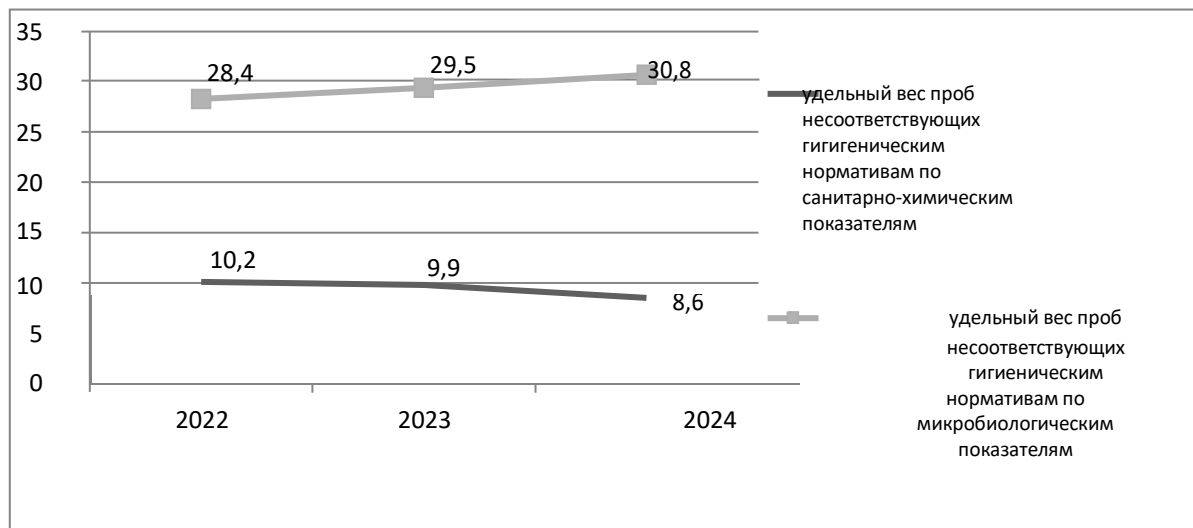


Рис.№10.1.2. Динамика качества воды водоемов 2 категории.

Перед началом и далее в течение оздоровительного сезона проводятся исследования почвы пляжей на микробиологические, химические и паразитологические показатели, результаты соответствовали гигиеническим нормативам. Информация о качестве воды зон рекреаций доводится до населения, направляется в ОМСУ.

Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения

В 2024 году удельный вес проб воды, несоответствующих требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям по Нижегородской области составил 1,8% (2023 год – 1,9%, 2022 год - 1,9%), по г. Н.Новгороду этот показатель составил в 2024 году – 0,8% (2023 год – 0,13%, 2022 год – 0,17%).

По санитарно-химическим показателям удельный вес нестандартных проб воды по Нижегородской области составил 13,8% (2022 год – 12,9 %, 2021 год – 15,5%), по г.Н.Новгороду – 3,0% (2022 год – 11,9%, 2021 год – 8,7%). По паразитологическим показателям в течение последних 5-ти лет пробы, не соответствующие требованиям гигиенических нормативов, отсутствовали (Рис.№10.1.3., 10.1.4).

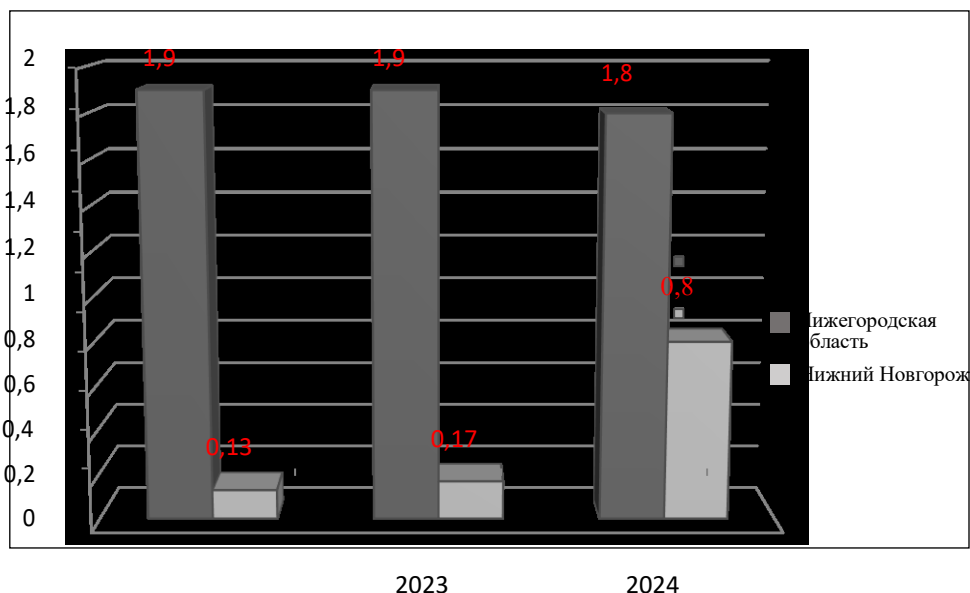


Рис.№10.1.3 Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, по микробиологическим показателям по Нижегородской области за 2022-2024 гг., (%)

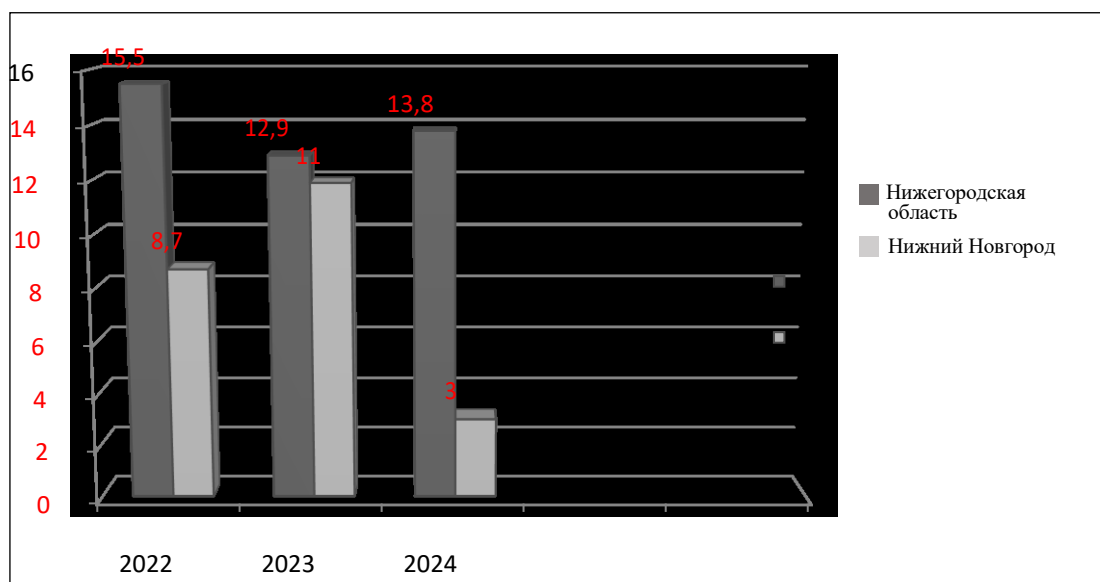


Рис.№10.1.4 Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, по санитарно-химическим показателям по Нижегородской области за 2022-2024 гг., (%)

По данным проведенного дополнительного анализа основными причинами ухудшения качества воды является отсутствие необходимых комплексов доочистки воды подземных источников, не проведение организациями, эксплуатирующими системы водоснабжения, необходимого комплекса мероприятий (замены ветхих сетей и т.д.), отсутствие или проведение в недостаточном объеме планово-профилактических работ (чистка, дезинфекция, промывка, в том числе по нестандартным результатам исследований воды).

В 2024 году продолжена работа по созданию информационной автоматизированной системы «Интерактивная карта контроля качества питьевой воды

в Российской Федерации» (ИС ИКК). С 2018 года Управлением в ИС ИКК внесены данные по 151895 исследованиям.

В рамках исполнения пункта 2 перечня поручения Президента Российской Федерации от 20.02.2019 № Пр-245 организован отбор и исследование проб воды в рамках социально – гигиенического мониторинга и производственного контроля непосредственно у конечного потребителя. Всего в 2024 году исследовано 7444 проб питьевой воды.

На ухудшение качества воды (при транспортировке ее потребителю) влияет состояние водопроводных сетей.

В 2024 году удельный вес проб горячей воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 20,4% (2023 год – 16,7%, 2022 год – 18,5 %). По микробиологическим показателям удельный вес проб горячей воды, не соответствующий гигиеническим нормативам в 2024 году составил 0,7% (2023 год – 0,32%, 2022 год - 0,4%).

Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области активно работает по реализации требований Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». В Нижегородской области в установленном Федеральным законом порядке определено 108 гарантирующих организаций. Программы лабораторно-производственного контроля качества питьевой воды, подаваемой населению, согласованы с Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области всеми гарантирующими организациями.

По результатам государственного санитарно-эпидемиологического надзора и производственного контроля качества питьевой воды в 2024 году в адрес гарантирующих организаций направлено 40 уведомлений о несоответствии средних уровней показателей проб питьевой воды нормативам качества питьевой воды. За период реализации Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Управлением согласовано 76 планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. Однако, инвестиционных программ по улучшению качества питьевой воды, подаваемой населению на территории Нижегородской области реализуется только 13.

Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области активно проводится работа с гарантирующими и ресурсоснабжающими организациями, органами местного самоуправления по предупреждению нарушений обязательных требований в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». Обязательные требования Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» размещены на сайте Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области, направлены информационные письма, проводятся семинары (ВКС) с руководителями гарантирующих и ресурсоснабжающих организаций. Совместно с министерством жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса соответствующая информация доводится до ОМСУ.

В 2024 году завершена работа с министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области по реализации мероприятий, запланированы федеральным проектом «Чистая вода». Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области проведена работа по оценке показателей обеспеченности населения качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения. Соответствующая информация направлена в адрес министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области.

В течение ряда лет сохраняется актуальность проблемы организации сельского водоснабжения в связи с имеющимися местными недостатками в эксплуатации колодцев, родников и скважин без разводящей сети.

Следует отметить, что порядка половины проб воды нецентрализованных источников не соответствует требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (Табл. №5, Рис. №5):

- удельный вес проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих по гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям по Нижегородской области составил 36,5 %;

- удельный вес проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих по гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям по Нижегородской области составил 44,9 %.

Таблица №5

Качество воды нецентрализованных источников

Показатель	2022 год	2023 год	2024 год	Темп прироста к 2022 году, %
1. Удельный вес проб воды не централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	40,7	42,5	36,5	- 10,3
2. Удельный вес проб воды не централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	42,5	45,8	44,9	5,6
3. Удельный вес проб воды не централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %	0	0	0	*
4. Удельный вес проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %	37,4	32	28,5	-23,7
5. Удельный вес проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	45,4	37,5	47,6	4,8
6. Удельный вес проб воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %	0	0	0	*

Основной проблемой эксплуатации нецентрализованных водоисточников является отсутствие в должном объеме и с необходимой кратностью лабораторного контроля питьевой воды и плановых ремонтно-профилактических работ, которые обязаны в соответствии с требованиями ст.ст.14, 16 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» проводить сельские администрации и администрации городских округов.

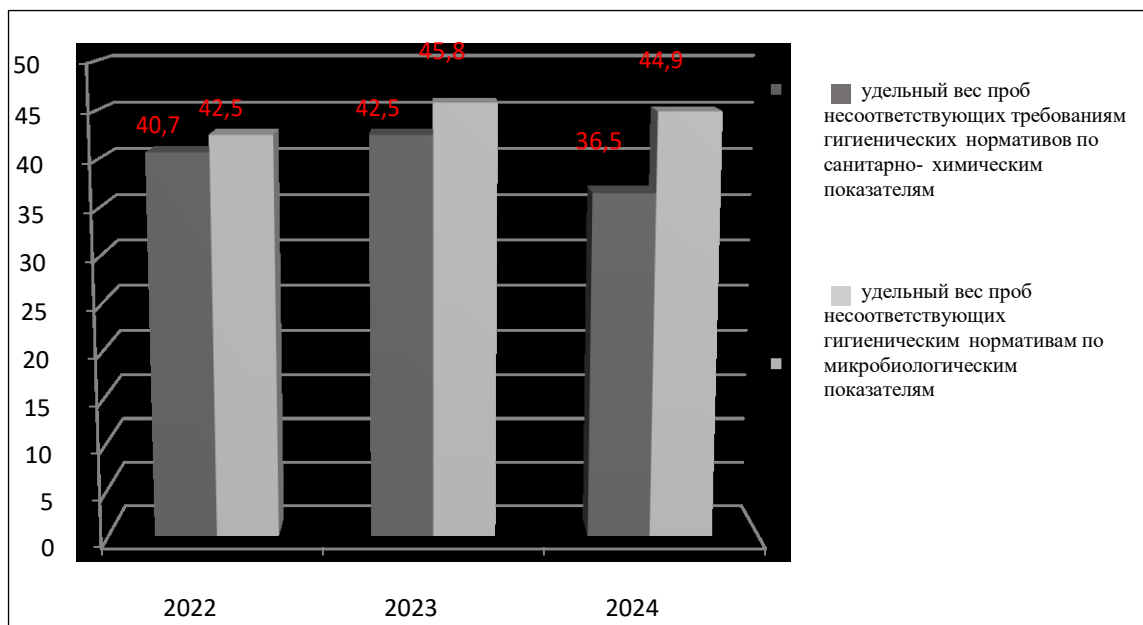


Рис.№5 Качество воды источников нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим и санитарно-химическим показателям по Нижегородской области в 2022-2024 гг.

За выявленные нарушения требований санитарного законодательства на объектах, осуществляющих деятельность по очистке и распределению воды Управлением принимаются меры административного воздействия. В 2024 году наложено 85 штрафа на сумму 1 млн. 332 тыс.рублей. В мировой суд передано 20 дел по ст.19.5 ч.1. В суды общей юрисдикции направлено 42 иска об обязанности исполнения требований санитарного законодательства. Объявлено 111 предостережений.

Атмосферный воздух населённых мест

Одним из приоритетных факторов окружающей среды, характеризующим санитарно-эпидемиологическое благополучие населения является атмосферный воздух, качество которого определяется интенсивностью его загрязнения, как стационарными источниками различных отраслей промышленности, так и передвижными источниками (транспорт).

Ведущее место по выбросу основных загрязняющих веществ в Нижегородской области занимают следующие отрасли промышленности: машиностроение и металлообработка, электроэнергетика, химическая и нефтехимическая промышленность, черная металлургия, производство строительных материалов, пищевая промышленность.

В 2024 году удельный вес проб с превышением ПДК в целом по области составил – 0,01% (21311 исследованных проб, 4 пробы с превышением ПДК), в 2023 году удельный вес проб с превышением ПДК было 0,05% (20991 исследованных проб, 11 проб с превышением ПДК).

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских и сельских поселениях, (%)

Показатели	2022	2023	2024
Удельный вес проб с превышением ПДК (в %) в целом по области (в городских и сельских поселениях)	0,03	0,05	0,01
Удельный вес проб с превышением ПДК в городских поселениях (в %)	0,03	0,05	0,005
Удельный вес проб с превышением ПДК в сельских поселениях (в %)	0	0,045	0,12

Динамика качества атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях за 2022- 2024 гг. представлена на диаграмме. (Рис. №6)

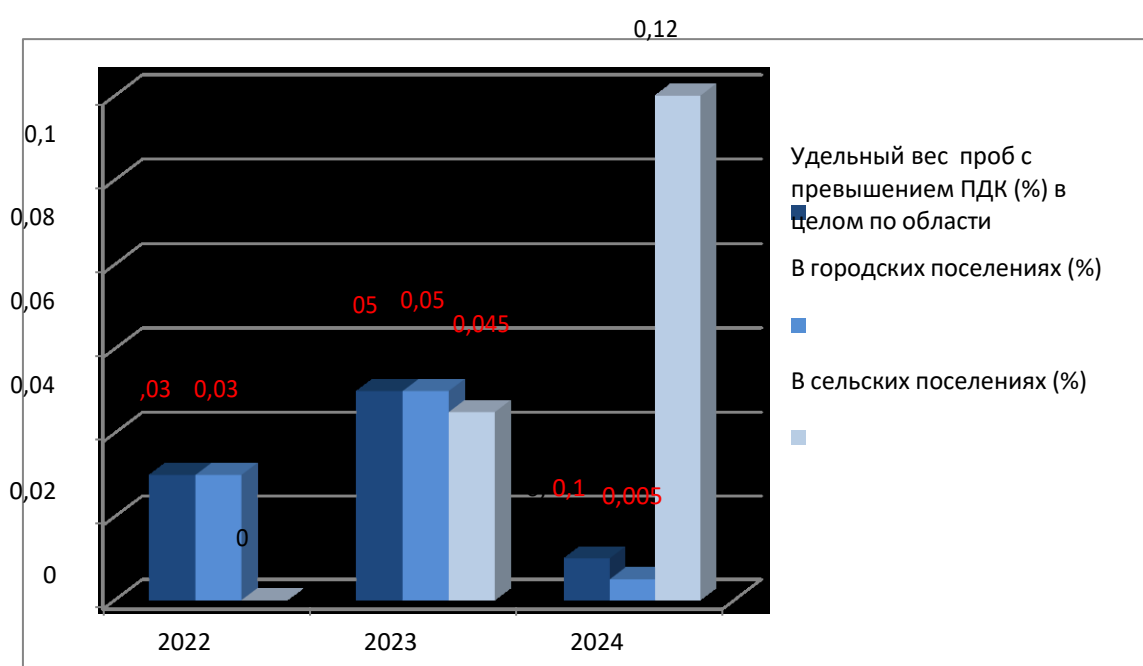


Рис.№6. Динамика качества атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях за 2022-2024 гг.,%

Проб с превышением более 5 ПДК в 2022-2024 гг. зарегистрировано не было.

Структура лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха населённых мест Нижегородской области в динамике за 2022-2024 годы, (%)

Точки отбора	2022			2023			2024		
	Количество проб	% от всех проб	с превышением ПДК (в%)	Количество проб	% от всех проб	с превышением ПДК (в%)	Количество проб	% от всех проб	с превышением ПДК (в%)
Всего исследований	21061	100	0,03	20991	100	0,05	21311	100	0,01
В городах, в т.ч.:	18377	87,20	0,03	18791	89,5	0,05	18930	88,8	0,005
-маршрутные и подфакельные исследования	11725	55,67	0,05	10450	49,7	0,07	11355	59,9	0,008
-вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	6652	31,60	0,0	6351	30,2	0,0	7573	40,0	0,0
В сельских поселениях	2684	12,80	0,0	2200	10,4	0,04	2381	11,2	0,12

Основными веществами (по количеству исследований), контролируруемыми на территории Нижегородской области в 2022—2024 гг., являлись углеводороды, диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества (пыль), серы диоксид, гидроксibenзол и его производные (фенол), формальдегид, аммиак., метилмеркаптаны, РМ частицы.

Таблица №8

Состояние атмосферного воздуха по основным загрязняющим веществам в населённых пунктах Нижегородской области в 2024 году (удельный вес проб с превышением ПДК в %)

Ингредиенты	2022	2023	2024
Взвешенные вещества	0,09	0,13	0,06
Серы диоксид	0	0	0
Дигидросульфид	0	0,68	0,09
Углерода оксид	0,06	0	0
Азота диоксид	0	0,038	0
Аммиак	0	0	0
Гидроксibenзол и его производные (фенол)	0	0	0,07
Формальдегид	0	0	0
Бенз(а)пирен	0	0	0
Хлор и его соединения	0	0	0
Углеводороды	0,4	0	0
Прочие (этилбензол)	0	0	0,12

По количеству исследованных проб основная доля ежегодно принадлежит веществам, являющимся приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха населённых мест - углеводородам, азота диоксиду, углерода оксиду и взвешенным веществам.

В 2024 году было отмечено превышение ПДК в пробах воздуха в г. Городец (при горении полигона ТБО, в повторно отобранных пробах качество атмосферного воздуха соответствовало требованиям гигиенических нормативов) и не было отмечено проб с превышением ПДК в городах Н.Новгород, Дзержинск, Кстово и г.о.г. Выкса, которые являются крупными промышленными центрами Нижегородской области и занимают значительную часть в общем объёме выбросов от стационарных источников.

В 2024 году поступило 1050 обращений на качество атмосферного воздуха. Обращения рассмотрены, в том числе, с проведением лабораторных исследований атмосферного воздуха. В 1 пробе установлены превышения гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (дигидросульфит). По данным фактам проведены контрольно-надзорные мероприятия, приняты меры административного воздействия. При повторном проведении исследований превышений предельно-допустимых концентраций не установлено.

Некоторому улучшению показателей качества атмосферного воздуха в Нижнем Новгороде способствует постепенное улучшение транспортной инфраструктуры – строительство дорог, транспортных развязок, направляющих транзитный транспорт в обход города.

Надзор за организацией санитарно-защитных зон.

В Нижегородской области имеется 1977 предприятий, для которых требуется организация санитарно-защитных зон (СЗЗ), на 1699 из них разработаны проекты организации СЗЗ, что составляет 86%.

В 2024 году было рассмотрено 487 проектов СЗЗ, среди которых проекты для таких крупных предприятий Нижегородской области, как: ООО «Синтез-Ацетон», АО

«Ситиматик ГГ», ООО «Автозаводская ТЭЦ» и другие.

В соответствии с требованиями санитарных норм и правил предприятиями I - II классов опасности, являющимися основными загрязнителями атмосферного воздуха, при разработке проектов санитарно-защитных зон проводится расчёт рисков для здоровья населения, который позволяет дать оценку канцерогенного и неканцерогенного риска для здоровья населения, проживающего в условиях возможного негативного влияния выбросов этих промпредприятий.

В 2024 году в Нижегородской области продолжилась работа по реализации «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утверждённых постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. № 222 (далее – Постановление).

По информации филиала ППК «Роскадастр» по Нижегородской области в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) внесены сведения о 767 СЗЗ предприятий.

Решением Руководителя Управления от 23.12.2024 г. № 01-ПАТ изменена 7 подзона приаэродромной территории аэродрома «Нижний Новгород» (Стригино) им.В.П. Чкалова АО «Международный аэропорт Нижний Новгород».

Продолжается работа по установлению санитарно-защитных зон для сибирезвенных захоронений (СЯЗ). Решением Руководителя Роспотребнадзора установлены СЗЗ для 12 скотомогильников:

- СЯЗ С-14-04/034 у деревни Бурцево Богородского района
- СЯЗ С-01-27/53 у села Шилокша Кулебакского района;
- СЯЗ С-01-26/003 у села Большое Мокрое Кстовского района;
- СЯЗ С-20-04/038 у села Каменки Богородского района;
- СЯЗ С-19-04/039 в г. Богородске Нижегородской области;
- СЯЗ С-09-04/029 в поселке Буревестник Богородского района;
- СЯЗ С-01-49/001 в городе Дзержинск Нижегородской области;
- СЯЗ С16-29-167 в городе Лысково Нижегородской области;
- СЯЗ С-01-48/159 в Канавинском районе г.Н.Новгорода;
- СЯЗ С-01-34/166 в р.п.Пильна.
- СЯЗ С-11-02/064 в г.Арзамас;
- СЯЗ С-02-07/018 восточнее д.Филипповское г.о.г Бор.

**Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест
Гигиенические проблемы санитарной охраны почвы**

Состояние почвы селитебных территорий и её влияние на здоровье человека

В 2024 году было исследовано 422 пробы почвы на санитарно-химические показатели, 692 пробы почвы на микробиологические показатели и 1040 пробы почвы на паразитологические показатели.

Обследование почвы проводилось в зоне влияния промпредприятий, автомагистралей, жилой зоне, зоне отдыха, зон санитарной охраны источников водоснабжения, на территории детских площадок и учреждений.

Таблица №9

Удельный вес проб почвы за 2022-2024 гг., несоответствующих гигиеническим нормативам (%)

почва территорий	год	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям			Число исследованных проб по паразитологическим показателям		
		всего	из них не соот. гигиеническим нормативам	Удельный вес (%)	всего	из них не соот. гигиеническим нормативам	Удельный вес (%)	всего	из них не соот. гигиеническим нормативам	Удельный вес (%)
Всего	2024	422	11	2,6	692	79	11,4	1040	4	0,38
	2023	387	8	2,0	745	61	8,1	1117	4	0,35
	2022	409	22	5,3	652	73	11,0	1075	17	1,5
почва в жилой зоне - всего	2024	60	6	10	59	25	42,3	27	2	7,4
	2023	44	8	18,1	32	5	15,6	25	1	4,0
	2022	79	5	6,3	67	17	25,3	18	0	0

почва территорий	год	Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям			Число исследованных проб по паразитологическим показателям		
		всего	из них не соот. гиг-м нормативам	Удельный вес (%)	всего	из них не соот. гиг-м нормативам	Удельный вес (%)	всего	из них не соот. гиг-м нормативам	Удельный вес (%)
в том числе на территории детских организаций и детских площадок	2024	20	0	0	15	3	20,0	14	2	14,2
	2023	153	0	0	450	1	0,2	714	0	0
	2022	143	0	0,00	339	0	0	659	0	0,00

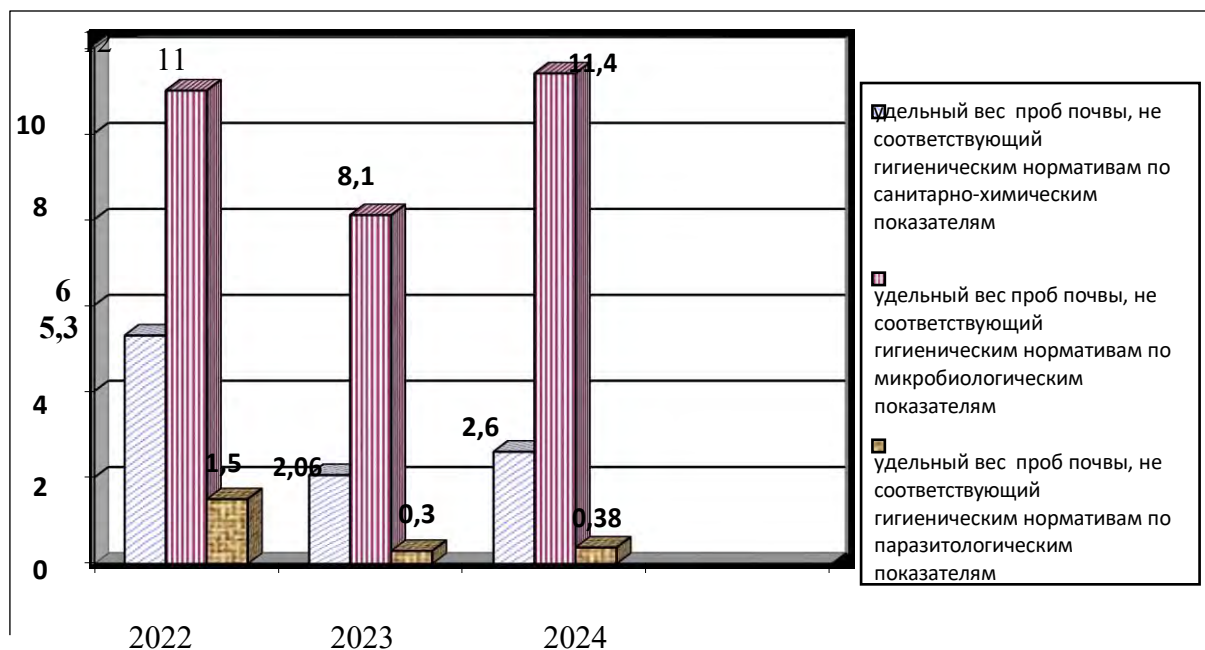


Рис. №7. Удельный вес проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам за 2022-2024 гг.

Основной причиной неудовлетворительного качества почвы на территории жилой застройки по санитарно-химическим и микробиологическим показателям является недостаток обустроенных парковочных мест, площадок для выгула домашних животных.

Проводятся исследования почвы в зонах санитарной охраны источников водоснабжения по паразитологическим показателям. Результаты исследований соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

Обращение с отходами производства и потребления в Нижегородской области

В настоящее время на территории Нижегородской области эксплуатируются 6 межмуниципальных полигонов с комплексами мусоросортировки (г.о.г. Держинск (ООО "МАГ Групп"), в Городецком и Балахнинском муниципальных округах (АО «Ситиматик–НН»), в Богородском муниципальном округе (ООО "ОРБ Нижний), в Кстовском муниципальном округе (ООО "Реал-Кстово"), в Сергачском муниципальном округе (ОАО «АГЖО-Сергач»), 13 мусороперегрузочных станций, 2 комплекса по переработке ТКО (ООО «МАГ Групп», ООО «Реал – Кстово»). Все полигоны имеют санитарно-эпидемиологические заключения по проектам санитарно-защитных зон.

Согласно территориальной схемы обращения с отходами в Нижегородской области определено 30995 мест накопления отходов с количеством контейнеров 67611. В рамках реализации Постановления Правительства РФ от 31.08.2018 г. № 1039 «Правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» в 2024 году Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области рассмотрено 78 заявок о согласовании размещения 128 площадок накопления ТКО на 278 контейнеров.

В 2024 году профилактические мероприятия (информирование, консультирование по требованиям санитарного законодательства в осуществляемой сфере деятельности, профилактические визиты) были проведены в отношении 42 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами.

В системе санитарной очистки населённых мест основными проблемами остаются: нарушение нормативных расстояний от площадок установки контейнеров до жилых домов, оборудование контейнерных площадок с нарушением требований санитарного законодательства, недостаток контейнеров для сбора ТКО, отсутствие организованных мест мойки и дезинфекции контейнеров, складирование снега на необорудованных площадках.

Лицам, осуществляющим деятельность по обращению с отходами, объявлено 68 предостережений о недопустимости нарушения требований санитарного законодательства, направлено 9 исковых заявлений в суды общей юрисдикции о понуждении соблюдения требований санитарного законодательства, все иски удовлетворены судами.

Принцип безопасного захоронения промышленных отходов является основным в решении вопроса по размещению отходов производства.

В регионе расположено 4 промышленных полигона: ОАО «ВМЗ», г.о.г. Выкса, ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, ОАО «БорПром» г.о.г. Бор, полигон ОАО «ГАЗ» (г. Н. Новгород). Полигоны для размещения промышленных отходов I-II класса опасности в Нижегородской области отсутствуют.

В 2024 в рамках реализации федерального проекта «Генеральная уборка» была проведена оценка риска здоровью населения и продолжительности жизни при воздействии 22 объектов накопленного вреда окружающей среде.

Радиационная обстановка в Нижегородской области.

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области находится 671 юридических лиц, использующих источники ионизирующего излучения, в том числе 496 медицинских учреждений, 168 промышленных предприятий и организаций, 7 научных и учебных учреждений.

Средняя годовая эффективная доза на одного жителя Нижегородской области по

данным радиационно-гигиенической паспортизации составляет 3,6 мЗв/год. Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счёт всех источников ионизирующего излучения составляет 11043 чел.-Зв / год. При этом 78,20 % дозы дают природные источники и 21,64 % - медицинское облучение. На долю всех иных источников приходится около 0,16 %.

Структура дозы облучения на 1 жителя Нижегородской области по состоянию на 01.01.2024 года сформирована следующим образом: 78,2 % - от природных источников и 21,6% – медицинское облучение, на долю всех остальных источников приходится – 0,16%.

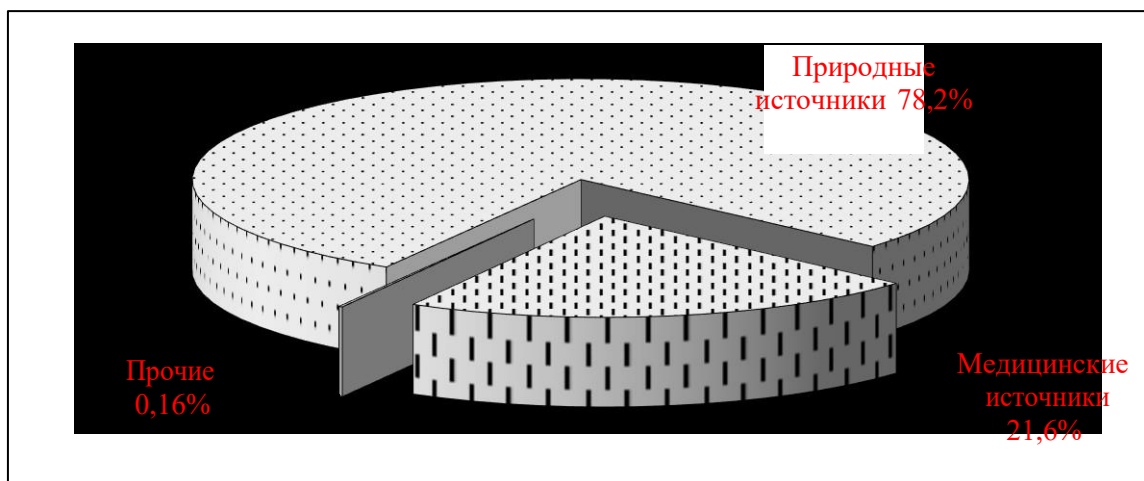


Рис. № 8. Структура коллективных доз облучения населения Нижегородской области

Под надзором находятся 168 предприятий, использующих техногенные источники ионизирующего излучения, на которых работает 3521 человека, из них группы «А» - 3423 человек и группы «Б» - 98 человек.

Охват организаций радиационно-гигиенической паспортизацией составил 98,6 %.

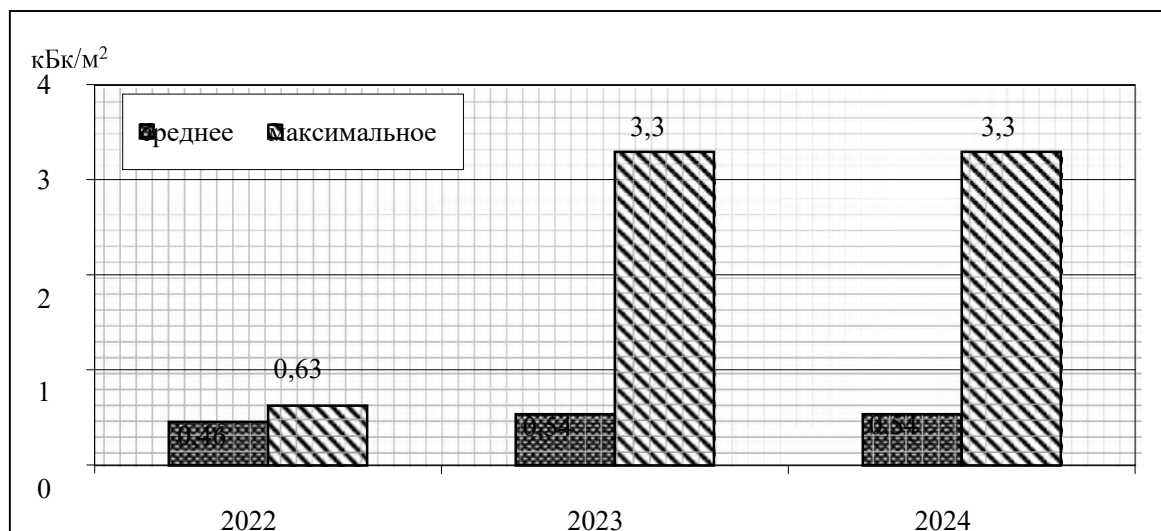
Характеристика содержания радионуклидов в почве в динамике за 3 года

Ведущим фактором облучения населения Нижегородской области являются природные источники, их вклад в среднем составляет 78,2 % от коллективной дозы облучения. По данным радиационно-гигиенической паспортизации средняя индивидуальная годовая эффективная доза природного облучения в расчете на 1 жителя Российской Федерации составляет 3,1 мЗв/год.

Средние и максимальные уровни плотности загрязнения почвы цезием-137 представлены в табл. 10 и рис. 9.

Содержание Cs¹³⁷ в исследуемых образцах

Год		2022	2023	2024
Количество проб		157	147	131
Плотность загрязнения почвы, кБк/м ²	среднее значение	0,46	0,54	0,54
	максимальное значение	0,63	3,3	3,3

Рис. № 9. Уровни радиоактивного загрязнения почвы кБк/м² по Нижегородской области.

Радиационного загрязнения почвы вследствие техногенных аварий прошлых лет и радиационных аномалий на территории Нижегородской области не выявлено.

Атмосферный воздух

Данные ежесуточных исследований атмосферного воздуха по суммарной бета-активности, представленные Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) за трехлетний период с 2022 по 2024 годы, свидетельствуют, что величины среднегодовой объемной активности радионуклидов не превышают допустимые значения для населения. Число исследованных проб – 365, со средним значением суммарной бета-активности $25,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³.

10.2. Состояние водных объектов и питьевого водоснабжения

Проведенные исследования воды из источников водоснабжения населения проводились по показателю суммарной альфа-, бета-активности (в количестве 678 проб). Результаты указывают на спокойную обстановку по содержанию радионуклидов в открытых водоемах, которые являются источниками питьевого водоснабжения.

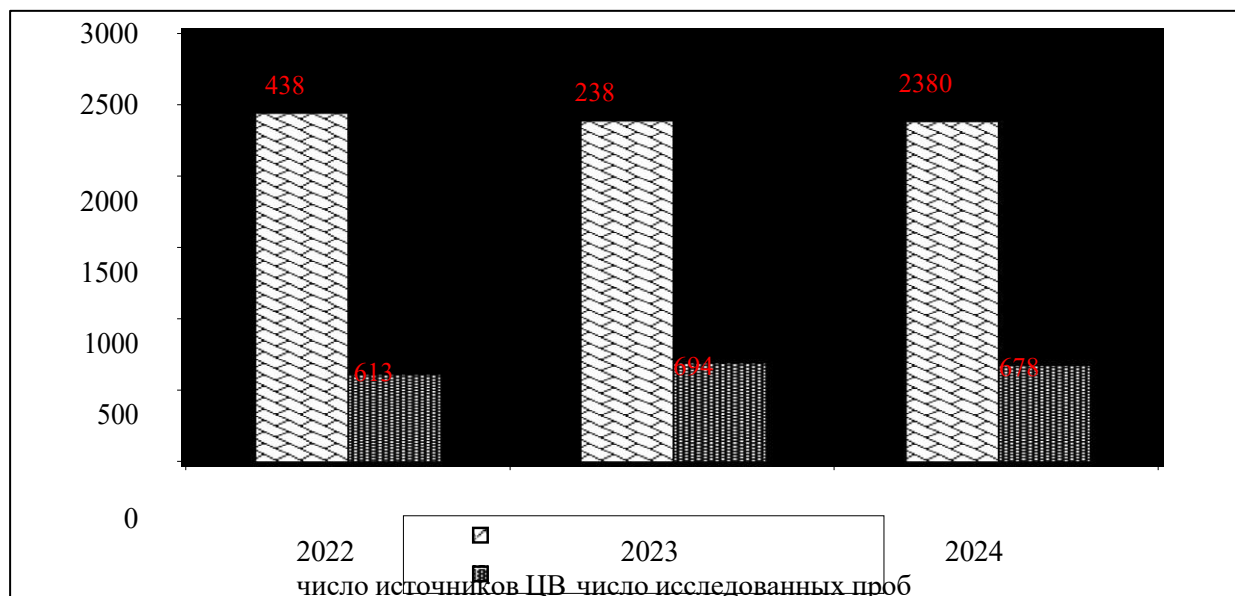


Рис. № 10. Доля исследованных проб воды питьевого водоснабжения по суммарной альфа- и бета-активности в динамике за 3 года.

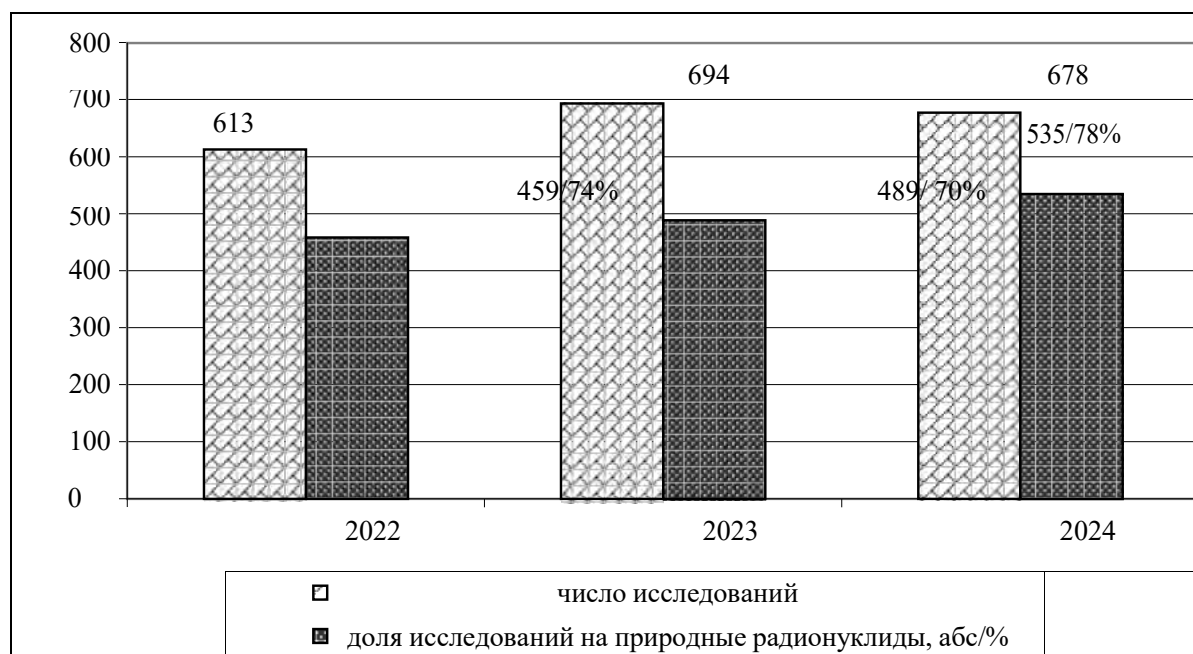


Рис. № 11. Доля источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание природных радионуклидов.

В 2024 году проведены исследования суммарной удельной альфа-; бета - активности радионуклидов в воде источников питьевого водоснабжения в количестве 678 проб. Все пробы соответствуют гигиеническим нормативам.

10.3. Исследования пищевых продуктов

За трехлетний период продолжались исследования проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание радионуклидов цезия-137 и стронция-90. Концентрация радионуклидов в продуктах питания, как местного производства, так и поступивших в Нижегородскую область с территорий других субъектов Российской Федерации, не превысила гигиенических нормативов. В 2024 году проводились исследования пищевого сырья и пищевых продуктов на содержание Cs-137 - 443 пробы; на Sr-90 - 388 проб.

Таблица № 11.

Динамика исследования проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ

Год	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов							
	Всего		Мясо и мясопродукты		Молоко и молочные продукты		Дикорастущие пищевые продукты	
	всего проб	Из них с превышением (%)	всего проб	Из них с превышением (%)	всего проб	Из них с превышением (%)	всего проб	Из них с превышением (%)
2022	350	0	16	0	83	0	24	0
2023	394	0	55	0	85	0	22	0
2024	443	0	41	0	95	0	29	0

Исследования продуктов местного производства - лесных ягод и грибов показали, что содержание радионуклидов цезия и стронция находится в пределах гигиенических нормативов. Из вышеизложенного следует, что содержание радионуклидов в пищевых продуктах и пищевом сырье основного набора продуктов потребительской корзины, не вносит существенного вклада во внутреннее облучение жителей области и не превышает средних показателей по Российской Федерации.

Облучение от природных источников ионизирующего излучения.

Основной вклад в годовую эффективную дозу облучения населения области по-прежнему вносит природное облучение. Средняя индивидуальная годовая эффективная доза облучения на одного жителя области за счёт природных источников облучения по состоянию на 01.01.2024 года по данным радиационно-гигиенической паспортизации составила 3,0 мЗв в год на одного жителя, при среднероссийском за этот же период - 3,1 мЗв в год. Радиационный фон на территории Нижегородской области спокойный и находится в пределах от 0,09 до 0,15 мкЗв/час. Среднее значение – 0,11 мкЗв/ч.

10.4. Жилые и общественные здания

Более половины вклада в дозу населения за счет природных источников ионизирующего излучения определяют изотопы радона, находящиеся в воздухе помещений.

Продолжались работы по уточнению радиационной обстановки на участках застройки по степени потенциальной радоноопасности и исследования зданий на содержание радона. Плотность потока радона с поверхности грунта в среднем по городу в среднем составляет от 21 до 22 Бк/м³. Среднее значение показателей среднегодовой ЭРОА изотопов радона в жилых и общественных зданиях за три года составляло около 25,0 Бк/м³. Превышения среднероссийских величин по уровню гамма-фона и плотности потока радона не зарегистрировано. Результаты измерений МЭД гамма-излучения составили от 0,09 до 0,15 мкЗв/ч. Среднее значение - 0,11 мкЗв/ч.

Таблица № 12.

Динамика исследований радона в воздухе эксплуатируемых жилых и общественных зданий за 2022-2024 гг.

Год	2022	2023	2024
Количество проб, всего	96	158	141
из них - с превышением норматива	0	0	0
Среднее значение ЭРОА (Бк/м ³)	27,0	24,0	22,0

Содержание природных радионуклидов в строительных материалах

Исследованиями образцов стройматериалов установлено, что удельная эффективная активность ($A_{эфф}$) естественных радионуклидов (радия, тория, калия) находилась в основном в пределах до 370 Бк/кг. В 2024 году проведены исследования 108 проб строительных материалов, с максимальным значением $A_{эфф} = 286$ Бк/кг. Все исследованные образцы соответствовали I классу стройматериалов и допущены к использованию без ограничений по радиационному фактору.

Таблица № 13.

Динамика распределения строительных материалов по классам за 2021-2024 гг.

Год		2022	2023	2024
Количество проб	всего	99	100	108
	из них: 1 класса	99	100	108
	2 класса	0	0	0
	3 класса	0	0	0
Активность, Бк/кг	средняя	42	47	41

	максимальная	234	211	286
--	--------------	-----	-----	-----

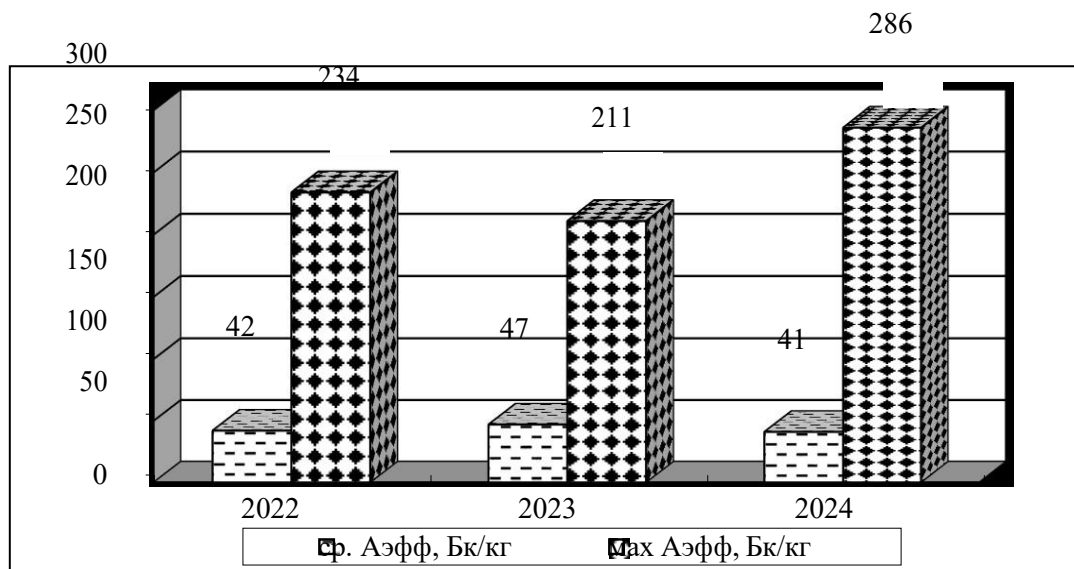


Рис. № 12. Распределение активности естественных радионуклидов

Медицинское облучение

Медицинское облучение вносит второй по величине вклад в коллективную дозу облучения населения Нижегородской области и составляет в среднем 21,6 %. На территории области функционирует 496 медицинских учреждений (158 учреждений государственной формы собственности и 298 частных медицинских центров), использующих в своей деятельности источники ионизирующих излучений. Средняя годовая эффективная доза на одного жителя за счет медицинского облучения составила на 1 января 2024 года – 0,43 мЗв (в среднем по РФ – 0,55 мЗв).

Количество процедур на 1 жителя города ниже по сравнению со среднероссийскими показателями и представлены на рис. 13.

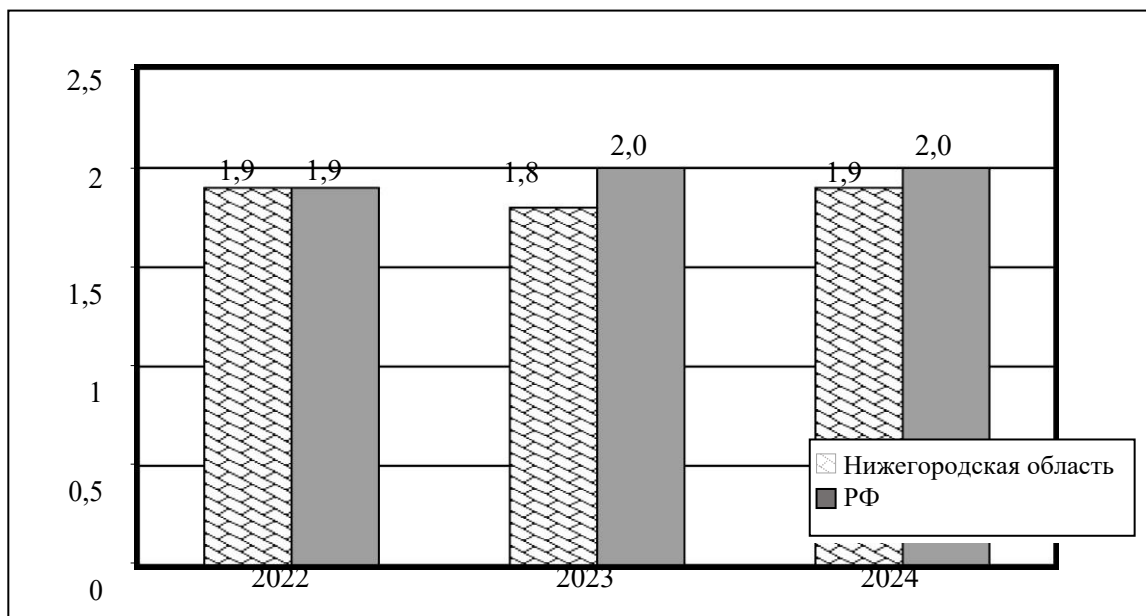


Рис. № 13. Количество процедур на 1 жителя в год.

Средняя эффективная доза за одну рентгеновскую процедуру (0,43 мЗв) ниже среднероссийского показателя (0,55 мЗв). Средняя эффективная доза за процедуру по видам исследований (мЗв/процедура) в сравнении со среднероссийскими показателями представлена в таблице.

Таблица № 14.

Средняя эффективная доза за одну рентгеновскую процедуру (мЗв)

Вид процедуры	Нижегородская область на 01.01.2024	Российская Федерация на 01.01.2024
Флюорография	0,08	0,08
Рентгенография	0,12	0,10
Рентгеноскопия	4,45	2,57
Компьютерная томография	3,81	4,42
Радионуклидная диагностика	1,41	9,73
Прочие	0,89	0,55

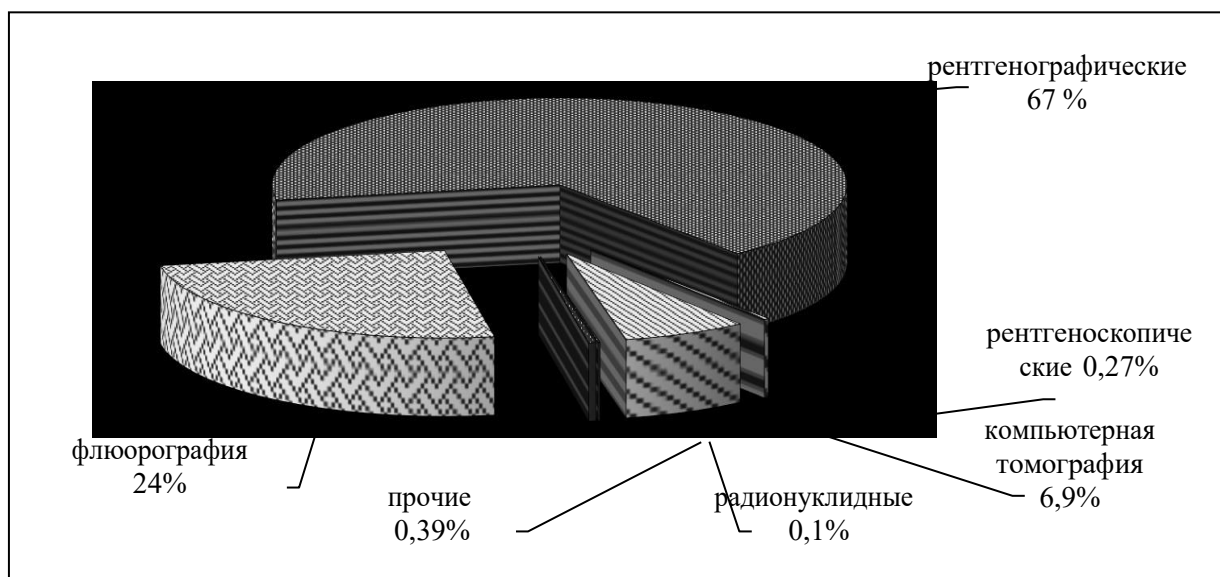


Рис. № 14. Долевой вклад медицинских рентгенологических процедур в общую структуру исследований населения области.

Основными нарушениями, выявленными в ходе надзорных мероприятий в учреждениях здравоохранения являются нарушение обязательных требований по ведению производственного радиационного контроля и отсутствие санитарно-эпидемиологических заключений на условия выполнения работ с источниками ионизирующего излучения. Составлено 4 протокола об административных правонарушениях, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

Техногенные источники

Под надзором Управления находится 671 юридическое лицо, использующее различные источники ионизирующего излучения, грубых нарушений требований НРБ- 99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и специальных санитарных правил, повлекших причинение вреда здоровью персонала и населения, на указанных объектах за 2024 год не выявлено. Проведено 31 оценка соответствия лицензиатов с целью подтверждения соответствия лицензионным требованиям при осуществлении деятельности с использованием источников ионизирующего излучения. С профилактической целью проведено 9 профилактических визитов. Выдано 87 предостережений о недопустимости совершения нарушений. Основными замечаниями являются несвоевременное оформление санитарно-эпидемиологических заключений, радиационно-гигиенических паспортов, не представление информации о получении нового оборудования, а также невыполнение плана производственного радиационного контроля.

В течение 2024 года выданы 403 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий выполнения работ с источниками ионизирующего излучения санитарным правилам, из них 313 заключений на объектах, где используются источники ионизирующего излучения в медицинских целях.

За дозами облучения персонала группы «А» на предприятиях, использующих источники ионизирующего излучения, организован индивидуальный дозиметрический контроль на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» и в других аккредитованных организациях. Индивидуальным дозиметрическим контролем охвачено 100% работающих с ИИИ. На 01.01.2024 года областная средняя годовая индивидуальная доза облучения персонала группы «А» составила 0,55 мЗв/год, что ниже среднероссийского показателя - 1,13 мЗв/год соответственно. Из 3521 лиц, отнесенных к персоналу группы «А», индивидуальную годовую дозу облучения в пределах до 1 мЗв, получили 3443 человека (97,7 %). Число превышений годовой эффективной дозы персонала группы «А» (20 мЗв) в отчетный период не фиксировалось.

11. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В Нижегородской области сформирована развитая сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), в настоящее время они занимают около 6,7 % площади. По состоянию на 1 января 2026 года в области создано 415 ООПТ общей площадью 513 тыс. га, из них: 3 – федерального значения, 407 – регионального значения, 5 – местного значения. Количество и площади ООПТ различных категорий представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Особо охраняемые природные территории Нижегородской области

Категории ООПТ	Кол-во ООПТ	Площадь, тыс. га
Государственные природные заповедники	1	47,054
Национальные парки	1	65,803
Природные парки	1	34,983
Государственные природные заказники регионального значения	15	208,219
Памятники природы федерального значения	1	0,012
Памятники природы регионального значения	387	153,53
Охраняемые объекты природного комплекса населенных пунктов регионального значения	2	0,406
Территории охраняемого ландшафта регионального значения	2	39,274
ООПТ местного значения	5	0,055
Охранные зоны ООПТ	159	111,289

Изменение площади ООПТ регионального значения по сравнению с 2024 годом связано, в основном, с приведением ее в соответствие с результатами кадастрового учета, уточнением при паспортизации существующих памятников природы регионального значения, ранее не имевших утвержденной документации.

В 2025 году были утверждены паспорта на памятники природы регионального значения, ранее не имевшие утвержденной документации:

- постановлением Правительства Нижегородской области от 11.03.2025 № 183 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Тополь-долгожитель по ул. Чкалова» (г.Н.Новгород). Памятник природы представляет собой два столетних дерева тополя бальзамического;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 11.03.2025 № 184 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Озеро Вторчермета» (г.Н.Новгород). Озеро Вторчермета - водоем искусственного происхождения, образовавшийся на месте песчаного карьера. На озере обитают кряква, озерная чайка;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 11.03.2025 № 185 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Тополь-долгожитель по ул. Октябрьской» (г.Н.Новгород). Памятник природы представляет собой тополь бальзамический возрастом более 100 лет;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 13.03.2025 № 189 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Липовая роща у с. Татарское» (Дальнеконстантиновский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой разнородный лесной массив, основная часть которого - насаждения вековых лип. Служит местом отдыха населения;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 24.04.2025 № 292 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Лесное урочище «Гари» близ с. Сарлей» (Дальнеконстантиновский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой отдельно стоящий сосновый массив, где произрастает жимолость голубая, или Палласа

(вид, занесенный в Красную книгу Нижегородской области);

- постановлением Правительства Нижегородской области от 25.04.2025 № 293 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Пруд с. Малая Пица» (Дальнеконстантиновский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой пруд на ручье Пичинка, служащий местом обитания редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 05.05.2025 № 312 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Парк с. Малая Пица» (Дальнеконстантиновский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой старинный регулярный парк, известный с конца XVIII века сначала как помещичья усадьба (усадьба Линденер), в дальнейшем - женский монастырь. Место отдыха местных жителей;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 02.08.2025 № 516 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Болото Круглое Дальнее у с.Теряево» (Богородский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой массив болота переходного типа и двух небольших озер, служит местом произрастания редких видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 03.08.2025 № 518 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Парк р.п. Воскресенское» (Воскресенский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой старинный ландшафтный парк с регулярными насаждениями, разбитый перед усадьбой лесопромышленника Беляева;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 03.08.2025 № 519 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Парк с. Симбилей» (Дальнеконстантиновский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой участок лесного массива (ранее парковый ансамбль усадьбы Орловых XVIII-XIX веков), выполняющий рекреационную и противозерозивную функцию;

- постановлением Правительства Нижегородской области от 03.08.2025 № 520 утвержден паспорт на памятник природы регионального значения «Парк с. Богородское» (Богородский муниципальный округ). Памятник природы представляет собой старинный усадебный парк на правом берегу р. Ветлуги, в настоящее время имеет вид участка прогулочного парка, основу которого составляет двурядная липовая аллея. В парке сохранились лиственницы, сосны возрастом более 200 лет, а также единичные вязы и тополя возрастом около 100-150 лет.

Утвержденные ранее паспорта на памятники природы регионального значения «Болото Шарлово» (Ковернинский муниципальный округ), «Участки дубрав в Кутумском лесничестве к юго-западу от поселка Кутум» (Лукояновский муниципальный округ), «Рогожский (Карамзинский) парк и система прудов близ с.Большой Макателем» (муниципальный округ г.Первомайск), «Участки пойменных лесов у с.Шилокша» (городской округ г.Кулебаки), «Болото Большое 1» (Сосновский муниципальный округ) приведены в соответствие с требованиями Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Указами Губернатора Нижегородской области утверждены положения об охранных зонах памятников природы регионального значения «Исправникова дуга» (Ветлужский муниципальный округ), «Болото Мазовское-2» (Ковернинский муниципальный округ), «Болото Большое 1» (Сосновский муниципальный округ).

Режимы охраны памятника природы регионального значения «Болото Скорынино - Милино» (постановление Правительства Нижегородской области от 15.07.2025 № 485) и его охранной зоны (указ Губернатора Нижегородской области от 25.04.2025 № 92), памятника природы регионального значения «Участок пойменных лесов у села Шилокша» (постановление Правительства Нижегородской области от 11.02.2025 № 86) дополнены положениями, регламентирующими деятельность, связанную с обеспечением функционирования, ремонтом и реконструкцией существующих линейных объектов.

Указом Губернатора Нижегородской области от 16.10.2025 № 216 внесены изменения в режим охранной зоны памятника природы регионального значения «Озеро Чембасовское», допускающие на части территории возможность ведение садоводства и огородничества, а также

строительство садовых домов с некоторыми ограничениями.

В 2025 году указами Губернатора Нижегородской области установлены охранные зоны на памятники природы регионального значения «Болото Семиречье» (Балахнинский муниципальный округ), «Болото Ньюжемское – 1» (городской округ г.Бор), «Участок елово-пихтового леса у д.Малое Содомово» (Воскресенский муниципальный округ), «Сергачский дендропарковый комплекс имени В.Н.Черепанова», «Парк с. Покров-Полянка (д.Ильинка)» (Сергачский муниципальный округ), «Болото Темное» (Тонкинский муниципальный округ), «Копосовская дубрава», «Орех маньчжурский по ул.Белинского, 32» (г.Н.Новгород), «Степные участки у д.Семенищи» (Кстовский район городского округа г. Н.Новгород), «Территория коренного берега р. Оки, д. Оленино – с. Дуденево – Дудин монастырь» (Богородский муниципальный округ).

По состоянию на 1 января 2026 г. на кадастровый учет постановлено 381 ООПТ регионального значения, из которых 24 - как земельные участки. Кроме того, в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН) внесены сведения о 147 охранных зонах ООПТ регионального значения.

Финансирование мероприятий по сохранению и развитию сети ООПТ регионального значения, включая их охрану, с 2015 года осуществляется в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды Нижегородской области».

В 2025 году из средств областного бюджета на данные цели было выделено 33 812,9 тыс. рублей. Работы выполнялись подведомственным министерству экологии и природных ресурсов Нижегородской области учреждением - ГБУ Нижегородской области «Экология региона» по государственному заданию.

ФГБУ «Нижегородское Поволжье»

В управлении ФГБУ «Нижегородское Поволжье» находятся две ООПТ федерального значения: государственный природный биосферный заповедник «Керженский» (создан в 1993 году) и национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева (создан в 2024 году).

На учреждение возлагаются следующие задачи: осуществление особой охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов; организация и проведение научных исследований, включая ведение «Летописи природы»; осуществление экологического мониторинга; экологическое просвещение; содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2024 г. № 389 на общей площади 65802,52 га.

Национальный парк состоит из пяти самостоятельных участков, каждый из которых уникален не только для нашего региона: все участки национального парка имеют статус международного и/или европейского значения. Два участка Пустынский и Ичалковский находятся в правобережной части области, а Поволжский, Камско-Бакалдинский и Килемарский – в Лесном Заволжье.

Национальный парк расположен на территории девяти муниципальных образований Нижегородской области: городского округа г. Арзамас, муниципальных округов г. Бор, Перевозский, Воротынский, Кстовского района городского округа г. Нижний Новгород, Лысковского, Сосновского, Воскресенского и Шарангского муниципальных округов.

Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем Нижегородского Южного Заволжья.

Расположен на территории муниципальных округов г. Бор и Семеновский

Нижегородской области.

Керженский заповедник учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 23.04.1993 № 360 на основании постановления администрации Нижегородской области от 11.02.1993 № 31. Площадь ООПТ составляет 47 053,6 га (по данным Росстата).

Охрана территорий

Государственными инспекторами заповедника регулярно осуществляются работы по выполнению заповедно-режимных мероприятий, лесохозяйственных мероприятий патрулирование территории.

По состоянию на 31.12.2025:

- протяженность маршрутов пешего патрулирования составила 23 071 км, в том числе: по территории заповедника – 9 800 км, по территории национального парка – 13 271 км;

- протяженность маршрутов авто/мото патрулирования – 80 000 км, в том числе: по территории заповедника – 20 000 км, по территории национального парка – 60 000 км;

- протяженность маршрутов водного патрулирования — 2 400 км, в том числе: по территории заповедника - 400 га, по территории национального парка – 2 000 га.

Авиапатрулирование - 88,5 летных часов

В ходе патрулирования территорий выявлено 71 нарушение режима особо охраняемых природных территорий, в том числе по заповеднику - 14, национальному парку - 21. Вынесено 47 постановлений о привлечении к административной ответственности на общую сумму штрафов 186 000 рублей, взыскано 102 500 рублей.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия проводились на территории заповедника в соответствии с утвержденным Планом тушения лесных пожаров лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» на пожароопасный сезон 2025 года и государственным заданием ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский».

В рамках подготовки к пожароопасному периоду 2025 года выполнена инвентаризация ПХС и ПСПИ, проверка состояния ПНВ, созданы резервы техники, оборудования и ГСМ, проводилось обслуживание и ремонт пожарного транспорта, противопожарного инвентаря и оборудования, а также теоретические занятия с коллективом по технике и тактике тушения пожаров.

Подготовлен и утвержден План тушения пожаров лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» на пожароопасный сезон 2025 года.

Пролонгированы на 2025 год соглашения о предоставлении помощи и(или) информационном обмене с ГУ МЧС по Нижегородской области, министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия, сопредельными лесничествами и лесопользователями, ГБУ НО «Нижегородский лесопожарный центр», ГБУ НО «Выксунский лесхоз»

Заключены Соглашения о предоставлении помощи и(или) информационном обмене с АО «Ветлуга-лес», ООО «Инвест-строй», ЗАО «Борский лесхоз», ООО «Крона»

Заключен контракт на поставку ГСМ на начало пожароопасного периода 2024 г., неснижаемый запас ГСМ в объеме, установленном Планом тушения пожаров на пожароопасный период 2025 г. к началу пожароопасного периода будет создан на базе ПХС-I заповедника.

Заключен контракт на обслуживание системы видеонаблюдения в целях обнаружения лесных пожаров на территории заповедника.

На территории национального парка, в связи с тем, что земли национального парка в 2025 г. не переведены из земель лесного фонда в земли ООПТ, план тушения лесных пожаров не подготавливался, противопожарные работы выполнялись как сотрудниками национального парка, так и арендаторами лесных участков, на которых образован национальный парк. В целях совместных действий по обнаружению и тушению лесных пожаров на территории национального парка заключены соглашения о взаимодействии с ГБУ НО «Нижегородский лесопожарный центр, ГБУ НО «Выксунский лесхоз», ООО «Крона»

В течение пожароопасного периода выполнены противопожарные мероприятия:

- содержание противопожарных дорог - 315 км, в том числе: по заповеднику - 120 км, по национальному парку - 195 км;
- содержание минерализованных полос - 68 км, в том числе: заповедник - 35 км, национальный парк - 33 км;
- содержание мест забора воды, ед. - 13 (заповедник).

Лесных и иных природных пожаров на территории заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» не допущено.

Мероприятия по охране и защите лесов

На 31.12.2025 количество обслуживаемых аншлагов и информационных щитов составляет 80 единиц, в том числе: заповедник - 30, национальный парк – 50; указателей и предупредительных знаков - 160 единиц, шлагбаумов - 78, в том числе: заповедник - 29, национальный парк – 49.

В результате выполнения мероприятий по охране и защите леса выполнялась очистка леса от захламливания в порядке расчистки патрульных дорог протяженностью 235 км.

Режимное сенокосение – 2,3 га (кордоны Черноречье, Чернозерье, Чёрное озеро, Сазониha, 107, Зелёный).

Специалистами Центра защиты леса по Нижегородской области по контракту с заповедником в соответствии с государственным заданием выполняются работы по лесопатологическому мониторингу насекомых-дендрофагов территории заповедника посредством установки феромонных ловушек и натурного обследования территории. Площадь, охваченная лесопатологическим мониторингом — около 400 га.

Выявление и пресечение нарушений

Таблица 11.2

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны заповедника и национального парка

Выявлено нарушений (составлено протоколов)		
Существо выявленного правонарушения	На территории заповедника	На территории национального парка
Незаконная охота		
Незаконное рыболовство		
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта		
Незаконный сбор дикоросов		
Нарушение правил пожарной безопасности		
Повреждение инфраструктуры		
Итого:		
из них «безличные» (нарушитель не установлен):		

Отделами экологического просвещения и туризма учреждения активно ведется работа по экологическому просвещению населения Нижегородской области. В этих мероприятиях активно участвуют жители и других регионов России.

В 2025 году на территории Нижегородской области было организовано 3 стационарных и 14 передвижных выставок на базе экоцентра заповедника в поселке Рустай и партнерских организаций. Продолжено издание поселковой газеты «Русская тайга», выпущено 6 номеров с двумя приложениям общим тиражом 3000 экз. и один номер журнала «Нижегородское Заволжье» тиражом 990 экз. В 2025 году выпущены полиграфическая продукция общим тиражом 10 000 экз., изготовлена сувенирная продукция с символикой заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева в количестве 9500 экз.

В 2025 году вышло в эфир 17 телевизионных сюжетов СМИ (1 канал, Мир, ГТРК Нижний Новгород, БИА «Левый берег» и других телекомпаниями. В печатных СМИ опубликовано 14 эколого-просветительских статей, серия публикаций на страницах электронных СМИ.

В экоцентре заповедника в пос. Рустай в летнее время действует юннатский кружок «Мир заповедной природы», под эгидой национального парка на базе учреждений дополнительного образования проводятся кружки для школьников в г. Бор и с. Владимирское.

Школьники, воспитанники дошкольных учреждений и организаций дополнительного образования, студенты и педагоги принимали активное участие в экологических акциях и праздниках. Общее количество участников мероприятий - около 7500 человек.

Наиболее важной экологической акцией является международная природоохранная акция «Марш парков», координатором которой в Нижегородской области 30 лет является заповедник «Керженский». В 2025 году акция проходила под девизом «За сохранение и восстановление природы малой родины». В акции приняло участие более 2000 человек. Совместно с Мининским университет и другими партнерскими организациями проведены дистанционный фестиваль, областной конкурс рисунков, шествие и фестиваль в Борском городском округе, волонтерские работы и другие мероприятия. Лучшие работы юных нижегородских художников направлены на традиционный всероссийский творческого конкурса «Мир заповедной природы», организованный Центром охраны дикой природы.

Самыми массовыми областными кампаниями стали «Покормите птиц» (более 1000 человек) и «Человек для елки друг» (около 500 человек), экологические праздники «День заповедников и национальных парков» (более 700 чел.), «День птиц» (более 300 человек), «Керженский разгуляй-2025» (более 350 чел.) и «Заповедная Масленица (более 200 чел.). Часть конкурсов и викторин проводилось в дистанционном формате. В добровольческих акциях по оказанию практической помощи заповеднику и национальному парку участвовали 150 человек.

Сотрудники учреждения делали доклады о планах по развитию национального парка на специализированных туристских выставках «Интурмаркет» и «Активный отдых. Туризм. Рыбалки», на круглом столе с участием администрации г.о.г. Арзамас, приняли участие в международной выставке «АРТ-МИР» на Нижегородской ярмарке, представили работу учреждения на всероссийской Ярмарке вакансий.

Сотрудники учреждения приняли участие в качестве экспертов на детско-юношеских экологических форумах «Великие реки глазами детей» и «Вега. Технологические вызовы», организовали просветительскую площадку на слёте Всемирного фестиваля молодёжи.

Учреждение поддерживает официальный сайт: <http://www.kerzhenskiy.ru> и методическую интернет-площадку Экоуроки, группы и страницы Керженского заповедника и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева в соцсетях: Телеграм, Вконтакте, Одноклассники, Мах, Дзен, Рутуб.

Познавательный туризм

В 2025 году в установленном Минприроды России порядке утверждены паспорта туристских троп и маршрутов, действующих на территории заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева. Ведется активная работа по развитию познавательного туризма, проектирование и обустройство маршрутов и рекреационной

инфраструктуры национального парка. Сведения о наличии экскурсионных экологических троп и маршрутов представлены в таблице 11.3.

Таблица 11.3

**Экскурсионные туристские маршруты национального парка
«Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева**

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечание
	Заповедная Пустынь	Пустынский участок национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева		Маркировка, входная группа	Комбинированный маршрут: линейный с радиальными участками, всесезонный. Доступен для самостоятельного посещения.
	Ичалковский бор	Ичалковский участок национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева		Маркировка, входная группа, информационные стенды на смотровых площадках вблизи пещер	Линейный маршрут, открыт в бесснежный период. Доступен для самостоятельного посещения.

Экскурсионные экологические тропы Керженского заповедника

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечание
	Пойма Керженца	Ниже моста через р. Керженец, участок экскурсионно - рекреационной деятельности Керженского заповедника		Маркировка, входная группа и информационные стенды, понтонные мосты со смотровыми площадками, приподнятые деревянные настилы, смотровая площадка на р. Керженец, место отдыха.	Маршрут кольцевой, всесезонный. Сокращенный вариант – 1,5 км. Доступен для самостоятельного посещения. Издан путеводитель.
	Вишенское болото	Участок ограниченной хозяйственной деятельности Керженского заповедника		Навигационная система от экоцентра до начала тропы, входная группа, информационные стенды, приподнятые деревянные настилы, место отдыха.	Маршрут кольцевой, открыт в бесснежный период. Издан путеводитель. Доступен для самостоятельного посещения.
	Заповедный лес	Участок экскурсионно -		Навигационная система от экоцентра до начала тропы. Маркировка,	Маршрут кольцевой, всесезонный. Издан путеводитель и

		рекреационно й деятельности Керженского заповедника		входная группа, указатели, система навигации, памятное место в честь посещения В.Г. Короленко и беседка на р. Керженец.	записан аудиогид. Доступен для самостоятельного посещения. В 2025 году на средства пожертвования ПАО «РусГидро» на тропе «Заповедный лес» установлена новая входная группа и беседка на реке Керженец.о
	Экопарк	Территория в пос. Рустай, прилегающая к экоцентру Керженского заповедника		Познавательная-игровая площадка, беседки, входная группа, экопарковка, понтонная смотровая площадка, фотозоны, экспозиции под открытым небом	Территория для свободного бесплатного посещения В 2025 году на средства пожертвования ПАО «РусГидро» оформлена тематическая площадка «Календарь природы».
	Земля оленей	Кольцевая тропа вокруг демонстрацио нного вольера с северными оленьями в Экопарке Керженского заповедника		Широкий пологий настил с перилами, деревянные скульптуры и входная группа, фотозоны и тематические площадки, этно-экологическая экспозиция «Тайные хранители» и «Быт и ремесла Нижегородского Поволжья», площадки для наблюдения за оленьями, интерактивные конструкции об обитателях озер и рек	Маршрут кольцевой, всесезонный. Предназначен для людей с ОВЗ. Доступен для самостоятельного посещения.

Информация о научно-исследовательской деятельности заповедника и национального парка отражена в разделе 23.

12. ОХРАНА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

В рамках заседания координационного совета, состоявшегося 24 декабря 2025 года, был рассмотрен вопрос о внесении изменений в Положение о природном парке регионального значения «Воскресенское Поветлужье», инициированный Администрацией Воскресенского муниципального округа. Предметом корректировки стало уточнение функционального зонирования особо охраняемой природной территории и режима её охраны. По итогам всестороннего обсуждения членами совета был выработан ряд обязательных к учёту замечаний, включающих необходимость обоснования корректировки природоохранной зоны в районе озера Светлояр и перевода участка в рекреационную зону у села Троицкого. Также принято решение исключить из режима охраны запрет на реконструкцию линейных объектов, выделить зону фермерства и агротуризма к югу от села Владимирского исключительно для участков, уже используемых под индивидуальное жилищное строительство, и ввести запрет на сбор валежа в природоохранной зоне как элемента, имеющего важное значение для сохранения экосистемы и биоразнообразия. Кроме того, будет скорректирована формулировка режима охраны в части регулирования охотничьей деятельности. На основании консолидированного мнения членов координационного совета принято положительное решение об одобрении внесения изменений в положение о природном парке при условии их доработки с учётом всех высказанных замечаний. Администрации Воскресенского муниципального округа поручено обеспечить внесение соответствующих корректировок и направить отредактированные материалы в министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области. Таким образом, достигнута договорённость о корректировке функционального зонирования и режима охраны природного парка «Воскресенское Поветлужье», что позволит обеспечить баланс между задачами сохранения уникальных природных комплексов и развитием хозяйственной деятельности на прилегающих территориях.

В Нижегородской области в 2025 г. подготовлен макет переиздания первого тома Красной книги региона Животные. Новое издание разработано с учётом актуальных научных данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах фауны и стало результатом многолетней системной работы по сохранению биологического разнообразия.

Актуализированы списки видов. Проведена комплексная ревизия видового состава, часть видов исключена (47), включены новых 30 видов.

В основу издания легли результаты последних научных исследований полевых наблюдений и государственного мониторинга.

Подробные очерки по каждому виду дополнены картами ареалов, фотографиями высокого качества и научными иллюстрациями.

Книга станет рабочим инструментом для специалистов природоохранных органов, экологов, преподавателей и студентов, работников лесного и охотничьего хозяйств, а также для всех, кто интересуется природой Нижегородской области.

Переиздание первого тома Красной книги Нижегородской области Животные – вклад в сохранение природного наследия региона для будущих поколений и подтверждение приверженности принципам устойчивого развития.

13. КОМПЕНСАЦИОННОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

13.1 Правовая основа компенсационного озеленения в Нижегородской Области

Законодательство Нижегородской области в сфере охраны озелененных территорий основано на положениях Конституции Российской Федерации, Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, состоит из Закона Нижегородской области от 7 сентября 2007 г. № 110-З «Об охране озелененных территорий Нижегородской области» и иных нормативных правовых актов Нижегородской области.

Проведение компенсационного озеленения является обязательным во всех случаях уничтожения (вырубки, сноса) или повреждения зеленых насаждений. Исключения, когда компенсационное озеленение не проводится, установлены ч. 2 ст. 12 указанного Закона Нижегородской области.

Компенсационное озеленение проводится заинтересованными лицами, в чьих интересах планируется, либо по вине которых произошла вырубка, пересадка, повреждение или уничтожение зеленых насаждений в денежной или натуральной форме.

Правила проведения компенсационного озеленения и определения компенсационной стоимости зеленых насаждений в Нижегородской области и Методика расчета компенсационной стоимости при уничтожении (вырубке, сносе) и (или) повреждении зеленых насаждений и компенсационного озеленения утверждены постановлением Правительства Нижегородской области от 21 июня 2016 г. № 376.

13.2. Сведения о компенсационном озеленении в областном центре – городе Нижнем Новгороде

(по данным Муниципального казенного учреждения «Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов города Нижнего Новгорода»
(далее МКУ «Горкомэкологии Нижнего Новгорода»))

В целях подготовки к ежегодному докладу «Состояние окружающей среды и природных ресурсов Нижегородской области в 2025 году» направляем запрашиваемые информационные материалы по разделу доклада «Компенсационное озеленение».

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Нижегородской области от 07.09.2007 № 110-З «Об охране озелененных территорий Нижегородской области» (далее – закон Нижегородской области) проведение компенсационного озеленения является обязательным во всех случаях уничтожения (вырубки, сноса) или повреждения зеленых насаждений.

Согласно пункту 2.2 Правил проведения компенсационного озеленения и определения компенсационной стоимости зеленых насаждений в Нижегородской области, утвержденных постановлением Правительства Нижегородской области от 21.06.2016 № 376, компенсационное озеленение проводится заинтересованными лицами, в чьих интересах планируется, либо по вине которых произошла вырубка, пересадка, повреждение или уничтожение зеленых насаждений в денежной или натуральной форме.

В агротехнические периоды (весенний и осенний) 2025 года выполнены мероприятия по компенсационному озеленению в натуральной форме, в ходе которых на территории города Нижнего Новгорода высажено и принято по актам 3665 экз. деревьев, 748 экз. кустарников и 73 тыс. кв. м газона. Информация по компенсационным мероприятиям представлена в таблице.

Компенсационное озеленение, выполненное застройщиками в 2025 году.

Застройщик (заинтересованное лицо)	Количество высаженного озеленения, в экз., кв.м
---------------------------------------	---

Автозаводский район	
<p>ООО «СЗ «Люксора», ООО «СЗ «Юника НН-2», ООО «Автоойл», ООО «СЗ «Терминал СК», ООО «Черниговская набережная», ООО «СЗ «ОБЪЕКТСТРОЙ»</p>	<p>деревья - 870 газон - 2913</p>
Канавинский район	
<p>ООО «СЗ «Комсомольское», ООО «СЗ «Андор», АО «ЛДК» ООО «СЗ «ННДК Мещера», ООО «СЗ «ВИГ», ООО «СЗ «Люксора», ООО «СЗ «Юника НН-2»</p>	<p>деревья – 843 кустарники – 240 газон - 8491</p>
Ленинский район	
<p>ООО «ТК «ВолгаТрансОйл» (ООО «СЗ «АРМИНА»), ООО «СЗ «АНДОР», ООО «СЗ «Юника НН-2», АО «ЛДК», ООО «СЗ «Хутор», ООО «СЗ «Берег», ООО «СЗ «Терминал СК»</p>	<p>деревья – 356 кустарники – 27 газон – 21 898,3</p>
Московский район	
<p>ООО «СЗ «Хутор», ООО «СЗ «Юника НН-2», ООО «СЗ «АНДОР», ООО «Русмашсервис», ООО «СТН-Энергосети», ООО «Сервис-А»</p>	<p>деревья – 805 кустарники – 226 газон – 24351,7</p>
Нижегородский район	
<p>ООО «ТК «ВолгаТрансОйл» (ООО «СЗ «АРМИНА»), ООО «Яхт-клуб «Фрегат», ООО «СЗ «ВеССт», ООО «Октава», ООО «Черниговская набережная», ООО «СЗ «Группа Инвестстрой», ООО «Рождественская, 17», АО «Теплоэнерго», ООО «СЗ «Люксора»</p>	<p>деревья – 253 кустарники – 97 газон – 9067,7</p>
Приокский район	
<p>ООО «ОКА-ПРОПАН», ООО «СЗ «Строительная компания», ООО СЗ «Строй-Риелти К», АО «ЛДК»</p>	<p>деревья – 235 кустарники – 67 газон – 2019,08</p>
Советский район	
<p>ООО «Черниговская набережная», ООО «СК «ЗНАНИЕ», ООО «СЗ «ОБЪЕКТСТРОЙ», ООО «СЗ «Юника НН», ООО «СЗ «Новый город»</p>	<p>деревья – 90 кустарники – 39 газон – 3250,3</p>
Сормовский район	
<p>ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород», МКУ «ГлавУКС г. Н. Новгород», ООО «Арсенал», ИП Алескеров М.С.О.</p>	<p>деревья – 213 кустарники – 52 газон – 1041</p>

Итого по городу:	деревья – 3 665 кустарники – 748 газон – 73 032,08
------------------	--

Количество древесных насаждений, высаженных в рамках компенсационного озеленения в 2025 году, по сравнению с 2024 годом увеличилось на 59 %, по сравнению с 2023 – в 2,1 раза.

Динамика выполнения компенсационного озеленения 2023-2025 г.г.

2023 г.	2024 г.	2025 г.
1742 экз. деревьев	2300 экз. деревьев	3665 экз. деревьев
4339 экз. куст.	2055 экз. куст.	748 экз. куст.
13 222,6 кв. м газона	24 262,5 кв.м газона	73 032,08 кв.м газона

После проведенных в 2025 году проверок по приживаемости компенсационного озеленения - 4 230 экз. древесно-кустарниковых растений и 24 262 кв.м газона, высаженного в 2024 году, установлено, что приживаемость составила 97% по древесно-кустарниковым насаждениям (4 099 экз.) и 100% - по приживаемости газона. В осенний агротехнический период часть замечаний, указанных в актах осмотра приживаемости компенсационного озеленения, была устранена – высажено вновь и принято по актам 108 экз. растений с продлением мероприятий по уходу (полив) еще на 1 год, оставшиеся 23 древесных саженцев заменят весной 2026 г.

За отчетный период МКУ «Горкомэкологии Нижнего Новгорода» как уполномоченным органом администрации города Нижнего Новгорода по решению вопросов компенсационного озеленения в городе Нижнем Новгороде, в том числе в части согласования или разработки проектов компенсационного озеленения в натуральной форме, согласовано 141 и разработано 50 проектов компенсационного озеленения, рассмотрено на соответствие требованиям частей 2, 3 статьи 10 и части 31 статьи 12 Закона Нижегородской области и согласовано 13 проектов реконструкции озелененных территорий.

В рамках проведения компенсационного озеленения в денежной форме за 2025 год на основании 183 расчетов компенсационной стоимости в бюджет города Нижнего Новгорода поступило 326 791 710,29 (Триста двадцать шесть миллионов семьсот девяносто одна тысяча семьсот десять) рублей 29 копеек.

Компенсационное озеленение в денежной форме за период 2023-2025 г.г.

2023 г.	2024 г.	2025 г.
230 484 733,30 руб.	446 840 421,71	326 791 710,29

Снижение денежной формы в 2025 году, связано, в том числе, и с увеличением натуральной формы компенсационного озеленения (деревья, газоны), высаженного в текущем году.

Выполнено 13 расчетов ущерба за незаконное уничтожение (повреждение) зеленых насаждений. Расчеты направлены в уполномоченные органы: ОП ГУ МВД России по Нижегородской области, управления административно-технического и муниципального контроля администрации города Нижнего Новгорода, органы прокуратуры, администрации районов города Нижнего Новгорода.

14. «ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

14.1 Филиал «Нижегородский» ПАО «Т Плюс»

Филиал «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» осуществляет свою деятельность в Нижегородской области.

В зоне ответственности филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» в регионе расположены три тепловые электростанции, являющиеся одними из крупнейших производителей тепловой и электрической энергии в области. Также в состав филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» по концессионному соглашению входят Кстовские тепловые сети, которые включают в себя 28 котельных, магистральные тепловые сети, районные тепловые сети г.Кстово и Кстовского района, и Дзержинские тепловые сети, которые включают в себя магистральные тепловые сети, районные тепловые сети г.Дзержинска.

Наименование предприятия	Установленная электрическая мощность, МВт	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч
Сормовская ТЭЦ	350	696
Новогорьковская ТЭЦ	557	731
Дзержинская ТЭЦ	565	1138,4
Кстовские тепловые сети	0	106,68

В 2025 году тепловыми электростанциями филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» выработано 6 523,585 млн. кВт*ч электроэнергии, что на 4,56 % больше, чем в 2024 г., отпущено с учетом котельных Кстовских тепловых сетей 5 429,701 тыс. Гкал тепловой энергии, что на 4,64 % меньше аналогичного периода 2024г.

Расход общего топлива по сравнению с 2024 г. уменьшился на 1,51 %, что связано со снижением отпуска тепловой энергии на 4,64 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. При этом в топливном балансе в 2025 г. снизилась доля топочного мазута до 0,05 %.

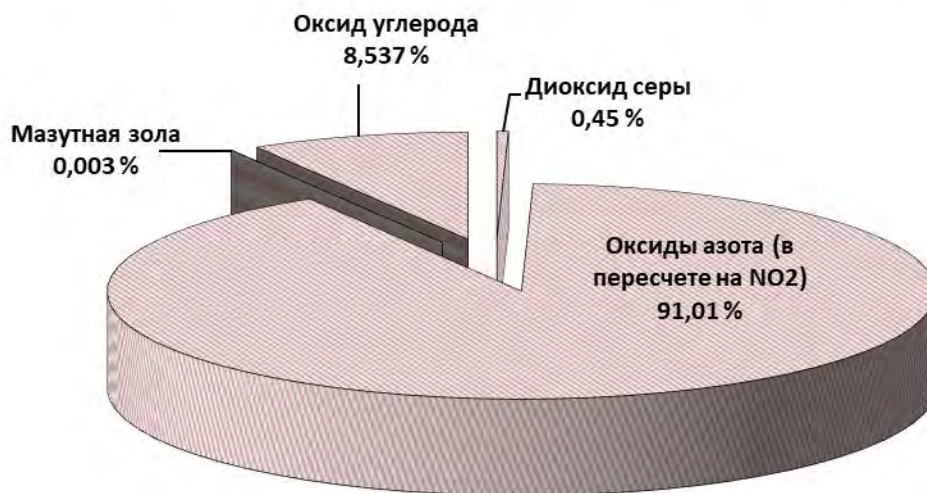
Филиал «Нижегородский»	Единица измерений	2024 г.	2025 г.	Отклонение от 2024 г., %
Выработка электрической энергии	тыс. кВт*ч	6 238 902	6 523 585	+ 4,56 %
Отпуск тепловой энергии	Гкал	5 694 191	5 429 701	- 4,64 %
Расход топлива	тут	2 520 147	2 482 047	- 1,51 %
Расход газа	тут	2 514 856	2 480 764	- 1,36 %
Расход мазута	тут	5 291	1 283	- 75,75 %
Доля мазута в топливном балансе	%	0,21	0,05	

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

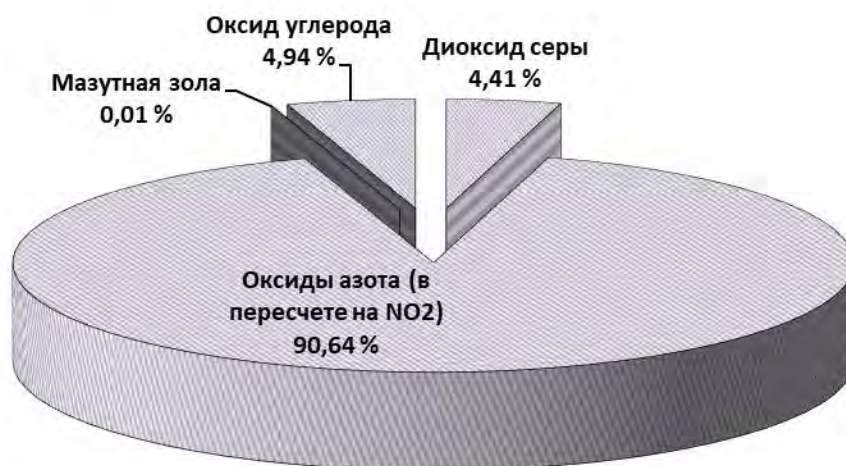
В 2025 году от стационарных источников загрязнений предприятий филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» выброшено в атмосферу 3 633,55 тонн загрязняющих веществ, что на 1 520,139 тонн меньше, чем в 2024 году. Это связано с изменением структуры

топливного баланса, снижением расхода топлива на 1,51 % и изменением методологии исчисления количества выбросов загрязняющих веществ в соответствии полученными комплексными экологическими разрешениями для Дзержинской ТЭЦ и Новогорьковской ТЭЦ.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2025 г.



Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2024 г.



Водопользование.

Водопользование тепловые электростанции филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» осуществляют из поверхностных источников и от сторонних организаций.

Забор воды из поверхностных источников в 2025 г. составил 274 721,36 тыс. м³, что на 3,75 % больше аналогичного периода 2024 года. Увеличение водопотребления связано с

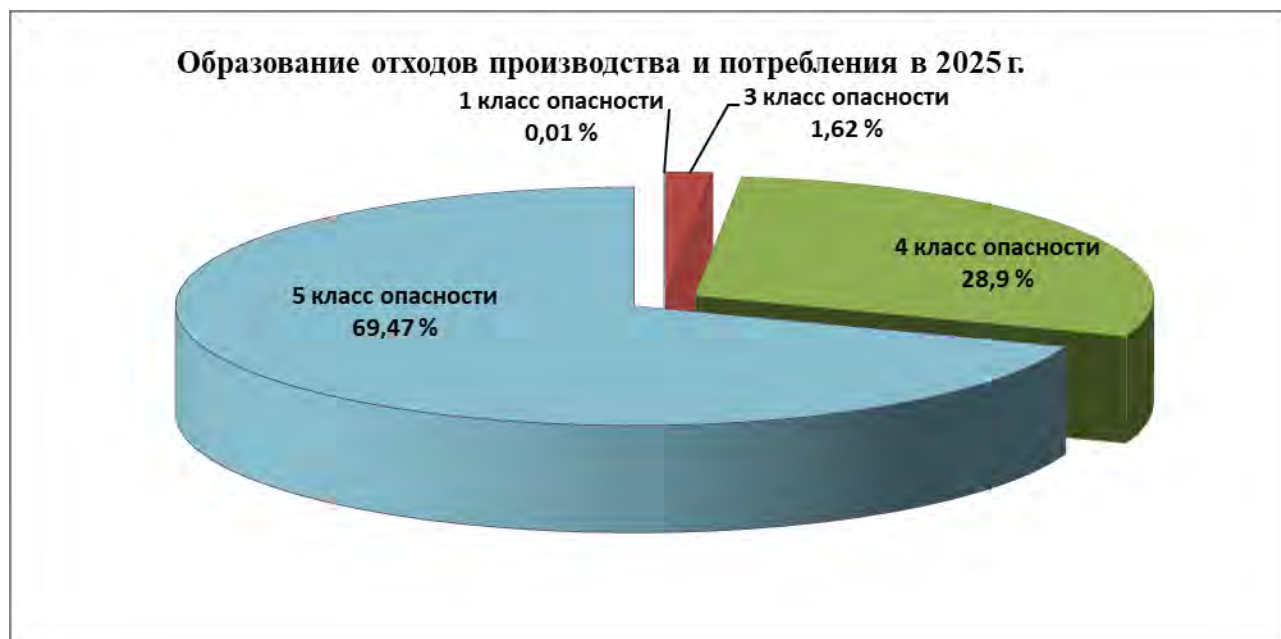
ростом избыточного состава включенного генерирующего оборудования по заданию системного оператора и с увеличением выработки электрической энергии на 4,56 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. Также в 2025 году из-за увеличения водопотребления вырос на 5,7 % сброс сточных вод, направляемых в водные объекты региона.



Обращение с отходами

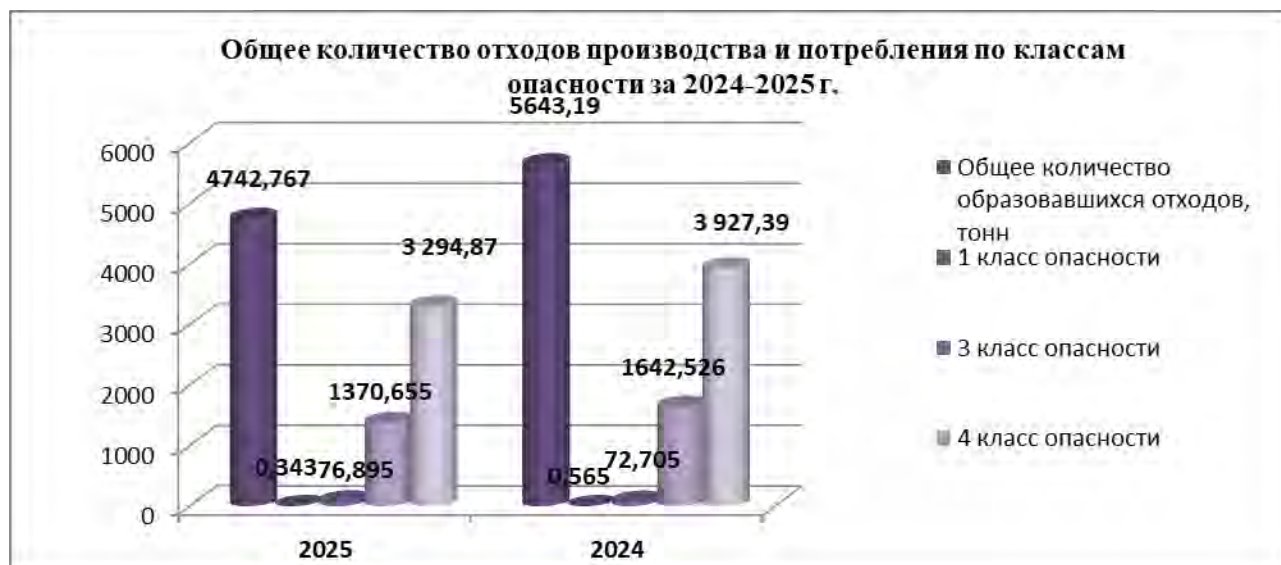
Деятельность по обращению с отходами производства и потребления филиал «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» осуществляет на основании лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 классов опасности. На территории предприятий расположено 8 шламонакопителей, предназначенных для длительного хранения отходов от химводоподготовки. Все объекты включены в государственный реестр объектов размещения отходов. Следует отметить, что

отходы от химводоподготовки составляют более 50% от общего количества образования отходов на предприятиях.



В 2025 г. на предприятиях филиала «Нижегородский» ПАО «Т Плюс» образовалось 4 742,766 тонны отходов производства и потребления, что на 900,424 тонн меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Данное снижение связано с уменьшением количества капитальных ремонтов на основном оборудовании тепловых станций в 2025 г.

В 2025 г. 57,167 тонн отходов передано в сторонние организации для обезвреживания, из них 0,634 тонн отходов передано на обезвреживание в другие субъекты РФ, 365,345 тонн отходов передано в сторонние организации для утилизации, из них 26,971 тонн передано на утилизацию в другие субъекты РФ.



Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2025 г. составили 46 623 тыс. руб., что на 9,7 % больше, чем за аналогичный период прошлого года.



В 2025 году для выявления и отслеживания последствий хозяйственной деятельности тепловых электростанций на территории предприятий был организован мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоне, мониторинг грунтовых вод и почв в районе размещения отходов производства, мониторинг природной воды в фоновом, контрольных створах и сточной воды на выпусках в водные объекты и т.д. На проведение данных работ было затрачено 8 211,937 тыс. руб. с НДС.

14.2. АО «Сибур – Нефтехим»

Акционерное общество «Сибур-Нефтехим» (далее – предприятие) было образовано 20 декабря 1999 года. Производственные подразделения Общества размещены в Восточной промзоне г. Дзержинска и включают в себя производство окиси этилена и гликолей и производство акриловой кислоты и эфиров.

В свою очередь, АО «Сибур-Нефтехим» входит в группу компаний ПАО «СИБУР Холдинг», которое обеспечивает предприятие оборотными средствами, углеводородным сырьем и гарантированным сбытом продукции.

Советом директоров ПАО «СИБУР Холдинг» от 07.11.2025 года утверждена «Политика интегрированной системы менеджмента ПАО «СИБУР Холдинг», ООО «СИБУР» и предприятий ПАО «СИБУР Холдинг» в области охраны труда и окружающей среды, промышленной безопасности и качества (редакция 4, протокол №321 от 10.11.2025), которая размещена на интернет-сайте ПАО «СИБУР Холдинг» по адресу: www.sibur.ru.

АО «СИБУР-Нефтехим» осуществляет деятельность в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018. Каждые три года на предприятии проводятся ресертификационные аудиты органом по сертификации Бюро Веритас с целью подтверждения соответствия требованиям международных стандартов. Следующий ресертификационный аудит ИСМ пройдет в марте 2026 года.

АО «СИБУР-Нефтехим» осознает свою ответственность перед обществом за сохранение благоприятного экологического состояния окружающей природной среды. Основной целью предприятия в области экологической безопасности является минимизация факторов, способных нанести ущерб здоровью персонала предприятий, населению, проживающему в

районах деятельности производств АО «СИБУР-Нефтехим», окружающей среде и природным ресурсам.

ПАО «СИБУР Холдинг» в 2025 году принята обновленная «Стратегия в области Устойчивого развития до 2030 года», включающая в себя:

➤ Цели ПАО «СИБУР-Холдинг» по охране окружающей среды:

- исключить сброс сточных вод не менее, чем в 1 водный объект;
- снизить водопотребление для текущей деятельности на 10%
- расширить систему мониторинга качества воздуха в зоне влияния предприятий с помощью автоматизированных постов мобильных экологических лабораторий;
- предотвратить захоронение не менее 20 тыс. тонн отходов;
- распространить принципы инициативы «Чистая метла» на поставщиков и клиентов Компании.

➤ Цели ПАО «СИБУР-Холдинг» в сохранении экосистемы и биоразнообразия:

- поддерживать не менее 2 проектов по восстановлению и реинтродукции редких видов животных;
- выпустить не менее 7 млн. особей рыб ценных пород;
- создать не менее 5 маршрутов экологических троп;
- содействовать развитию раздельного сбора отходов на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), обновить объекты инфраструктуры не менее чем в двух ООПТ;
- озеленить городские пространства, обеспечить приживаемости деревьев и кустарников не менее 80%.

➤ Цели ПАО «СИБУР-Холдинг» по снижению климатического воздействия:

- снизить удельный показатель выбросов парниковых газов (ПГ) на 10% на тонну продукции;
- увеличить объем «зеленой» электроэнергии в балансе СИБУРе менее чем в 2 раза;
- обеспечить углеродную нейтральность двух предприятий компании;
- поддержать реализацию не менее двух природно-климатических проектов;
- компенсировать выбросы ПГ от командировок сотрудников компании (ж/д, авиа).

В рамках этой стратегии деятельность предприятий ПАО «СИБУР Холдинг» и АО «СИБУР-Нефтехим» переориентирована, в большей степени, на реализацию инициатив, направленных на повышение экологичности производства и продукции, доли утилизируемых отходов за счет внедрения в работу принципов экономики замкнутого цикла, рационального использования энергоресурсов, их вовлечение в повторное использование в производственном цикле, увеличение объема «зеленой» электроэнергии, озеленению городских пространств в регионе присутствия.

АО «Сибур-Нефтехим» - одно из немногих крупных объектов 1 категории, имеет средний уровень риска в вопросах экологической безопасности – это своего рода знак доверия надзорных природоохранных органов, их убежденность в ответственном ведении бизнеса по отношению к окружающей среде.

Наличие Комплексных экологических разрешений, выданных МУ Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия для двух объектов негативного воздействия на окружающую среду 1 категории «Сибур-Нефтехима» - производственных площадок основных производств окиси этилена и гликолей, акриловой кислоты и эфиров позволяет уверенно демонстрировать свое соответствие наилучшим доступным технологиям, так как содержит критерии и обязательные нормативные требования в области охраны окружающей среды для производств предприятия, такие как: технологические нормативы, нормативы допустимого воздействия на атмосферный воздух, допустимых физических воздействий,

образования отходов и лимиты на их размещение, программу производственного экологического контроля, а также позволяет не допустить приостановку или прекращение осуществления деятельности при строгом их соблюдении в процессе эксплуатации всех производственных объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду.

Показатели деятельности АО «Сибур-Нефтехим» в области обращения с отходами производств и потребления

Деятельность по обращению с отходами осуществляется в соответствии с установленными требованиями нормативно-разрешительной документации предприятия.

Все отходы производства и потребления 1-5 классов опасности, образованные в АО «СИБУР-Нефтехим» в 2025 году, были переданы в специализированные организации, имеющие лицензию на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.

За 2025 год в АО «СИБУР-Нефтехим» было образовано 1720,221 тонн отходов, что на 17,817 тонн больше по сравнению с 2024 годом. Незначительное увеличение объемов связано с образованием дополнительного количества металлолома в результате реализации программы по демонтажу выведенного из эксплуатации оборудования на производствах АО «СИБУР-Нефтехим»

Общее количество отходов АО «СИБУР-Нефтехим» в 2025 году было образовано в пределах нормативов образования и лимитов на их размещение, установленных в Комплексном экологическом разрешении, выданных Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и в Республике Мордовия.

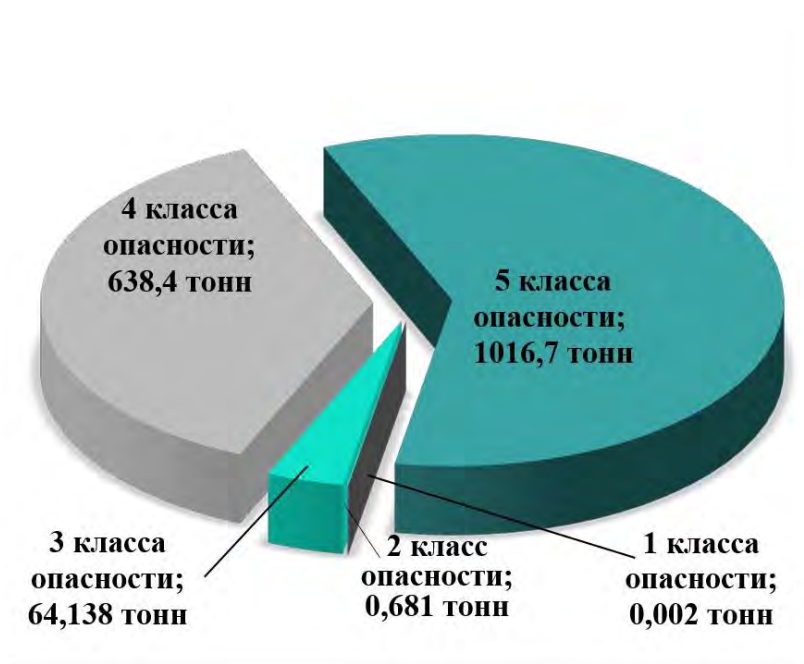
Переход на новую систему государственного регулирования в сфере обращения с отходами, направленную на внедрение нормативно-правовых механизмов, позволяющих сократить количество отходов, передаваемых на захоронение на полигоны, вовлекая отходы в переработку и вторичное использование, рассматривается менеджментом АО «СИБУР-Нефтехим» и Компании в целом как одно из направлений в деятельности, обеспечивающих экологически устойчивое развитие предприятий Холдинга.

С 2025 года на размещение на полигоне направляются только твердые коммунальные отходы - 3% от всего объема образуемых отходов АО «СИБУР-Нефтехим», оставшая часть всех производственных отходов передается для дальнейшего обезвреживания и утилизации на мощностях проверенных партнёров, обладающих действующими лицензиями в области обращения с отходами.

Одновременно с этим, на нашем предприятии эффективно работает система раздельного от твердых коммунальных отходов (ТКО) накопления полезных компонентов - отходов пластика и бумаги для их дальнейшей передачи на утилизацию, тем самым из года в год сокращая объемы захоронения отходов по сравнению с 2024 годом, количество отходов, переданных на захоронение сокращено на 30 %.

В 2024 году в рамках выполнения Столькельмской конвенции о стойких органических загрязнителях (далее – СОЗ), целью которой является сокращение и полное прекращение производства, хранения, использования и выбросов СОЗ, в АО «Сибур-Нефтехим» проведена замена электрооборудования (конденсаторов в электроподстанции), содержащего полихлорированные бифенилы (ПХБ) на экологичное, которая позволит исключить образование высокотоксичных отходов 1 класса опасности. В 2025 году образованные отходы конденсаторов, содержащие ПХБ, были переданы по договору с Федеральным экологическим оператором отходов 1, 2 класса опасности в количестве 0,548 тонн.

Диаграмма 1. Распределение по классам опасности отходов, образованных в АО «Сибур-Нефтехим» за 2025 год, тонн



Показатели деятельности АО «Сибур-Нефтехим» в области охраны атмосферного воздуха

Выброс загрязняющих веществ от производственной деятельности АО «Сибур-Нефтехим» в 2024 году осуществлялся на основании Разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу (до выдачи Комплексных экологических разрешений), а также на основании Комплексных экологических разрешений, действующих:

Выброс загрязняющих веществ от производственной деятельности АО «СИБУР-Нефтехим» в 2025 году осуществлялся на основании Комплексных экологических разрешений.

По результатам аналитического контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов на стационарных источниках и мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны производств АО «СИБУР-Нефтехим» превышений нормативов и предельно допустимых концентраций вредных веществ атмосферного воздуха населенных мест за 2025 год не выявлено.

Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу за 2025 год составил 781,696 тонн, из них от производства окиси этилена и гликолей (ПОЭиГ) – 701,934 тонн, от производства акриловой кислоты и эфиров (ПАКиЭ) – 79,762 тонн (по данным статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух)), по сравнению с 2024 годом общий валовой объемы выбросов уменьшилось на 103,614 тонн (11,7 %).

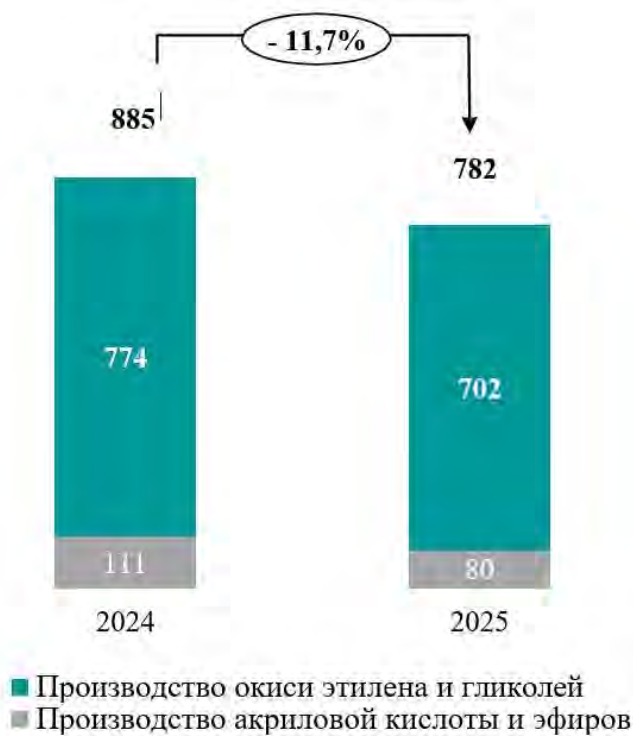
Помимо снижения выбросов загрязняющих веществ, был достигнут ключевой показатель климатического воздействия эквивалентному удалению из атмосферы выбросов CO₂ на 26 тыс. тонн из атмосферы (7%).

Наибольший вклад в улучшение показателей устойчивого развития АО «СИБУР-Нефтехим» привнес проект по поставке неочищенного CO₂ в ЛиндеГазРусс, а также стал итогом реализации комплекса инженерных и цифровых решений, направленных на повышение энергоэффективности и оптимизацию работы реакторов синтеза гликолей на

производстве окиси этилена и гликолей, за счет стабильной работы производства, высокой операционной эффективности, качественного управления технологическими и производственными процессами.

Сведения о количестве выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ за 2025 год в разрезе производств представлены на Диаграмме 2.

Диаграмма 2. Сведения о количестве выброшенных загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2023-2024 гг. АО «Сибур-Нефтехим», тонн



Объемы водопотребления и водоотведения, показатели деятельности в области охраны водных объектов

Водопотребление АО «СИБУР-Нефтехим» за 2025 год составило 3426,726 тыс. м3, что на 675,735 тыс. м3 (на 16,5 %) меньше по сравнению с 2024 годом.

Водоотведение АО «СИБУР-Нефтехим» через системы канализации за 2025 год составило 1174,681 тыс. м3, что на 482,339 тыс. м3 (на 29%) меньше по сравнению с предыдущим годом.

Уменьшение объемов водопотребления и водоотведения в 2025 году по отношению к отчетному периоду 2024 года связано с уменьшением объемов производства готовой продукции в 2025 году относительно 2024 года, а также реализацией ряда организационных и технических мероприятий, направленных на сокращение объемов за счет возврата парового конденсата в цикл блоков оборотного водоснабжения, а также технического перевооружения установки очистки цикловой воды, возвращаемой в цикл производства продукции.

Сбросов сточных вод в водные объекты, в подземные горизонты и на рельеф местности АО «СИБУР-Нефтехим» не осуществляет.

Сведения об объемах водопотребления и водоотведения в разрезе источников потребления и сбросов сточных вод приведены на Диаграммах 3 и 4.

Диаграмма 3. Водопотребление АО «Сибур-Нефтехим» за 2024 - 2025 года, тыс. м3



Диаграмма 4. Водоотведение АО «Сибур-Нефтехим» за 2024 - 2025 год, тыс. м3



Активации

Выполнение эколого-направленных программ и мероприятий в 2024 году

В своей деятельности АО «Сибур-Нефтехим» уделяет приоритетное внимание предотвращению загрязнения и снижению воздействия на окружающую среду.

В своей деятельности АО «СИБУР-Нефтехим» уделяет приоритетное внимание предотвращению загрязнения и снижению воздействия на окружающую среду.

Ежегодно выделяются средства для реализации природоохранных мероприятий предприятия, целью которых является предотвращение сверхнормативного воздействия деятельности АО

«СИБУР-Нефтехим» на окружающую среду, снижение антропогенной нагрузки от объектов производств, обеспечение соответствия требованиям природоохранного законодательства, а также повышение эффективности функционирования интегрированной

системы менеджмента в части требований международных стандартов.

Общие расходы АО «СИБУР-Нефтехим», направленные на охрану окружающей среды в 2025 году, составили 576,135 млн. рублей, из них:

1. Текущие эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды, направленных на содержание и работу оборудования природоохранного назначения (сооружений водоотведения, водооборотных систем, газоочистных установок) в 2025 году, составили 423,074 млн. рублей

2. Расходы на оплату услуг природоохранного назначения составили 153,061 млн. рублей, оказанных в области:

- на экологическое образование, просвещение персонала и общественности о природоохранной деятельности предприятия и прочие направления в сфере охраны окружающей среды было затрачено 0,035 млн. рублей;

- на охрану атмосферного воздуха – 0,785 млн. рублей;

- по сбору и очистке сточных вод – 141,353 млн. рублей;

- на обращение с отходами – 8,398 млн. рублей

- на защиту поверхностных и подземных вод – 0,553 млн. рублей.

- на защиту окружающей среды от шумового воздействия – 0,142 млн. рублей.

- на разработку разрешительной документации – 1,4 млн руб.

Участие в экологических акциях и социальных проектах

Открытие самого большого Сирингария в Нижегородской области

В рамках проекта СИБУРа по озеленению городов присутствия на площади Трудовой доблести в г.Дзержинск в честь 30-летия компании СИБУР в октябре 2025 года высажено 913 кустарников на площади 170 гектаров – это почти 240 футбольных полей. Сердцем нового сада сирингария стали 450 кустов растения четырех сортов, которые будут радовать своим цветением жителей города весной и летом. Компания не только минимизирует воздействие на природу, но и активно участвует в благоустройстве, создавая «зеленый щит» региона. С 2022 года в регионах присутствия СИБУРа уже высажено более 5 млн деревьев.





*Эко-просвещение в г.Дзержинск
Проведение экоуроков для детей в учебных заведениях г.Дзержинска*

В 2025 году силами экологов, профсоюза, сотрудников-волонтёров и Молодежного движения АО «СИБУР-Нефтехим» было проведено 44 эко-урока для детей и студентов города. Сибуровские «эко-агенты» работали не только в школах и детских садах, но и вышли на площадки разных образовательных форматов:

- ДХТ им. Красной Армии (среднее специальное образование)
- Химическая школа в ДПИ НГТУ им. Алексева (будущие инженеры и технологи)
- ДОЛ «Город Спорта» (дети на каникулах)
- «Эколого-биологический центр» (юные натуралисты)

Это позволило охватить более 600 человек — от малышей до старшеклассников, всерьёз интересующихся химией и экологией.

Проект стал ярким примером синергии разных подразделений компании и частью комплексной работы в рамках программы социальных инвестиций «Формула хороших дел». На эко-уроках не просто рассказывается, а формируется экологическая культура и воспитывание будущих ответственных профессионалов прямо в нашем городе присутствия.





Проведение эковикторины в школах г.Дзержинск

Экоуроки проводятся по программе «Вторая жизнь пластика», разработанной СИБУРОм и Центром экономии ресурсов при поддержке Федерального эколого-биологического центра.

В 2024 году она была перезапущена в партнёрстве с проектом «<http://Экоклас.рф>». Это комплексная система эффективных просветительских форматов, которая включена в методические рекомендации Федерального центра дополнительного образования России для педагогов общего и дополнительного образования. Обучающая программа доступна каждому: после регистрации на сайте <http://втораяжизньпластика.рф> педагог получает готовый комплект материалов для проведения занятий. Уроки разработаны с учетом возрастных особенностей, разные материалы подходят для использования школьниками с 5 по 11 класс.

В честь 30-летнего юбилея компании «СИБУР» АО «СИБУР-Нефтехим» провел среди учащихся 6-8 классов школ города Дзержинска виртуальную Эко-викторину по вопросам охраны окружающей среды, в которой приняло участие более 300 детей. Эко-викторина проводилась с целью повышения экологической осведомленности, формирования ответственного отношения к природе, позитивного отношения к экологии, осознанного потребления у подрастающего поколения. Победителями в Эко-викторине были определены 2 команды от школ №№ 4 и 7, которые одинаково правильно ответили на максимальное количество вопросов и награждены – почетной грамотой от АО «СИБУР-Нефтехим» и баскетбольным экомячом, разработанными компанией СИБУР в партнерстве с компаниями Wilson и JÖGEL и Министерством природных ресурсов из отходов – переработанного пластика.



Презентация книги «Ася и волшебные очки»



В нижегородском центре «Экоториум» прошла презентация книги «Ася и волшебные очки», разработанная СИБУР и которая в увлекательной форме рассказывает детям и взрослым о разумном потреблении. На презентации собрались семьи с детьми, педагоги и ученики местных школ — всего более 75 человек, чтобы вместе учиться заботиться о планете. Подарочные экземпляры получили и ребята, и их родители с учителями — чтобы темы экологии продолжали звучать и дома, и в школе.



Проведены субботники на предприятии и в городской зоне Дзержинска

Проведение внутризаводских и городских субботников «Зеленая весна»

Ежегодные традиционно экологические субботники под эгидой Всероссийской акции «Зеленая весна», в которых приняло участие более 150 человек проведены весной 2025 года на предприятии АО «Сибур-Нефтехим, а также в городской лесополосе Дзержинска. Традиция участия в субботниках – это не просто уборка, а настоящий праздник труда и командного духа!



Участие в акция «Вода России» по уборке прибрежной зоны р.Ока

23 мая 2025 г. более 20 волонтеров – сотрудников АО «СИБУР-Нефтехим», их семей и активных жителей Дзержинска – очистили Окскую набережную в прибрежной зоне реки Ока в рамках акции «Вода России». Результат – 500 кг собранного мусора!



Проведение волонтерской акции по очистке прибрежной зоны Окского затона в рамках проекта "Живые символы СИБУРа"

28 июня 2025 в Дзержинске прошла волонтерская акция по очистке природоохранных территорий, прилегающих к Дзержинскому затону р.Ока. Инициатива объединила 40 сотрудников "СИБУР-Нефтехима" и была организована в рамках экологического проекта "Живые символы СИБУРа" при поддержке программы социальных инвестиций компании "Формула хороших дел".

Участники привели в порядок прибрежную зону и лесной массив и отчистили береговую линию от мусора. Акция стала частью масштабной работы СИБУРа по сохранению биоразнообразия и заботе о природе в регионах присутствия компании.



Участие во Всероссийской акции «Зеленая Россия»

16 сентября 2025 г. сотрудники «СИБУР-Нефтехима» приняли участие во Всероссийской акции «Зеленая Россия», организованной департаментом благоустройства, экологии и лесного хозяйства Дзержинска. Активисты привели в порядок лесную территорию, прилегающую к парку «Молодёжный». Всего в акции приняли участие более 20 активистов предприятия, представители некоторых других предприятий, общественной организации «Совет отцов», активисты молодежного центра «Спутник» и неравнодушные горожане. За два с половиной часа работы собрали более 50 мешков с мусором, наполнив два контейнера, всего 16 кубических метров.



Участие в экоквесе, посвященном Всемирному дню чистоты

20 сентября 2025 в Н. Новгороде на гребном канале прошел семейный экоквест, посвященный Всемирному дню чистоты, в котором приняли участие сотрудники и члены их семей предприятий и организаций Нижегородского области, в том числе 2 команды от АО «СИБУР- Нефтехим» которые соревновались кто больше соберет мусора, принесет отработанных бат-реек, корма для приюта животных, найдет интересные артефакты. Было собрано несколько тонн мусора, стекла, пластика и металлолома. Итог экоквеста - предприятия Нижегородского кластера Сибура заняли 2 место в корпоративном зачёте среди предприятий, благое дело в сохранении экологичности прибрежной зоны р.Волга, заряд хорошего настроения.



Передано на вторичную переработку 123 500 пластиковых крышечек, собранных в школах Дзержинска

В 2025 году проект «Чистый город» волонтеров «Сибур-Нефтехима» помог учащимся средней школы № 27 Дзержинска собрать и направить на вторичную переработку 123 500 полимерных крышечек. 30.05.2025 большой объем собранных крышечек был доставлен на перерабатывающее производство. Сотрудники предприятия – частые гости в образовательных учреждениях Дзержинска, в том числе – в средней школе № 27. Здесь и в других школах установлены приобретенные в рамках проекта «Чистый город» контейнеры для отдельного сбора бывшего в употреблении пластика, которые активно наполняются для дальнейшей передачи на вторичную переработку.



Заключение

В 2025 году по результатам производственного экологического контроля установлено, что производственная деятельность АО «СИБУР-Нефтехим» осуществлялась в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, уровень негативного воздействия на окружающую природную среду не превысил установленных в разрешительной документации нормативов.

Годовые итоги мониторинга состояния атмосферного воздуха в пределах и на границах санитарно-защитной зоны показали отсутствие превышений предельно-допустимых концентраций по контролируемым веществам.

На протяжении всего года состояние атмосферного воздуха контролировали сотрудники аккредитованной Центральной заводской лаборатории «Сибур-Нефтехима». За 12 месяцев проведено 248 исследований. Замеры проводились в соответствии с графиком, а также в периоды остановки и пуска производства, а также при наступлении неблагоприятных метеоусловий. Целью исследований было определение содержания веществ, которые

образуются в результате работы предприятия. Также на границе санитарно-защитных зон производств АО «СИБУР-Нефтехим» проведены ежеквартальные замеры уровня шума, которые показали отсутствие превышений допустимых уровней шума.

Ежегодно, одним из приоритетных направлений в деятельности АО «СИБУР-Нефтехим» является обеспечение экологической безопасности при производстве продукции, а также при принятии управленческих и технических решений на этапе развития или реконструкции производственных мощностей.

АО «СИБУР-Нефтехим» разделяет принципы экологической открытости и ежеквартально публикует информацию о состоянии качества атмосферного воздуха в районе предприятия (Эко- мониторинг (sibur.ru)).

Основными задачами, которые ставит перед собой АО «СИБУР-Нефтехим» в области охраны окружающей среды, ежегодно остаются неизменными и являются:

- реализация стратегии СИБУРа в области устойчивого развития до 2030 года в зоне ответственности предприятия, реализация ключевых природоохранных мероприятий, направленных на реализацию стратегии по устойчивому развитию;
- внедрение принципов экономики замкнутого цикла;
- развитие системы раздельного накопления перерабатываемых отходов, вовлечение в переработку отходов (бумаги и пластика, стекла, древесных отходов и др.);
- реализация просветительских программ, повышающих осознанную вовлеченность персонала в улучшение экологических показателей эффективности работы предприятия;
- следование принципам политики интегрированной системы менеджмента ООО «СИБУР» и предприятий ПАО «СИБУР Холдинг»;
- достижение поставленных экологических целей и программ, направленных на достижение целей в области устойчивого развития, снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- соответствие деятельности АО «СИБУР-Нефтехим» требованиям природоохранного законодательства РФ и международным стандартам.

14.3. ООО «ЛУКОЙЛ - Нижегороднефтеоргсинтез»

Показатели воздействия на окружающую среду

Объем выбросов загрязняющих веществ за 2025 год составил 13 345 тонн.

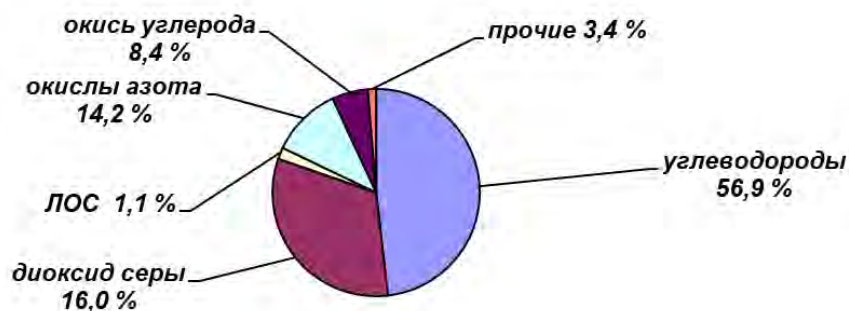
Перечень загрязняющих веществ по объему выбросов за 2025 год, приведена в таблице 1

Таблица 1.

Наименование	2025 год, тонн/год
Углеводороды	7587
Диоксид серы	2143
ЛОС	150
Окислы азота	1889
Окись углерода	1126
Прочие	450
Итого	13 345

Наибольший выброс составляют углеводороды — 56,85 % от общего выброса

загрязняющих веществ предприятия.



Водные ресурсы и сбросы

Водопотребление/водоотведение 2025 год	тыс. м3/год
Объем питьевой воды	230,64
Объем технической (речной) речной воды	1 403,23
Объем оборотной воды	256 730,05
Объем повторно используемой воды (очищенные сточные воды)	2 613,94
Объем образования сточных вод	9 709, 29

Удельный показатель сброса загрязнённых сточных вод в поверхностные водоёмы - 0 (м3/тонну)

Расходы на реализацию корпоративной Программы экологической безопасности в 2025 году составили 656,11 млн.руб. в том числе:

- инвестиции – 82,4 млн.руб.
- операционные расходы – 573,71 млн.руб.

Происшествий с экологическими последствиями в 2025 году не допущено.

Движение отходов за 2025 год

Образование/передача отходов 2025 год	т/год
Наличие отходов на начало года	0,214
Образование отходов за год	9 651,621
Передано отходов специализированным организациям, из них:	9 651,835
- передано для обезвреживания	2 568,448
- передано для утилизации (использования)	6 681,891
- передано для размещения на сторонних объектах размещения отходов	401,496
Наличие отходов на конец года	0

Разрешительная документация предприятия

Вся разрешительная экологическая документация для деятельности предприятия получена и актуальна.

Для основной площадки ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» (объект

негативного воздействия I категории) с 21.11.2024 года действует Комплексное экологическое разрешение №19, сроком действия до 21.11.2031 г.

Водопользование ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» в 2025 году осуществлялось в соответствии с договором №52-08.01.04.003-Х-ДРБВ-Т-2024-48780/00 от 02.10.2024 г., сроком действия до 2044 года.

Основные достижения 2025 года

- В рамках реализации инвестиционного проекта «Автоматизированный контроль выбросов и сбросов загрязняющих веществ» в 2025 году специалистами ООО «ЛУКОЙЛ-Технологии» и ООО «Медаар» для 15 источников разработана проектная документация по оснащению источников выбросов и сбросов автоматизированной системой контроля.

- Распоряжением Губернатора Нижегородской области от 16.06.2025 г №1281-р, начальник отдела экологии ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» награжден Дипломом Лауреата премии Нижегородской области в сфере охраны окружающей среды имени В.В. Найденко.

- В период с 17.01.2025 по 26.02.2025 г. в Администрации Кстовского муниципального округа Нижегородской области проведены общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: проектной документации «Установка производства МТБЭ», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду. Письмом

- В период с 30 июня по 04 июля 2025 г. аудиторами BUREAU VERITAS CERTIFICATION RUS на предприятии проведен Ресертификационный аудит системы менеджмента ПБ, ОТ и ОС ООО "ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез" на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018. По результатам проверки предприятию 25.09.2025 выдан Сертификат соответствия требованиям международных стандартов ISO 14001:2015, сроком действия до 01.09.2028 г.

- По объекту капитального строительства «Узел компримирования свежего водорода установки гидроочистки вакуумного газойля с блоком каталитического риформинга серосодержащих газов» получено положительное заключение экспертизы проектной документации Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы» Положительное заключение повторной государственной экспертизы №52-1-1-3-021017-2025 от 17.04.2025 г.

- Межрегиональным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия, на основании Решения №1436 от 31.07.2024, в период с 29.12.2025 по 21.01.2025 г проведена внеплановая выездная проверка ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» на соответствие объекта капитального строительства «Узел компримирования свежего водорода установки гидроочистки вакуумного газойля с блоком каталитического риформинга серосодержащих газов» проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы. По результатам проверки в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования получено положительное экологическое заключение на объект строительства (ЭКОЗОС). Приказом Межрегионального Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия от 21.01.2026 №39 объект капитального строительства признан соответствующим проектной документации.

14.4. АО «Транснефть Верхняя Волга»

Акционерное общество «Транснефть – Верхняя Волга» выполняет задачи по транспорту нефти и нефтепродуктов и эксплуатирует на территории Нижегородской области магистральные нефтепроводы (далее - МН) «Сургут – Полоцк», «Горький – Рязань–1», «Альметьевск – Горький–2», «Альметьевск – Горький – 3», «Горький – Новки», а также магистральные нефтепродуктопроводы (далее – МНПП) «Горький – Ярославль», «Горький – Рязань – 2», «Альметьевск – Нижний Новгород».

На территории Нижегородской области в 2025 году действовали аппарат управления Общества и подразделения, входящие в 2 филиала:

Горьковское районное нефтепроводное управление;

Марийское районное нефтепроводное управление.

Протяженность трубопроводов АО «Транснефть – Верхняя Волга» на территории Нижегородской области в одноконтурном исполнении составляет 1 409,18 км (в том числе 992,30 км МН и 416,88 км МНПП).

На территории Нижегородской области Обществом поставлены на учет 7 объектов негативного воздействия на окружающую среду, в том числе:

II категории НВОС – 6 объектов;

III категории НВОС – 1 объект.

Объекты I категории – значительного негативного воздействия на окружающую среду – у АО «Транснефть – Верхняя Волга» отсутствуют.

Для всех объектов НВОС оформлена вся предусмотренная законодательством разрешительная природоохранная документация, в установленные законом сроки предоставляется необходимая отчетность и вносятся экологические платежи в бюджет.

Выбросы в атмосферный воздух

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на объектах Нижегородской области в 2025 году составил 2,811 тыс. тонн (на уровне предыдущего отчетного периода).

Наименование показателя	2024	2025
	тыс. т	тыс. т
Валовый выброс в атмосферу вредных веществ, всего	2,892	2,811
в том числе:		
твердых	0,002	0,002
газообразных и жидких веществ, из них:	2,890	2,809
диоксида серы	0,040	0,020
оксида углерода	0,016	0,013
оксидов азота	0,009	0,006
углеводородов (без ЛОС)	0,000	0,000
ЛОС	2,823	2,768
бензапирена	0,000	0,000
прочие	0,002	0,002

Основная масса выбросов вредных загрязняющих веществ от производственных площадок происходит от резервуарных парков при «больших и малых дыханиях» резервуаров, а также от дымовых труб котельных.

Резервуарный парк в границах Нижегородской области имеется на двух объектах (ЛПДС

«Староликеево», НПС «Горький»), общий номинальный объем резервуарного парка 690 тыс. м³ (в том числе 610 тыс. м³ под нефть и 80 тыс. м³ под нефтепродукты).

Общее количество котельных установок на объектах Общества в Нижегородской области - в 2025 году – 11 шт. Котельные обеспечивают подачу тепла в производственные помещения.

В качестве топлива в котельных используется нефть (3 котельных) и природный газ (8 котельных).

Незначительное уменьшение выброса загрязняющих веществ по АО «Транснефть – Верхняя Волга» в 2025 году обусловлено снижением выбросов от котельных. Газификация котельных на ЛПДС «Староликеево» и БПО Горьковского РНУ произошла только 4 квартале 2024 года, в 2025 году достигнута проектная мощность работы котельных агрегатов.

Сверхнормативные выбросы на объектах АО «Транснефть – Верхняя Волга» отсутствуют.

Водопотребление и водоотведение

На объектах АО «Транснефть–Верхняя Волга» на территории Нижегородской области эксплуатируется 13 артезианских скважин. В соответствии с действующим законодательством на все водозаборы оформлены лицензии на право пользования недрами с целью забора воды. Организованы зоны санитарной охраны, оформлены все необходимые разрешительные документы в области природопользования и охраны окружающей среды.

Забор воды осуществляется как из артезианских скважин, так и из сетей водопровода. Забрано за 2025 год – 121,37 тыс. м³, в том числе:

из подземных источников – 54,71 тыс. м³ (забор из подземных источников осуществлялся на НПС «Балахониха», НПС «Горький», НПС «Степаньково», НПС «Макарьево», ЛПДС «Воротынец»).

из сетей водопровода – 66,66 тыс. м³, по договорам водоснабжения:

АУП АО «Транснефть – Верхняя Волга» – по договору с АО «Нижегородский Водоканал»;

ЛПДС «Староликеево» – по договору с ООО «Экоин Норси»;

АУП Горьковского РНУ – по договору с МУП «Городской Водоканал»;

НПС «Макарьево» – по договору с АО «Борский водоканал»;

ЛПДС «Воротынец» – по договору с МУП «Воротынское ЖКХ»;

Общий забор воды за 2025 по объектам в Нижегородской области остался на уровне предыдущего года.

Объем водопотребления на собственные нужды в 2025 году на объектах Общества в Нижегородской области составил 119,23 тыс. м³, в том числе:

на производственные нужды – 84,03 тыс. м³;

на хозяйственно-питьевые нужды – 35,2 тыс. м³.

Объем оборотной воды в 2025 году составил 2 450 тыс. м³ и остался на уровне предыдущего года.

На объектах АО «Транснефть-Верхняя Волга» на территории Нижегородской области эксплуатируются 4 установки для очистки сточных вод, в том числе 2 – для хозяйственно-бытовых стоков и 2 – для промышленно-дождевых стоков.

Все сточные воды после очистных сооружений характеризуются как нормативно очищенные и сбрасываются в водные объекты на основании соответствующей разрешительной документации. Водными объектами, в которые осуществляется сброс, являются реки Кудьма и Озерка в Кстовском районе Нижегородской области. Контроль качества сточных вод и воды в водных объектах осуществляется регулярно в ходе

производственного экологического мониторинга.

Объем водоотведения в поверхностные водоемы за 2025 год составил 102,4 тыс. м³.

Объем передачи сточных вод на очистку сторонним организациям, имеющими на своем балансе очистные сооружения, в 2025 году составил 17,17 тыс. м³, что практически на уровне 2025 года.

Передача стоков с объектов АО «Транснефть-Верхняя Волга» осуществляется на договорной основе на очистные сооружения сторонних организаций:

АУП АО «Транснефть – Верхняя Волга» – по договору с АО «ОКО»;

АУП Горьковского РНУ – по договору с МУП «Городской Водоканал города Кстово»;

НПС «Балахониха» – по договору с ООО «Райводоканал»;

НПС «Степаньково» – по договору с МУП «Тепло»;

НПС «Макарьев» - по договору с АО «Борский Водоканал»

ЛПДС «Воротынец» – по договору с МУП «Воротынское ЖКХ».

Отходы производства и потребления

В подразделениях Общества, расположенных на территории Нижегородской области, образуются отходы I, II, III, IV и V классов опасности.

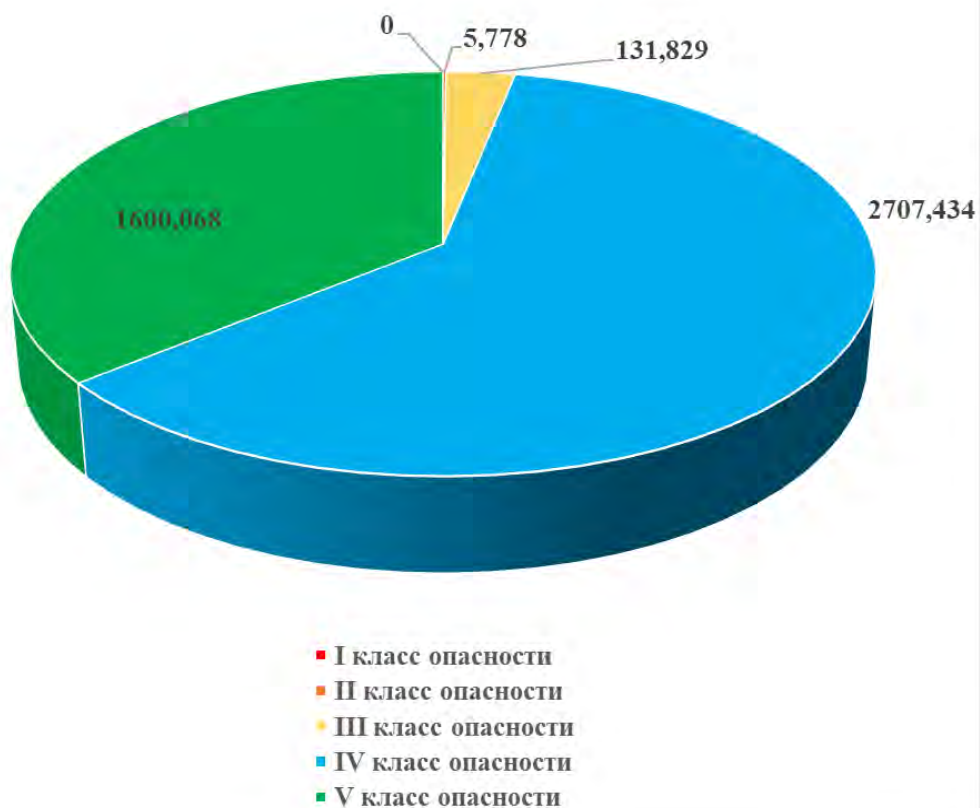
Общество имеет лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами № (52)-7180-СТУБ от 23.01.2019.

Показатели обращения с отходами в 2025 году:

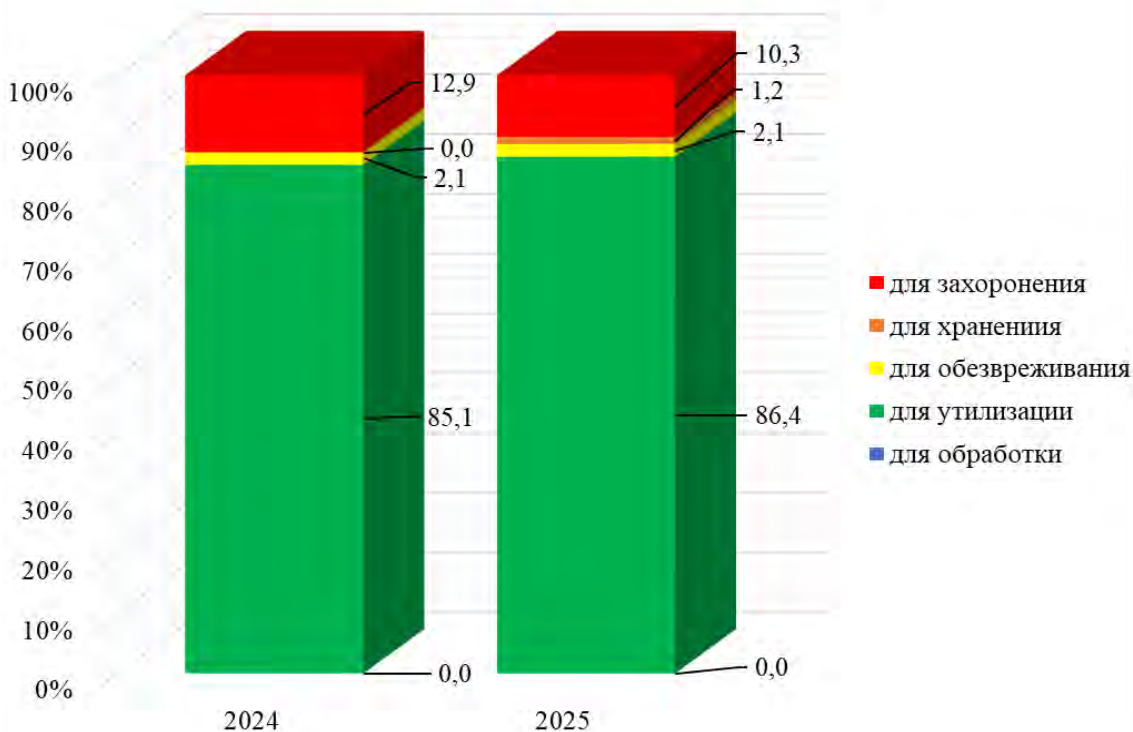
Наименование показателя	значение, т
Наличие отходов на начало года	1 229,318
Образовано отходов в организации	4445,109
Принято отходов от сторонних организаций	0,000
Обезврежено отходов в организации	0,000
Утилизировано отходов в организации	0,000
Размещено отходов на собственных объектах	0,000
Передано отходов сторонним организациям (кроме ТКО)	4414,758
Передано ТКО региональным операторам	210,624
Наличие отходов на конец года	1049,045

На объектах Общества образуются отходы I-V классов опасности. Большинство образующихся отходов относятся к умеренно опасным, малоопасным и практически неопасным.

Распределение отходов, образовавшихся в 2025 году, по классам опасности



Передача отходов (кроме ТКО), образованных в АО "Транснефть - Верхняя Волга", в сторонние организации в 2024-2025 годах (в %)



Отходы I и II классов опасности в соответствии с федеральным законодательством передаются ФГУП ФЭО на утилизацию.

На собственных производственных площадках Общество обезвреживает и утилизацию отходов не осуществляет, собственные объекты размещения отходов не эксплуатирует.

Все образующиеся отходы передаются в сторонние организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

Прочая информация

В АО «Транснефть – Верхняя Волга» имеются три эколого-аналитических лаборатории, из них одна располагается в Нижегородской области.

Эколого-аналитическая лаборатория Горьковского РНУ имеет аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.512512 от 19.11.2014 с областью аккредитации на 79 методик измерений и отбора проб.

Силами эколого-аналитической лаборатории Горьковского РНУ проводится экологический мониторинг в соответствии с утвержденными графиками контроля. В отчетном году собственными силами проведены анализы компонентов окружающей среды в количестве около 14 тыс. шт.

В 2025 году АО «Транснефть – Верхняя Волга» провело мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов путем осуществления выпуска молоди ценных видов рыб (стерляди) в водные объекты рыбохозяйственного значения в общем количестве 159 743 шт. (на сумму 2 974,4 тыс. рублей). Основные места выпуска молоди – Чебоксарское водохранилище в границах Нижегородской области и р. Ока у г. Муром Владимирской области.

В 2025 году аварий, инцидентов, несанкционированных врезок с экологическим ущербом на объектах АО «Транснефть – Верхняя Волга» в Нижегородской области не было.

14.5. Филиал ОАО «РЖД» Горьковская железная дорога.

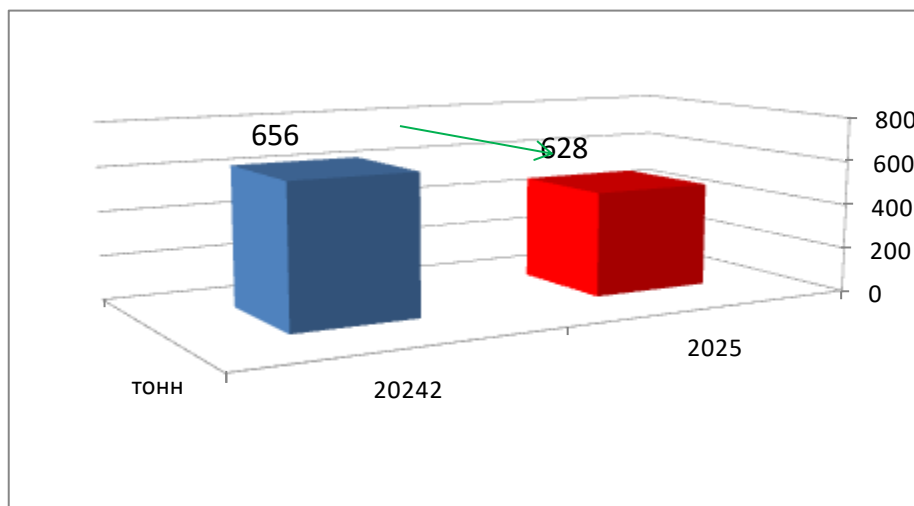
Основу экологической политики ОАО «Российские железные дороги» определяет решение задач и конкретные действия по эффективности использования ресурсов и минимизации негативного воздействия деятельности холдинга «РЖД» на окружающую среду.

В компании утверждены Концепция природоохранной деятельности, Политика в области охраны окружающей среды, экологическая стратегия на период до 2035 года, стандартизированные требования к системе управления охраной окружающей среды, документы, определяющие экологические требования к зданиям, строениям, оборудованию и продукции. Установлены критерии внутренней оценки экологической ответственности и эффективности.

Показатели природоохранной деятельности

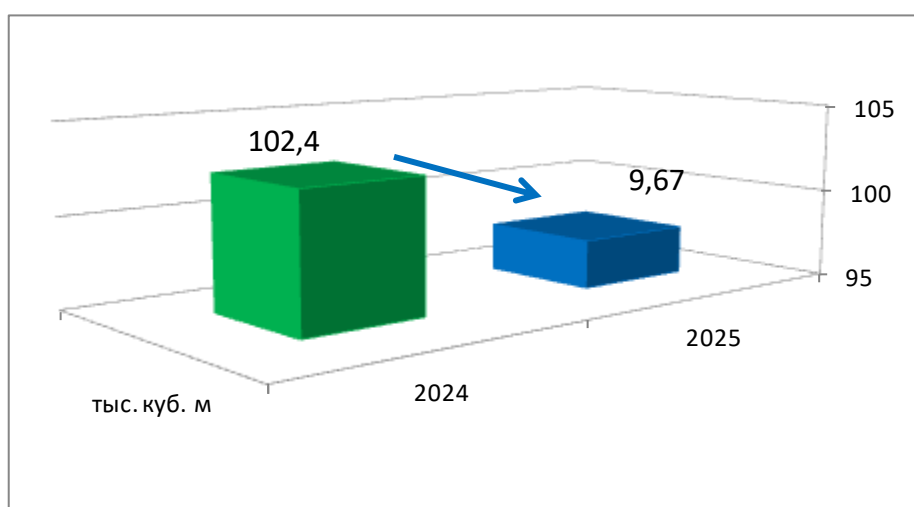
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на полигоне дороги в Нижегородской области снизились на 24,5% или на 154,2 т по сравнению с 2024 годом. Снижение произошло за счет снижения объемов работ, снижения погрузки и уменьшения расхода топливно-энергетических ресурсов.



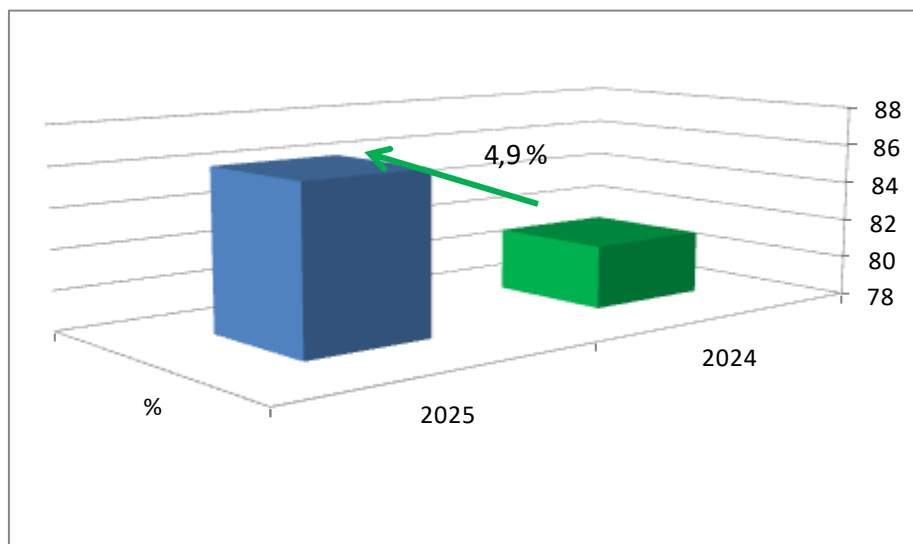
Рациональное использование водных ресурсов

Объём сброса сточных вод в водные объекты в 2025 году в сравнении с 2024 годом снизился на 4,7 тыс.м3 (4,6%). По Нижегородской области сброс осуществляется в реку Волга (Горьковское водохранилище) от биологических очистных сооружений Горьковской дирекции по тепловодоснабжению.



Обращение с отходами производства и потребления

Доля отходов, вовлекаемых во вторичный оборот в сравнении с 2025 годом увеличилась на 4,9 %. Увеличение объемов образования отходов произошло за счет выполнения плана по сдаче металлолома структурными подразделениями Горьковской железной дороги.



Особое внимание на Горьковской магистрали уделяется проблемам раздельного сбора отходов и передаче отходов для вторичного использования.

В рамках реализации Программы раздельного сбора отходов по итогам 2025 года железнодорожные предприятия в границах Нижегородской области передали на утилизацию 37,1 тонн макулатуры, 1,9 тонн пластика, 0,25 тонн иных отходов. На железнодорожных вокзалах Нижний Новгород, Арзамас, Дзержинск были установлены фандоматы для приема от пассажиров пластиковых бутылок и алюминиевых банок; также на вокзале Нижний Новгород продолжается сбор пластиковых крышек в контейнер «Сердце».

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду

Отдельное внимание на ГЖД уделяется производственному экологическому контролю. За 2025 год силами производственной экологической лаборатории Центра охраны окружающей среды Горьковского территориального управления выполнено 1,5 тыс. анализов параметров окружающей среды.

Специалисты центра охраны окружающей среды за 2025 год провели 20 проверок исполнения требований природоохранного законодательства. Акты-предписания по устранению выявленных нарушений вручены соответствующим руководителям служб и дирекций, структурных подразделений для исполнения.

За 2025 год высажено порядка 7,5 тыс. деревьев. Высадки проводились сотрудниками Горьковской железной дороги на территориях Семеновского и Чкаловского лесничеств.

Не остаётся без внимания и социально-образовательный проект «Эколята – Молодые защитники природы». В рамках этого проекта на Детской железной дорогах г. Нижний Новгород проводятся мероприятия различного формата «Уроки Эколят – молодых защитников природы» (2025 год – 5 мероприятий проведено силами Центра охраны окружающей среды Горьковской железной дороги).

В 2025 году Детская железная дорога Нижнего Новгорода приняла участие в уникальном конкурсе «Зелёные островки Эколят РЖД». Этот проект стал данью уважения воинам-железнодорожникам, отдавшим свои жизни в годы Великой Отечественной войны, и

символом 80-летия Победы. Юные железнодорожники с особым трепетом создали прекрасные клумбы — зелёные памятники подвигу своих предшественников. Каждый цветок, посаженный руками детей, несёт в себе частичку памяти о героическом прошлом.



Заключение

Внедряя экологически безопасные технологии и реализуя природоохранные мероприятия, компания вносит свой вклад в сохранение окружающей среды.

ГЖД планомерно реализует комплекс мероприятий, направленных на обеспечение природоохранной деятельности, включая технологическое обновление предприятий, озеленение территорий, внедрение нового подвижного состава.

14.6. ГКУ НО «Главное управление автомобильных дорог»

1. В период за 2025 г. на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта:

- Реконструкция и содержание участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3815) Ясное - Кр. Остров - Левашовка с искусственным сооружением на км 17+231 в Сеченовском районе Нижегородской области;

- Реконструкция и содержание участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0087) Б.Болдино - Пикшень - граница с Республикой Мордовия с искусственным сооружением через р.Пустошка на км 5+228 в Большеболдинском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2810) Подъезд к с.Малое Мамлеево от а/д Н.Новгород-Саранск с искусственным сооружением через р. Арзинка на км 9+760 в Лукояновском районе Нижегородской области;

- Реконструкция и содержание участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3503) Подъезд к п. Арзинка - с. Мадаево от а/д Н.Новгород-Саратов с искусственным сооружением на км 17+035 в Починковском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4315) Тоншаево-Ошминское-Кодочиги с искусственным сооружением через р.Пижма на км 0+308 в Тоншаевском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-1808) Подъезд к с.Воронцово - с. Никольское от а/д Бутурлино - Сурадеево - Гагино с искусственным сооружением через р. Пьяна на км 0+981 в Гагинском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3605) Семенов-

Хахалы-Феофаниха с искусственными сооружениями через р. Ухтыш на км 29+666 и ручей на км 29+935 в городе областного значения Семенов Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0026) Дзержинск-Володарск-Ильино-а/д М-7 "Волга" (Ленина-Циолковского) в городе областного значения Дзержинск Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги Владимир-Муром-Арзамас со строительством путепровода на км 283+684 в Арзамасском районе;

- Строительство объекта: Автомобильная дорога р.п. Выездное – железнодорожная станция Арзамас 1 в Арзамасском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0072) Лукоянов-Гагино-Салганы-Уразовка с мостом через р.Шнара на км 19+293 в Гагинском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0050) а/д Н.Новгород-Саратов-с.Вад с мостом через овраг на км 12+998 в Вадском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2841) Лукоянов-Перемчалки с мостом через р.Колмонеяка на км 11+428 в Лукояновском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0079) Владимир-Муром-Арзамас с мостом через р.Саконка на км 224+265 в Ардатовском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-0227) Подъезд к д. Судеб от а/д Вол. Майдан-Чернуха-Наумовка с мостом через р.Ковакса на км 1+656 в Арзамасском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое с искусственным дорожным сооружением на км 99+830 в Краснооктябрьском районе Нижегородской области;

- Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-0728) Долгово - Память Парижской Коммуны км 6+000- км 9+022 в городе областного значения Бор Нижегородской;

- Реконструкция автомобильной дороги 22 ОП МЗ 22Н -2660 Подъезд к д. Анкудиновка от а/д Восточный подъезд к г. Н.Новгород;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги регионального значения (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое с путепроводом через железную дорогу на км 89+455 в Сергачском районе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0046) Воротынец-Спасское-Сергач с мостом через р. Урга в Воротынском и Спасском районах Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения с мостовыми сооружениями в Дальнеконстантиновском, Гагинском, Городецком, Сергачском районах, городах областного значения Дзержинск, Навашино и Кулебаки Нижегородской области 5 этап. Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3724) Яново - Камкино- ж/д станция с мостом через р. Ивашка на км 0+904 в Сергачском районе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения с мостовыми сооружениями в Дальнеконстантиновском, Гагинском, Городецком, Сергачском районах, городах областного значения Дзержинск, Навашино и Кулебаки Нижегородской области 7 этап. Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2011) Подъезд к п.ст. Суроватиха - п.Дубки от а/д Н.Новгород-Саратов с мостом через р.Печеть на км 2+271 в Дальнеконстантиновском районе

Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги регионального значения (22 ОП РЗ 22К-0125) Рязск-Касимов-Муром-Н.Новгород с мостом через р.Теша км 309+151 в городе областного значения Навашино Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения с мостовыми сооружениями в Дальнеконстантиновском, Гагинском, Городецком, Сергачском районах, городах областного значения Дзержинск, Навашино и Кулебаки Нижегородской области 3 этап. Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0079) Владимир - Муром - Арзамас с мостом через р. Ломовка на км 197+680 в городе областного значения Кулебаки Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения с мостовыми сооружениями в Дальнеконстантиновском, Гагинском, Городецком, Сергачском районах, городах областного значения Дзержинск, Навашино и Кулебаки Нижегородской области 1 этап. Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0079) Владимир-Муром-Арзамас с мостом через р.Шилокша км 191+506 в городе областного значения Кулебаки Нижегородской области длина моста 26.15 м. ВСЕГО 0,120 км. АО "РТМ" ГК 113-24 от 12.08.2024;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения с мостовыми сооружениями в Дальнеконстантиновском, Гагинском, Городецком, Сергачском районах, городах областного значения Дзержинск, Навашино и Кулебаки Нижегородской области 6 этап. Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2702) Кулебаки-Валтово-Салавирь-Петров Мост с мостом через р. Теша км 3+812 в городе областного значения Навашино Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0045) Спасское-Варганы с мостом через р.Ватраска на км 8+498 в Спасском районе Нижегородской области;

- Реконструкция автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново -Мухтолово-Саконы с мостом через р. Теша на км 71+574 в Ардатовском районе Нижегородской области;

- Выполнение проектных, изыскательских работ и комплекса работ по капитальному ремонту объекта: ""Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0046) Воротынец-Спасское-Сергач с мостом через р.Черная на км 31+891 в Спасском районе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0059) Пильна-Сеченово с мостом через р.Медяна км 12+637 в Пильнинском районе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог (22 ОП РЗ 22К-0031) Большая Ельня – Ольгино км 0+000 – км 0+500 и (22 ОП РЗ 22К-0030) Восточный подъезд к г.Н.Новгород от а/д М-7 “Волга” км 4+080 – км 5+280 (с устройством кольцевого пересечения на км 4+330) в Кстовском муниципальном округе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0030) Восточный подъезд к г.Н.Новгород от а/д М-7 “Волга” км 6+539 – км 7+809 в Кстовском муниципальном округе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участка автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-1412) Красная Горка-берег р.Ока в Володарском районе Нижегородской области;

- Капитальный ремонт участков автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения с мостовыми сооружениями в Дальнеконстантиновском, Гагинском, Городецком, Сергачском районах, городах областного значения Дзержинск, Навашино и Кулебаки Нижегородской области 4 этап. Капитальный ремонт участка

автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0079) Владимир-Муром-Арзамас с мостом через р. Леметь км 211+841 в городе областного значения Кулебаки Нижегородской области;

- Ремонт автодорожной части моста через р.Волга на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22Р -0159) Н.Новгород - Шахунья - Киров км 8+806 в г.Н.Новгороде

выполнялись мероприятия по охране окружающей среды.

2. Охрана атмосферы.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при производстве работ на участках автодороги являются:

- работающие двигатели дорожно-строительной техники и автотранспорта;
- заправка дорожно-строительной техники дизельным топливом;
- пыление дорожно-строительных материалов при перевалке.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения работ происходило за счет неорганизованных выбросов и являлось кратковременным. Организованные выбросы в период работ отсутствовали.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период производства работ было предусмотрено:

- максимально возможное удаление строительной техники от жилой застройки;
- исключение применения в процессе производства работ веществ и строительных материалов, не имеющих сертификатов качества России;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- прекращение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно - допустимые;
- исключение использования при производстве работ материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и т.д.;
- оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства;
- осуществление периодического контроля содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах силами подрядчика;
- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами подрядчика) для удержания значений выбросов от автотранспорта в расчетных пределах;
- допуск к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следили за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.
- применение технически исправных машин и механизмов с минимально возможным выбросом загрязняющих веществ; использование качественного топлива, а также альтернативных видов топлива (газа); использование каталитических нейтрализаторов и сажевых фильтров;
- полив территории строительных площадок и дорог в летний период.

3. Охрана земельных ресурсов и почвенного покрова.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова направлены на предотвращение эрозии почв, развития карстово-суффозионных и оползневых процессов, загрязнения почв.

Для предотвращения негативного воздействия работ на состояние земельного покрова предусматривалось выполнение следующих мероприятий:

1) Первая группа мероприятий направлена была на сохранение ПРС и включала в себя:

- предварительный съем ПРС на участках проведения земельных работ;
- размещение отвалов ПРС в пределах полосы отвода;
 - проведение работ по благоустройству;
 - применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

- по окончании строительных работ рекультивации подлежат территории строительных площадок.

Целью проведения рекультивационных работ являлось восстановление ранее существующих угодий и плодородия земель до естественного уровня.

Технический этап рекультивации земель производился силами дорожно-строительных организаций и включал в себя следующие работы:

- очистка от мусора,
- вспашка,
- планировка площадей бульдозером,
- надвигка ранее снятого растительного грунта,
- засев семенами трав.

2) Вторая группа мероприятий связана с использованием дорожно-строительной техники:

- размещение временных подъездов и зон работы в пределах полосы отвода;
- автозаправщиками производилась заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью. Заправка во всех случаях производилась только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия;
 - слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты запрещалось;
 - выгрузка асфальтобетонных смесей производилась в приемные бункера асфальтоукладчиков или специальные расходные емкости или на подготовленное основание;
 - организация временной стоянки и заправки строительной техники.

3) Третья группа мероприятий предусматривала упорядочивание операций по обращению с отходами:

- организация регулярного сбора отходов и уборки территории;
- установка металлических контейнеров для временного хранения твердых бытовых отходов;
- сбор строительного мусора, вывоз отходов по окончании работ. -

Также выполнялись компенсационные выплаты за изъятие земель.

4. Охрана животного мира суши.

Мероприятия по охране животного мира суши направлены на минимизацию ущерба среде обитания наземных объектов животного мира. Отвод земель производился узкой полосой и по отношению к прилегающей территории являлся незначительным.

Технология ведения строительных работ соответствовала требованиям нормативной документации и обеспечивала максимальное сохранение окружающей природной среды, как в процессе строительства, так и в процессе эксплуатации проектируемых объектов.

Прямого негативного воздействия на животный мир не происходило, т.к. животные и птицы успевали заблаговременно покинуть места производства работ. Прибровочная полоса укреплялась засевом семенами трав, тем самым восстанавливался прежний биоценоз.

Материалы для строительства привозные. Места для временного хранения растительного грунта расположены были в пределах временного отвода земель.

5. Охрана древесно-кустарниковой растительности. Мероприятия по охране древесно-кустарниковой растительности направлены были на минимизацию ущерба древесно-кустарниковой растительности. Предусмотрено:

- максимальное сохранение зелёных насаждений на территории строительства;
- огораживание деревьев и кустарников, расположенных в непосредственной близости к строительной площадке;
- выплата денежных компенсаций на проведение специальных лесовосстановительных мероприятий.

Предусмотрен экологический контроль (мониторинг) состояния элементов окружающей среды во время производства строительных работ и в период эксплуатации объекта.

6. Охрана водной среды

Степень загрязнения водных объектов при производстве работ зависела от объемов строительства, организации этих работ, стоянки дорожно-строительной техники.

Основное загрязнение водных объектов на участках складывалось из следующих факторов:

- 1) оседающая на покрытия автомобильных дорог пыль;
- 2) продукты износа покрытий шин и тормозных колодок;
- 3) выбросы от работы двигателей автомобилей;
- 4) материалы, используемые для пылеподавления и т.п.

При смыве дождевыми и талыми водами эти факторы могли привести к насыщению вод поверхностного стока различными загрязняющими веществами, в числе которых взвешенные вещества, нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, масла и др.).

Подрядчики, осуществлявшие строительство, имели свои индивидуальные автотранспортные базы, на которых и проводился ремонт и обслуживание дорожно-строительной техники. Сбор, хранение и отправка на утилизацию этих отходов производился в установленном порядке в соответствии с договором, заключаемым подрядчиком строительных работ со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

7. Шумовое воздействие в ходе производства работ

Основным источником шума на период строительства является автотранспорт и строительная техника. Для оценки уровня звукового давления, создаваемого работой техники выбирался участок, где жилая зона находится на наименьшем расстоянии от места проведения работ.

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» уровни звука не должны превышать величин, приведенных в таблице 4.6.

Таблица 4.6 - Допустимые уровни звука.

	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами	Уровни звука,	Максимальный
--	---	---------------	--------------

Назначение помещения, территории		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA, эквивалентные УЗ LA экв, дБА	уровень звука Ламакс., дБА
Территории, непосредственно прилегающие к жилым	День (7-23ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь (23-7ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Шумовое и вибрационное воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума или вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума и вибрации, их продолжительности и периодичности.

К основным источникам шума и вибрации в рабочей зоне в период строительства и реконструкции относятся работающие дорожные машины и механизмы. Согласно СН № 2.2.4/2.1.8.562-96, уровень шума в пределах рабочей зоны не должен превышать 80 дБА.

Необходимо иметь в виду, что вся современная дорожно-строительная техника оснащена высокоэффективными шумозащитными средствами (звукоизоляция капотов, трансмиссии, эффективные глушители и т.д.), которые позволяют снизить уровень внешнего шума на 5-15 дБА.

Следует отметить, что интенсивное шумовое воздействие носит временный характер.

Проведение строительно-монтажных работ осуществлялось только в дневное время суток (7⁰⁰–23⁰⁰), параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части шума и вибрации в процессе эксплуатации соответствовали установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя и согласованы с санитарными органами.

ПДУ по эквивалентному уровню звука (55 дБА - СН 2.2.4/2.1.8.562/96, п. 9, табл. 3) будет достигаться на расстоянии 54 м от зоны строительства.

8. Охрана недр.

На объектах строительства и реконструкции присутствовали только общераспространенные полезные ископаемые, которые привозились на объект в объеме согласно «Ведомости объемов работ» и использовались в полном объеме. Месторождения полезных ископаемых на объектах отсутствовало.

Основные мероприятия, которые соблюдались на объектах:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр и недопущение самовольного пользования;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального, комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставляемого в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;

- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с недропользованием, в объекте исключено захоронение вредных веществ и отходов;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, согласно проекту все бытовые и промышленные отходы складываются в специально отведенных для этого местах.

14.7. АО «Нижегородский водоканал.

С 2022 года в рамках Национального проекта «Экология», Федерального проекта «Оздоровление Волги» и Государственной программы «Обеспечение населения Нижегородской области качественными услугами в сфере жилищно-коммунального хозяйства» (утв. Постановлением Правительства Нижегородской области от 30.04.2014 г. № 305), а с 2025 года в рамках Национального проекта «Экологическое благополучие» и Федерального проекта «Вода России» АО «ОКО» осуществляет масштабную реконструкцию очистных сооружений Нижегородской станции аэрации (далее – НСА) в целях внедрения наилучших доступных технологий.

Результатом работ по реконструкции НСА будет доведение очистки сточных вод НСА до установленных технологических нормативов, разработанных на основании технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод поселений и городской округов.

15. АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

(данные ГУ МЧС России по Нижегородской области, Волжско Окского управления Ростехнадзора)

15.1 ГУ МЧС России по Нижегородской области

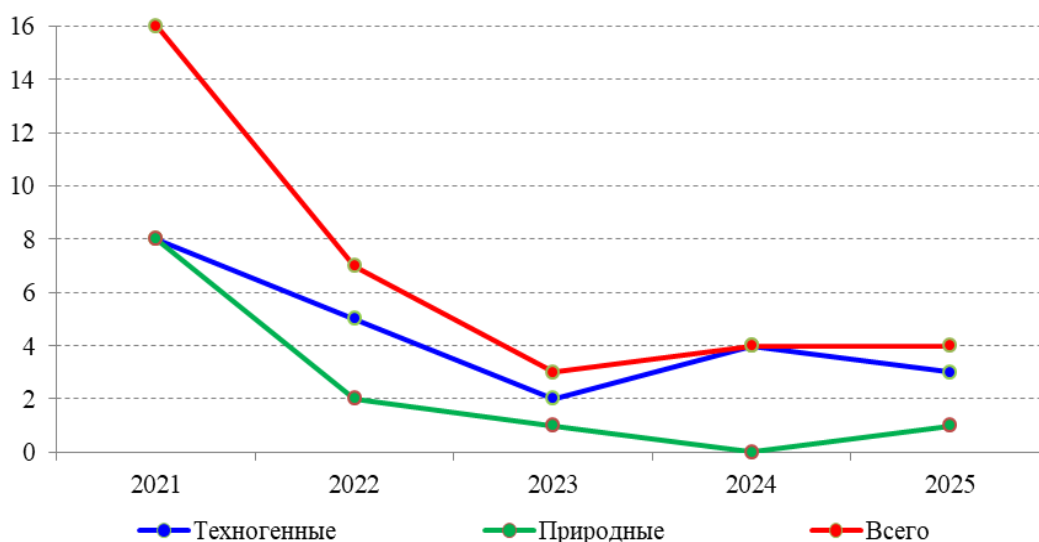
Аварии и катастрофы, чрезвычайные ситуации.

Современное общество трудно представить без интенсивного развития техносферы. В свою очередь, использование техники влечет за собой возможные ее сбои, просчеты в технологии ее производства и использования, где не последнюю роль играет человеческий фактор. Если сравнивать техногенные и природные катастрофы, то природные человечество уже более-менее научилось прогнозировать, техногенные же в большинстве своем – неожиданность. По количеству, техногенные катастрофы уже превышают природные. Возрастание масштабов последствий техногенных и природных аварий и катастроф происходит на фоне уменьшения вероятности их возникновения. Это происходит в связи с широким использованием новейших технологий и материалов, нетрадиционных источников энергии, массовым применением опасных веществ в промышленности и сельском хозяйстве. На современном этапе устранить негативное воздействие техносферы нельзя. Возможно лишь обеспечить соблюдение предельно допустимых уровней воздействия, гарантирующих безопасность жизнедеятельности человека.

На территории Нижегородской области в 2025 году произошли 4 чрезвычайные ситуации (диаграмма 1): 3 чрезвычайные ситуации (далее ЧС) являются техногенными и одна - природной.

Диаграмма 1

Динамика чрезвычайных ситуаций



Наибольшую опасность для населения и окружающей среды представляют техногенные аварии и катастрофы.

Техногенные опасности

На территории Нижегородской области в 2025 году произошло 3 техногенные

чрезвычайные ситуации муниципального характера. В результате ЧС пострадали 44 человека, (из них 5 детей), из которых погибли 5 человек (детей нет). Материальный ущерб от техногенных ЧС составил 49 млн. 878 тыс. руб., по сравнению с 2024 г. увеличился на 17,5 %. . Количественный анализ техногенных ЧС приведен на диаграмме 2.

Диаграмма 2

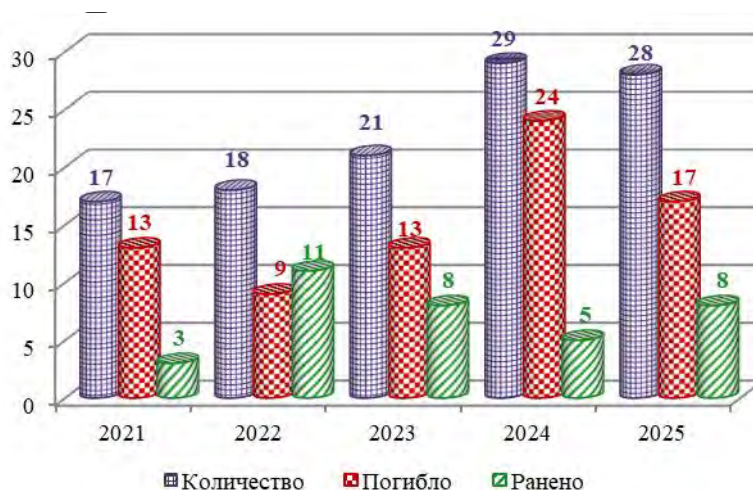


Железнодорожный транспорт

В 2025 году на территории Нижегородской области чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте не зарегистрировано.

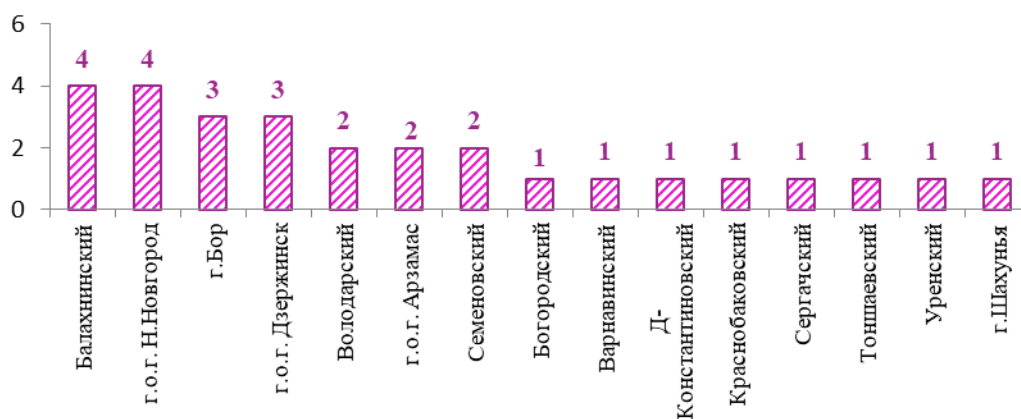
В 2025 году на железнодорожном транспорте зарегистрировано 28 происшествий, в т.ч 3 аварии с участием железнодорожных составов и 25 случаев травмирования людей подвижным составом. При этом пострадали 25 человек, в том числе погибли 17 человек (диаграмма 3).

Диаграмма 3



Наибольшее количество происшествий приходится на г.о. г. Н.Новгород, г.о. г. Дзержинск и муниципальные округа: г. Бор, Балахнинский (диаграмма 4).

Диаграмма 4



Воздушный транспорт

За 2025 год на воздушном транспорте зарегистрирована 1 ЧС в Кстовском муниципальном округе на аэродроме «Кстово – Восточный», в которой погибли 2 чел.



Рис.1 Авария в Кстовском м.о.

Водный транспорт

В 2025 году на участках внутренних водных путей в границах Нижегородской области в ФБУ «Администрация Волжского бассейна» было зарегистрировано 3 происшествия, из них 1 обусловлено столкновением судов, 2 – посадкой на мель (диаграмма 5).

Диаграмма 5

Динамика происшествий на водном транспорте

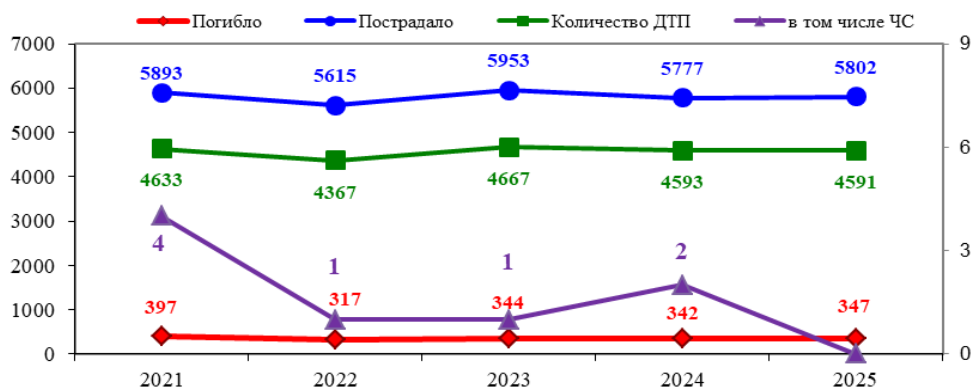


Автомобильный транспорт

В 2025 году на территории области чрезвычайные ситуации, связанные с авариями на автомобильном транспорте не зарегистрированы. По данным УГИБДД в 2025 году на территории Нижегородской области зарегистрировано **4593** дорожно-транспортных происшествия, в которых погибли **347** человек и получили ранения **5802** человека. Сравнительный анализ показателей ДТП представлен на диаграмме 6.

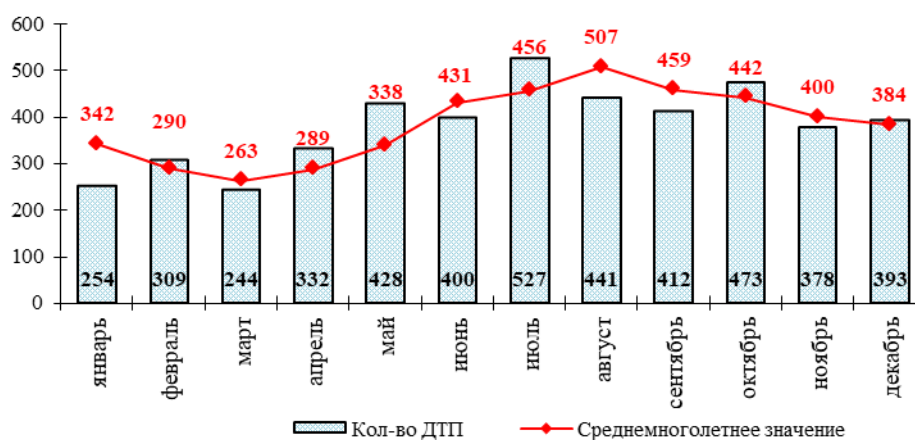
Диаграмма 6

Распределение ДТП по годам



Наиболее аварийными (более 500 аварий) месяцами были июль и октябрь (диаграмма 7).

Распределение количества ДТП по месяцам за 2025 г.



Наибольшее количество погибших приходится на сентябрь, октябрь, декабрь, когда гибель составила более 40 человек в каждый из этих месяцев.

Обрушение зданий и сооружений

За прошедший год зафиксировано 2 происшествия, обусловленных обрушением объектов жилого и социального значения.

Обрушения были зарегистрированы в г.о. г. Н. Новгород, и Краснооктябрьском муниципальном округе

Разрушения элементов транспортной инфраструктуры.

За прошедший год зарегистрировано 2 происшествия, связанных с разрушением участков автомобильных мостов в Павловском и Навашином муниципальном округах.

Взрыв взрывоопасного предмета

Зарегистрирована 1 ЧС, обусловленная взрывом взрывоопасного предмета в г.о. г. Арзамас. В результате атаки БПЛА на завод, произошло обрушение угла здания цеха и кровли. 1 БПЛА упал на стоянку личного автотранспорта и повреждены квартиры в рядом находящихся многоквартирных домах. В результате пострадали 4 чел., в т.ч погибли 2 человека.



Рис.3 Атака БПЛА в г.о. г. Арзамас.

Аварии на системах жизнеобеспечения

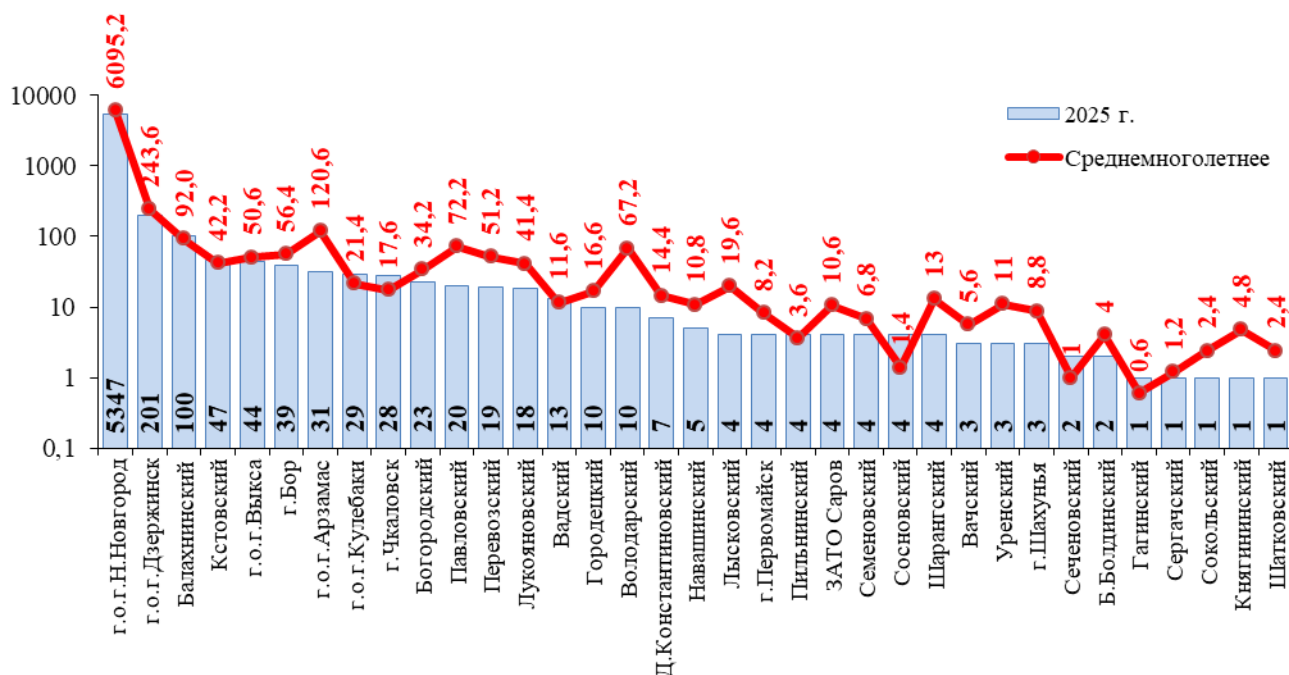
Технологические нарушения на объектах ЖКХ

В 2025 году на системах жизнеобеспечения зарегистрировано **7199** нарушений режимов работы ЖКХ, из которых **6037** относится к технологическим нарушениям и **1162** к плановым отключениям. Большая часть всех технологических нарушений (46,4%) приходится на отключения холодного водоснабжения.

Наиболее аварийными муниципальными образованиями в 2025 г. оказались городские округа: г. Н. Новгород, г. Дзержинск, г. Арзамас, г. Выкса и муниципальные округа: г. Бор, Балахнинский, Кстовский (диаграмма 13).

Диаграмма 13

Количество технологических нарушений на объектах ЖКХ по муниципальным образованиям



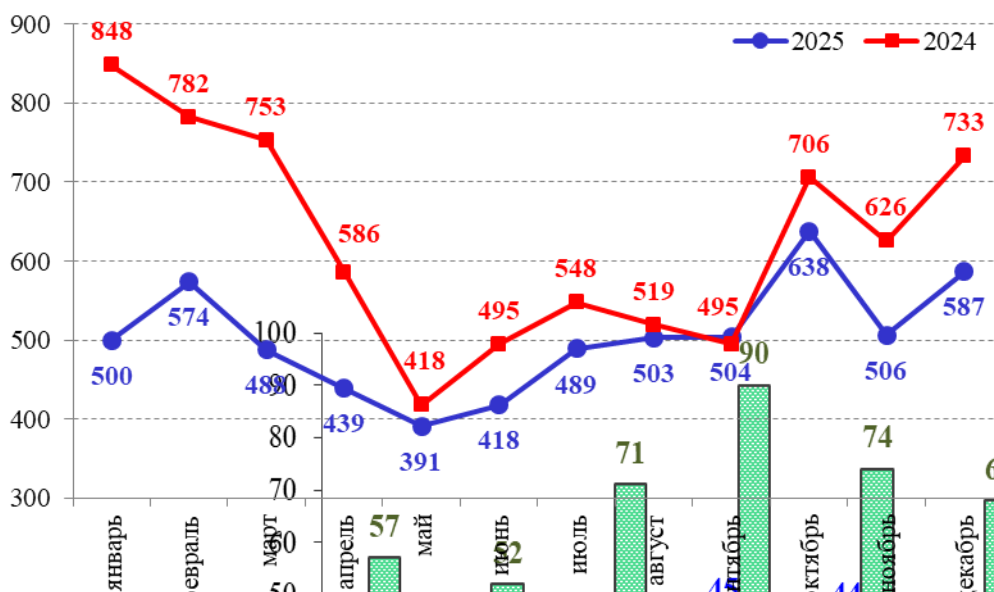
Основные причины возникновения технологических нарушений на объектах ЖКХ:

- ветхие сети – 83,6 %;
- выход из строя запорно-регулирующей арматуры – 2,5 %;
- отключение электроэнергии – 1,7 %.

Сравнительное распределение количества технологических нарушений по месяцам за 2025 г. и 2024 г. показано на диаграмме 14

Диаграмма 14

Распределение количества технологических нарушений на объектах ЖКХ по месяцам



При сравнении количества технологических нарушений по месяцам, наиболее аварийными оказались: февраль, октябрь, декабрь.

В последние годы на территории области участились случаи отравления людей угарным газом (диаграмма 15). В 2025 г. было зарегистрировано 146 отравлений, в том числе 3 пострадали и 1 погиб. В 2024 г. было зарегистрировано 133 отравления, в том числе 6 пострадали и 1 погиб.

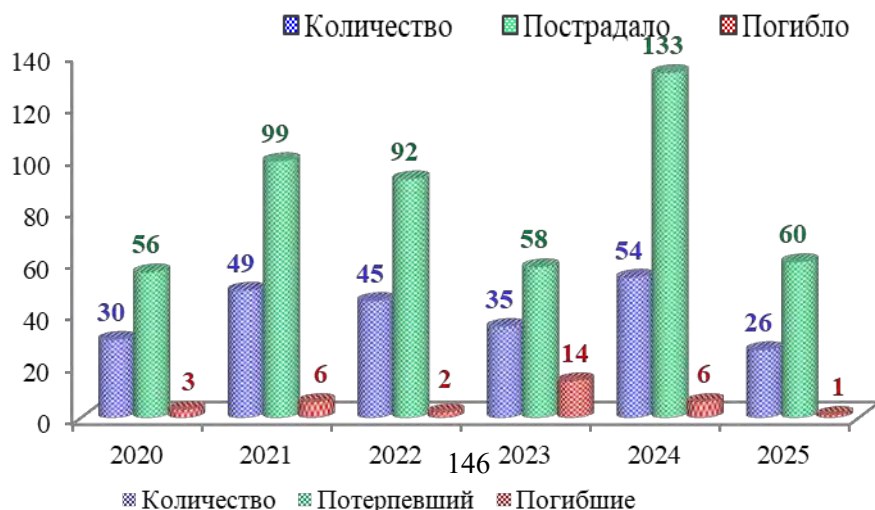
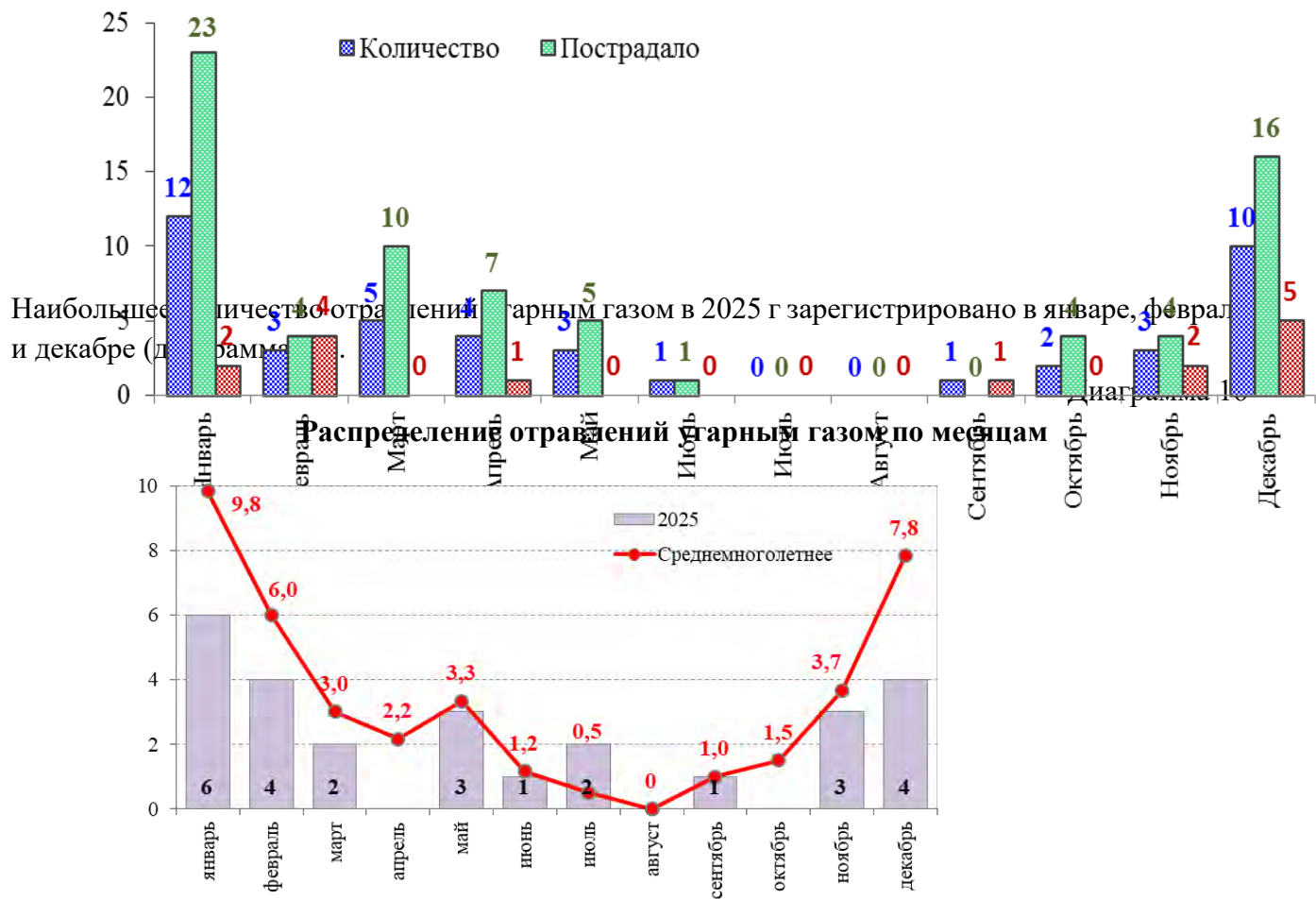


Диаграмма 15



Наибольшее количество случаев отравлений угарным газом зарегистрировано в городских округах г. Н.Новгород (12), г. Дзержинск (4).

Аварии с выбросом, сбросом опасных химических веществ

За прошедший год происшествий, связанных с выбросом, сбросом опасных химических веществ, при их производстве или транспортировке не зарегистрировано.

Аварии на гидротехнических сооружениях

По данным Волжско-Окского управления Ростехнадзора, на территории Нижегородской области зарегистрировано 561 гидротехническое сооружение, в том числе 46 бесхозных.

Аварии на гидротехнических сооружениях в Нижегородской области в 2025 г. не зарегистрированы.

Мониторинг природных ЧС

На территории Нижегородской области в 2025 году зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация природного характера обусловленная прохождением грозового фронта с сильными порывами ветра, нанесшего ущерб объектам экономики, социально-значимым объектам и инфраструктуре р.п. Шаранга. Пострадавших нет. Ущерб составил 10 млн. 210 тыс. рублей



Рис.3 Сильный ветер в Шарангском м.о.

Статистика природных ЧС представлены на диаграмме 19.

Диаграмма 19

Статистика ЧС природного характера за период 2021-2025 гг.



В муниципальные образования и взаимодействующие организации в оперативном режиме передано 101 экстренное предупреждение о возможности возникновения ЧС (АППГ – 82).

Природные явления

Статистика опасных метеорологических, гидрометеорологических и агрометеорологических явлений.

По данным ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» зарегистрировано 10 опасных природных явлений, а именно:

- чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников: 6-16 июня,
- сильная жара: 10-13 июля;
- сильный ливень: 12-13 июля, 2-3 августа;
- очень сильный дождь: 2-3 августа;
- продолжительный сильный дождь: 2-3 августа;
- аномально жаркая погода: 17-24 апреля; с 27 мая по 1 июня;
- ледяная корка: с 3 декады января по 10 марта;
- заморозки: 7, 9, 10 мая, 13-17 сентября;
- переувлажнение почвы: с 8 августа по 11 сентября;
- сочетание явлений частые дожди и повышенная влажность в период уборки урожая: 21-27 августа.

Метеорологическая обстановка

Показатель средней месячной температуры по отклонению от средних многолетних значений и показатель количества выпавших осадков от средней многолетней нормы, за 2025 год представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Месяц	Средняя месячная температура воздуха (°С)		Отклонение фактической температуры от средних многолетних значений (СМЗ)
	прогностическая	средняя многолетняя	
январь	-8,-11	-8,-11	-2,-5°С, на 6-7°С выше СМЗ
февраль	-7,-10	-7,-10	-6,-8°С, на 1-2°С выше СМЗ
март	-1,-3	-2,-4	+1,+3°С, на 4-6°С выше СМЗ
апрель	+4,+7	+4,+7	6-9°С, на 1-3°С выше СМЗ
май	+12,+14	+12,+14	12-14°С, около СМЗ
июнь	+16,+18	+16,+18	15-18°С, около и выше СМЗ
июль	+20,+21	+19,+20	18-20°С, около СМЗ
август	+16,+18	+16,+18	16-18°С, что около СМЗ
сентябрь	выше СМЗ	+10,+12	11-13°С, около и на 1° выше СМЗ
октябрь	+4,+6	+4,+5	5-7°С, на 1-2°С выше СМЗ
ноябрь	-1,-3	-2,-4	+1,+3°С, что на 4-5°С выше СМЗ
декабрь	-6,-9	-6,-8	-3,-6°С, что на 2-3°С выше СМЗ

Таблица 3

Месяц	Среднее месячное количество осадков (норма), мм		Фактическое отклонение количества осадков за месяц от нормы
	Прогностическое (мм)	Среднее многолетнее (мм)	
январь	больше нормы	35-50	37-65 мм (97-149% нормы)
февраль	около нормы	25-40	11-24 мм (30-77% нормы).
март	меньше нормы	25-40	в большинстве районов около нормы 24-37 мм (82-126%), местами меньше нормы 19-23 мм (65-70%)
апрель	около нормы	30-40	в большинстве районов около нормы 28-43 мм (85-117%), на юге меньше нормы 18-26 мм (54-74%).
май	около нормы	35-50	в большинстве районов больше нормы 35-78 мм (123-182%), в отдельных южных районах меньше нормы 27-30 мм (59-76%)
июнь	меньше нормы	60-80	на большей части 57-89 мм (80-115%), местами больше нормы 96-125 мм (144-178%), в отдельных западных и южных районах меньше нормы 50-54 мм (67-78%)
июль	около нормы	65-90	около нормы 60-85 мм (81-112%) и меньше нормы 39-59 мм (58-73%)
август	около нормы	55-70	больше нормы 83-166 мм (128-283%)
сентябрь	около нормы	50-60	меньше нормы 3-22 мм (6-40%)
октябрь	около нормы	50-70	в большинстве районов меньше нормы 32-40 мм (58-76%), в отдельных южных районах около нормы 43-57 мм (82-96%)
ноябрь	около нормы	40-55	65-85 мм (125-187%), местами около нормы 51-61 мм (106-120%)
декабрь	около нормы	40-60	В большинстве районов около нормы 45-50 мм (80-105%), местами по северу области меньше 36-43 мм (67-76%).

Гидрологическая обстановка

Режим рек Нижегородской области характеризуется высоким весенним половодьем, низкой осенне-летней и зимней меженью, повышенным осенним стоком за счет дождей.

В январе на большинстве рек, озерной части Горьковского и Чебоксарском водохранилище (за исключением приплотинной части) наблюдался ледостав, на отдельных участках – с полыньями или неполный ледостав, в конце месяца появились промоины, вода на льду. Толщина льда на реках с устойчивым ледоставом в последней пятидневке составляла 13-36 см, что меньше средних многолетних значений. На реках с неустойчивым ледовым покровом и участке р. Волги (Чебоксарское водохранилище) от Городца до Балахны наблюдались забереги, в периоды похолоданий – ледоход, кратковременно – неполный ледостав, в конце месяца ледовые явления местами разрушились. Отметки на реках и водохранилищах сохранялись около и ниже средних многолетних значений, на р. Ока превышали январскую норму. Боковой приток воды в водохранилище преимущественно повышался, средний приток за месяц в Горьковское водохранилище составил 79%, в Чебоксарское - 129% нормы.

В феврале на большинстве рек, Горьковском и Чебоксарском водохранилище (за исключением приплотинной части) наблюдался ледостав, на отдельных участках – с полыньями. Толщина льда повсеместно была меньше нормы и составляла от 13 до 41 см. Отметки на реках и водохранилищах в основном сохранялись около и ниже нормы, на р. Ока, Керженец и ряде малых рек в первой половине месяца превышали средние значения. Приток воды в водохранилища до конца месяца постепенно понижался, в среднем за месяц приток воды в водохранилища составил 180-190% нормы.

В первой декаде марта на водных объектах сохранялась зимняя межень, наблюдался ледостав, на отдельных участках с полыньями, промоинами или неполный ледостав, толщина льда повсеместно была меньше нормы, по состоянию на 5-10 марта составляла 10-42 см, колебания уровней воды при этом были небольшими, преобладала тенденция их постепенного повышения. В конце первой – начале второй декады марта, в ранние сроки, на реках правобережной части р. Волга и отдельных реках левобережья началось активное разрушение льда и рост уровней воды. Вскрытие и очищение ото льда рек области в текущем году наблюдалось на 2-3 недели раньше средних многолетних сроков. 11-13 марта на большинстве рек начался интенсивный рост уровней воды, в конце второй – начале третьей декады, в результате похолодания, произошло их резкое понижение, продолжавшееся практически до конца месяца. Приток воды в водохранилища наиболее интенсивно повышался во второй декаде марта, в конце месяца рост притока воды в Горьковское водохранилище возобновился. В связи с ранним началом весеннего половодья средний приток воды был выше средних многолетних значений, в Горьковское водохранилище составил 215%, в Чебоксарское - 167% нормы.

В апреле продолжалось развитие весеннего половодья. 5 апреля очистилась ото льда р. Ветлуга, 10 апреля – р. Б. Какша, на отдельных участках р. Ветлуга – в ранние сроки за период наблюдений. Очищение Горьковского водохранилища ото льда произошло 8 апреля, Чебоксарского водохранилища – 1 апреля, на 2 недели раньше нормы. В связи с наблюдавшейся в апреле контрастной по температурному режиму погодой, формированием и сходом временного снежного покрова, на большинстве рек в период половодья текущего года не отмечалось длительных, устойчивых подъемов уровней воды, кратковременные, местами интенсивные подъемы чередовались с резкими спадами. В результате, на большинстве рек сформировалось 2-3 пика половодья с максимальными подъемами уровней воды по величине значительно ниже средних многолетних, местами – экстремально низкими. В апреле продолжалось наполнение Горьковского водохранилища. В результате установленного режима

работы Нижегородской ГЭС на Чебоксарском водохранилище (р. Волга) сохранялись низкие для апреля уровни воды, более характерные для периода летне-осенней межени, в начале месяца отметки р. Волга и в районе г/п Городец были близки к своим самым низким значениям за многолетний период наблюдений, на р. Волга и Ока в районе г. Н.Новгород отмечены самые низкие значения уровней для апреля. Средний приток воды в Горьковское водохранилище составил 57%, в Чебоксарское - 33% нормы.

В мае завершилось прохождение весеннего половодья. В нижнем течении р. Ока на протяжении всего месяца наблюдалось понижение уровней воды. На р. Керженец, большинстве малых и средних рек - притоков р. Волга, Ока, Сура, Ветлуги продолжался спад половодья, прерываемый в конце первой - начале второй декады подъемами от 0,2 до 1,0 м в результате выпадавших осадков. В конце второй - третьей декаде мая на выше перечисленных реках возобновилось понижение уровней воды, общий спад составил 0,5-1,5 м, на реках Керженец, Б. Какша и Уста достигал 2,0-3,0 м. В первой половине мая прошли максимальные уровни половодья в среднем и нижнем течении р. Ветлуга. Уровни воды в среднем и нижнем течении р. Ветлуги достигли максимумов в основном в сроки близкие к норме ($\pm 1-3$ дня), по величине были на 0,3-0,4 м ниже средних многолетних значений. Под влиянием похолодания и последующих подъемов уровней на притоках, интенсивный спад половодья на р. Ветлуге начался лишь в третьей декаде мая, общее понижение уровней к концу месяца составило на различных участках от 2,5 до 3,5 м. Приток воды в водохранилища устойчиво снижался: в Горьковское водохранилище - в первой и второй декаде, в Чебоксарское водохранилище - на протяжении всего месяца. В среднем боковой приток составил: в Горьковское водохранилище 26%, в Чебоксарское - 78% нормы.

В июне на реках установилась летняя межень, на отдельных участках прерываемая кратковременными подъемами в результате дождей. Отметки на большинстве рек сохранялись ниже средних многолетних значений, на р. Пьяна и Урга были близкими к норме. Приток воды в водохранилища преимущественно снижался, в среднем за месяц составил: в Горьковское водохранилище 36%, в Чебоксарское - 71% нормы.

В июле на реках сохранялась летняя межень, на отдельных участках прерываемая кратковременными подъемами в результате дождей. Отметки на большинстве рек были ниже средних многолетних значений, на реках Пьяна и Урга сохранялись близкими к норме. Приток воды в водохранилища преимущественно снижался, в среднем за месяц составил: в Горьковское водохранилище 49%, в Чебоксарское - 86% нормы.

В августе на реках сохранялась летняя межень, на отдельных участках прерываемая кратковременными подъемами в результате дождей. Отметки на большинстве рек были около средних многолетних значений, на реках Пьяна и Урга сохранялись близкими к норме. Приток воды в водохранилища преимущественно снижался, в среднем за месяц составил: в Горьковское водохранилище 71%, в Чебоксарское - 106% нормы.

В сентябре на реках сохранялась летне-осенняя межень с преобладающей тенденцией постепенного понижения уровней воды. Отметки в первой половине месяца были около и ниже нормы, к концу месяца на большинстве участков опустились ниже средних многолетних значений. Приток воды в водохранилища преимущественно снижался, в Горьковское водохранилище в среднем за месяц составил 53% нормы, в Чебоксарское водохранилище был близким к среднему многолетнему значению.

В октябре на водных объектах сохранялась осенняя межень с отметками уровней воды около и ниже средних многолетних значений. В первой декаде октября существенного изменения уровней не наблюдалось, во второй половине месяца преобладала тенденция их

постепенного повышения, в основном от 1 до 7 см в сутки. Общие подъемы были небольшими и составляли от 0,1 до 0,5 м. Приток воды в водохранилища в первой половине месяца изменялся незначительно, во второй половине преимущественно повышался. Средний приток воды за месяц в Горьковское водохранилище составил 37%, в Чебоксарское - 78% нормы.

В первой декаде ноября на водных объектах сохранялась осенняя межень с небольшими колебаниями, на р. Ока и Ветлуга – с преобладающей тенденцией повышения уровней воды. Во второй половине месяца, под влиянием осадков и разрушения снежного покрова, на большинстве рек отмечались подъемы уровней различной интенсивности. Отметки в первой половине ноября в основном сохранялись ниже средних многолетних значений, к концу месяца на большинстве рек достигли нормы. Ледообразования на реках области не наблюдалось. Приток воды в водохранилища преимущественно повышался, наиболее интенсивно – в третьей декаде. Средний приток воды за месяц в Горьковское водохранилище составил 82%, в Чебоксарское - был близким к норме.

В декабре на водных объектах области наблюдались процессы ледообразования. Появление плавучего льда и формирование ледостава на реках и водохранилищах произошло от 2 до 4 недель позже средних многолетних сроков. К середине третьей декады декабря на большинстве водных объектов сформировался ледяной покров, на отдельных участках отмечался неполный ледостав, ледостав с полыньями, торосами. На озерной части Горьковского водохранилища ледяной покров сформировался к 16 декабря, на Чебоксарском водохранилище (участок р. Волги ниже Васильсурска) – к 19 декабря. На р. Волге от Городца до Балахны (Чебоксарское водохранилище) и участках рек с неустойчивым ледоставом в районе гидропостов до конца декабря наблюдались забереги, ледоход, шугоход. Отметки уровней воды на реках в основном сохранялись около и ниже средних многолетних значений, в периоды подъемов местами превышали норму.

Приток воды в водохранилища преимущественно понижался, более интенсивно – во второй половине месяца. Средний приток воды в Горьковское водохранилище был близким к среднему многолетнему значению (104%), в Чебоксарское составил 149% нормы.

Агрометеорологическая обстановка

Агрометеорологическая обстановка в 2025 году в основном складывалась удовлетворительно, однако имели место опасные агрометеорологические явления: переувлажнение почвы, заморозки.

В январе зимовка озимых культур и многолетних трав проходила при удовлетворительных и малоблагоприятных агрометеорологических условиях. Местами на посевах отмечалась притертая к почве ледяная корка толщиной менее 2 см. В конце января высота снежного покрова составляла 5-20 см, в крайних северных округах 23-27 см. В отдельных округах на юге области снега не было или высота его не превышала 5 см, что на 10-20 см, местами на 25-32 см меньше нормы. В конце января почва была талой или слабопромерзшей до 10 см, в отдельных округах глубина промерзания составляла 20-24 см, что на 44-95 см меньше нормы.

В феврале агрометеорологические условия были удовлетворительными, в отдельных округах малоблагоприятными. В муниципальных округах: Лысковский и Воротынский на посевах озимой пшеницы с третьей декады января в течение 4 декад отмечалось опасное агрометеорологическое явление – притертая ледяная корка толщиной 2 см и более. В конце февраля высота снежного покрова составляла 8-20 см, в отдельных округах до 30 см, что на 10-20 см, местами на севере области на 25-35 см меньше нормы. В конце февраля глубина промерзания составляла 11-40 см, местами не превышала 7 см, что на 40-90 см меньше нормы.

В марте агрометеорологические условия были благоприятными. В большинстве округов сход снежного покрова отмечался в первой половине марта, в отдельных северных округах в третьей декаде марта на месяц раньше средних многолетних сроков. После схода снежного покрова наблюдалось оттаивание почвы, верхний слой почвы был сильно и избыточно увлажненным, в утренние часы с отрицательными температурами воздуха был мерзлым.

В апреле агрометеорологические условия в основном были удовлетворительными. В первой половине апреля после аномально теплой погоды условия ухудшались из-за холодной погоды, подмерзания верхнего слоя почвы, частых осадков с установлением временного снежного покрова и местами переувлажнения почвы. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы были достаточными и составляли 20-60 мм, в полуметровом 55-145 мм.

В первой декаде мая агрометеорологические условия были малоблагоприятными из-за холодной погоды с частыми заморозками и осадками в виде дождя и снега, подмерзания и переувлажнения верхнего слоя почвы. В м.о. г. Шахунья с 16 апреля по 27 мая, в муниципальных округах Семеновский, Ветлужский с 18 апреля по 20 мая наблюдалось опасное агрометеорологическое явление – переувлажнение почвы. В северных районах местами образовывался временный снежный покров. Продолжительный период холодной погоды, частые ночные заморозки создавали малоблагоприятные условия для роста и развития сельхозкультур. На отдельных полях отмечались повреждения заморозками посевов озимой пшеницы, ярового ячменя, плодово-ягодных культур. Запасы продуктивной влаги на 28 мая в пахотном слое почвы составляли 25-65 мм, в полуметровом 70-136 мм, что около и выше нормы. В отдельных округах они были пониженными и не превышали 20 мм в пахотном и 50 мм в полуметровом слое почвы.

В июне агрометеорологические условия были благоприятными. Запасы продуктивной влаги в пахотном и в полуметровом слое почвы составляли около и выше нормы.

В июле агрометеорологические условия были хорошими и удовлетворительными. Прошедшие дожди способствовали пополнению запасов почвенной влаги. Запасы продуктивной влаги в полуметровом слое почвы были около и выше нормы

В августе условия для уборки сельскохозяйственных культур, подготовки почвы и сева озимых зерновых культур были удовлетворительными, в отдельные дни неблагоприятными из-за дождей и переувлажнения верхнего слоя почвы. Из-за частых и обильных осадков в разные периоды месяца в г.о. г. Арзамас и муниципальных округах: Кстовский, Лукояновский, Лысковский, Павловский, Сергачский, г. Шахунья отмечалось опасное агрометеорологическое явление -переувлажнение почвы. Условия увлажнения почвы для проведения сева, прорастания зерна и появления всходов озимых культур были хорошими, в конце месяца высокими.

В сентябре агрометеорологические условия были в основном благоприятными, в течение первой декады осложнялись из-за дождей и переувлажнения верхнего слоя почвы. В г.о. г. Арзамас и муниципальных округах: Кстовский, Лукояновский, Лысковский, Павловский, Сергачский, Уренский, г. Шахунья сохранялось опасное агрометеорологическое явление - переувлажнение почвы. Запасы продуктивной влаги по состоянию на 28 сентября составляли 30-45 мм в пахотном и 70-125 мм в полуметровом слое почвы, что выше и около нормы. В отдельные ночи середины сентября местами и в конце месяца на всей территории области отмечались заморозки в воздухе и на почве.

В октябре агрометеорологические условия для роста и развития озимых зерновых культур и многолетних трав были удовлетворительными. В течение месяца влагообеспеченность была достаточной. Запасы продуктивной влаги на посевах озимых культур к концу месяца были высокими и составляли 35-65 мм в пахотном, 75-140 мм в полуметровом и 160-265 в метровом слое почвы.

В ноябре агрометеорологические условия были преимущественно удовлетворительными. Опасное агрометеорологическое явление – переувлажнением почвы наблюдалось в г.о. г. Арзамас и муниципальных округах: Павловский, Ветлужский, Кстовский, Лысковский, Большемурашкинский, Уренский, Сергачский, г. Шахунья. Небольшой снежный покров, который в течение 1-2 дней быстро таял, образовывался 17 ноября в левобережных районах и в отдельные дни в третьей декаде ноября местами по области. По состоянию на 30 ноября снежного покрова на полях не было. Промерзание почвы началось во второй декаде ноября, к 20 ноября почва промерзла на глубину 1-8 см. В третьей декаде в условиях аномально теплой погоды слабо промерзшая почва быстро оттаяла. По состоянию на 30 ноября почва повсеместно была талой.

В декабре агрометеорологические условия были удовлетворительными из-за неустойчивой с оттепелями погоды. По состоянию на 30 декабря, высота снежного покрова составляла 14-32 см, что на 5-16 см больше, местами около нормы, в отдельных северных округах на 3-4 см меньше средних многолетних значений. Промерзание почвы, из-за теплой погоды проходило медленно и неравномерно. По состоянию на 30 декабря, глубина промерзания почвы составляла 1-15 см, местами почва оставалась талой, в отдельных округах промерзание почвы составило 27 см. что на 20-60 см меньше средних многолетних значений.

Последствия прохождения природных явлений

Весеннее половодье

Весеннее половодье развивалось в соответствии с прогнозом, началось в первой декаде марта, а завершилось во второй декаде мая.

11-13 марта на большинстве рек начался интенсивный рост уровней воды, в конце второй – начале третьей декады, в результате похолодания, произошло их резкое понижение, продолжавшееся практически до конца месяца.

В нижнем течении р. Ока (г/п Горбатов) максимальный подъем, наблюдавшийся 17 марта, на месяц раньше обычного, был на 4,5 м ниже нормы и оказался самым низким для половодья за многолетний период наблюдений. Первые пики подъемов на р. Узола, Линда, Теша, Керженец, Алатырь, Пьяна, Урга, были отмечены 16-23 марта, от 3 до 4 недель раньше средних сроков, по величине от 0,3 до 3,8 м ниже нормы, на р. Пьяна (г/п Камкино) и р. Урга (г/п П. Майдан) это самые низкие подъемы для половодья за период наблюдений. Максимальные подъемы первой волны на притоках р. Ветлуга – реках Уста, Ижма, Юронга, наблюдавшиеся 19-22 марта, также были экстремально низкими, по величине от 1,0 до 3,5 м ниже нормы.

В конце месяца повышение уровней воды в верхнем течении р. Керженец, на р. Ветлуга и ее притоках возобновилось, отмечены небольшие повторные подъемы на отдельных малых реках области, на р. Сереже (г/п Лесуново) повторный подъем, продолжавшийся до 29 марта, незначительно превысил предыдущий, по величине был на 2,7 м ниже нормы.

В марте на Чебоксарском водохранилище (р. Волга и устье р. Оки) суточные колебания уровней воды под влиянием изменения сбросных расходов Нижегородской ГЭС составляли $\pm 1-30$ см. Установленный режим работы Нижегородской ГЭС обусловил снижение уровней воды на Чебоксарском водохранилище (р. Волга), во второй половине месяца отметки р. Волга на участке г. Городец – р.п. Васильсурск практически не изменялись и были близки к своим самым низким значениям за многолетний период наблюдений.

Приток воды в водохранилища наиболее интенсивно повышался во второй декаде марта, в конце месяца рост притока в Горьковское водохранилище возобновился. В связи с ранним началом весеннего половодья средний приток воды в водохранилища в марте был выше средних многолетних значений, в Горьковское водохранилище составил 215%, в Чебоксарское - 167% нормы.

В связи с наблюдавшейся в апреле контрастной по температурному режиму погодой, формированием и сходом временного снежного покрова, на большинстве рек в период половодья не отмечалось длительных, устойчивых подъемов уровней воды, кратковременные, местами интенсивные подъемы чередовались с резкими спадами. В результате, на большинстве рек сформировалось 2-3 пика половодья с максимальными подъемами уровней воды по величине значительно ниже средних многолетних, местами – экстремально низкими.

В нижнем течении р. Оки (г/п Горбатов) с 8 апреля наблюдалась вторая волна подъемов уровней воды продолжавшаяся практически до конца месяца, максимум повторного подъема был близок, но не превысил предыдущий.

На притоках правобережной части р. Волга существенных подъемов в апреле не отмечалось, прохождение максимумов половодья наблюдалось в марте.

На р. Керженец и малых реках левобережья р. Волга в апреле прошла вторая и третья волна подъемов уровней воды. На р. Узола, Линда и в нижнем течении р. Керженец повторные подъемы не превышали предыдущие. В верхнем течении р. Керженец (г/п Огибное) пик повторного подъема, наблюдавшийся 20 апреля, в средние сроки, превысил предыдущий, по величине на 0,8 м ниже нормы. В третьей декаде апреля на этих реках отмечалось понижение уровней воды, к концу месяца уровни на р. Узола и Линда достигли предпаводочных значений.

Во второй декаде апреля завершилась первая волна подъемов на р. Ветлуга, в верхнем течении (г/п Ветлуга) первый пик половодья отмечен 14 апреля, в среднем и нижнем течении – 20-22 апреля. В третьей декаде апреля на р. Ветлуга началась вторая волна подъемов, продолжавшаяся до конца месяца, отметки были близки к первым максимумам половодья, на отдельных участках (г/п Ветлуга, Ветлужский) несколько превышали предыдущие, по величине на 1,7-2,2 м ниже нормы. На притоках р. Ветлуга – реках Б. Какша, Юронга, а также на р. Ижма максимумы половодья отмечались во вторую волну подъемов в первой декаде апреля, на 2 недели раньше средних сроков, по величине на 0,6 – 1,4 м

ниже нормы. На р. Уста максимум половодья прошел 21-22 апреля, в средние сроки, по величине был на 2,4 м ниже нормы.

В апреле продолжалось наполнение Горьковского водохранилища, верхний бьеф к концу месяца повысился до 83,75-83,92 мБС, средний уровень Чебоксарского водохранилища – до 63,38-63,41 мБС. В результате установленного режима работы Нижегородской ГЭС на Чебоксарском водохранилище (р. Волга) сохранялись низкие для апреля уровни воды, более характерные для периода летне-осенней межени, в начале месяца отметки р. Волги в районе г/п Городец были близки к своим самым низким значениям за многолетний период наблюдений, на р. Волга и Ока в районе г. Нижний Новгород отмечены самые низкие значения уровней для апреля.

В результате разрушения снежного покрова, сформировавшегося в первой декаде апреля, с 18 по 25 апреля наблюдалось повторное повышение бокового притока воды в Горьковское водохранилище. Приток воды в Чебоксарское водохранилище в апреле повышался вследствие повторных подъемов на р. Ока и прохождения половодья на р. Ветлуга. В последней пятидневке апреля снижение притока воды в Горьковское и Чебоксарское водохранилище возобновилось. Средний приток воды в апреле составил: в Горьковское водохранилище 57%, в Чебоксарское водохранилище 33% нормы.

В ходе весеннего половодья 2025 года зарегистрировано 9 происшествий в 7 муниципальных образованиях, в зону затопления попало 7 низководных мостов в 5 муниципальных округах: Гагинский (2), Починковский (1), Кстовский (1), г. Бор (1), Семеновский (2) и 2 участка автодорог в 2 муниципальных округах: Воскресенский (1), Уренский (1).

В период с 1 по 3 декады марта было затоплено и освобождены от воды 7 низководных мостов в муниципальных округах: Гагинский (2), Починковский (1), Кстовский (1), г. Бор (1), Семеновский (2) и 1 участок автодороги в Уренском муниципальном округе.

В период с 1 по 3 декады апреля в результате повторного подъема уровня воды на реках были затоплены и освобождены от воды низководные мосты в муниципальном округе Семеновский (2) и участок автодороги в Уренском муниципальном округе. В данный период один из мостов в м.о. Семеновский был затоплен и освобожден от воды дважды.

В первой третьей декаде апреля затоплен, а во второй декаде мая освобожден от воды участок автодороги в Воскресенском муниципальном округе.

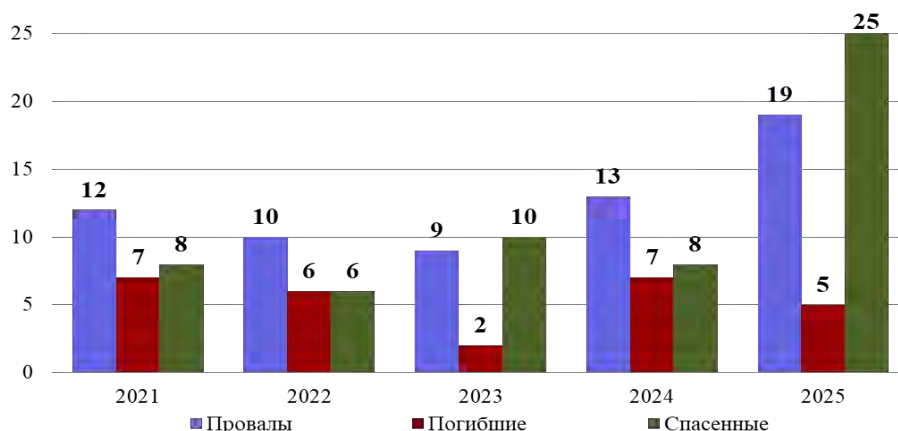
Чрезвычайные ситуации, связанные с прохождением весеннего половодья 2025 года, не зарегистрированы.

Ледостав

На водных объектах в 2025 году зарегистрировано 71 традиционное место массового выхода людей на лед на территории городских округов: г. Нижний Новгород, г. Выкса и муниципальных округов: г. Бор, Богородский, Вадский, Воротынский, Городецкий, Кстовский, Лысковский, Павловский, Сокольский, г. Чкаловск.

В 2025 году зарегистрировано 19 происшествий (АППГ-13) в городских округах: г. Арзамас, г. Дзержинск, г. Н.Новгород, и муниципальных округах: Балахнинский, Воротынский, Городецкий, Лысковский, Починковский, г. Чкаловск (диаграмма 20).

Статистика провалов людей под лед



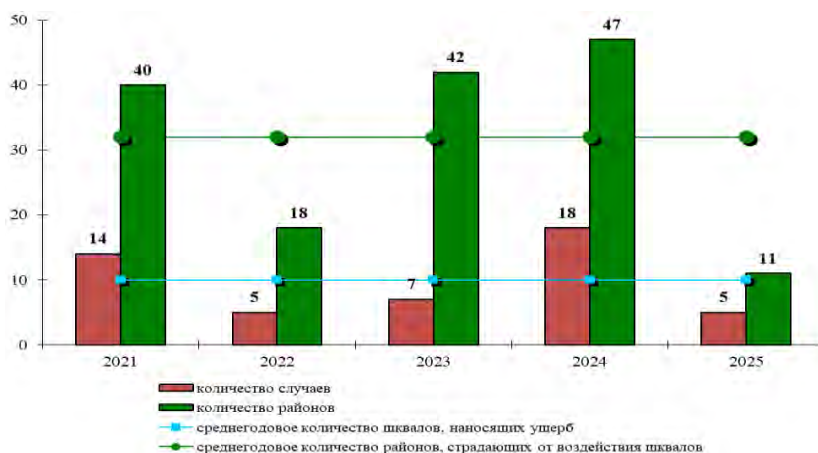
Ежегодно на р. Сура открывается ледовая автомобильная переправа в районе населенных пунктов с. Наваты (Пильнинский муниципальный округ Нижегородской области) – с. Шумерля (Чувашская республика). Наибольшая вероятность происшествий прогнозируется при нарушении условий функционирования период наступления оттепелей и уменьшении толщины льда.

В зимний период 2024-2025 гг. действовала с 27 января по 13 марта, в связи с потеплением временно приостанавливалась с 31 января по 6 февраля.

Сильный ветер, шквал

Нижегородская область относится к умеренно опасной зоне по сильным, шквалистым ветрам. В 2025 году прохождение сильного шквалистого ветра наблюдалось в июле, августе и ноябре. Последствия зарегистрированы на территории 11 муниципальных образований (диаграмма 21).

Статистика прохождения шквалистых ветров



04.07.2025 в связи с прохождением грозового фронта зарегистрированы: нарушение электроснабжения 27 населенных пунктов в 4 муниципальных образованиях, падение 40

деревьев, частичный срыв 1 кровли здания, повреждены 8 автомобилей, пострадал 1 человек.

27.07.2025 в связи с прохождением грозового фронта в г.о. г. Нижний Новгород зарегистрировано падение 17 деревьев, 1 столба, повреждены 15 автомобилей.

Природные пожары

В 2025 году чрезвычайные ситуации, обусловленные природными пожарами, не зарегистрированы (АППГ – 0).

В пожароопасный период зарегистрировано 37 природных пожаров, в т.ч. лесных - 35, торфяных - 2 (АППГ - 61 в т.ч. лесных - 58, торфяных - 3). Общая площадь, пройденная огнем, составляет 64,17 га, в т.ч. лесная 64,15 га, торфяная – 0,02 га (АППГ – 203,191 га, в т.ч. лесная – 201,481 га, торфяная – 1,71 га).

По сравнению с 2024 годом количество возгораний уменьшилось в 1,6 раза, площадь, пройденная огнем, уменьшилась в 3,2 раза (таблица 4).

Таблица 4

Количественные показатели по лесным пожарам, их видам и последствиям

Показатели	2025	2024	Повышение (↑), снижение (↓), в % к уровню 2024 г.
Количество природных пожаров	37	61	39,3% (↓)
в том числе: крупных	0	0	-
лесных	35	58	39,7% (↓)
торфяных	2	3	33,3% (↓)
Площадь пройденная пожарами, га	64,17	203,191	68,4% (↓)
в том числе: крупных	0	0	-
лесных	64,15	201,481	68,2%(↓)
торфяных	0,02	1,71	98,8% (↓)
В расчете на 1 пожар, га	1,73	3,33	48,1% (↓)

Начало пожароопасного сезона на всей территории области было объявлено 11 апреля, окончание - 17 октября.

Первый очаг зарегистрирован 24 апреля (АППГ - 22 мая), последний - 5 октября (АППГ - 13 октября).

Распределение количества и площади пожаров на землях различных категорий, представлено в таблице 5.

Таблица 5

Принадлежность	Категория земель	Количество		Площадь	
		2025	2024	2025	2024
Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области	Земли лесного фонда	28	41	34,85	44,852
Гороховецкое лесничество Минобороны России – филиал ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России	Земли обороны и безопасности	4	8	23,9	174,239
ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»	Земли особо охраняемых природных территорий	5	1	5,42	5,5
Муниципальные образования области	Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	0	11	0	5,6

Природные пожары зарегистрированы на территории 15 муниципальных образований, в 2024 году – 18 (таблица 6).

Таблица 6

Муниципальные образования	Количество пожаров, ед			Площадь пожаров, га		
	2025	2024	Прирост	2025	2024	Прирост
г.о. г. Арзамас	0	1	-1	0	1,2	-1,2
Ардатовский м.о.	2	1	+1	0,61	0,045	+0,565

Муниципальные образования	Количество пожаров, ед			Площадь пожаров, га		
	2025	2024	Прирост	2025	2024	Прирост
г.о. г. Арзамас	0	1	-1	0	1,2	-1,2
Балахнинский м.о	2	5	-3	1,35	57,05	-55,7
м.о. г. Бор	6	7	-1	5,75	7,45	-1,7
Варнавинский м.о.	0	2	-2	0	1,03	-1,03
Ветлужский м.о.	1	0	+1	0,1	0	+0,1
Володарский м.о.	4	7	-3	23,9	93,139	-69,239
м.о. Воротынский	2	0	+2	0,6	0	+0,6
Вознесенский м.о.	1	0	+1	1,35	0	+1,35
Воскресенский м.о.	1	1	0	6,1	0,3	+5,8
г.о. г. Выкса	2	6	-4	0,66	4,09	-3,43
Городецкий м.о.	0	2	-2	0	0,5	-0,5
г.о. г. Дзержинск	5	11	-6	5,42	5,6	-0,18
Краснобаковский м.о.	0	5	-5	0	6,947	-6,947
Лысковский м.о.	7	1	+6	17,8	0,01	+17,79
м.о. Навашинский	1	0	+1	0,3	0	+0,3
г.о. г. Н. Новгород	0	1	-1	0	4,5	-4,5
м.о. г. Первомайск	1	0	+1	0,1	0	+0,1
м.о. Семеновский	1	2	-1	0,03	15,7	-15,67
Сосновский м.о.	1	2	-1	0,1	0,4	-0,3
Тоншаевский м.о.	0	1	-1	0	0,03	-0,03
Уренский м.о.	0	3	-3	0	0,38	-0,38
м.о. г. Шахунья	0	3	-3	0	4,82	-4,85
Всего	37	61	-24		203,191	

Основной причиной возникновения очагов явилось неосторожное обращение с огнем – 24 (64,9%) (таблица 7).

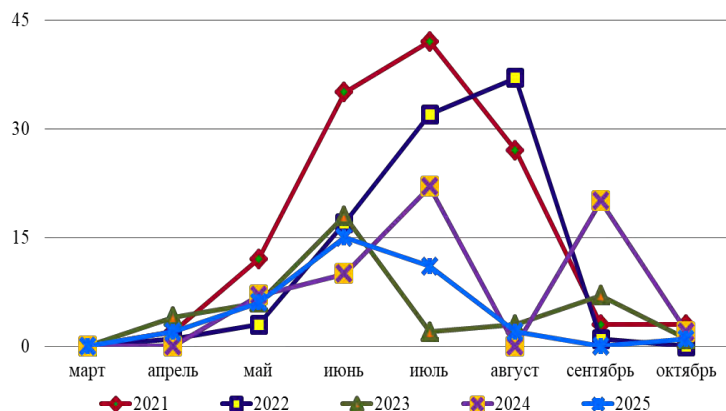
Таблица 7

Причины возникновения	Количество пожаров	Площадь, га	Процент
Неосторожное обращение с огнем	24	39,03	64,9
От гроз	12	15,34	32,4
От ЛЭП	1	9,8	2,7

Пожарный пик в 2025 году наблюдался в июне, в 2024 году - в июле и сентябре (диаграмма 22).

Диаграмма 22

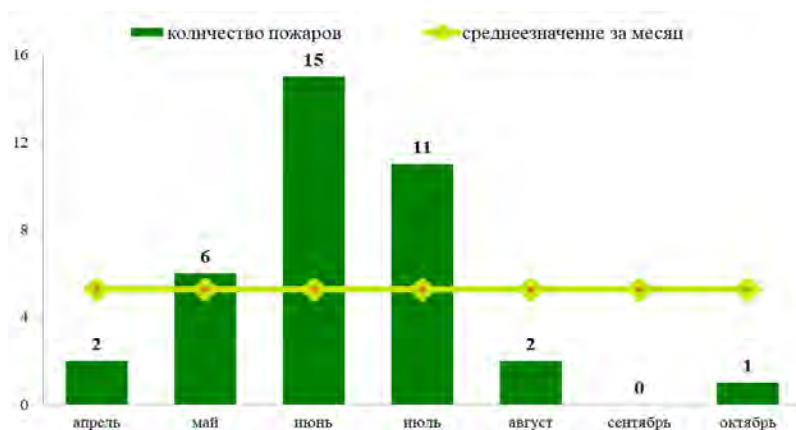
Пожарные пики 2021-2025 гг. (по количеству возгораний)



Пожарный максимум в 2025 году наблюдался в мае, июне, июле, в 2024 году - в июне, июле и сентябре (диаграмма 23).

Диаграмма 23

Распределение пожаров по месяцам



Благодаря развитой системе дистанционного видеомониторинга наибольшее количество очагов (20) обнаружено видеонаблюдением, что составило 54,1% от общего количества (таблица 8).

Таблица 8

Распределение пожаров по способу обнаружения

Способ обнаружения	Количество пожаров	Площадь, га	Процент
видеонаблюдение	20	53,23	54,1
наземное патрулирование	7	6,68	18,9
жители	7	1,61	18,9
авиапатрулирование (БЛА)	3	2,65	8,1

В 2025 году сумма ущерба от природных пожаров составила 4 288 933,77 рублей (АППГ - 7 771 378,5 рублей), в т.ч. затраты на тушение 3 565 511,89 рублей (АППГ - 5 608 254,63 рублей).

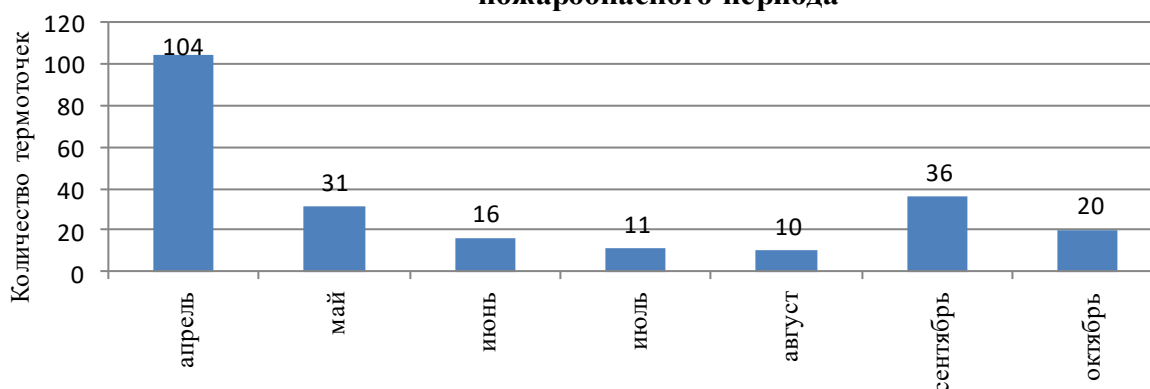
В пожароопасный период была организована работа по космическому мониторингу лесопожарной обстановки на основании термически-активных точек. Использовались данные геоинформационных порталов КАСКАД и Sentinel EO Browser. Получено 5 снимков возгораний. Зарегистрировано 228 термоточек, из них подтвердились – 176, не подтвердились –

Распределение термоточек в пожароопасный период

месяц	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
всего термоточек, из них:	104	31	16	11	10	36	20
подтвердилось	84	19	10	6	9	30	18
не подтвердилось	20	12	6	5	1	6	2

Рост количества термоточек наблюдался в апреле с дальнейшим снижением с мая по август и увеличением в сентябре. Пик регистрации термоточек пришелся на апрель, что объясняется очень теплой погодой и температурой воздуха на 1-3° выше средних многолетних значений (диаграмма 24).

Диаграмма 24

Распределение возникновения термоточек по месяцам пожароопасного периода

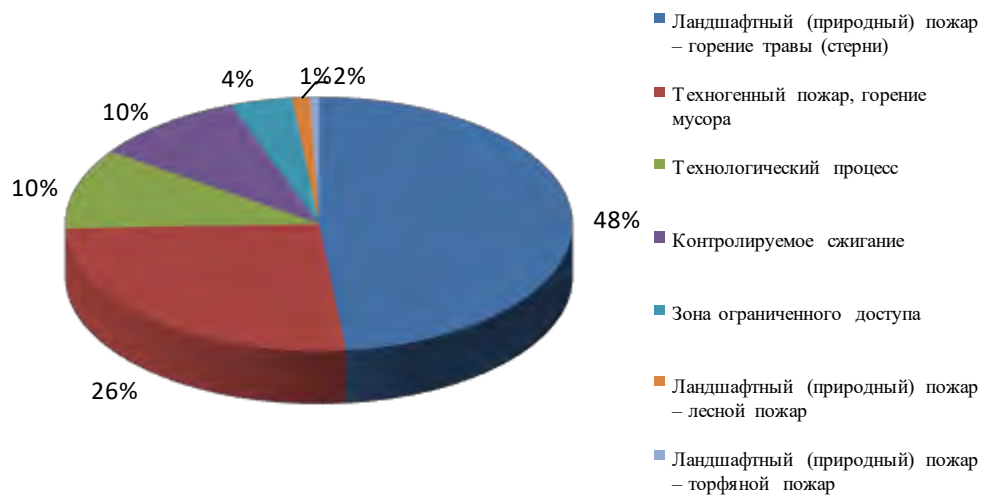
Распределение подтвердившихся термоточек по категориям земель и типу возгорания представлено в таблице 10 и на диаграмме 25.

Таблица 10

Распределение подтвердившихся термоточек по категории земель

Источник возгорания	Количество	Процент
Земли сельскохозяйственного назначения	93	40,79
Земли населенных пунктов	79	34,65
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	27	11,84
Земли лесного фонда	16	7,02
Земли категория которых не определена	11	4,82
Земли особо охраняемых территорий и объектов	2	0,88

Количество термоточек по типу возгорания



Термоточки зарегистрированы на территории 40 муниципальных образований. Наибольшее количество зафиксировано в г.о.г. Дзержинск – 20 (8,7%), Краснооктябрьском м.о. – 19 (8,3%), Пильнинском м.о. – 18 (7,8%), Сеченовском м.о. – 15 (6,5%).

Из 176 подтвердившихся термоточек в 5-километровой зоне от населенных пунктов зарегистрировано 166.

Экзогенно-геологические процессы

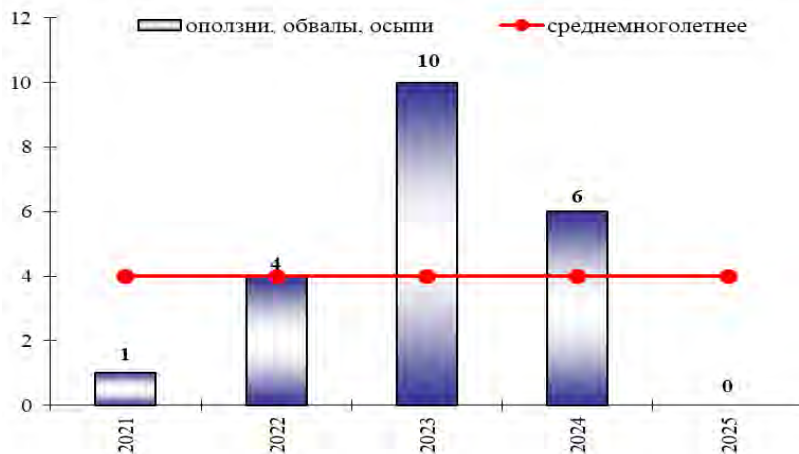
На территории области в 2024-2025 гг. ЧС связанные с опасными экзогенными геологическими процессами не зарегистрированы.

Оползни

В 2025 году факты развития оползневых процессов, обусловленных совокупным действием климатических условий, подземных вод и техногенного фактора не зарегистрированы (Диаграмма 26).

Диаграмма 26

Случаи неблагоприятного воздействия оползневых процессов



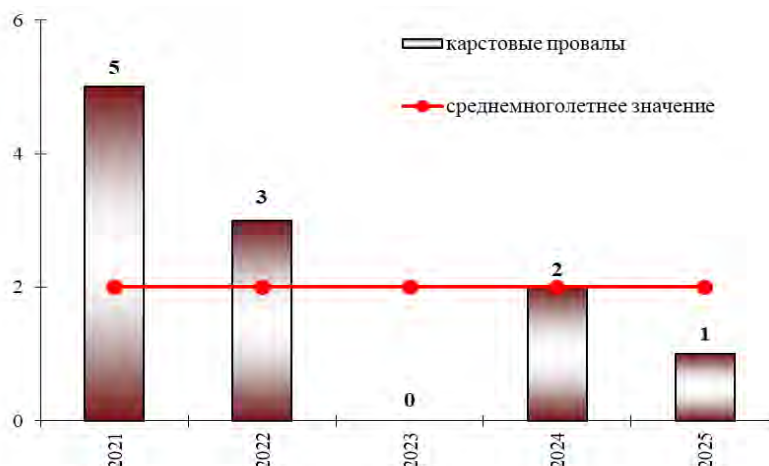
Карст

Общая площадь закарстованных территорий области составляет около 30%.

В 2025 году на территории области зарегистрирован 1 карстовый провал на въезде в с. Рогозино Сосновского муниципального округа (Диаграмма 27).

Диаграмма 27

Случаи неблагоприятного воздействия карстовых процессов



Заключение

Природно-техногенные катастрофы становятся все более масштабными и ущерб от них растет. Это происходит в связи с ростом масштабов и сложности производства и сопутствующим ему наличием большого количества неблагоприятных факторов. Своевременная информация об угрозе и развитии опасного явления, знание о том, как вести себя

в период критической ситуации, могут спасти не одну жизнь.

Практика свидетельствует, что причины техногенных катастроф коренятся не в технических параметрах, а в социальных. Наиболее опасные события происходят из-за того, что принимаются ошибочные решения, и люди неправильно действуют в сложных ситуациях.

Таким образом, для снижения вероятности возникновения катастроф необходимо рассматривать не только технологическую сторону, но и обратить внимание на человеческий фактор.

16. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Проблема модернизации сферы обращения с отходами типична для большинства регионов Российской Федерации, что нашло свое отражение в поручении Президента Российской Федерации от 29 марта 2011 года № Пр-781 о разработке долгосрочных целевых инвестиционных программ в сфере обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации, причем особое внимание здесь уделяется привлечению частных инвестиций.

Правительство Нижегородской области приступило к реализации такой долгосрочной инвестиционной программы уже с 2009 года. Постановлением Правительства Нижегородской области от 6 марта 2009 года № 104 была утверждена областная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Нижегородской области на 2009-2014 годы». В 2014 году в связи с изменениями бюджетного законодательства областная целевая программа была переименована в государственную программу «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Нижегородской области до 2016 года» без изменения ее наполнения. С 2015 года программные мероприятия реализуются в рамках подпрограммы 3 «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления» государственной программы «Охрана окружающей среды Нижегородской области», утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 года № 306 (далее – Подпрограмма). Центральное звено Подпрограммы – переход области на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на стадии их сбора, транспортирования, обработки, утилизации и захоронения. Основные мероприятия Подпрограммы предусматривают:

- 1) централизацию и укрупнение объектов размещения отходов, и сокращение их количества до 6 комплексов обработки и размещения ТКО на всю область с определением зоны обслуживания и планируемого объема поступающих отходов;
 - 2) проектирование и строительство современных мусоросортировочных комплексов межмуниципальными комплексами размещения непригодных для утилизации ТКО;
 - 3) минимизацию объема отходов, подлежащих захоронению, и вовлечение вторичных материальных ресурсов в дальнейший хозяйственный оборот;
 - 4) вывод из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения отходов (свалок), не соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, по мере ввода новых комплексов обработки и размещения ТКО;
 - 5) внедрение системы двухэтапного вывоза отходов посредством строительства мусороперегрузочных станций;
- б) совершенствование законодательства в области обращения с отходами;
- 7) информационная работа с населением. Основные статьи расходов инвесторов: проектирование и строительство комплексов переработки и размещения отходов, обновление автотранспортного парка, закупка контейнеров.

В рамках федерального проекта «Чистая страна» 2020 году в была полностью ликвидирована самая крупная свалка «Игумново» (в 2021 году она исключена из ГРОНВОС). Также в рамках проекта ликвидировано семь свалок (г. Нижний Новгород – 3 шт., г. Первомайск – 1 шт., г. Богородск – 1 шт., г. Володарск – 1 шт., г. Дзержинск – 1 шт.).

Федеральный проект «Чистая страна» был завершен в 2024 году, ему на смену был принят федеральный проект «Генеральная уборка», в рамках которого формируется список из 50 объектов, которые подлежат ликвидации до 2030 года.

Проект направлен на предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение

экологической безопасности населения путём ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и иных бесхозных объектов.

Согласно поручению Председателя Правительства Российской Федерации М.В.Мишустина от 14 октября 2025г. №ММ-П11-38215 определено пороговое значение общего влияния объектов накопленного вреда окружающей среде на состояние экологической безопасности, равное 4,5.

В соответствии с п. 7 Правил обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор) по согласованию с Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее – Роспотребнадзор) ежегодно, до 1 июля текущего года, формирует и утверждает график обследования и оценки объектов накопленного вреда на следующий календарный год.

После проведения оценки Росприроднадзором и Роспотребнадзором Минприроды России будут определены объекты, накопленный вред окружающей среде на которых подлежит ликвидации в первоочередном порядке в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2023г. №2268.

Так, в 2022 году проведена оценка объекта «Свалка промышленных отходов на территории бывшего завода «Заря», расположенная в г.о.г.Дзержинск».

В 2023 году проведены мероприятия по оценке пяти объектов накопленного вреда на территории Нижегородской области (Свалка на ул. Монастырка г. Н. Новгород, Кислые гудроны на Сормовском шоссе, корп. 24, литера ЩЩ в Московском районе г. Н. Новгород, Кислые гудроны ул. Коминтерна д.46 Сормовского района г. Н.Новгород, свалка на ул. Науки, г.о.г.Дзержинск, свалка ТКО в г. Володарск).

В 2024 году в соответствии с распоряжением Росприроднадзора от 29.02.2024 № 9-р было обследовано 17 ОНВОС Нижегородской области. В 2025 году в соответствии с распоряжением Росприроднадзора от 01.07.2024 № 28-р было обследовано 8 ОНВОС.

В настоящее время регионом утвержден план мероприятий («дорожная карта») по подготовке к реализации мероприятий по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде в рамках федерального проекта «Генеральная уборка».

Согласно дорожной карте, в целях включения в федеральный проект «Генеральная уборка» рассматриваются 9 объектов НВОС:

- загрязненный участок, городской округ город Дзержинск (Нижегородская область, в границах кадастрового квартала 52:21:0000006),
- пруды-накопители кислых гудронов бывшего АО «Фирма Варя», расположенные в квартале №56 Козинского лесничества Балахнинского районного лесничества (Нижегородская область),
- полигон промышленных отходов бывшего ПО «Корунд» (Капролактама), расположенного в 8 км юго-западнее административного филиала ОАО ФСК ЕЭС Нижегородское ПТОиР, р.п. Большое Козино Балахнинского района (Нижегородская область),
- свалка промышленных отходов на территории бывшей нефтебазы ООО «ЭкоТехОйл», расположенной на земельном участке №15 по ул. Вокзальная г. Павлово Павловского муниципального района (Нижегородская область),
- мазутохранилище открытого типа «Нефтямы» (Нижегородская область),
- пруд-накопитель кислых гудронов, расположенный в Московском районе на 21 км Московского шоссе г. Нижнего Новгорода (Нижегородская область),
- свалка промышленных отходов на территории бывшего завода «Заря» (Нижегородская область)

область),

- несанкционированная свалка, Нижегородская область, г. Лукоянов (Нижегородская область, в границах кадастрового квартала 52:57:0010008),

- неорганизованная свалка промышленных отходов «Черная дыра» бывшего производства ОАО «Оргстекло» г. Дзержинск (Нижегородская область).

16.1. Строительство комплексов обработки и размещения ТКО

Одной из главных задач Программы является строительство и модернизация межмуниципальных комплексов обработки и размещения ТКО.

В соответствии с территориальной схемой обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Нижегородской области, утвержденной приказом министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области от 17.12.2025 № 319-330/25П/од (далее – Территориальная схема), на территории Нижегородской области действуют 6 комплексных объектов обработки и размещения ТКО, оснащенные мусоросортировочными комплексами.

С 2025 года федеральный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» (входил в состав НП Экология, который завершился в 2024 г.) преобразован в федеральный проект «Экономика замкнутого цикла». В рамках его исполнения осуществляется ежемесячный мониторинг деятельности региональных операторов в сфере обращения с ТКО.

Ключевыми параметрами успешного реформирования отрасли в регионе являются достижение к 2030 году следующих показателей:

- 100% по обработке ТКО;

- 68% по утилизации ТКО;

- недопущение образования новых свалок;

- создание экономики замкнутого цикла (в части утилизации промышленных отходов).

За 2025 год достигнуты следующие значения целевых показателей:

- доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО – 75,1 %;

- доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате отдельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО – 13,4 %;

- доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО – 80,1 %.

Справочно: с соглашением о реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» Нижегородской области на 2025 г. установлены следующие плановые показатели:

- Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов в 2025 г. – 88,1%.

- Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов в 2025 г. – 83,3%.

В настоящее время Правительством Нижегородской области активно реализуется проект по созданию мусоросортировочного комплекса с межмуниципальным полигоном для размещения непригодных к переработке ТКО в городском округе город Арзамас Нижегородской области (далее - Объект). В состав Объекта войдут: мусоросортировочный комплекс, линия по обработке ТКО и крупногабаритных отходов, линия компостирования органико-минеральных отходов, полигон для захоронения отходов.

Проектная мощность предполагаемого полигона в соответствии с Территориальной схемой, будет составлять 160 тыс. тонн в год.

Под строительство Комплекса выбран земельный участок с кадастровым номером

52:41:0409001:94, расположенный по адресу: Нижегородская область, городской округ город Арзамас, в районе с. Волчиха на территории Ломовского сельсовета, в 1,0 км на запад от автодороги Н. Новгород-Саранск» (далее – Земельный участок), площадью 38,0 га. Ввод в эксплуатацию Комплекса запланирован в январе 2027 года.

16.2. Реализация новых полномочий по обращению с ТКО

В настоящее время на территории Нижегородской области действует Территориальная схема.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами территория региона разделена на 9 зон деятельности региональных операторов, по каждой из которых по результатам конкурсных процедур определен региональный оператор, всего 6 юридических лиц.

Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области организована работа с целью содействия региональным операторам по обращению с ТКО в заключении договоров с юридическими лицами. От региональных операторов поступают перечни юридических лиц, которые не заключили договоры. Данные обращения оперативно прорабатываются сотрудниками Минэкологии Нижегородской области, по результатам работы юридическим лицам выносятся предостережения.

Минэкологии предусмотрен механизм мониторинга движения потоков отходов на территории области посредством анализа информации спутникового мониторинга передвижения мусоровывозящей техники на базе ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS.

Контроль, в том числе общественный, за качеством работы региональных операторов по обращению с ТКО, за надлежащим состоянием площадок накопления ТКО функционирует в оперативном порядке, в случае неприятия региональными операторами либо управляющими компаниями оперативных мер по устранению нарушений представителями государственной жилищной инспекции Нижегородской области проводятся внеплановые проверки и виновные лица привлекаются к ответственности.

Одной из основных задач субъектов Российской Федерации, в том числе Нижегородской области, является введение раздельного накопления ТКО. Для осуществления внедрения раздельного накопления ТКО разработан и утвержден Порядок накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО, утвержденный постановлением Правительства Нижегородской области от 5 июня 2018 года № 407.

Порядком предусмотрено раздельное накопление ТКО в отношении нескольких фракций (бумага, картон, различные виды пластика, металл, стекло, текстиль), образующихся у населения многоквартирных и индивидуальных жилых домов в целях повышения объема и качества отбираемых вторичных материальных ресурсов, вовлекаемых в повторное использование и сокращения объемов захоронения отходов.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями по морфологическим компонентам с целью выделения вторичных материальных ресурсов и складирование разделенных морфологических компонентов ТКО на контейнерных площадках в соответствующие контейнеры, предназначенные для раздельного накопления ТКО.

При организации раздельного накопления ТКО применяется двухконтейнерная (двухпоточная) система раздельного накопления ТКО, при которой морфологические компоненты ТКО: бумага, картон, различные виды пластика, металл, стекло, текстиль размещаются в специальном сетчатом контейнере желтого цвета. Компоненты ТКО, не подлежащие размещению в сетчатом контейнере, размещаются в контейнере зеленого цвета. Установка сетчатого контейнера на контейнерную площадку, внесенную в реестр контейнерных площадок, осуществляется:

1) собственниками помещений в многоквартирном доме в случае принятия решения о раздельном накоплении ТКО, образующихся в многоквартирном доме, или органами местного самоуправления.

2) органами местного самоуправления в случае принятия решения о раздельном накоплении ТКО, образующихся в индивидуальных жилых домах.

Сбор и транспортирование раздельно собранных морфологических компонентов ТКО от мест их накопления осуществляется на объекты обработки в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Нижегородской области, утверждаемой постановлением Правительства Нижегородской области, в целях обработки и дальнейшей утилизации отсортированных вторичных материальных ресурсов.

Важно отметить, что раздельное накопление ТКО становится обязательным для потребителей услуги по обращению с ТКО (жители), организаций, оказывающих коммунальную услугу по обращению с ТКО. Раздельное накопление ТКО становится обязательным для индивидуальных жилых домов в случае принятия соответствующего решения органами местного самоуправления, для многоквартирных домов в случае принятия собственниками жилых помещений такого решения.

В настоящее время вопрос загрязнения окружающей среды отходами I и II классов опасности является актуальным не только в Нижегородской области, но и в Российской Федерации. Для решения вопроса обращения с отходами I и II классов опасности 7 октября 2022 г. заключено соглашение № 214/50311-Д/252-П между Нижегородской областью и ФГУП «Федеральный экологический оператор» (далее - ФГУП ФЭО) о сотрудничестве в части создания условий по безопасному обращению с отходами I и II классов опасности.

Для решения вышеуказанного вопроса на территории Нижегородской области в г. Дзержинск на территории предприятия Полимер Ока будет создан производственно-технический комплекс по переработке источников тока, включая аккумуляторы электротранспорта, источники бесперебойного питания и батарейки. В ходе переработки планируется получать товарные продукты для повторного использования в промышленном производстве: Хотелось отметить, что аналогов такого производства в Российской Федерации нет. Нижегородская область поддерживает идею создания такого комплекса ввиду решения в том числе проблем нехватки рабочих мест для населения, что окажет положительный социально-экономический эффект.

С 1 марта 2022 г. в соответствии с пунктом 1 статьи 14.4 Федерального закона № 89 –ФЗ индивидуальные предприниматели и юридические лица Нижегородской области, образующие в результате хозяйственной деятельности отходы I и II классов опасности, заключают договор на оказание услуг по обращению с вышеуказанными отходами с федеральным оператором по обращению с отходами – ФГУП ФЭО.

Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области ведется работа по оповещению населения Нижегородской области о передаче отходов I и II классов опасности лицензированным организациям, осуществляющим прием отходов от граждан с целью их накопления и последующей передачи на обработку и (или) утилизацию ФГУП ФЭО.

В настоящее время в регионе проработаны вопросы оказания поддержки ООО «Исток 52» в части функционирования экоквот, реализации инвестиционного проекта по приему и утилизации отработанных химических источников тока (батареек) в г. Нижнем Новгороде.

Решение проблемы обращения с отходами I и II классов опасности способствует улучшению экологической обстановки не только в регионе, но и в Российской Федерации.

В рамках исполнения указа Президента Российской Федерации об увеличении к 2030г. доли утилизации ТКО до 50 % и сокращению доли захоронения до 50% в Нижегородской области

активно реализуются проекты по установке ЭкоПунктов, аппаратов обратного вендинга и внедрению системы сбора тары через сеть фандоматов.

В настоящее время установлено порядка 50 стационарных пунктов приема вторсырья и 9 пунктов приема техники компанией ГК «Исток» на территории Нижегородской области. В ЭкоПунктах ГК «Исток» принимаются следующие фракции: картон, бумага, книги, флаконы ПНД, ПВД, стрейч, ПЭТ бутылки, алюминиевые банки, стеклянные бутылки до 5 литров, батарейки аккумуляторы. Вторсырье, собранное в ЭкоПунктах, транспортируется на предприятие ГК «Исток», кипует и доставляется к заводам-переработчикам. Таким образом, происходит переработка вторичного сырья, собранного с участием городского населения. В среднем в 1 ЭкоПункт за месяц попадает порядка 20-25 т вторичных материальных ресурсов (далее - ВМР). Благодаря одному приемному пункту на полигон не попадает порядка 350 м³ ВМР в месяц. Правительство региона в настоящее время активно участвует в ребрендинге и модернизации экопунктов, а также популяризации их среди населения. В настоящее время в регионе проработаны вопросы оказания поддержки ООО «Исток 52» в части функционирования экопунктов, а также реализации пилотного проекта по отдельному сбору твердых коммунальных отходов (стекла) жителями Сормовского района г. Нижнего Новгорода на придомовых территориях.

Кроме того, компанией «ЭкоПоинт» реализуется проект «Аппарат обратного вендинга». В его основе лежит прием вторсырья на переработку в обмен на денежное вознаграждение. Установка оснащена искусственным интеллектом с камерой стереоскопического зрения. Аппарат принимает шесть фракций: ПЭТ-бутылки, алюминиевые банки, картон, офисную бумагу, книги, газеты и журналы. В отличие от аналоговых проектов денежное вознаграждение поступает на банковскую карту (выплата по Системе быстрых платежей) либо на баланс мобильного телефона. Прототип вышеуказанного аппарата установлен в г. Кстове. С его помощью за 10 месяцев удалось дать вторую жизнь 3500 кг макулатуры, 1200 кг ПЭТ-бутылок и 145 кг алюминиевых банок. В планах компании - установить 30 аппаратов по всему городу и принимать новые фракции, например, стекло.

В городах с населением более 100 тысяч человек внедряется система сбора тары через сеть фандоматов (далее - Фандомат), прорабатываются вопросы, связанные с выбором непосредственных мест размещения Фандоматов. Например, на входе в центр экологического просвещения «Экоториум» уже установлен Фандомат, предоставленный компанией ГК «ЭкоТехнологии» для приема ПЭТ бутылок и алюминиевых банок и контейнеры для приема пластиковых бутылок от бытовой химии, бумаги, картона и стекла. Посетителям центра предоставлена возможность сдать вторсырье в Фандомат и получить за это либо скидку во всех мини-точках питания в парке Швейцария (5%). Также, в Нижегородской области установлены Фандоматы на территориях торговых сетей «Магнит», «Вкусвилл», «Лента» и др.

Также при поддержке Правительства Нижегородской области, Администрации Нижегородской области и ППК «Российский экологический оператор» в Нижнем Новгороде стартовал проект по отдельному сбору одежды и текстиля. В настоящее время установлено 50 специализированных контейнеров для приема вещей в чистом и сухом виде.

Реализация подобных проектов позволит добиться выраженных экологического, социального и экономического эффектов, к которым можно отнести стимулирование отдельного сбора отходов, возможность получения населения дополнительного дохода за сданное вторсырье.

Установка ЭкоПунктов, Фандоматов и аппаратов обратного вендинга может осуществляться при подаче заявки в вышеуказанные организации домоуправляющих компаний с учетом мнения граждан при поддержке органов местного самоуправления Нижегородской

области.

В рамках реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» в Нижегородской области с участием ППК «РЭО» реализуется проект по строительству одного из 8 пилотных экотехнопарков в РФ - Экотехнопарк на территории г.о. город Дзержинск. В рамках создаваемого Экотехнопарка (ввод в эксплуатацию объекта запланирован на 1 квартал 2026 г.) планируется создание мощностей по утилизации отходов таких как: автошины, макулатура и дублированные полимерно-целлюлозные материалы, стеклобоя, электробытовой и офисной техники и прочих, что позволит возвращать промышленные и коммунальные отходы в хозяйственный оборот и сокращать их полигонное захоронение.

16.3. Ведение государственного кадастра отходов

Важной задачей является работа по ведению Государственного кадастра отходов, в котором систематизируются сведения об отходах, их свойствах, потенциальной опасности и (или) ресурсной ценности, а также о существующих объектах размещения отходов и технологиях использования и обезвреживания отходов. Порядок ведения государственного кадастра отходов утвержден Приказом Минприроды России от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов».

Региональный кадастр отходов производства и потребления также является механизмом обеспечения прослеживаемости движения вторичных ресурсов. Утверждены структура кадастра, порядок формирования баз данных, порядок предоставления информации, инструкция о ведении. Определена уполномоченная организация по ведению кадастра – ГБУ НО «Экология региона». Работа осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства Нижегородской области от 25.07.08г. № 306 «О региональном кадастре отходов производства и потребления Нижегородской области» и Приказом Минэкологии Нижегородской области от 04.02.2021 № 319-47/21П/од «Об утверждении инструкции о порядке формирования и ведения регионального кадастра отходов производства и потребления Нижегородской области». В «Кодекс Нижегородской области об административных правонарушениях» от 20.05.2003 № 34-3 внесена статья об административной ответственности природ пользователей за непредставление либо нарушения сроков предоставления сведений.

17. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

17.1. Финансирование государственной программы «Охрана окружающей среды Нижегородской области» в 2025 году.

Финансирование в 2025 году осуществлялось в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных Законом Нижегородской области "Об областном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" № 175-З от 20.12.2024 и в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды Нижегородской области», утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30.04.2014 № 306 (далее – Программа). Цель Программы: повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем, повышение качества окружающей среды и формирование имиджа Нижегородской области как экологически чистой территории.

Подпрограмма 1 «Обеспечение функционирования региональной системы экологического мониторинга». Финансирование из средств областного бюджета по подпрограмме составило 80 955,0 тыс.руб.

В рамках подпрограммы профинансированы следующие мероприятия:

1. Мероприятия по обеспечению функционирования региональной системы экологического мониторинга:

- сбор и обработка гидрометеорологической информации – 30 544,4 тыс.руб.;

- обеспечение обработки телефонных вызовов – 10 214,6 тыс.руб.;

- лабораторное обеспечение регионального государственного экологического контроля (надзора) – 23 775,4 тыс.руб.;

- подготовка аналитических данных для формирования радиационно-гигиенического паспорта территории Нижегородской области для предоставления в Роспотребнадзор РФ – 100,0 тыс.руб.;

- экологическая экспертиза, экспертиза запасов полезных ископаемых и подземных вод – 251,1 тыс.руб.;

2. Укрепление материально-технической базы подведомственного учреждения (субсидии на иные цели ГБУ НО «Экология региона») – 16 069,5 тыс.руб.;

Подпрограмма 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Нижегородской области» Финансирование по подпрограмме составило 7 770,1 тыс.руб. из них: средства областного бюджета – 995,1 тыс.руб., средства федерального бюджета – 6 775,0 тыс.руб.

Выполнены следующие мероприятия:

- В рамках согласованного перечня мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений на 2025 год по Нижегородской области закончилась реализация мероприятия «Расчистка озера Утиное городского округа г. Дзержинск Нижегородской области». В 2025 году выделены средства федерального бюджета в сумме 6 775,0 тыс.руб.

Общая площадь расчистки озера составляет 1,59 га.

Подпрограмма 3 "Развитие системы обращения с отходами производства и потребления, обеспечение безопасности сибиреязвенных захоронений".

Финансирование по подпрограмме составило 349 019,7 тыс.руб., из них: средства областного бюджета - 344 912,5 тыс.руб., средства местного бюджета – 4 107,2 тыс.руб.

Выполнены следующие мероприятия:

1. Обеспечение безопасности сибиреязвенных захоронений. Предусмотрены субвенции за счет средств областного бюджета в сумме 1 927,4 тыс.руб. органам местного самоуправления на осуществление полномочий по организации проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, в части обеспечения безопасности сибиреязвенных скотомогильников.

Субвенции перечислены в Большемурашкинском, Вознесенском, Сергачском, Сеченовском, и Богородском муниципальных округа. Проводились мероприятия по осмотру состояния и ремонту ограждений сибиреязвенных скотомогильников.

2. Обеспечение мероприятий по предотвращению распространения сибирской язвы за счет средств областного бюджета (субсидии на иные цели ГБУ НО «Экология региона») – 1 273,96 тыс.руб.;

Ведутся работы по организации мероприятий, необходимых для установления санитарно-защитной зоны сибиреязвенных захоронений № С-16-04/036 (с.Ефимьево) Богородский муниципальный округ, № С-02-07/019 (с. Кантаурово) городской округ Бор, № С-01-36/206 (г. Семенов) городской округ Семёновский.

3. Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) свалок отходов – субсидии средств областного бюджета муниципальным образованиям в сумме – 5 417,4 тыс.руб. , средства местного бюджета – 1 354,4 тыс.руб.

- Разработана проектная документация по объекту «Ликвидация свалки ТКО в р.п.Воскресенское Нижегородской области» - средства областного бюджета - 3 861,3 тыс.руб., средства местного бюджета – 965,3 тыс.руб.

- Выполнение проектно-изыскательских работ на рекультивацию полигона ТБО, расположенного по адресу: 7143 м к северо-востоку от дома № 138 по ул.Ленина р.п. Вознесенское Вознесенского муниципального округа Нижегородской области. Выплачен аванс. Средства областного бюджета – 1 556,1 тыс.руб., средства местного бюджета – 389,0 тыс.руб.

4. Ликвидация свалок и объектов размещения отходов - субсидии средств областного бюджета муниципальным образованиям – 151 940,3 тыс.руб., средства местного бюджета – 1 534,8 тыс.руб. Ликвидировано 29 свалок. Свалки ликвидированы в Вадском – 1 шт., Ветлужском – 1 шт., Княгининском – 1 шт., Краснобаковском – 1 шт., Павловском – 1 шт., Починковском – 1 шт., Сосновском – 1 шт., Тоншаевском – 2 шт., Шарангском – 1 шт., Шатковском – 1 шт. муниципальных округах, г.о.г.Нижний Новгород – 9 шт., г.о.г.Бор – 3 шт.,

г.о.г.Выкса – 1 шт., г.о.Воротынский – 1 шт., г.о.г.Дзержинск – 3 шт., г.о.г.Чкаловск – 1 шт. Также проводились мероприятия по рекультивации свалок в Сосновском и Перевозском районах, которые продолжатся в 2026 году.

5. Приобретение специализированной техники для переработки древесных отходов в количестве 1 шт. – иные межбюджетные трансферты средств областного бюджета Большемурашкинскому муниципальному округу – 2 156,0 тыс.руб., средства местного бюджета – 539,0 тыс.руб.

6. Приобретение контейнеров и (или) бункеров – средства областного бюджета – 4 285,4 тыс.руб., средства местных бюджетов – 225,5 тыс.руб. Закуплено 295 контейнеров (бункеров);

7. Организация мероприятий по рассмотрению инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами – 750,0 тыс.руб. за счет средств областного бюджета. Рассмотрено 4 инвестпрограммы. По результатам утверждено 3 инвестиционные программы - ООО "ОРБ Нижний", ООО "Проект 3", ООО "Реал Кстово".

8. Содержание объекта ликвидированного накопленного вреда окружающей среде - полигон твердых бытовых отходов "Игумново" – 4 040,2 тыс.руб.

9. Обеспечение эксплуатации локальных очистных сооружений, созданных при ликвидации накопленного вреда окружающей среде на объекте полигон твердых бытовых отходов "Игумново" – 22 766,1 тыс.руб.

10. Содержание объекта накопленного вреда окружающей среде - неорганизованная свалка "Черная дыра" промышленных отходов бывшего производства ОАО "Оргстекло" – 9 120,0 тыс.руб.

11. Содержание объекта ликвидированного накопленного вреда окружающей среде - шламонакопитель "Белое море" на территории завода "Капролактам" – 2 285,9 тыс.руб.

12. Определение нормативов накопления твердых коммунальных отходов – 11 444,9 тыс.руб.

13. Организация мероприятий по обеспечению безопасности захоронений сибиреязвенных скотомогильников – 3 104,6 тыс.руб.

14. Мониторинг инвестиционных проектов по развитию инфраструктуры в сфере обращения с ТКО – 7 685,7 тыс.руб.

15. Реализация мероприятий по ликвидации свалок и объектов размещения отходов – 5 602,8 тыс.руб.

16. Обеспечение мероприятий по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде на территории Нижегородской области – 6 868,3 тыс.руб.

17. Разработка проектной документации на ликвидацию объекта "Мазутохранилище открытого типа "Нефтямы" в г.Балахна Нижегородской области" – средства областного бюджета – 1 415,2 тыс. руб. ПСД разработана, получены отрицательные заключения ГЭЭ и ДСС. Осуществляется доработка проекта.

18. Разработка проектной документации на ликвидацию объекта "Пруд-накопитель кислых гудронов, расположенный в Московском районе на 21 км Московского шоссе г.Нижнего Новгорода – 4 086,5 тыс.руб. Контракт заключен 30.12.2024 № ЭА-41/24, заказчик: ГБУ НО "Экология региона", Выполняются

инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические и инженерно-гидрометеорологические изыскания. Срок исполнения контракта до 01.05.2026

19. Разработка проектной документации: "Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде "Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу : Нижегородская область, г.Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского залива р.Оки" – 18 868,7 тыс.руб. 16.04.2024г. заключен контракт ЭА-5/24.

Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания и археологические исследования. Проектная документация разработана.

Проведены общественные обсуждения, проект направлен на ГЭЭ.

20. Выполнение инженерных изысканий и разработка проектной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде: "Свалка промышленных отходов на территории бывшего завода "Заря", средства областного бюджета – 1 814,4 тыс.руб., средства местного бюджета – 453,6 тыс.руб. Муниципальный контракт заключен 13.10.2025г. Перечислен аванс. Срок выполнения работ по контракту в 2026 году.

21. Ведение информационных ресурсов и баз данных – 14 882,4 тыс.руб.

22. Предоставлены субсидии на возмещение выпадающих доходов, связанных с предоставлением коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами отдельным категориям граждан (предоставление мер социальной поддержки в виде снижения платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами и возмещение выпадающих доходов, связанных с предоставлением коммунальной услуги по обращению с ТКО гражданам, по тарифу не превышающему предельного уровня цены за услугу по обращению с ТКО на территории Нижегородской области) – 63 176,3 тыс.руб. за счет средств областного бюджета.

Подпрограмма 4 "Биологическое разнообразие"

Финансирование из средств областного бюджета по подпрограмме составило 48 961,8 тыс.руб. Выполнены следующие мероприятия:

- Сохранение и развитие системы особо охраняемых природных территорий, повышение эффективности государственного управления в данной сфере, охрана и обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий - 33 812,9 тыс.руб. ;

- Обеспечение проведения мероприятий по сохранению объектов животного мира, включая редких и находящихся под угрозой исчезновения и среды их обитания – 14 549,6 тыс.руб.

-Создание условий для обеспечения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира – 599,4 тыс.руб. Подготовлен макет третьего издания тома I "Животные" Красной книги Нижегородской области.

Подпрограмма 6 «Формирование экологической культуры населения» Финансирование за счет средств областного бюджета по подпрограмме составило 24 485,7 тыс.руб.- организация и проведение

экологических мероприятий для различных слоев населения, проведение просветительских мероприятий в целях популяризации раздельного сбора отходов у населения центром "Экоториум".

Подпрограмма 7 "Обеспечение реализации государственной программы" Финансирование из средств областного бюджета по подпрограмме составило 131 951,9 тыс.руб.

1. Обеспечение управления государственными финансами в сфере охраны окружающей среды, обеспечение управления кадровыми ресурсами, повышение качества материально-технического обеспечения, обеспечение использования государственного имущества, информационное обеспечение реализации Программы.

2. На основании распоряжения Губернатора Нижегородской области выплачена премия Нижегородской области в сфере охраны окружающей среды имени В.В.Найденко:

- 30,0 тыс.руб. – Зинковской Елене Сергеевне – директору МБУ дополнительного образования «Центр детского творчества», председателю Президиума Совета Семеновской городской организации «Всероссийское общество охраны природы»;

- 30,0 тыс.руб. – Серикову Александру Алексеевичу – председателю правления Нижегородского регионального благотворительного фонда «Земля Нижегородская», члену Общественной палаты Нижегородской области;

- 30,0 тыс.руб. – Шувалову Владимиру Владимировичу – начальнику отдела экологии общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»..

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

18.1. Водопользование

Территория Нижегородской области полностью располагается в бассейне реки Волги. На территории области частично расположены два водохранилища Волжско-Камского каскада ГЭС: Горьковское (объем 8,8 куб. км) и Чебоксарское (объем 4,6 куб. км). По территории области протекает более 9 тысяч рек и ручьев, из них 600 рек длиной более 10 км. Наиболее крупными реками, протекающими по территории Нижегородской области и пересекающими границы области, являются Волга, Ока, Сура, Ветлуга, Клязьма, Пьяна, Уста, Пижма; наиболее крупными внутренними реками - Узола, Линда, Тёша, Сережа, Керженец, Кудьма, Урга. Все реки области типично равнинные.

Общее количество предприятий, которыми предусматривается приобретение прав пользования водными объектами (договоры, решения), на 31.12.2025 составило 185 единиц (по компетенции Минэкологии Нижегородской области). За 2025 год Минэкологии Нижегородской области оформлено 53 решений о предоставлении

водного объекта в пользование и заключено 7 договоров водопользования. На 31 декабря 2025 года количество водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, составило 180 (98,4 % от общего числа водопользователей, рис. 19.1).

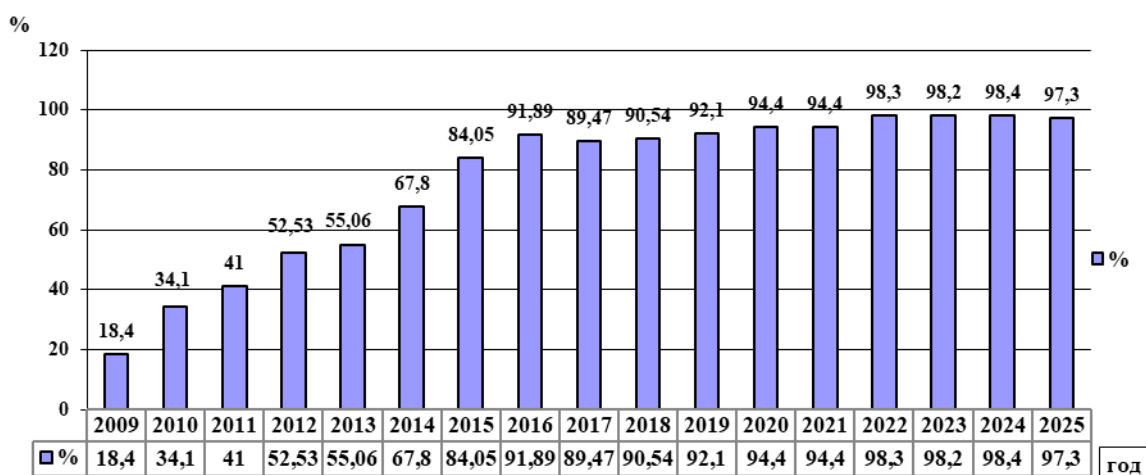


Рис. 19.1. Динамика оформления разрешительной документации на водопользование
 Объем доходов федерального бюджета от платы за пользование водными по договорам водопользования по компетенции Минэкологии Нижегородской области – 20201,86 тыс.руб.

18.2. Водохозяйственная деятельность

Ряд водохозяйственных мероприятий выполняются в рамках подпрограммы 2 «Развитие водохозяйственного комплекса Нижегородской области» государственной программы «Охрана окружающей среды Нижегородской области», утверждённой постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2014 года № 306. Целями подпрограммы являются восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения, и обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод.

Задачами подпрограммы являются:

1. Обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод сооружениями инженерной защиты.
2. Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений (ГТС), в том числе бесхозных, путем их приведения к безопасному техническому состоянию.
3. Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов.
4. Осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Нижегородской области.
5. Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Нижегородской области.

Минэкологии Нижегородской области в рамках полномочий привлекает средства федерального бюджета по компетенции Федерального агентства водных ресурсов на строительство, реконструкцию объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений, на капитальный ремонт гидротехнических сооружений, на мероприятия по расчисткам водных объектов, на определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Берегоукрепительные сооружения

Министерством экологии и природных ресурсов нижегородской области подготовлены обосновывающие документы для прохождения бюджетных проектировок по следующим объектам:

1) **«Берегоукрепление правого берега р. Ока в центральной исторической части г. Павлово Нижегородской области».** Протяженность берегоукрепления – 500 м., по проекту получены положительные заключения государственной экспертизы от 26 декабря 2018 г. № 52-1-1-3-008903-2018 и от 27 декабря 2018 г. № 3-1-3-0128-18 стоимостью 272,9 млн. руб. В соответствии с Методикой расчета индексов изменения сметной стоимости строительства Минстроя России по пересчету цены стоимость работ составит 437,9 млн. руб., в том числе: на 2023 год – 218,95 млн. руб.; на 2024 год – 218,95 млн. руб. Главный распределитель бюджетных средств - Федеральное агентство водных ресурсов.

2) **«Берегоукрепление реки Уста в деревне Большие Отары Воскресенского района Нижегородской области».** Протяженность берегоукрепления - 171,69 м. По проекту получены положительные заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 12 марта 2018 г. №52-1-1-1-0030-18, проектной документации от 6 февраля 2019 г. № 52-1-1-2-002218-2019, достоверности сметной стоимости от 25 февраля 2019 г. № 3-1-3-0020-19 стоимостью 62,9 млн.руб. В соответствии с Методикой расчета индексов изменения сметной стоимости строительства Минстроя России по пересчету цены стоимость работ составит 85,0 млн. руб.

В настоящее время предложения не поддержаны в связи с отсутствием Поручения Президента Российской Федерации и (или) Председателя Правительства Российской Федерации о финансировании заявляемого объекта капитального строительства.

Капитальный ремонт гидротехнических сооружений

В период 2025 г. министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области совместно с администрацией городского округа город Выкса и администрацией Шарангского муниципального округа Нижегородской области проработан вопрос осуществления мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений Запасного водохранилища на реке Железница, Вильского водохранилища на реке Виля, гидротехнического сооружения на реке Сноведь городского округа город Выкса и гидротехнического сооружения в р.п. Шаранга по ул. Советская, д. 47А Нижегородской области. Необходимость реализации указанных мероприятий вызвана неудовлетворительным состоянием сооружений.

Осуществление мероприятий по капитальному ремонту данных

гидротехнических сооружений планируется в рамках федерального проекта «Защита от наводнений и иных негативных воздействий вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 322.

Направление министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области заявок на предоставление субсидии на софинансирование мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений в адрес Федерального агентства водных ресурсов планируется после получения от администраций городского округа город Выкса и Шарангского муниципального округа Нижегородской области полного комплекта обосновывающих документов, соответствующих требованиям Регламента формирования бюджетных проектировок.

Расчистка водных объектов

В 2025 году в рамках основных ежегодно предоставляемых субвенций завершилась реализация мероприятия «Расчистка озера Утиное городского округа г. Дзержинск Нижегородской области».

Средства федерального и областного бюджета в 2023 году переданы государственному бюджетному учреждению «Экология региона» для реализации мероприятия на основании Соглашения о предоставлении из бюджета Нижегородской области субсидии. 29 декабря 2023 года заключен контракт № 121-ЕП-23 на выполнение работ по расчистке.

Объем финансирования из федерального бюджета на 2024 год составил 6 820,00000 тыс. рублей, в 2025 году составил 6 775,00000 тыс. рублей.

Площадь расчищаемого участка - 1,59 га.

Работы на объекте завершены 10 сентября 2025 г. согласно акту приемки работ по мероприятию: расчистка озера Утиное городского округа г. Дзержинск Нижегородской области.

В 2024 году субъектом проведена большая работа по формированию федерального проекта «Вода России». В настоящее время на территории Нижегородской области имеется потребность в реализации 233 мероприятий по расчистке русел рек, озер и водохранилищ, строительству и ремонту гидротехнических и водопропускных сооружений, и восстановлению мелиоративных систем на общую сумму порядка 6 млрд. рублей.

В целях приоритизации мероприятий, с учетом сложившейся на территории Нижегородской области водохозяйственной обстановки в перечень мероприятий федерального проекта «Вода России» включены: «Расчистка озера Мещерское в городе Нижнем Новгороде», «Расчистка реки Сатис в городском округе города Саров Нижегородской области» и «Расчистка реки Саровка (включая пруды Протяжное и Боровое) в городском округе города Саров Нижегородской области», включающие разработку проектно-сметной документации, срок выполнения работ 20027-2029 гг. Также принято решение о реализации мероприятия по расчистке русла реки Гнилички в г. Нижнем Новгороде.

Из 233 мероприятий перечня по включению в новый федеральный проект включены 4 мероприятия на сумму 352 млн. рублей.

18.3 Оценка экологических последствий мероприятий по завершению строительства Чебоксарской ГЭС

Остаются актуальными вопросы завершения строительства защитных гидротехнических сооружений, необходимых для защиты от негативного воздействия вод Чебоксарского водохранилища при его эксплуатации на отметке НПУ 63 метра; создания благоприятных жилищно-бытовых условий для переселенных в период строительства Чебоксарской ГЭС граждан; выполнения мероприятий по водоснабжению в населённых пунктах, в которых ухудшилось качество воды в связи с негативным влиянием водохранилища; ремонта и реконструкции дорог, разрушенных в связи с повышенным уровнем грунтовых вод на подтопленной территории; обустройства причальных сооружений, строительства мостов, выполнения защитных мероприятий по объектам культурного наследия и т.д.

В настоящее время негативное воздействие вод Чебоксарского водохранилища при отметке 63 метра (подтопление, берегообрушение, заболачивание и т. д.) продолжается.

Мероприятия, вошедшие в план-график завершения строительства Чебоксарской ГЭС, утвержденный поручением Правительства Российской Федерации от 1 апреля 2016 г. № ЮТ-П9-1820, исполнены лишь частично. Кроме того, в число мероприятий не вошли предложения Правительства Нижегородской области по обустройству Чебоксарского водохранилища, подготовленные с участием органов местного самоуправления и неоднократно направлявшиеся в адрес Минэкономразвития России при составлении указанного плана-графика.

Минэкономразвития России в 2020 - 2021 гг. была подготовлена новая редакция плана-графика мероприятий по завершению строительства Чебоксарской ГЭС, в котором предложения субъектов Российской Федерации, затрагиваемых влиянием Чебоксарского водохранилища (Республика Марий Эл, Чувашская Республика, Нижегородская область), были частично учтены. Однако новая редакция плана-графика не была утверждена.

По оценкам ПАО «РусГидро», на реализацию мероприятий по плану-графику для отметки НПУ Чебоксарского водохранилища 63 метра потребуется 269,2 млрд. рублей. Из указанной суммы большая часть затрат относится не к строительству берегоукрепительных сооружений, ремонт и реконструкция дорог, мостов, причальных сооружений и т.д., а к мероприятиям по реконструкции основных сооружений Чебоксарской ГЭС, необходимость выполнения которых не подтверждена, поскольку отсутствуют правила использования водных ресурсов Чебоксарского водохранилища, определяющие порядок пропуска паводков и половодий через указанные сооружения (в том числе расчетные уровни высоких вод водохранилища при паводках, необходимые для установления границ зон затопления, подтопления и проектирования защитных мероприятий).

19. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА, РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

19.1. Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области

Государственная экологическая экспертиза

Государственная экологическая экспертиза проводится в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня осуществляется Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области в соответствии с административным регламентом по предоставлению государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня», утвержденным приказом министерства от 18.04.2025 № 319-95/25П/од. В 2025 году в Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области на экспертизу поступил 1 комплект материалов, относящихся к объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня, экспертиза окончена с положительным результатом.

В 2025 году на государственную экологическую экспертизу были представлены материалы, обосновывающие лимит и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Нижегородской области в период с 01.08.2025 до 01.08.2026.

Экспертной комиссией государственной экологической экспертизы проводилась оценка представленных на экспертизу проектов квот изъятия по видам объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты: лось, косуля европейская, косуля сибирская, бурый медведь, рысь, барсук.

По результатам рассмотрения материалов обоснования объемов добычи охотничьих ресурсов на территории Нижегородской области на период с 1 августа 2025 года до 1 августа 2026 года экспертная комиссия отметила соответствие представленных материалов экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

19.2. Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия

Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования межрегионального уровня, осуществляющим отдельные функции Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на территории Нижегородской области и Республики Мордовия.

Государственная экологическая экспертиза

В соответствии с п. 4.12 приказа Росприроднадзора от 10.01.2022 № 7 «Об утверждении Положения о Межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия» Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия (далее - Управлением) по поручению центрального аппарата Росприроднадзора организуется и проводится государственная экологическая экспертиза федерального уровня в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В своей деятельности в части предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы Управление руководствуется [Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»](#), Положением о проведении государственной экологической экспертизы, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 28.05.2024 № 694, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной

услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, утвержденным приказом Росприроднадзора от 31.07.2020 № 923.

20. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

20.1. ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»

Информация

о состоянии окружающей среды и природных ресурсов на особо-охраняемых природных территориях, подконтрольных ФГБУ «Нижегородское Поволжье»

В управлении федерального государственного бюджетного учреждения «Объединённая дирекция государственного природного биосферного заповедника "Керженский" и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева» (ФГБУ «Нижегородское Поволжье») находятся две ООПТ федерального значения: государственный природный биосферный заповедник "Керженский" (создан в 1993 году) и национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева (создан в 2024 году).

На учреждение возлагаются следующие задачи: осуществление особой охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов; организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы; осуществление экологического мониторинга; экологическое просвещение; содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева.

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2024 г. № 389 на общей площади 65 800 га.

Парк состоит из пяти самостоятельных участков, каждый из которых уникален не только для нашего региона: все участки национального парка имеют статус международного и/или европейского значения. Два участка Пустынский и Ичалковский находятся в правобережной части области, а Поволжский, Камско-Бакалдинский и Килемарский – в Лесном Заволжье.

Парк расположен на территории девяти муниципальных образований Нижегородской области: городского округа г. Арзамас, муниципальных округов г. Бор, Перевозский, Воротынский, Нижний Новгород, Лысковский, Сосновский, Воскресенский и Шарангский.

Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"

Государственный природный биосферный заповедник "Керженский" является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем Нижегородского Южного Заволжья.

Заповедник расположен на территории муниципальных городских округов Бор и Семеновский Нижегородской области.

Заповедник «Керженский» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1993 г. № 360, на основании Постановления Администрации Нижегородской области от 11 февраля 1993 г. № 31, на общей площади 46786 га.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Научно-технические и научно-исследовательские работы, проведенные сотрудниками ФГБУ «Нижегородское Поволжье» в 2025 году

Информация по научным исследованиям приведена отдельно по каждой из ООПТ.

Исследования территории Керженского заповедника

Сотрудники научного отдела продолжали работы по многолетней теме ведения Летописи природы Керженского заповедника «Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса». Структура Летописи приведена в табл. 1.

Таблица 1
Структура Летописи природы Керженского заповедника за 2025 г.

№ раздела	Название раздела
	Пробные и учетные площади
	Рельеф
	Погода
	Воды
	Флора и растительность
	Фауна и животное население
	Сезонная жизнь природы. Календарь природы
	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны
	Научные исследования
	Работа по экологическому просвещению
<i>Приложение:</i> Базы данных Метеоданные с АМС пос. Рустай	

Помимо Летописи природы в 2025 г. в Керженском заповеднике были выполнены также работы по следующим темам:

Тема 1. Проблемы восстановления утраченных видов животных Нижегородского Заволжья.

Тема 2. Особенности динамики восстановления природных комплексов после пожаров 2010 года в условиях заповедного режима.

Тема 3. Научные основы развития познавательного туризма.

В результате выполнения работ по **теме 1** ведутся работы по реинтродукции европейского подвида северного оленя, включенного в Красную книгу РФ. Для мониторинга вольных оленей активно используется спутниковая телеметрия и сеть из 95 фотоловушек. По состоянию на 31 декабря 2025 года в заповеднике достоверно обитают 18 особей оленей, из них 8 особей на воле и 10 особей в вольерах заповедника. Еще 5 особей северных оленей обитают, вероятно, вне территории заповедника, информация об их местонахождении отсутствует в течение последних трех месяцев.

По **теме 2** ведётся работа по подготовке коллективной монографии «Особенности динамики восстановления природных комплексов в условиях заповедного режима».

В рамках **темы 3** в 2025 году сотрудниками Керженского государственного заповедника продолжены работы по развитию биосферного резервата «Нижегородское Заволжье». Совершенствовалась инфраструктура познавательного туризма.

По всем темам НИР подготовлены отчёты, опубликованы и готовятся к публикации научные и научно-популярные статьи. Сотрудниками ведётся регулярное издание журнала биосферного резервата «Нижегородское Заволжье. На пути к ноосфере». Информация о партнерских проектах по развитию территории биосферного резервата публикуется через информационные каналы ФГБУ и на сайтах партнерских организаций.

В заповеднике ведутся различные виды экологического мониторинга: наблюдения за погодой, гидрологические наблюдения за модельными водными объектами, слежение за

размывом берегов Керженца, фенологические наблюдения, учет продуктивности ягодников, учеты численности птиц (наряду с охотничье-промысловыми видами куриных проводится учёт околоводных птиц, а также дневных и ночных хищников), зимние маршрутные учеты млекопитающих и тетеревиных птиц. Результаты зимнего маршрутного учета численности охотничье-промысловых животных в 2025 году представлены в таблице 2.

Таблица 2
*Зимний маршрутный учёт охотничье-промысловых видов животных в Керженском заповеднике**

Вид	Численность (расчетная) на территории заповедника (особей) 2024 г. (219,6 км)	Численность (расчетная) на территории заповедника (особей) 2025 г. (238 км)	Среднегодовалые данные по численности на территории заповедника (особей) за 1994–2025 гг.
Лось			
Кабан			
Заяц-беляк			
Волк			
Куница			
Малые куньи (ласка, горностай)			
Лисица			
Рысь			
Белка			

* В связи со значительным изменением глубины снежного покрова во время проведения учётов в разные годы расчетная численность отдельных видов (дана по коэффициентам С.Г. Приклонского (Приклонский, 1965) может сильно изменяться по годам. Среднегодовая численность отражает обилие зверей за годы наблюдений.

Зоологами Керженского заповедника продолжается внедрение в работу видеорегистраторов, позволяющих получать точные данные по численности того или иного вида охотничье-промысловых животных.

В научном отделе продолжено ведение баз данных: гидрологические наблюдения, ландшафтные описания, результаты слежения за размывами берегов Керженца, гербарные материалы, зимние маршрутные учёты, учёты куриных птиц, учёты околоводных животных (выхухоль, ондатра, выдра), гнёзда хищных птиц, бобровые поселения, встречи редких птиц, млекопитающих, земноводных и пресмыкающихся, фенологических наблюдений, продуктивности ягодников, редких и адвентивных видов растений.

Изучение территории национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» состоит из 5 участков: Килемарский, Камско-Бакалдинский, Поволжский, Ичалковский, Пустынский. Важнейшими задачами национального парка являются не только изучение биологического разнообразия и охрана, но и развитие познавательного экологического туризма. В 2025 году научным отделом была разработана перспективная программа НИР и НТР для территории национального парка. Программа работ экологического мониторинга в 2025 году включала три раздела: 1)

государственный мониторинг объектов животного мира (зимние маршрутные учеты млекопитающих и тетеревиных птиц, маршрутные осенние учеты тетеревиных птиц); 2) сбор информации о встречах ранее не отмеченных видов живых организмов и распространении разных видов по территории национального парка, в том числе, видов Красных книг РФ и Нижегородской области; 3) рекреационный мониторинг экологических маршрутов.

Приоритеты научно-исследовательских работ включали: 1) изучение разнообразия (инвентаризация) флоры и фауны, ландшафтных характеристик территории для получения базовой информации об ООПТ; 2) изучение водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения «Камско-Бакалдинская группа болот», их значения в сохранении биологического разнообразия; 3) разработку методов устойчивого природопользования и реставрации нарушенных комплексов.

В 2025 году были уточнены треки 5 экологических маршрутов (по одному для каждого участка), сделаны описания природных особенностей и достопримечательностей экологических маршрутов, выявлены сорные и сорно-луговые, редкие и инвазионные виды растений. Заложены трансекты рекреационного мониторинга для последующего изучения влияния туризма на экосистемы, апробирована методика рекреационного мониторинга и проведены расчеты предельно допустимой рекреационной емкости. Выявлена степень трансформации растительного покрова различных участков национального парка и подготовлены рекомендации по сохранению и восстановлению природных комплексов (табл. 3). Все это позволило получить так называемый «нулевой» срез состояния территорий экологических маршрутов в самом начале деятельности учреждения по развитию туризма.

В рамках работ по инвентаризации флоры составлены актуальные списки видов растений на территории экологических маршрутов на 5 участках национального парка. Составлены кадастры объектов животного мира участков на основе литературных данных и материалов комплексного экологического обоснования создания национального парка.

Таблица 3.

Характеристики экологических маршрутов участков национального парка «Нижегородское Поволжье» по результатам работ рекреационного мониторинга 2025 года

Название экологического маршрута	Заповедная Пустынь	Ичалковский бор	Волжские просторы	Нестиарские леса и болота	Озеро Юронгское: таежными тропами к столетним дубам
Участок национального парка	Пустынский	Ичалковский	Поволжский	Камско-Бакалдинский	Килемарский
Статус	Утвержден	Утвержден	Разработан	Разработан	Разработан
Активное посещение туристами	Да	Да	Да	Нет	Нет
Длина, км					
Количество заложённых трансект рекреационного мониторинга					
Растительность	Беломошны и зеленомошны е сосняки, сосняки	Производные березово-липово-сосняки, липняки	На надпойменной террасе – сосняки остепненно-	Беломошны е сосняки, бруснично-зеленомошны е сосняки, в	На надпойменной террасе – вторичные березово-

	<p>черничные с молинией, ельники зеленомошные. В глубоких карстовых воронках формируются разнообразные типы болот: преимущественно низинные, переходные и верховые. На полянах в условиях антропогенной нагрузки – злаково-разнотравные луга. В понижениях близ озера Свято – редкостойные ольшаники крапивные с гигрофильным высокотравьем и луговыми злаками.</p>	<p>волосисто-осоковые и снытевые. В глубоких карстовых воронках формируются липняки снытевые, на дне – моховые сообщества с щитовником мужским, крапивой, недотрогой обыкновенной, по крутым стенкам: пузырниково-кисличные, корневищно-осоковые сообщества и сообщества петрофильных мохообразных</p>	<p>лишайниковые и остепненные боровые пустоши. На высокой пойме (на гривах и их склонах) в краткопоемных условиях – пойменные леса (пойменные дубравы и производные осиново-березняки), на более долгопоемных участках – разнотравно-злаковые луга с элементами остепнения. В понижениях – сырые луга и кустарники (ивняки), либо комплекс прибрежно-водной и водной растительности.</p>	<p>более низких участках – березово-сосняки орляково-молиниевые. В междюнных понижениях сформировались болота, преимущественно верховые сфагновые и переходные. Как следствие пожаров нередко сосняки травяные и гари с травянистым покровом (с доминирующим золотарником) и обильным подростом сосны.</p>	<p>елово-дубово-липняки корневищно-осоковые (неморально травяные), которые сформировались на месте сведенных хвойно-широколиственных лесов. В понижениях – редкостойные ольшаники крапивные с гигрофильным высокотравьем в прогалах. На высокой пойме – различные типы пойменных дубрав, а также липово-дубняки снытевые, липово-дубняки страусниковые.</p>
Количество видов растений					
Количество сорных и сорно-луговых видов растений					
Количество видов растений Красной книги РФ					
Количество видов растений Красной книги					

Нижегородско й области					
Количество инвазионных видов растений					
Предельно допустимая рекреационная емкость, чел./сутки			86 – теплый сезон 41 – зимний сезон		
Рекомендации	Обустройство спусков и смотровых платформ на карстовых болотах; обустройство тропы, проходящей через зеленомошные и беломошные сосняки приподнятым и над субстратом настилами (до обустройства этого участка тропы настилами не открывать его для посещения туристами); мониторинг расселения инвазионных видов.	Обустройство настилов вокруг ряда «пещер» (Холодной, Старцева провала, Безымянной, Кулевой ямы); ограничение прямого доступа посетителей в пещеры «Кулева Яма» и «Студенческа я»; оборудование спуска в пещеру Теплая; при расчистке дорог от упавших деревьев избегать складирования распиленных стволов в карстовых воронках; обратить внимание на расселение вдоль троп и по опушкам луговых (сорно-луговых) видов; мониторинг краснокнижн	Уменьшить разрастание сети грунтовых дорог на боровых пустошах; оборудовать крутой спуск к роднику лестницей; обеспечить регулярное однократное окашивание лугов высокой поймы, в том числе, участки с ковылем; провести более тщательное обследование участков с ковылем; проводить противопожарную опашку по опушкам сосняков и опашку для межевания по боровым пустырям; уделить особое внимание расселению инвазионных видов вдоль дорог.	Оборудование приподнятых над субстратом настилов для сосново-багульниково-сфагнового и сосново-пушицево-сфагнового болот; мониторинг расселения вдоль дорог и по опушкам луговых (сорно-луговых) видов.	Однократное окашивание во второй половине вегетационного сезона на участке пойменного луга обустройство приподнятых над субстратом настилов (и/или смотровых площадок) в ольшаниках крапивных; в случае эксплуатации и причальной зоны на оз. Юронгском вынести причальную зону за счет мостков дальше от берега для предотвращения нарушения популяций охраняемых водных видов растений.

		ых видов, произрастаю щих в «пещерах»			
--	--	--	--	--	--

Научное сотрудничество

Сотрудники ФГБУ принимают участие в международных, всероссийских, региональных научных конференциях, проходят обучение и выезжают на стажировки в ведущие научные учреждения России. Информация о проведении научных исследований публикуется на сайте учреждения. В общей сложности научными сотрудниками заповедника в 2025 г. было опубликовано 15 научных статей в различных изданиях, включая зарубежные и центральные отечественные журналы.

ФГБУ активно сотрудничает с вузами и научно-исследовательскими институтами Нижнего Новгорода, Москвы и других городов России. В 2025 г. на территории Керженского заповедника научные исследования проводили высококвалифицированные специалисты из ИПЭЭ им. А.Н. Северцова и факультета биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Ведётся работа со студентами профильных вузов.

В ФГБУ «Нижегородское Поволжье» постоянно действует научно-технический совет в составе 17 членов, из них 6 не являются штатными сотрудниками учреждения.

Источники литературы

Приклонский С. Г. Пересчётные коэффициенты для обработки данных зимнего маршрутного учёта промысловых животных по следам // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологическое. Т. 70, № 6, 1965. С. 512.

Охрана территорий

Государственными инспекторами заповедника регулярно осуществляются работы по выполнению заповедно-режимных мероприятий, лесохозяйственных мероприятий патрулирование территории. По состоянию на 31.12.2025 г.:

протяженность маршрутов пешего патрулирования составила 23071 км, в том числе по территории заповедника - 9800 км, по территории национального парка - 13271 км;

протяженность маршрутов авто/мото патрулирования – 80000 км, в том числе по территории заповедника - 20000 км, по территории национального парка - 60000 км;

протяженность маршрутов водного патрулирования — 2400 км, в том числе по территории заповедника - 400 га, по территории национального парка - 2000 га.

Авиапатрулирование - 88,5 летных часов

В ходе патрулирования территорий выявлено 71 нарушение режима особо охраняемых природных территорий, в том числе по заповеднику - 14, национальному парку - 21. Вынесено 47 постановлений о привлечении к административной ответственности на общую сумму штрафов 186000 рублей, взыскано 102500 рублей

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия проводились на территории заповедника в соответствии с утвержденным Планом тушения лесных пожаров лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» на пожароопасный сезон 2025 г. и Государственным заданием ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»

В рамках подготовки к пожароопасному периоду 2025 г. выполнена инвентаризация ПХС и ПСПИ, проверка состояния ПНВ, созданы резервы техники, оборудования и ГСМ, проводилось обслуживание и ремонт пожарного транспорта, противопожарного инвентаря и

оборудования, а также теоретические занятия с коллективом по технике и тактике тушения пожаров.

Подготовлен и утвержден План тушения пожаров лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» на пожароопасный сезон 2025 г.

Пролонгированы на 2025 г. Соглашения о предоставлении помощи и(или) информационном обмене с ГУ МЧС по Нижегородской области, Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия, сопредельными лесничествами и лесопользователями, ГБУ НО «Нижегородский лесопожарный центр», ГБУ НО «Выксунский лесхоз»

Заключены Соглашения о предоставлении помощи и(или) информационном обмене с АО «Ветлуга-лес», ООО «Инвест-строй», ЗАО «Борский лесхоз», ООО «Крона»

Заключен контракт на поставку ГСМ на начало пожароопасного периода 2024 г., неснижаемый запас ГСМ в объеме, установленном Планом тушения пожаров на пожароопасный период 2025 г. к началу пожароопасного периода будет создан на базе ПХС-Заповедника;

Заключен контракт на обслуживание системы видеонаблюдения в целях обнаружения лесных пожаров на территории заповедника;

На территории национального парка, в связи с тем, что земли национального парка в 2025 г. не переведены из земель лесного фонда в земли ООПТ, план тушения лесных пожаров не подготавливался, противопожарные работы выполнялись как сотрудниками национального парка, так и арендаторами лесных участков, на которых образован национальный парк. В целях совместных действий по обнаружению и тушению лесных пожаров на территории национального парка заключены соглашения о взаимодействии с ГБУ НО «Нижегородский лесопожарный центр, ГБУ НО «Выксунский лесхоз», ООО «Крона»

В течение пожароопасного периода выполнены противопожарные мероприятия:

- содержание противопожарных дорог - 315 км, в т.ч. по заповеднику - 120 км, по национальному парку - 195 км
- содержание минерализованных полос - 68 км, в том числе заповедник - 35 км, национальный парк - 33 км
- содержание мест забора воды, ед. - 13 (заповедник)

Лесных и иных природных пожаров на территории заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» не допущено.

Мероприятия по охране и защите лесов

На 31.12.2025 количество обслуживаемых аншлагов и информационных щитов составляет 80 единиц т.ч. заповедник - 30, национальный парк - 50 указателей и предупредительных знаков - 160 единиц, слагбаумов - 78, в том числе заповедник - 29, национальный парк - 49

В результате выполнения мероприятий по охране и защите леса выполнялась очистка леса от захламливания в порядке расчистки патрульных дорог протяженностью 235 км.

Режимное сенокосение – 2,3 га (кордоны Черноречье, Чернозерье, Чёрное озеро, Сазониha, 107, Зелёный).

Специалистами Центра защиты леса по Нижегородской области по контракту с заповедником в соответствии с государственным заданием выполняются работы по лесопатологическому мониторингу насекомых-дендрофагов территории заповедника посредством установки феромонных ловушек и натурного обследования территории. Площадь, охваченная лесопатологическим мониторингом — около 400 га.

Выявление и пресечение нарушений

Таблица 1

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны заповедника и его охранной зоны

Выявлено нарушений (составлено протоколов)		
Существо выявленного правонарушения	На территории и заповедника	На территории национального парка
Незаконная охота		
Незаконное рыболовство		
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта		
Незаконный сбор дикоросов		
Нарушение правил пожарной безопасности		
Повреждение инфраструктуры		
Итого:		
из них «безличные» (нарушитель не установлен):		

Эколого-просветительская деятельность

Отделами экологического просвещения и туризма активно ведется работа по экологическому просвещению населения Нижегородской области. В этих мероприятиях активно участвуют жители и других регионов России.

В 2025 году на территории Нижегородской области было организовано 3 стационарных и 14 передвижных выставок на базе экоцентра заповедника в поселке Рустай и партнерских организаций. Продолжено издание поселковой газеты «Русская тайга», выпущено 6 номеров с двумя приложениями общим тиражом 3000 экз. и один номер журнала «Нижегородское Поволжье» тиражом 990 экз. В 2025 году выпущены полиграфическая продукция общим тиражом 10 000 экз., изготовлена сувенирная продукция с символикой заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева в количестве 9500 экз.

В 2025 году вышло в эфир 17 телевизионных сюжетов СМИ (1 канал, Мир, ГТРК Нижний Новгород, БИА «Левый берег» и других телекомпаниями. В печатных СМИ опубликовано 14 эколого-просветительских статей, серия публикаций на страницах электронных СМИ.

В экоцентре заповедника в пос. Рустай в летнее время действует юннатский кружок «Мир заповедной природы», под эгидой национального парка на базе учреждений дополнительного образования проводятся кружки для школьников в г. Бор и с. Владимирское.

Школьники, воспитанники дошкольных учреждений и организаций дополнительного образования, студенты и педагоги принимали активное участие в экологических акциях и праздниках. Общее количество участников мероприятий - около 7500 человек.

Наиболее важной экологической акцией является международная природоохранная акция «Марш парков», координатором которой в Нижегородской области 30 лет является заповедник «Керженский». В 2025 году акция проходила под девизом «За сохранение и восстановление природы малой родины». В акции приняло участие более 2000 человек. Совместно с Мининским университетом и другими партнерскими организациями проведены дистанционный фестиваль, областной конкурс рисунков, шествие и фестиваль в Борском городском округе, волонтерские работы и другие мероприятия. Лучшие работы юных нижегородских художников направлены на традиционный всероссийский творческого конкурса «Мир заповедной природы», организованный Центром охраны дикой природы.

Самыми массовыми областными кампаниями стали «Покормите птиц» (более 1000 человек) и «Человек для елки друг» (около 500 человек), экологические праздники «День заповедников и национальных парков» (более 700 чел.), «День птиц» (более 300 человек), «Керженский разгуляй-2025» (более 350 чел.) и «Заповедная Масленица (более 200 чел.). Часть конкурсов и викторин проводилось в дистанционном формате. В добровольческих акциях по оказанию практической помощи заповеднику и национальному парку участвовали 150 человек.

Сотрудники учреждения делали доклады о планах по развитию национального парка на специализированных туристских выставках «Интурмаркет» и «Активный отдых. Туризм. Рыбалки», на круглом столе с участием администрации г.о.г. Арзамас, приняли участие в международной выставке «АРТ-МИР» на Нижегородской ярмарке, представили работу учреждения на всероссийской Ярмарке вакансий.

Сотрудники учреждения приняли участие в качестве экспертов на детско-юношеских экологических форумах «Великие реки глазами детей» и «Вега. Технологические вызовы», организовали просветительскую площадку на слёте Всемирного фестиваля молодёжи.

Учреждение поддерживает официальный сайт: <http://www.kerzhenskiy.ru> и методическую интернет-площадку Экоуроки, группы и страницы Керженского заповедника и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева в соцсетях: Телеграм, Вконтакте, Одноклассники, Мах, Дзен, Ругуб.

Познавательный туризм

В 2025 году в установленном Минприроды России порядке утверждены паспорта туристских троп и маршрутов, действующих на территории заповедника «Керженский» и

национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева. Ведется активная работа по развитию познавательного туризма, проектирование и обустройство маршрутов и рекреационной инфраструктуры национального парка.

Сведения о наличии экскурсионных экологических троп и маршрутов представлены в таблице.

Экскурсионные туристские маршруты национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечание
	Заповедная Пустынь	Пустынский участок национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева		Маркировка, входная группа	Комбинированный маршрут: линейный с радиальными участками, всесезонный. Доступен для самостоятельного посещения.
	Ичалковский бор	Ичалковский участок национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева		Маркировка, входная группа, информационные стенды на смотровых площадках вблизи пещер	Линейный маршрут, открыт в бесснежный период. Доступен для самостоятельного посещения.

Экскурсионные экологические тропы Керженского заповедника

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечание
	Пойма Керженца	Ниже моста через р. Керженец, участок экскурсионно-рекреационной деятельности и Керженского заповедника		Маркировка, входная группа и информационные стенды, понтонные мосты со смотровыми площадками, приподнятые деревянные настилы, смотровая площадка на р. Керженец, место отдыха.	Маршрут кольцевой, всесезонный. Сокращенный вариант – 1,5 км. Доступен для самостоятельного посещения. Издан путеводитель.
	Вишенское болото	Участок ограниченной хозяйственной деятельностью		Навигационная система от эоцентра до начала тропы, входная группа, информационные стенды, приподнятые	Маршрут кольцевой, открыт в бесснежный период. Издан путеводитель. Доступен для

		и Керженского заповедника		деревянные настилы, место отдыха.	самостоятельного посещения.
	Заповедный лес	Участок экскурсионн о- рекреационн ой деятельност и Керженского заповедника		Навигационная система от экоцентра до начала тропы. Маркировка, входная группа, указатели, система навигации, памятное место в честь посещения В.Г. Короленко и беседка на р. Керженец.	Маршрут кольцевой, всесезонный. Издан путеводитель и записан аудиогид. Доступен для самостоятельного посещения. В 2025 году на средства пожертвования ПАО «РусГидро» на тропе «Заповедный лес» установлена новая входная группа и беседка на реке Керженец.о
	Экопарк	Территория в пос. Рустай, прилежающа я к экоцентру Керженского заповедника		Познавательно-игровая площадка, беседки, входная группа, экопарковка, понтонная смотровая площадка, фотозоны, экспозиции под открытым небом	Территория для свободного бесплатного посещения В 2025 году на средства пожертвования ПАО «РусГидро» оформлена тематическая площадка «Календарь природы».
	Земля оленей	Кольцевая тропа вокруг демонстраци онного вольера с северными оленьями в Экопарке Керженского заповедника		Широкий пологий настил с перилами, деревянные скульптуры и входная группа, фотозоны и тематические площадки, этно- экологическая экспозиция «Тайные хранители» и «Быт и ремесла Нижегородского Поволжья», площадки для наблюдения за оленьями, интерактивные конструкции об обитателях озер и рек	Маршрут кольцевой, всесезонный. Предназначен для людей с ОВЗ. Доступен для самостоятельного посещения.

**20.2. Нижегородский государственный педагогический университет им.Козьмы
Минина (НГПУ)**

Научные исследования в области охраны окружающей среды

В рамках плановой темы «Животные и растения как биоиндикаторы состояния наземных экосистем» (руководитель – д.с.-х.н., доцент И.П. Уромова) преподаватели и студенты вуза участвовали в изучении адаптивного потенциала древесных растений и их экологического состояния на урбанизированной территории. Под руководством к.б.н., доцента Ю.Ю. Давыдовой изучена популяционная специфичность песенного репертуара соловья восточного в популяциях разных ландшафтных регионов Нижегородской области, обнаружены значительные различия в структуре песен соловьев из разных ландшафтных регионов; песни содержат информацию о статусе самца и его территории, что помогает им привлекать самок и защищать свою территорию; уточнено видовое разнообразие ветвистоусых ракообразных малых природных водоемов Нижегородской области, открыты несколько мест обитаний редких видов, ранее не зарегистрированных в данном регионе; данные о видовом составе ветвистоусых ракообразных важны для оценки экологического состояния водоемов.

В рамках плановой темы «Современное состояние и динамика биологического разнообразия, проблемы его сохранения» (руководитель – к.п.н., доцент Н.Ю. Киселева) преподаватели и студенты вуза участвовали в мониторинге состояния редких видов живых организмов на территории Нижегородской области, а также в подготовке материалов для третьего издания тома «Животные» Красной книги Нижегородской области. Доцент Н.Ю. Киселева – один из научных редакторов региональной Красной книги.

Наиболее значимые публикации:

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Галустьян О.Р., Шестакова А.А., Жук К.М. Динамика списка видов в региональной Красной книге: анализ изменений // Культура мира 2025 - Том 13. - Выпуск 7. (№ 50) - С. 179-190

2. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Галустьян О.Р. Обеспеченность территориальной охраной редких видов живых организмов, связанных с водоемами, в Нижегородской области // Биология внутренних вод (ВАК, K1; Scopus) - том 18 - № 6 – С.1250–1256

3. Получено государственное свидетельство о регистрации базы данных:

Геоинформационная база данных «Места встреч редких видов живых организмов проектируемого природного парка “Артемовские луга”» Асташин А.Е., Киселёва Н.Ю., Подковырина В.М. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2025620421, 23.01.2025. Заявка № 2025620073 от 10.01.2025.

Успешно реализован грант «Экокомпас: студенческая наука России» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (соглашение № 075-15-2025-450 от 22.05.2025 году). Мероприятие проводилось в рамках субсидии из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ. В ходе реализации проекта организованы и успешно проведены 2 Всероссийские конференции: «Изучение и охрана биоразнообразия: опыт регионов России» (17 июня 2025 г., Нижний Новгород) и «Сохранение биоразнообразия и развитие экологического туризма на основе ландшафтного подхода» (10 ноября 2025 г.). Впервые в истории биологических исследований в регионе проведен авиаучет предотлетных скоплений серых журавлей. В рамках реализации данного проекта студенты естественно-географического факультета НГПУ им. К. Минина приняли активное участие во Всероссийском молодежном конкурсе по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО-2025», став победителями и призерами:

По направлению «География» дипломы первой степени вручены Татьяне Нефёдовой, Денису Кораблёву, Елизавете Баскаковой (научный руководитель – доцент А.Е. Асташин).

По направлению «Биология» диплом второй степени вручен Надежде Полковниковой, диплом первой степени и медаль «За лучшую студенческую работу» - Анастасии Шевченко (научный руководитель – аспирант П.В. Лобов)

По направлению «Социальная экология, психология» победителем, награжденным серебряным знаком отличия конкурса ЮНЭКО, стала Ксения Жук (научный руководитель - доцент Н.Ю. Киселева).

По направлению «Прикладная экология» дипломом второй степени награждена Ольга Галустьян (научный руководитель - доцент Н.Ю. Киселева), дипломами первой степени и медалями «За лучшую студенческую работу» - Марина Малышева (научный руководитель – доцент А.Е. Асташин) и Мария Лобова (научный руководитель – аспирант П.В. Лобов).

По направлению «Экология среды обитания» победителями, награжденными серебряным знаком

отличия конкурса ЮНЭКО, стали Григорий Пономарев, Матвей Никонов, Валерия Подковырина (научный руководитель – доцент А.Е. Асташин).

По направлению «Краеведение» диплом первой степени и медаль «За лучшую студенческую работу» вручены Дарье Смирновой (научный руководитель – доцент А.Е. Асташин).

По направлению «Безопасность жизнедеятельности» диплом второй степени получила Татьяна Майорова (научный руководитель - доцент Н.Ю. Киселева).

По направлению «Педагогика» дипломом первой степени и медалью «За лучшую студенческую работу» награжден Фёдор Борисенков (научный руководитель - доцент Н.Ю. Киселева).

Продолжали активную работу студенческие научные объединения «Лаборатория развития научных кадров» и «Изучение и охрана биоразнообразия», членами которых являются 38 студентов, ведущих научные исследования в сфере экологического образования, а также экологии и природопользования.

В рамках плановой темы «Разработка технологических основ создания новых эффективных биопрепаратов для биоремедиации почв, биоудобрений, биологических средств защиты растений» (руководитель - д.б.н. Д.В. Кряжев) получены новые знания о возможных путях использования выделенных кандидатных штаммов в технологиях биоутилизации антропогенных загрязнений окружающей среды, получены новые данные о видовом составе микобиоты городских почв Нижнего Новгорода.

Раздел «Формирование экологической культуры населения»

В рамках разработки проблем высшей школы:

1. Проведен круглый стол «Естественно-научное образование в укреплении технологического суверенитета страны: проблемы и перспективы подготовки будущих педагогов новой формации».

2. Выполнена научно-исследовательская работа в рамках государственного задания Министерства просвещения Российской Федерации № 073-00056-25-00 на выполнение в 2025 г. НИР по теме «Образовательная среда для подготовки учителя естественно-научного профиля с инженерным мышлением».

3. Использована технология «Мировое кафе» при обучении студентов вуза / Жадаев А.Ю., Новик И.Р., Пиманова Н.А. // Проблемы современного педагогического образования, 2025 – Вып. 89 - № 4.

4. Организована VI Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Инновационные тренды современного естественно-научного образования» (10 декабря 2025 г., Нижний Новгород).

В рамках плановой темы «Теория и практика экологического образования в вузе и школе» велась следующая работа:

- продолжала деятельность Нижегородская областная ассоциация педагогов-экологов (председатель – Киселева Н.Ю.), членами которой является свыше 150 педагогов различных специальностей;

- в содружестве с Керженским заповедником в дистанционном формате успешно организована акция «Марш парков», направленная на развитие общественной поддержки ООПТ. Мининский университет с 2011 года активно участвует в организации и проведении данной акции. Студенты 2 курса, обучающиеся по направлению “Экология и природопользование” (профиль подготовки “Экологический менеджмент и аудит”), подбирают и структурируют материал по выбранным темам, ищут наиболее эффективные формы его представления, готовят мультимедийные презентации, разрабатывают интерактивные задания для школьников. Студенты подготовили для школьников мультимедийные презентации с интерактивными заданиями, записали свои выступления на видео, а Керженский заповедник разместил презентации, текстовые комментарии к слайдам и студенческие видеоуроки на сайтах ведущего образовательного портала России «Инфоурок», своем официальном сайте;

- преподавателями кафедры биологии, экологии и методик обучения осуществлялась экспертиза научных проектов школьников в рамках 55 городской конференции научного общества учащихся «Эврика», регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских и проектных работ учащихся «Юность, наука, культура»; на международном естественно-научном хакатоне BIOLOGIC; на Всероссийском форуме «Великие реки России глазами детей» по секции «Охрана и восстановление биоразнообразия водных экосистем» (Нижний Новгород, 13-14 октября 2025 года).

В рамках эколого-просветительской деятельности 26.11.2025 г. Мининским университетом совместно с МКУ «Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов города Нижнего Новгорода», Департаментом образования администрации города Нижнего Новгорода проведена олимпиада школьников по экологии для учащихся 9, 10, 11 классов. Олимпиада проводилась в очном формате при методической и организационной поддержке кафедры биологии, экологии и методик обучения естественно-географического факультета. Всего в Олимпиаде приняли участие 171 обучающийся из более чем 20 школ города Нижнего Новгорода. Наибольший интерес Олимпиада вызвала у обучающихся 11-х классов (79 участников).

По итогам Олимпиады победителями стали следующие школьники: среди 9-х классов - Бойко Светлана Олеговна, МАОУ «Школа № 70 с УИОП» Московского района (учитель Румянцев Руслан Иванович); в 10-х классах - Сугрובה Майя Андреевна, МБОУ Школа № 64 Московского района (учитель Авезова Ольга Георгиевна); в 11-х классах - Чередниченко Ксения Валерьевна, МАОУ «Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва» Советского района (учитель Анурина Ольга Анатольевна).

20 мая 2025 года Мининский университет выступил партнером в организации и проведении эколого-просветительской акции «Четвертый Волжский экологический диктант «День Волги». Мероприятие приурочено к празднованию Дня Волги и призвано привлечь внимание к экологическим проблемам реки. Мининский университет в рамках сотрудничества с Нижегородским областным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» и Нижегородским региональным отделением Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» выступил организатором очной площадки в пространстве коллективной работы «Точка кипения – Мининский университет». Задания диктанта были разработаны, в том числе преподавателями и студентами Мининского университета и прошли экспертизу специалистов в области экологии, географии и туризма.

В областном конкурсе студенческих работ «Экология: проблемы и решения» студенты НГПУ им. К. Минина показали высокие результаты:

Номинация «Экологическое образование и просвещение как основа экологической безопасности городов. Сохранение биоразнообразия и развитие сферы экологического туризма».

1 место: Галустьян Ольга (НГПУ им. К. Минина), тема работы: Проблемы охраны редких видов живых организмов на урбанизированных территориях (на примере г. Нижний Новгород).

2 место: Лобова Мария (НГПУ им. К. Минина), тема работы: Ретроспективный анализ динамики ареалов и выявление критических местообитаний лебедей в Нижегородской области.

Номинация «Экологическое образование и просвещение как основа экологической безопасности городов. Сохранение биоразнообразия и развитие сферы экологического туризма».

2 место: Майорова Татьяна, Борисенков Федор (НГПУ им. К. Минина), тема работы: Формирование компетенций для специалистов в области возобновляемой энергетики с учетом результатов социологического опроса.

Победителями областного конкурса НИРС по направлению «Биологические науки» стали студентки магистратуры Ольга Галустьян и Ксения Жук.

20.3 «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л.Я. ФЛОРЕНТЬЕВА» (ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева)

1.1 Локальные концентрации диоксида углерода в пределах промышленно-логистического района на Юго-западе Нижегородской области

Проблема постоянного роста концентрации диоксида углерода в атмосфере планеты в связи с развитием промышленно-транспортной инфраструктуры приобрела большое научное и

политическое значение. Основными антропогенными эмитентами углекислого газа являются промышленные предприятия, в том числе, металлургическая, городская инфраструктура и транспорт. Концентрация диоксида углерода в атмосфере Земли в настоящее время имеет постоянную тенденцию к повышению. В связи с этим приобретает особенную актуальность контроль за процессами эмиссии диоксида углерода, а также одновременная работа по расчёту и реализации методов выхода на углеродную нейтральность территорий.

Постоянный рост концентрации CO₂ в обозримом будущем может привести к негативным воздействиям на здоровье человека, особенно в местностях, где сосредоточены интенсивные эмитенты углерода. Показано, что при достижении концентрации CO₂ в воздухе 1000 ppm, наступают негативные последствия для человеческого здоровья, а при достижении концентрации CO₂ 600 ppm могут страдать лица с заболеваниями дыхательной системы.

Лесная растительность, в том числе, бореальный пояс России является весьма эффективным депонентом углерода. Тем не менее, исходя из общемировой тенденции к неуклонному повышению атмосферной концентрации диоксида углерода, необходимо наращивать ёмкость и эффективность депонирования. Поскольку возможности повышения биологической продуктивности растений ограничены принципами функционирования физиологическими механизмов, а также факторами и ресурсами окружающей среды, то весьма важную роль в обозримом будущем будут играть, не смотря на экстенсивность подхода, компенсирующие насаждения – карбоновые фермы. Так как местность Юго-запада Нижегородской области представляет собой исторически сложившуюся гидрографическую сеть с понижениями и повышениями рельефа, то пространственное распределение CO₂ будет, зависеть от рельефа.

Поэтому изучение локализации значений концентраций углекислого газа по территории района является весьма актуальным для определения не только наиболее активных эмитентов и депонентов углекислого газа, но и для оценки компенсации зелёными насаждениями выделенного углекислого газа. Не смотря на проведённые исследования локальных концентраций углекислого газа центре Нижегородской агломерации, детальных картографических данных эмиссии диоксида углерода для Юго-запада Нижегородской области не имеется.

Цель исследований – получить локальные показатели концентраций углекислого газа в пределах промышленно-логистического района Юго-запада Нижегородской области, составить карту концентраций углекислого газа, сопоставить полученные значения с пространственным размещением основных его эмитентов и депонентов, направлениями ветров, формой рельефа местности, а также определить параметры древостоев, обеспечивающих ежегодную компенсацию наблюдаемой эмиссии диоксида углерода в приземном слое.

Условия, объекты и методы. Мониторинг проводился в летний период 2025 года в

условиях нестабильной пасмурной погоды (переменная облачность, температура 24-30°C) и направлении ветра ЮЗ со скоростью 1-3 м/с, замеры концентрации CO₂ выполнялись на территории городского округа Выкса и прилегающих районов с использованием портативного газоанализатора KIT MT8057S, обеспечивающего точность измерений ±1 ppm. Все замеры выполнялись на стандартной высоте 1,5 м от земной поверхности. Территория городского округа Выкса, включающая промышленный центр и прилегающие населенные пункты, была исследована с учетом особенностей ее пространственной структуры. Точки измерения концентраций CO₂ располагались вдоль основных дорожных путей, что позволило оценить влияние транспортных потоков на уровень загрязнения, дополнительные измерения проводились на периферии города, в зонах промышленных предприятий, а также жилых районах прилегающих сельских населенных пунктов. Такой подход обеспечил охват ключевых источников эмиссии и фоновых территорий, выявив локальные повышения концентраций углекислого газа. Всего исследования охватили 102 точки, что позволило получить детальную картину распределения CO₂ с учетом неоднородности застройки и хозяйственной деятельности в пределах округа. Картографирование локальных концентраций диоксида углерода выполнено при помощи программы QGIS. Дисперсионный анализ данных концентраций выполняли по Б.А. Доспехову, расчёт количества депонированного растениями углерода – с учётом исследований К.С. Бобковой, а расчёт площадей насаждений, необходимых для компенсации диоксида углерода в приземном слое воздуха (2 м), выполнен по В.А. Усольцеву и Е.В. Лебедеву. Все расчёты выполнены на ПК с применением MS Excel.

Результаты и обсуждение. Результаты проведенных исследований выявили, что уровень концентрации углекислого газа на территории городского округа и прилегающих районов варьировался в диапазоне от 361 до 540 ppm, при этом среднее значение составило 438 ppm. Данный показатель превышает средние мировые концентрации, зафиксированные глобальными мониторинговыми системами по состоянию на июнь 2025 года, равные 428,99 ppm.

Картографирование результатов мониторинга показало мозаичную структуру распределения концентраций углекислого газа на территории Выксунского городского округа. Повышенные значения наблюдаются вблизи промышленной зоны на северо-западе города, где расположены основные производственные мощности металлургического завода, а также основные транспортные магистрали, включая трассы регионального значения и центральные улицы города, где наблюдается высокая плотность автотранспорта. Наиболее нагруженные участки, такие как выезд на трассу Арзамас — Муром и прилегающие дороги, показали стабильно высокие концентрации CO₂, что обусловлено объёмом трафика и затруднённым движением на перекрёстках и кольцевых развязках. Наблюдается некоторое смещение зон максимальных концентраций относительно непосредственных источников выбросов, что

объясняется преобладающим юго-западным направлением ветра и особенностями городской застройки. В центральной части округа, где расположены жилые кварталы и оживленные перекрестки, уровень CO_2 умеренно повышен. Наиболее благоприятная ситуация отмечена в периферийных районах с малоэтажной застройкой и обширными зелеными территориями. Здесь значительную роль играют лесные массивы и система озелененных пространств, которые активно поглощают углекислый газ. Тем не менее, в отдельных кварталах с плотной застройкой и ограниченным проветриванием воздуха также фиксировались участки с превышением среднего уровня.

На рисунке 1.1 представлена пространственная картина распределения концентраций углекислого газа на территории округа, включая локализацию основных источников эмиссии, таких как промышленные предприятия, логистические узлы и лесоперерабатывающие базы. Картографические данные наглядно подтверждают повышенные концентрации CO_2 , фиксирующиеся вблизи индустриальных зон и транспортных артерий, тогда как наименее загрязненные участки располагаются преимущественно на периферии, вблизи зеленых зон. Также отмечается смещение зон максимальных значений по направлению господствующих юго-западных ветров, что подчеркивает значение метеорологических условий на локальное распределение диоксида углерода.

Помимо антропогенных факторов, на пространственное распределение концентраций углекислого газа оказывает влияние рельеф местности. На рисунке 1.2 представлена визуализация соотношения концентраций CO_2 и рельефа территории, анализ которой показал, что в низине, заключенных между возвышенностями, наблюдается накопление загрязнений, которое объясняется слабой вентиляцией и склонностью тяжелых газов к застаиванию. Напротив, на открытых участках вблизи реки Ока наблюдаются пониженные концентрации, что подтверждает значимость топографических особенностей при оценке локального загрязнения атмосферы.

Выявленные закономерности на картах стали основанием для более детального маршрутного анализа, который позволил проследить динамику концентраций CO_2 , основанный на последовательных измерениях по ключевым транспортным, промышленным и жилым направлениям.

Рост концентраций CO_2 на маршруте Выкса – Виля (от 417 до 481 ppm) связан с сочетанием антропогенных факторов и особенностей рельефа. Дорога проходит с плавным подъёмом (от 122 до 132 м), а ветер имеет преимущественно юго-западное направление, перпендикулярное трассе, что ограничивает проветривание и способствует накоплению загрязняющих веществ.

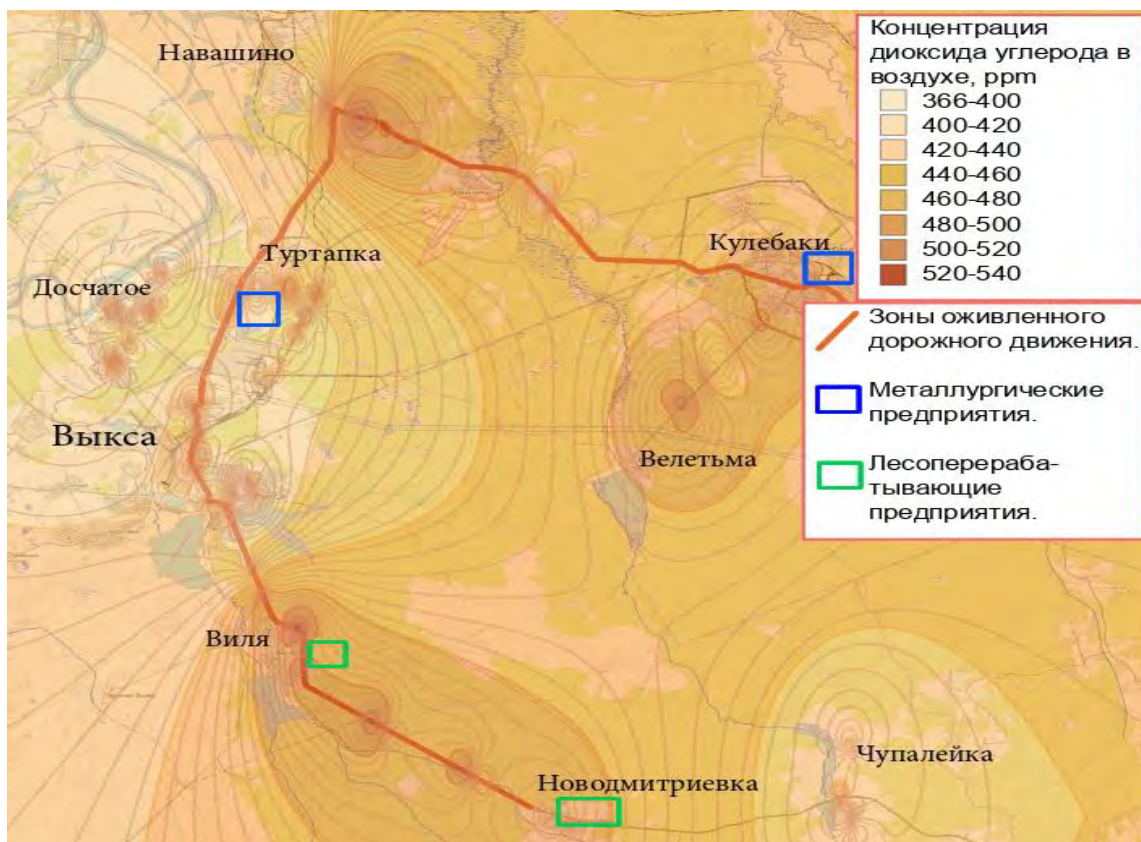


Рис. 1.1. Пространственное распределение концентраций CO₂ и расположение основных источников эмиссии на территории Юго-Западной части Нижегородской области.

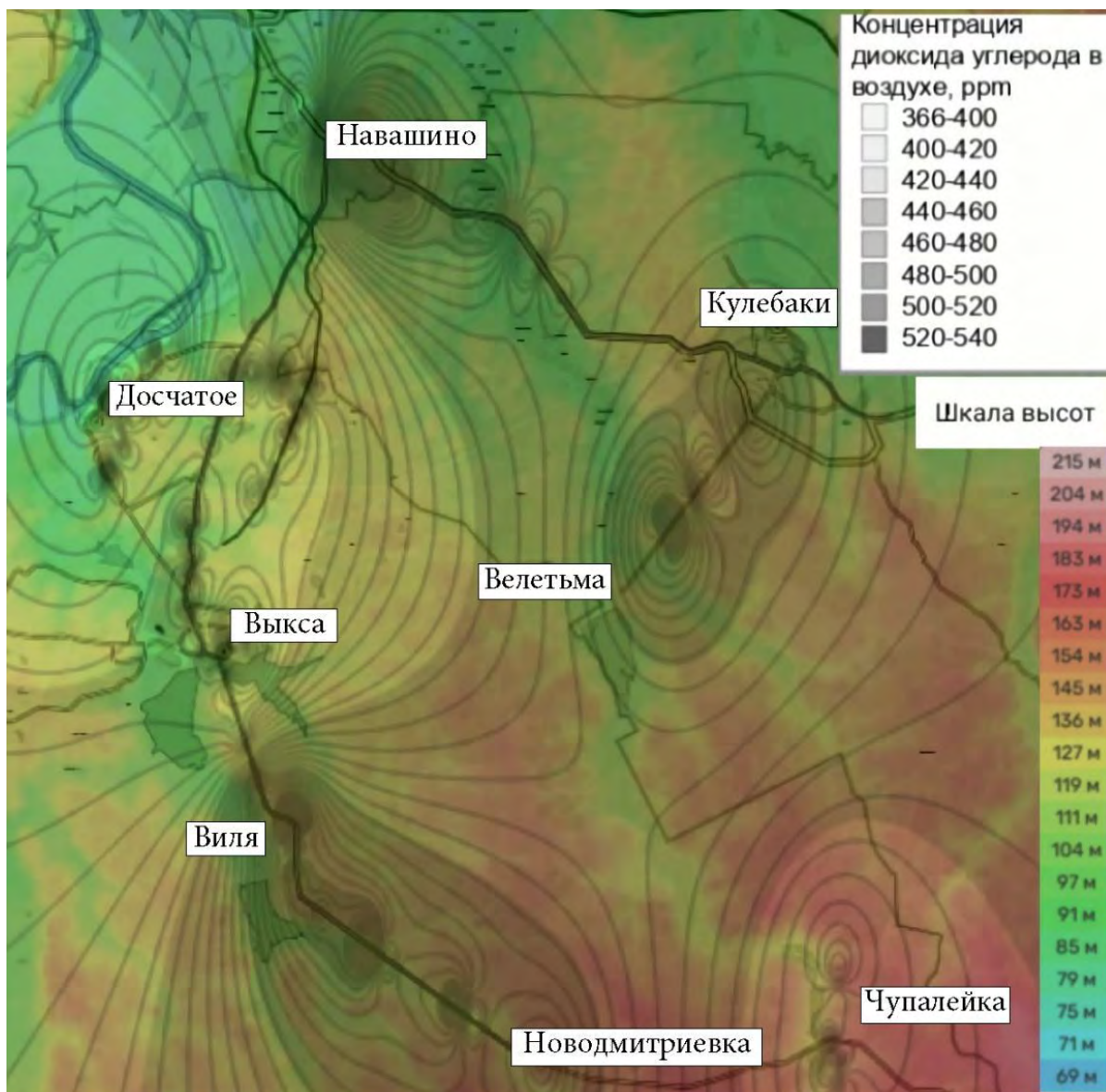


Рис. 1.2. Взаимосвязь распределения концентраций CO₂ и рельефа на территории Юго-Западной части Нижегородской области.

Вдоль маршрута зафиксированы участки активных рубок леса и масштабные территории, подвергшиеся ранее проведённой вырубке, а ближе к Виле расположены объекты по хранению и переработке древесины, включая производство пиломатериалов. Работы сопровождаются использованием тяжёлой техники и выбросами от стационарных установок. Отсутствие лесного полога в зоне рубок дополнительно снижает естественное поглощение CO₂.

Максимальные концентрации отмечаются вблизи производственной зоны перед Вилей, где сочетаются выбросы, слабое рассеивание и пониженная биологическая утилизация. Всё это указывает на техногенный характер загрязнения воздуха на данном участке.

На маршруте Навашино – Кулебаки наблюдается значительное повышение концентрации CO₂ от 420 до 503 ppm, обусловленное совокупным влиянием рельефа и промышленной деятельности

В южной части маршрута, в районе Навашино, территория отличается равнинным рельефом (99 м-109 м над у.м.) и хорошей проветриваемостью, что способствует эффективному рассеиванию загрязняющих веществ и удерживанию концентрации CO₂ на низком уровне (до 420 ppm). По мере продвижения на юго-запад, к Кулебакам, ландшафт становится более пересечённым: появляются возвышенности до 144 м, которые при южном ветре формируют застойные зоны воздуха на подветренной стороне. Дополнительным источником загрязнения выступает металлургическое предприятие вблизи Кулебак, чья деятельность сопровождается выбросами углекислого газа от топливосжигающих процессов и технологических линий. В совокупности этих факторов усиленный техногенный вклад и ограниченная циркуляция воздуха из-за рельефа способствуют накоплению CO₂.

На маршруте Кулебаки - Велетьма ветер в день измерений имел юго-западное направление. При этом рельеф местности характеризуется наличием возвышенностей на юго-восточной стороне до 134 м над у.м., что создаёт воздушный карман с замедлением скорости ветра до 1 м/с и способствует накоплению углекислого газа в придорожной низине.

На маршрутах в районе посёлка Досчатое, расположенного вблизи Оки, измерения проводились при западном и юго-западном ветре со скоростью до 2 м/с. Один из маршрутов пролегал через пониженную равнинную территорию с высотами около 90 м над уровнем моря и проходил с южной окраины посёлка к северной, в сторону садов. На этом участке фиксировались невысокие значения CO₂ - от 403 до 395 ppm, что может быть связано с открытым ландшафтом и удалённостью от плотной застройки.

Другой маршрут пролегал по более возвышенной местности (до 113 м над у.м.) между жилой застройкой и лесными культурами. Здесь наблюдалось некоторое повышение концентраций CO₂ - от 386 до 425 ppm, с локальным максимумом 447 ppm в частном секторе. Это может быть связано с замедленной циркуляцией воздуха в условиях застройки и ограниченной растительностью. Преобладающий юго-западный перенос воздушных масс потенциально указывает на влияние промышленного центра Выксы, расположенного к юго-западу от посёлка. Несмотря на удалённость, ветровое направление и рельеф могли способствовать поступлению загрязняющих веществ в нижнюю часть посёлка, особенно при малой скорости ветра. Однако общий уровень концентраций оставался в пределах фоновых значений.

На маршруте, проходящем вдоль промышленной железной дороги, пролегающей через лесное насаждение смешанного типа в направлении металлопрокатного корпуса, высота рельефа колебалась в пределах 115-125 м над уровнем моря. При юго-западном ветре скорость распространения воздушных масс была умеренной, что способствовало рассеиванию загрязняющих веществ. Средние концентрации CO₂ находились в диапазоне 382-435 ppm.

Однако в одной из точек зафиксировано повышение до 464 ppm. Эта аномалия совпадает

с участком в понижении рельефа, где ранее, согласно спутниковым снимкам, проводилась лесозаготовка. Повышенные значения CO_2 , вероятно, связаны с меньшей углеродопоглощающей способностью молодого леса, высокой температурой воздуха (более 25°C) и ограниченной вентиляцией в низине.

На маршруте Выкса – Виля зафиксирован устойчивый рост концентрации CO_2 от 417 до 481 ppm, обусловленный комплексным взаимодействием техногенных и природных факторов. Основной вклад в загрязнение вносят объекты лесоперерабатывающего комплекса вблизи Вили, включая действующие лесозаготовки, участки завершенных рубок и производственные зоны по обработке древесины, чья деятельность сопровождается интенсивными выбросами от работающей техники и стационарного оборудования. Особенности рельефа, плавный подъем от 122 до 132 м, в сочетании с преобладающими юго-западными ветрами, перпендикулярными оси транспортного потока, создают условия для аккумуляции загрязняющих веществ. Значительное сокращение лесного покрова на вырубленных участках дополнительно снижает естественную способность территории к поглощению CO_2 . Максимальные концентрации (до 481 ppm) наблюдаются в промышленной зоне перед Вилей, где эффект накопления усиливается за счет прямых выбросов производственных объектов, ограниченного воздухообмена, вызванного рельефными особенностями и уменьшенной способности насаждения поглощения углекислого газа.

Повышенные концентрации CO_2 на маршруте Виля – Новодмитриевка (455-511 ppm) связаны с комбинацией антропогенных и рельефных факторов. Дорога проходит в низине между возвышенностями, где при юго-западном ветре, перпендикулярном направлению трассы, формируются карманы со слабым проветриванием. Ветровой поток, встречая склоны, создает нисходящие вихри на подветренной северо-восточной стороне, что приводит к аккумуляции загрязнений, транспортные выбросы дополнительно усиливают этот эффект. Максимальные значения зафиксированы в центральной части пути (до 511 ppm), где сочетаются интенсивное движение и ограниченное рассеивание. Ближе к Новодмитриевке (470-480 ppm) наблюдаются устойчивые зоны накопления из-за пониженной циркуляции воздушных масс между возвышенностями. Рельеф местности выступает ключевым модулятором распределения - возвышенности блокируют горизонтальный перенос, а низины создают условия для застоя воздуха, особенно при перпендикулярном направлении ветра.

На маршруте Навашино – Кулебаки наблюдается значительное повышение концентрации CO_2 от 420 до 503 ppm, обусловленное совокупным влиянием рельефа и промышленной деятельности. В южной части маршрута, в районе Навашино, территория отличается равнинным рельефом (99 м-109 м над у.м.) и хорошей проветриваемостью, что способствует эффективному рассеиванию загрязняющих веществ и удерживанию концентрации CO_2 на низком уровне (до 420 ppm). По мере продвижения на юго-восток, к

Кулебакам, ландшафт становится более пересечённым: появляются возвышенности до 144 м, которые при южном ветре формируют застойные зоны воздуха на подветренной стороне. Дополнительным источником загрязнения выступает металлургическое предприятие вблизи Кулебак, чья деятельность сопровождается выбросами углекислого газа от топливосжигающих процессов и технологических линий. В совокупности этих факторов усиленный техногенный вклад и ограниченная циркуляция воздуха из-за рельефа способствуют накоплению CO₂. На маршруте Кулебаки - Велетьма в день измерений преобладал юго- западный ветер. Рельеф местности включает возвышенности на юго-восточной стороне, достигающие 134 м над уровнем моря. Их расположение, перпендикулярное направлению ветра, способствует формированию воздушного кармана, где скорость потока снижается до 1 м/с, что приводит к накоплению углекислого газа в придорожной низине (455-513 ppm).

На маршруте Туртапка – Мотмос – Выкса, проходящем вдоль бассейна реки Ока, рельеф варьируется от понижений 95 м над уровнем моря на западной стороне, и до 118 м на восточной. Этот участок представляет собой основную транспортную артерию, ведущую в промышленную часть города. В день измерений преобладал восточный ветер со скоростью менее 1 м/с, средние концентрации CO₂ (412- 450 ppm) обусловлены влиянием дорожно-транспортных узлов и сниженной проветриваемостью территории вблизи жилой застройки, особенно с подветренной (западной) стороны, где возможно накопление загрязняющих веществ в связи с повышенной плотностью застройки. При этом в ночное время наблюдался северный ветер со скоростью менее 1 м/с, что указывает на слабую миграцию воздушных масс и незначительное влияние на перераспределение CO₂.

На основе проведенных исследований был выполнен дисперсионный анализ распределения диоксида углерода по сторонам света в пределах исследуемого ареала, результаты которого подтвердили наличие статистически значимых различий концентраций CO₂ в зависимости от направления.

Сопоставление разницы концентраций диоксида углерода по сторонам света показало, что данный параметр был достоверно выше в южной части ареала по сравнению с северной, а также восточная часть демонстрировала более высокие значения, чем западная. (табл. 1.1).

Таблица 1.1. Распределение концентраций диоксида углерода по сторонам света

Сторона света	Концентрация CO ₂	Сторона света	Концентрация CO ₂
Север	430	Восток	466
Юг	446	Запад	429
НСР 0,05	13	НСР 0,05	10

Таким образом маршрутный анализ позволил выявить локальные аномалии и оценить влияние отдельных участков инфраструктуры, а также особенностей метеорологических и орографических факторов на уровень загрязнения атмосферы Юго-Западной части Нижегородской области.

Учитывая полученное среднее значение концентрации CO₂, превышающее глобальный фоновый уровень на 2,05%, а также локальные максимумы в промышленных зонах, можно заключить, что имеющиеся зелёные насаждения не обеспечивают полного поглощения антропогенных выбросов и поддержания баланса газового состава атмосферы в границах исследуемой территории. Это особенно актуально в контексте промышленно развитых районов города, где вклад локальных источников эмиссии может значительно превышает природные возможности абсорбции углерода.

В связи с вышеизложенными фактами, нами был проведён расчёт площадей сосновых и берёзовых насаждений при составах 10С (рис. 1.3) и 10Б (рис. 4) по возрастам, необходимых для фиксации диоксида углерода в условном двухметровом слое воздуха на площади ареала измерений, ограниченного крайними точками фиксации уровня CO₂. За основу расчёта взят древостой естественного происхождения, что объясняет увеличение площади насаждения в первые годы, по которым выполнен расчёт, когда сформирован достаточно загущенный полог относительно низкого древостоя. Из рисунков 3 и 4 видно, что оптимальная компенсация диоксида углерода будет наблюдаться в 40-летнем возрасте у обеих взятых для расчёта пород. Дальнейшее повышение возраста приводит к снижению показателя в связи с истощением растениями запасов минеральных элементов в ризосфере, что наблюдалось нами на основных лесообразующих породах.

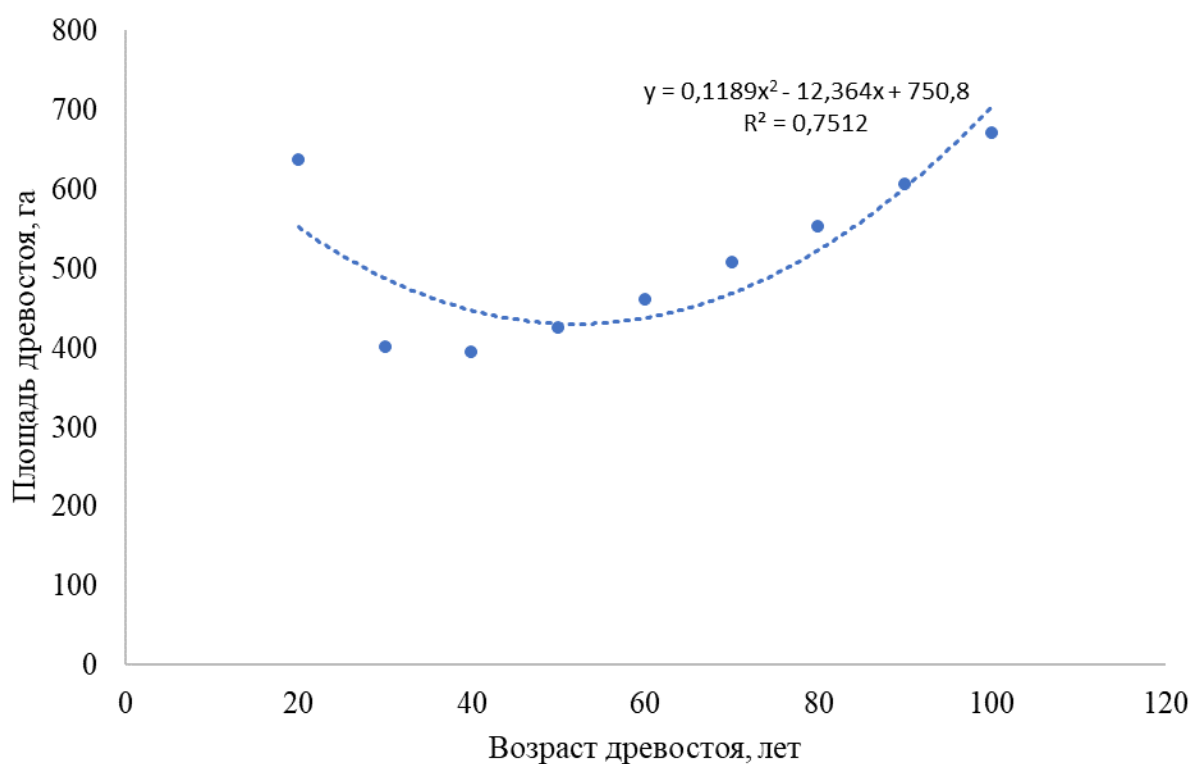


Рис. 1.3. Площадь соснового древостоя, необходимая для полной ежегодной компенсации эмиссии диоксида углерода (рассчитано для двухметрового слоя воздуха над ареалом измерений)

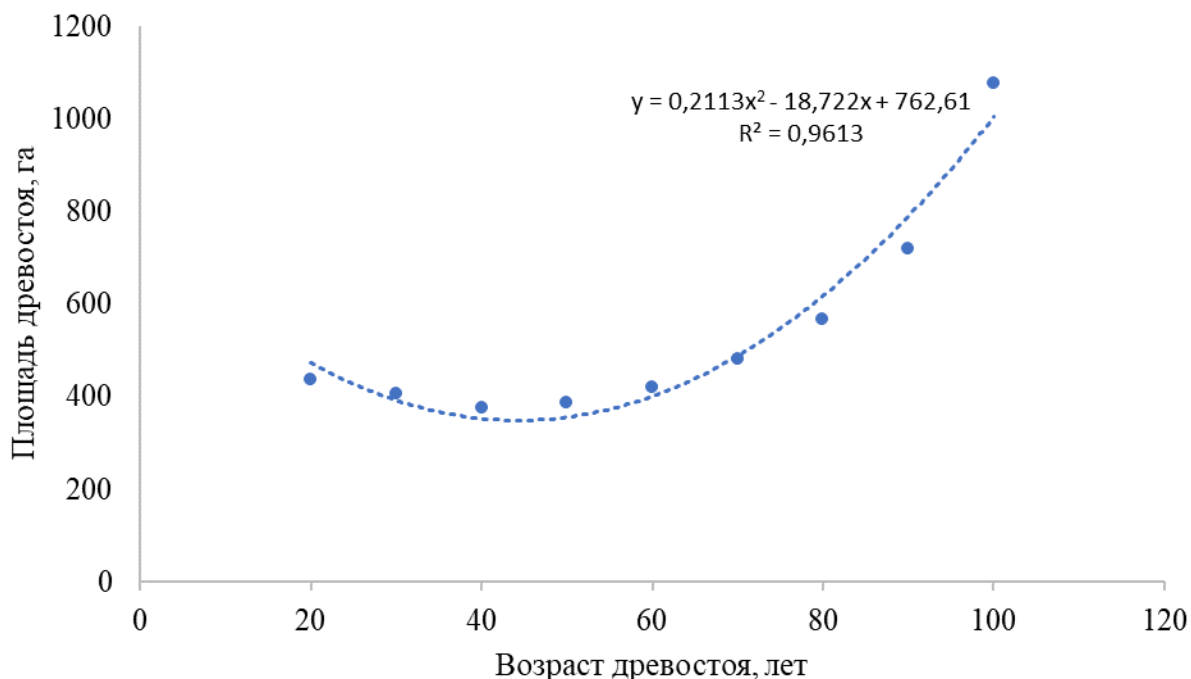


Рис. 1.4. Площадь берёзового древостоя, необходимая для полной ежегодной компенсации эмиссии диоксида углерода (рассчитано для двухметрового слоя воздуха над ареалом измерений)

Наши расчёты показали, что для компенсации диоксида углерода в слое такого объёма достаточно 400 га древостоя при максимальной интенсивности депонирования.

Выводы

1. В пределах Юго-Западного промышленно-логистического района средняя концентрация диоксида углерода была равна 438 ppm, что на 4,16% ниже, чем наблюдавшаяся нами в черте города Нижний Новгород и на 2,05% выше, чем глобальная на конец июня 2025 года.

2. Сопоставление разницы концентраций диоксида углерода по сторонам света в пределах ареала измерений показало, что данный параметр был достоверно выше в южной части ареала, чем в северной и также был выше в восточной, чем в западной.

3. Зоны повышенной концентрации углекислого газа в целом располагались вблизи зон его эмиссии (промышленные металлургические предприятия, основная транспортная артерия, ведущая в промышленную часть, лесоперерабатывающие предприятия), однако были несколько смещены из-за действия ветра, турбулентного характера распределения воздушных потоков в зонах повышенного рельефа ареала.

4. Существующих депонентов углекислого газа недостаточно для полной компенсации эмиссии углекислого газа и установления баланса по крайней мере, в пределах исследуемой площади.

5. Ежегодная компенсация эмиссии углерода, рассчитанная для двухметрового слоя воздуха для ареала исследований древостоями сосны и берёзы, будет наиболее эффективна в возрасте 40 лет.

6. Для установления равновесия эмиссии и депонирования углерода целесообразно увеличение зелёных насаждений, а также возможное снижение эмиссии углекислого газа путём совершенствования производственных и транспортных технологий.

Определение депонирования углерода и пылезадерживающей способности городских насаждений на примере микрорайона Щербинки II г. Нижнего Новгорода

Нарушение баланса парниковых газов приводит к увеличению их концентрации в атмосфере, что способствует повышению средне планетарной температуры. Концентрация CO₂ в приземном слое на настоящий момент составляет 413-422 ppm. Доля диоксида углерода во влиянии на потепление составляет 66%. Значительное увеличение глобального углеродного следа наносит ущерб планете. Различные виды промышленности, сжигая органическое топливо выделяют углекислый газ. В автомобильном, железнодорожном (тепловозы) и воздушном транспорте используется ископаемое топливо, при сжигании которого в атмосферу также выделяется углекислый газ. Свой вклад в пополнение атмосферы диоксидом углерода вносит и сельскохозяйственное производство, включая растениеводство, кормопроизводство и животноводство. Так по последним данным, выбросы CO₂, связанные с сельским и лесным хозяйством, а также другими формами землепользования, составляют 23% от общего объема антропогенных выбросов. Загрязнение воздуха диоксидом углерода также может принести вред здоровью. Так исследования в области медицины указывают на неблагоприятные изменения в организме человека при уровне CO₂, превышающем 1000 ppm. Кроме того, существуют свидетельства о появлении дискомфорта при уровне CO₂ в 600 ppm, особенно у лиц, страдающих заболеваниями дыхательной системы. К сожалению, на данный момент отсутствуют нормативы по содержанию углекислого газа в атмосфере населённых пунктов. Проблема накопления диоксида углерода в атмосфере является глобальной и, соответственно, имеет значение для нашей страны. Президент России В.В. Путин, выступая на саммите G20 (31 октября 2021г.), отметил, что «по оценке международных экспертов, Россия входит в число лидеров процесса глобальной декарбонизации» и «...для решения проблемы глобального потепления ... нужно наращивать поглощение парниковых газов, а здесь у России, как и у ряда других стран, колоссальные возможности». В своём ежегодном послании к Федеральному Собранию В.В. Путин отметил, что «в целом по стране объём вредных выбросов в атмосферу должен быть сокращён вдвое». Особенно остро проблема загрязнения воздуха ощущается в городах-миллионниках и их агломерациях.

Решением вопроса сокращения выбросов диоксида углерода в атмосферу может выступать совершенствование технологий производства, использование CO₂ как химического сырья, сокращение косвенных эмитентов. Однако, все вышеперечисленные меры, кроме затрат

времени и финансов, требуют, чаще всего, разработки и апробирования новых, более экологических технологий, что сопряжено с неизбежной неопределённостью в их исследовании и запуске в производство.

Логичным выходом из положения служит создания карбоновых ферм, спроектированных специально для максимально возможного в данных условиях поглощения диоксида углерода. Однако, эти депоненты углерода и эмитенты кислорода требуют особо выделенных площадей, что далеко не всегда может вписаться в существующую инфраструктуру и создающиеся её концепции, так как фермы занимают отдельные специально выделенные территории.

Решением вопроса могут послужить объекты озеленения, созданные с учётом выбора пород, характеризующимися максимальным депонированием углерода и эмиссией кислорода.

Такая концепция позволит располагать насаждения в непосредственной близости от жилых домов, любых объектов инфраструктуры, что позволяет считать созданные таким образом насаждения пространственно распределённой карбоновой фермой.

В соответствие со сводом правил (СП) 82.13330.2016, площадь озеленения квартала должна составлять не менее 25% от общей его площади, а жилым районе крупных городов, каким является Нижний Новгород, на одного жителя должно приходиться не менее 6 м² зелёных насаждений.

Цель исследования – рассчитать количественные характеристики депонирования углерода и эмиссии кислорода зелёными насаждениями населённого пункта на примере микрорайона Щербинки II, а также охарактеризовать их пылезадерживающую способность.

Объекты, условия и методы. Объектами исследования являлись древесные насаждения берёзы повислой (*Betula pendula* Roth), клёна американского (*Acer negundo* L.), липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), тополя пирамидального, лиственницы сибирской и рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.) в пределах микрорайона Щербинки II. Измерения проводились в летне-осенний период общепринятыми таксационными методами с определением высот и диаметров деревьев. Площадь микрорайона определялась по спутниковым снимкам, а доля зелёных насаждений – с помощью цветовой модели с использованием искусственного интеллекта. Общая фитомасса насаждений по каждой породе, включающая листовую аппарат, стволы в коре, сучья и корни, определялась по возрастам и таксационным показателям с использованием таблиц, составленных В.А. Усольцевым (2002), а количество депонированного углерода в расчёте на углеродные единицы определялось с учётом данных К.С. Бобковой. Площадь листового аппарата рассчитывалась по Е.В. Лебедеву. Количество эмитируемого кислорода определялось по формуле фотосинтеза по показателям фитомассы (нетто-ассимиляция). Материалы обработаны с помощью MS Excell.

Результаты и обсуждение. Анализ общей площади проективного покрытия зелёными насаждениями жилого микрорайона Щербинки II показал, что доля зелёных насаждений составила 37% от общей площади микрорайона, что в целом укладывается в норматив.

Было выявлено, что на исследуемом объекте преобладали насаждения берёзы повислой и клёна американского: 70,5 и 17,9% по количеству соответственно. Насаждения других пород в сумме составили только 11,6%. Различия в пределах наблюдаемого объекта составили 632 раза. При этом распределение древесных насаждений по площади микрорайона в целом было равномерным (рис. 2.1а-г).

Суммарное количество углеродных единиц, накопленных насаждениями микрорайона Щербинки II, показано на рисунке 2.2. Берёза, клён и тополь занимали лидирующие позиции по данному показателю, накопив соответственно 110,54; 32,82 и 12,83 т CO₂ к моменту измерений. Другие породы суммарно накопили 1,69 т CO₂. Различия по породам в пределах объекта измерений составили 1471 раз.

Годичное количество накопленных озеленительными насаждениями углеродных единиц в пределах микрорайона Щербинки II отражено на рисунке 3, из которого видно, что максимальный темп накопления диоксида углерода был у клёна, берёзы и тополя: 7,90; 6,93 и 1,90 т/год соответственно. Различия по показателю среди пород составили 590 раз. При этом, темп накопления CO₂ в расчёте на одно растение различался только в 12 раз. Большие различия в суммарных показателях по породам были обусловлены разным процентным соотношением пород в насаждениях микрорайона.

Площадь листьев древесных растений в насаждениях микрорайона Щербинки II показана на рисунке 2.4. Наибольшую листовую площадь образовали насаждения берёзы, листья которой в сумме составили 26827 м², то есть 2,68 га. Листья клёна образовали площадь 4314 м², то есть 0,43 га, а у тополя 1631 м², то есть 0,16 га, что было в 6,22 и в 16,45 раза меньше, чем у берёзы. Остальные породы в совокупности образовали площадь, равную 365 м².

Выявлено, что по пылезадерживающей способности первое место среди изучаемых пород на исследуемом участке занимали образовавшие наибольшую площадь листьев насаждения берёзы (50,2 кг). На втором месте по данному показателю находился клён, задержавший 23,3 кг пыли, осевшей на его листовые пластинки. Только 3 кг пыли задерживали растения тополя. Вклад остальных пород составил всего 0,4 кг (рис. 2.5).

По годовому количеству эмитируемого в атмосферу кислорода господствующее положение занимали клён, берёза и тополь (15,53, 13,61 и 3,72 т/год соответственно). Остальные породы имитировали кислород в сумме 1,11 т/год (рис. 6).

Анализ базы данных суммарных и годовых показателей депонирования углерода, углекислого газа и эмиссии кислорода древостоями Приокского городского лесничества города Нижний Новгород, территориально расположенного в том же районе, что и исследуемые насаждения микрорайона Щербинки II, выявил, что показатели годичного накопления

углеродных единиц и эмиссии кислорода городскими насаждениями исследуемого микрорайона были выше в 1,3 раза, чем аналогичные параметры лесного фонда сопоставимой площади, близкого породного состава и в тех же условиях (Лебедев Е.В., Локтева А.В., Постнова А.Н., Вилков А.С. Суммарные и годовые показатели депонирования углерода, углекислого газа и эмиссии кислорода древостоями Приокского городского лесничества (МКУ "Нижегородское городское лесничество") // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023621953, 14.06.2023. Заявка № 2023621696 от 06.06.2023.).



а)



б)



в)



г)

Рисунок 1. Примеры расположения растительности на исследуемой территории

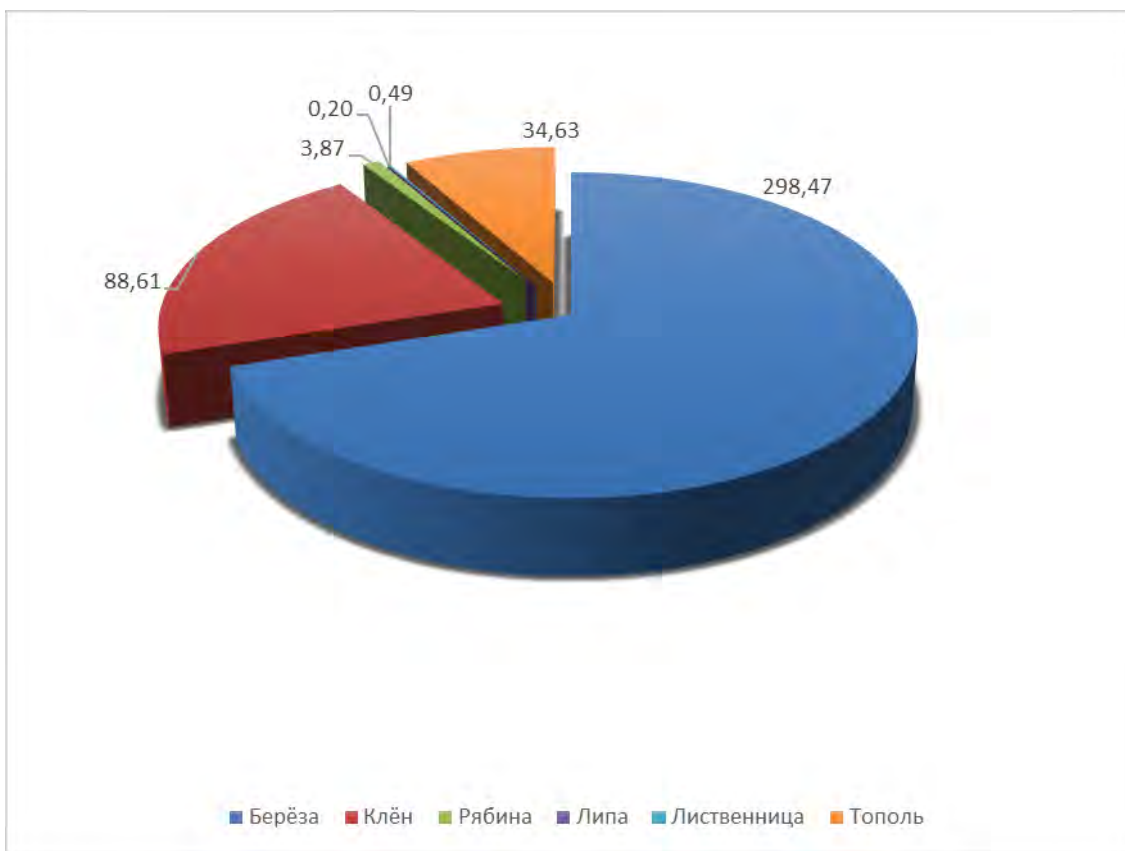


Рисунок 2. Суммарное количество углеродных единиц, накопленных насаждениями микрорайона Щербинки II, т.

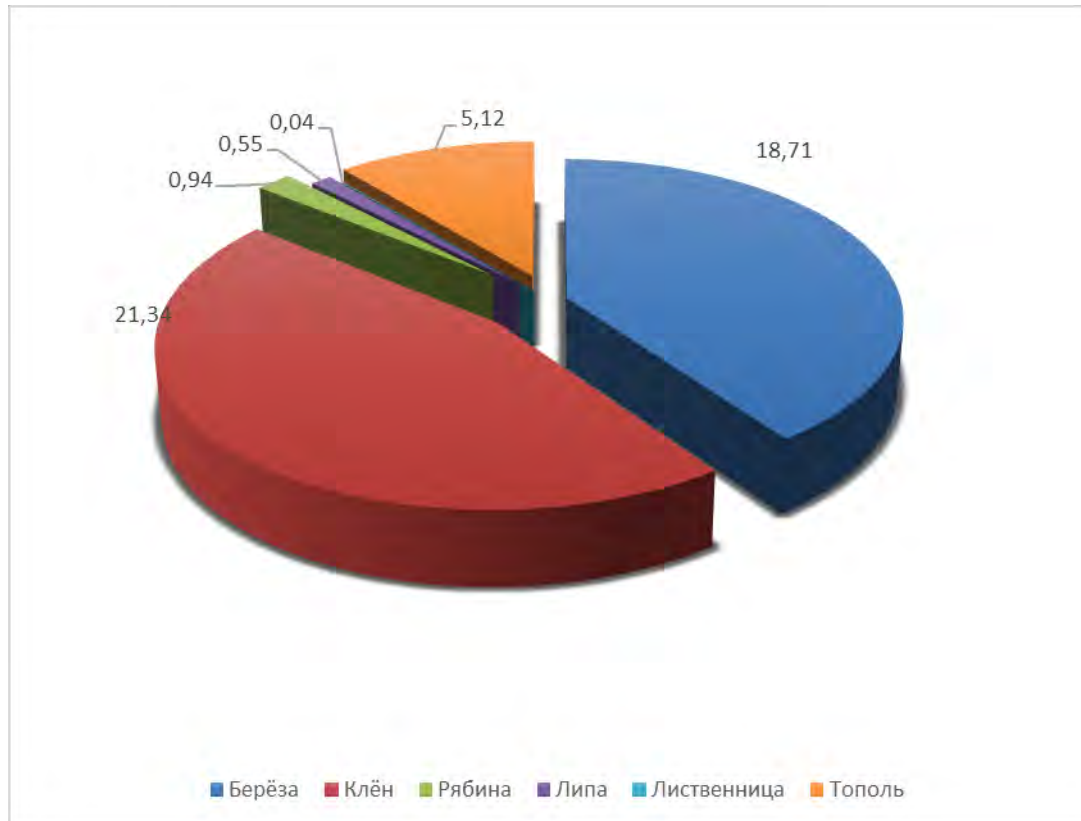


Рисунок 3. Годичное количество углеродных единиц, накапливаемых насаждениями микрорайона Щербинки II, т/год.

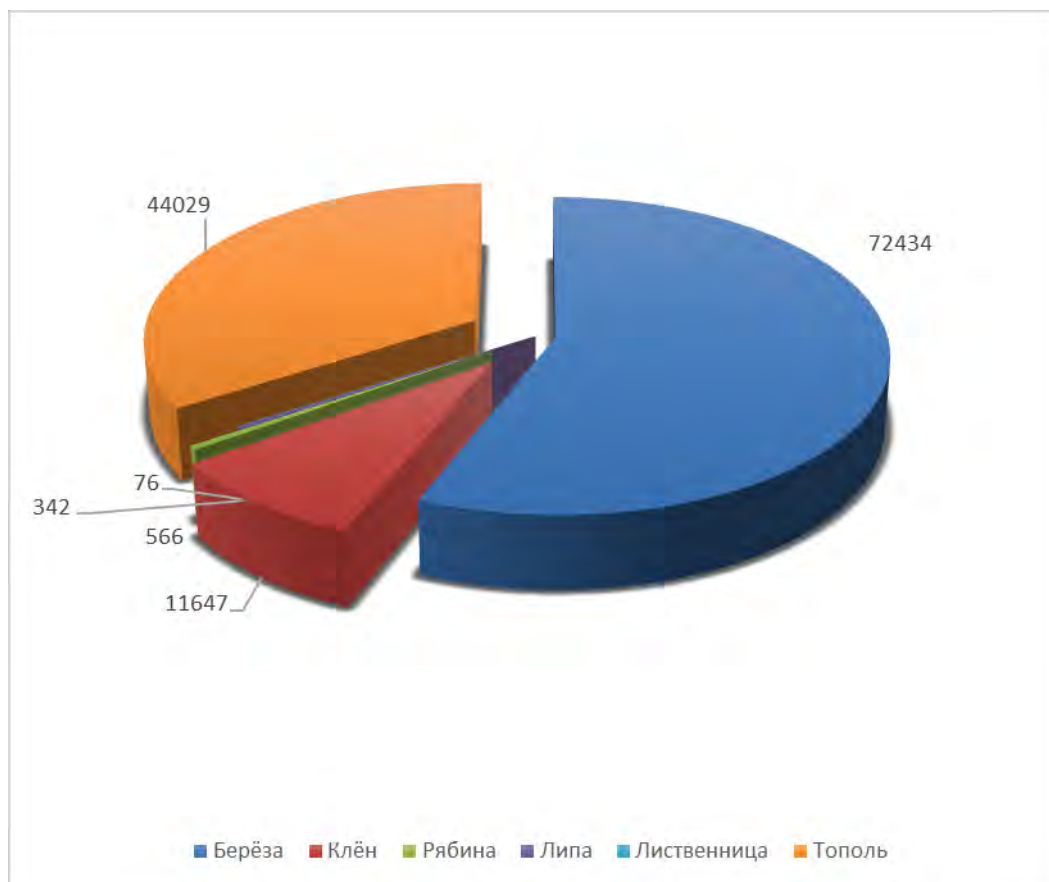


Рисунок 4. Площадь листьев древесных растений в насаждениях микрорайона Щербинки II, м².

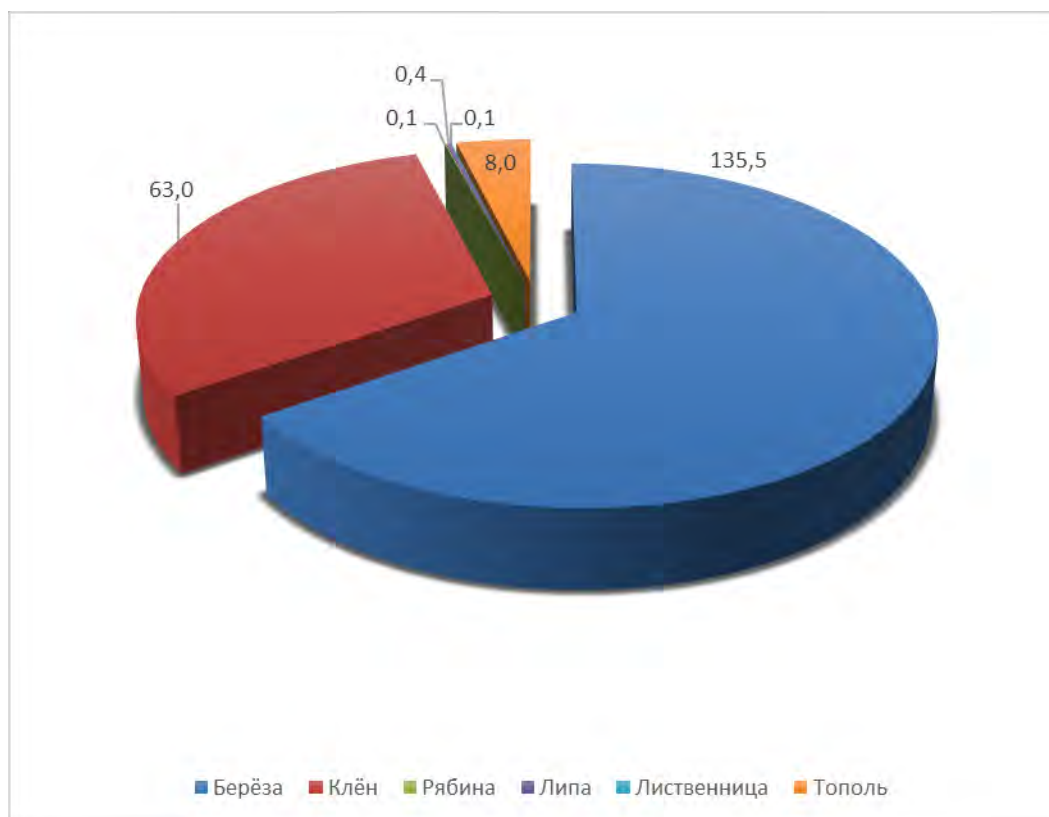


Рисунок 5. Количество задерживаемой пыли насаждениями микрорайона Щербинки II, кг.

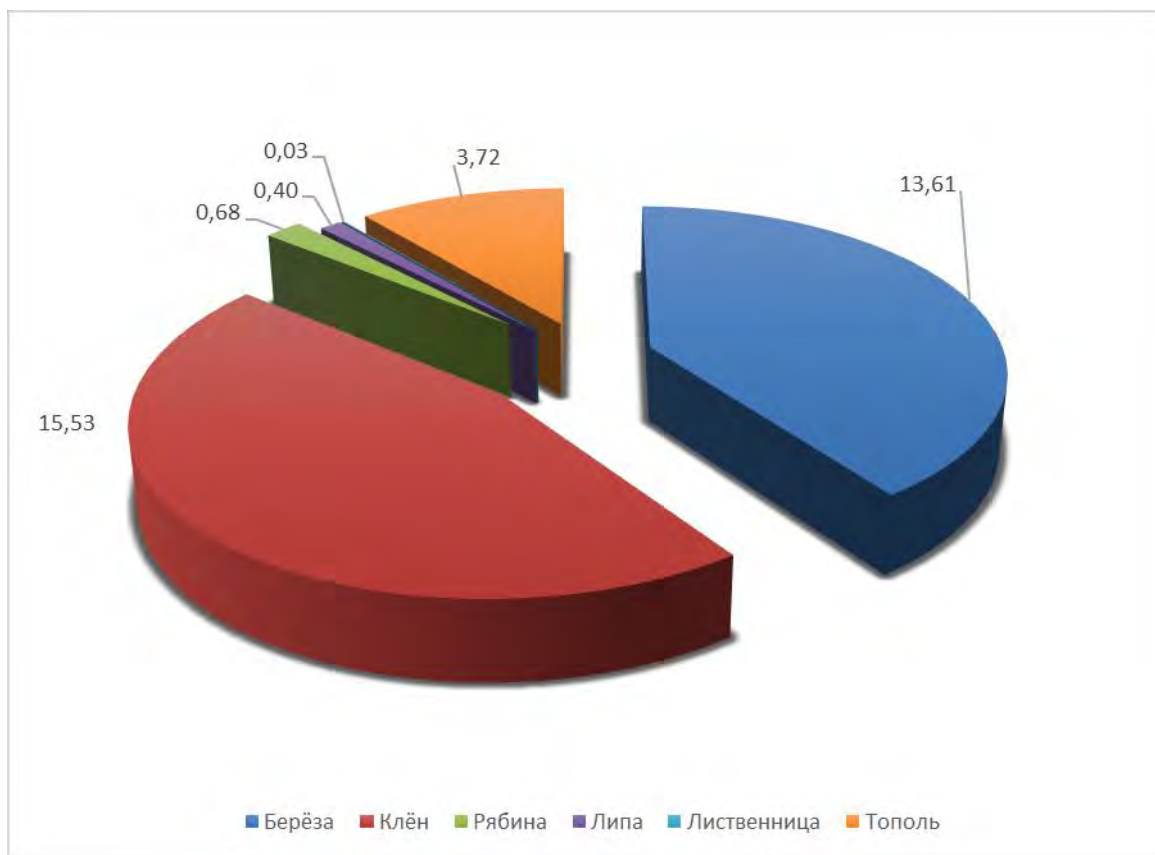


Рисунок 6. Годовое количество эмитируемого кислорода насаждениями микрорайона Щербинки II, т/год.

Выводы:

1. В условиях города Нижнего Новгорода (Приокский район, микрорайон Щербинки II) были получены количественные характеристики депонирования углерода и эмиссии кислорода зелёными насаждениями. На исследуемом объекте преобладали насаждения берёзы повислой и клёна американского: 70,5 и 17,9% по количеству соответственно. Насаждения других пород в сумме составили только 11,6%.

2. По суммарному количеству накопленных деревьями углеродных единиц лидировали берёза, клён и тополь (депонировано соответственно 110,54; 32,82 и 12,83 т CO₂ к моменту измерений). Другие породы суммарно накопили 1,69 т CO₂. Различия по породам в пределах объекта измерений составили 1471 раз. Наибольший темп накопления диоксида углерода отмечен у клёна, берёзы и тополя: 7,90; 6,93 и 1,90 т/год соответственно. Различия по показателю среди пород составили 590 раз. Темп накопления CO₂ в расчёте на растение различался только в 12 раз. Большие различия в суммарных показателях по породам были обусловлены разной долей пород в озеленении микрорайона.

3. Максимальную площадь листьев формировали насаждения берёзы (в сумме 26827 м², то есть 2,68 га). Суммарная площадь листьев клёна составила 4314 м², то есть 0,43 га, а тополя – 1631 м², то есть 0,16 га, что было соответственно в 6,22 и в 16,45 раза меньше, чем у берёзы. Остальные породы в сумме формировали площадь, равную 365 м².

4. Максимальная пылезадерживающая способность наблюдалась у обладающих наибольшей площадью листьев берёзы (50,2 кг). На втором месте по данному показателю

расположился клён, задержавший 23,3 кг пыли, осевшей на его листовые пластинки. Листья тополя задерживали только 3 кг пыли. Остальные породы составили всего 0,4 кг. По годовому количеству эмитируемого в атмосферу кислорода лидировали клён, берёза и тополь (15,53, 13,61 и 3,72 т/год соответственно).

5. Годичное накопление углеродных единиц и эмиссия кислорода городскими насаждениями исследуемого микрорайона были выше в 1,3 раза, чем аналогичные параметры лесного фонда сопоставимой площади, близкого породного состава и в тех же условиях. Это позволяет говорить о возможности проектирования и использования городских насаждений как эффективных депонентов углерода и эмитентов кислорода, сопоставимых с естественными насаждениями.

Влияние типа леса на депонирование углерода и эмиссию кислорода чистыми березняками в хвойно-широколиственных лесах на примере Лысковского участкового лесничества

Одной из главных задач, стоящих перед лесным хозяйством в области создания и эксплуатации углерод депонирующих насаждений, в том числе, карбоновых плантаций, является подбор наиболее подходящих условий места произрастания для конкретных древесных пород в условиях той или иной лесорастительной зоны. Однако в пределах каждой лесорастительной зоны и района условия произрастания неоднородны и различаются по типам леса. Таким образом, соотнесение типов леса с наиболее продуктивными на их территории лесными породами является важным шагом для создания насаждений, наиболее эффективно депонирующих углерод и эмитирующих кислород, что имеет большое экологическое значение. С практической точки зрения насаждения, отличающиеся высокой углерод депонирующей способностью, обладают и высокой биологической продуктивностью, что положительно влияет на дальнейшее использование их древесины, поскольку фитомасса древесных растений содержит практически 50% углерода. Положительная связь продуктивности с депонированием углерода отмечена на лиственнице сибирской, сосне обыкновенной, ели европейской, берёзы белой, липы мелколистной, ясеня обыкновенного, дуба черешчатого.

Одной из наиболее продуктивных древесных пород, произрастающих в Поволжье, в том числе, в Нижегородской области, является берёза. По данным лесного плана Нижегородской области, березняки занимают 1472,3 тыс. га, что составляет 42,12 % площадей лесного фонда Нижегородской области. Тем не менее, работы, посвящённые вопросам депонирования углерода и эмиссии кислорода насаждениями берёзы в Нижегородской области единичны, а, следовательно, исследования влияния типа леса на продуктивность березняков и депонирование ими углерода являются актуальными.

Объекты, условия и методы.

С целью выявления закономерности депонирования углерода березняками (*Betula pendula* Roth.) Востока Нижегородской области использовались данные таксационного описания Лысковского участкового лесничества Лысковского межрайонного лесничества (кварталы 1-147). Лысковское участковое лесничество расположено на правобережной части Лысковского муниципального округа Нижегородской области. Климат - умеренно континентальный.

В соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» территория Лысковского участкового лесничества Лысковского межрайонного лесничества отнесена к району хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации.

Объектами исследования служили древостои березы в возрастном диапазоне 50-100 лет, произрастающие в условиях Лысковского участкового лесничества Лысковского межрайонного лесничества. С целью исключения взаимного влияния древесных пород рассматривались чистые березняки полнотой 0,6-0,7 в следующих типах леса: ДКЛП (дубняк кленово-липовый), ДСН (дубняк снытьевый), СДУБ (сосняк дубовый), СЛП (сосняк липовый), СТР (сосняк травяной).

Для расчета показателей на уровне организма, по сортиментным товарным таблицам определяли объем ствола одного растения и с учетом запаса вычисляли количество экземпляров на 1 га и на выделе в целом.

Для определения основных физиологических показателей березовых древостоев использовались таблицы фитомасс В.А. Усольцева для березовых насаждений среднего Поволжья, рассчитанных для состава 10Б, а также метод эколого-физиологического преобразования Е.В. Лебедева.

Для каждого таксационного выдела мы определяли разряды высот березняков, объемы их стволов и рассчитали количество деревьев на выделе. Данные масс листвы, стволов, сучьев и корней в расчете на 1 га переводили на среднее (по массе) растение по возрастам делением их общей массы на количество деревьев, приходящееся на 1 га по возрастам. Количество депонированного углерода определяли как половину общей фитомассы дерева. Годовой прирост депонированного углерода находили в конкретном возрастном диапазоне по уравнению регрессии. Пересчет годичного количества депонированного углерода осуществляли путем перевода в углеродные единицы, годичного прироста по коэффициенту

3,67. Годичную эмиссию кислорода рассчитывали по уравнению фотосинтеза.

Все расчеты были выполнены с использованием Microsoft Excel. Дисперсионный анализ проведен по Б.А. Доспехову.

Результаты исследования. В таблице приведены данные на примере кварталов 6-54 Лысковского участкового лесничества Лысковского межрайонного лесничества (табл. 1.1) на основании полученных данных определили количество депонированного углерода, годовой прирост депонированного углерода, углеродные единицы, годичную эмиссию кислорода.

Таблица 1.1. Расчет количества деревьев по таксационным данным.

Квартал	Выдел	Возраст, лет	Запас, м ³	Объем ствола, м ³	Количество экземпляров, шт./га
6	5	70	189	0,72	263
6	6	70	81	0,72	113
6	12	50	117	0,26	450
9	12	75	351	0,51	688
9	16	75	432	0,51	847
9	17	75	540	0,51	1059
14	14	60	138	0,47	294
25	10	70	580	0,51	1137
25	15	60	92	0,47	196
35	15	50	299	0,33	906
39	23	75	1274	0,51	2498
42	10	60	66	0,51	129
42	12	60	22	0,51	43
44	1	55	189	0,47	402
44	12	70	456	0,51	894
46	5	65	132	0,51	259
46	6	75	135	0,51	265
53	1	75	594	0,72	825
53	13	80	1064	0,51	2086
54	1	55	624	0,51	1224

С целью выявления закономерности депонирования углерода березняками полученные результаты были сгруппированы по возрасту и типу леса. В результате проведения дисперсионного анализа были получены следующие результаты.

В условиях Лысковского участкового лесничества в березняках возрастом 50-60 лет (табл.2) максимальные значения суммарного и годичного депонирования углерода, а также эмиссии кислорода наблюдались в типе леса «СДУБ», углеродных единиц в типе леса «ДСН», «СДУБ». Минимальные значения суммарного накопленного углерода в типе леса «ДСН» минимальные значения годичного депонирования углерода и углеродных единиц, а также эмиссии кислорода в типе леса «ДКЛП». Различия в показателях таблицы 2.2 между типами леса несущественные, поэтому можно говорить о тенденциях.

Таблица 2.2. Распределение типов леса по показателям депонирования углерода и эмиссии кислорода в березняках возрастном диапазоне 50-60 лет.

Тип леса	Суммарное количество накопленного углерода	Годичное накопление углерода	Годичное депонирование карбоновых единиц	Годичная эмиссия кислорода	Суммарная площадь, га.
ДКЛП	83,44	2,00	7,32	5,33	17,7
ДСН	83,43	2,24	8,21	5,97	53,9
СДУБ	87,85	2,24	8,22	5,98	52,3
НСР	7,87	0,25	0,91	0,66	

В березняках возрастом 61-70 лет (табл. 3.3) максимальные значения суммарного и годовичного депонирования углерода и углеродных единиц, а также эмиссии кислорода наблюдались в типе леса «СДУБ». Минимальные значения суммарного и годовичного депонирования углерода и углеродных единиц, а также эмиссии кислорода наблюдались в типе леса «СТР». Разница приведённых показателей по типам леса, представленным на территории лесничества, составила от 1,15 - 1,25 раза. Различия показателей суммарного количества накопленного углерода между типами леса СТР – СДУБ, СТР-ДКЛП существенные, различия между СДУБ, ДСН, ДКЛП не существенные, СТР и ДСН не существенные. Различия показателей годовичного накопления углерода, годовичного депонирования карбоновых единиц, годовичной эмиссии кислорода между типами леса следующие: СДУБ и ДСН не существенные, ДСН и ДКЛП не существенные, СДУБ и ДКЛП существенные, ДКЛП, ДСН, СДУБ – существенные.

Таблица 3.3. Распределение типов леса по показателям депонирования углерода и эмиссии кислорода в березняках возрастном диапазоне 61-70 лет.

Тип леса	Суммарное количество накопленного углерода	Годичное накопление углерода	Годичное депонирование карбоновых единиц	Годичная эмиссия кислорода	Суммарная площадь, га.
ДКЛП	81,28	1,60	5,87	4,27	8,1
ДСН	79,80	1,70	6,24	4,54	48,5
СДУБ	86,04	1,77	6,48	4,71	55,1
СТР	74,62	1,41	5,18	3,77	8,6
НСР	6,28	0,15	0,54	0,4	

В березняках возрастом 71 и более лет (табл.4) максимальные значения суммарного и годовичного депонирования углерода и углеродных единиц, а также эмиссии кислорода наблюдались в типе леса «СДУБ». Минимальные значения суммарного и годовичного депонирования углерода и углеродных единиц, а также эмиссии кислорода наблюдались в типе

леса «ДКЛП». Разница приведённых показателей по типам леса, представленным на территории лесничества, составила от 1,43 - 1,53 раза. Различия показателей суммарного количества накопленного углерода, годовичного накопления углерода между типами леса СДУБ-ДСН незначительные, различия между СДУБ, ДСН-ДКЛП существенные, Различия показателей годовичного депонирования карбоновых единиц, годовичной эмиссии кислорода между типами леса (табл. 3.4) существенные.

Таблица 3.4. Распределение типов леса по показателям депонирования углерода и эмиссии кислорода в березняках возрастном диапазоне 71 и более лет.

Тип леса	Суммарное количество накопленного углерода	Годичное накопление углерода	Годичное депонирование карбоновых единиц	Годичная эмиссия кислорода	Суммарная площадь, га.
ДКЛП	71,14	1,07	3,93	2,86	23,4
ДСН	91,90	1,35	4,94	3,60	20,5
СДУБ	102,29	1,64	6,03	4,38	24
НСР	10,86	0,23	0,85	0,62	

Выводы

1. Путем эколого-физиологического ретроспективного анализа имеющихся таксационных данных для каждого выдела чистых березовых древостоев, территории Лысковского участкового лесничества Лысковского межрайонного лесничества, определены следующие показатели: суммарное количество накопленного углерода, годовичное накопление углерода, годовичное депонирование карбоновых единиц, а также показатели годовичной эмиссии кислорода;

2. Показано, что наибольшие темпы депонирования углерода, связывания диоксида углерода и эмиссии кислорода показали выдела с более молодыми насаждениями в возрастном периоде 50-60 лет, тогда как выдела в возрастном периоде 71 и более лет имеют наибольшие показатели суммарного количества накопленного углерода, являются его хранилищем, но с точки зрения эмиссии кислорода менее состоятельны;

3. Выявлено, что в лесных выделах с типом леса СДУБ наблюдаются максимальные показатели суммарного количества накопленного углерода, годовичного накопления углерода, годовичного депонирования карбоновых единиц, а также годовичной эмиссии кислорода вне зависимости от возрастного периода;

4. Минимальные показатели суммарного количества накопленного углерода зафиксированы в типе леса ДСН в возрастном периоде 50-70 лет, в древостоях возрастом старше 70 лет наименьшее значение суммарного накопленного углерода в типе леса ДКЛП. Минимальные показатели годовичного накопления углерода, годовичного депонирования

карбоновых единиц, а также годичной эмиссии кислорода в типе леса ДКЛП в возрастном диапазоне 50 и более лет;

5. Создание карбоновых плантаций березовыми древостоями целесообразно на лесных участках с типом леса СДУБ;

6. Создание лечебных прогулочных маршрутов, терренкуров наиболее целесообразно в выделах с типом леса СДУБ, имеющих высокие показатели эмиссии кислорода.

Модернизация почвенного термометра и его подключение к ГИС-технологиям для предотвращения пиролиза торфяных почв

Автор проекта: Лавринова М.Г., к.б.н., доцент кафедры Почвоведение и природообустройство, Нижегородский ГАТУ

Леса занимают большую площадь России, около 46% от общего количества площадей страны. Леса - это большая экологическая и хозяйственная ценность, но в теплый период года они могут гореть не только из-за действий человека, но и по причине торфяных пожаров. Пожароопасный период, связанный с возгоранием торфяников может длиться до 10 месяцев в году и истребляет значительное количество лесных площадей. Особенность горения торфяников заключается в том, что они начинают гореть с большой глубины (около 2 м) и обнаружить начало возгорания очень сложно. На данный момент практически не существует решений проблемы возгораний торфа. После торфяных пожаров необходимо восстанавливать сгоревшие леса и почвы, что является очень затратным. Восстановление одного гектара леса стоит от 300 до 400 тысяч рублей, при этом в расчет не входят затраты на восстановление почв и экологических сообществ (растения, животные), которые очень сложно подсчитать.

Проект, «Модернизация почвенного термометра и его подключение к ГИС-технологиям для предотвращения пиролиза торфяных почв», посвящен созданию превентивных мер для предотвращения горения торфяников. В данный момент созданы образцы почвенных термометров (4 штуки), которые связаны посредством GSM-сети с Web-приложением, отображающим онлайн-карту. Через приложение можно осуществлять мониторинг самих термометров (рабочее состояние - работает или нет) и температуру почв на данный момент. Термометры, оснащенные GSM-модулями, находятся в защитном влагоустойчивом корпусе.

Дополнительными эффектами от реализации моего проекта, кроме предотвращения непосредственного горения торфяников, может быть превентивная защита экологических сообществ животных и растений лесов, а также в будущем проект может принести пользу для контроля и уменьшения выбросов углекислого газа в атмосферу.

Лабораторные тесты

Лабораторные тесты термометров проводились в камеральных условиях, в г. Ульяновск. Лабораторное тестирование представляло собой подключение всех составных

частей термометра, подключение GSM-модуля к sim-карте и аккумулятору (4 батарейки типа 18650), регистрацию номера в web-приложении и отслеживание работы термометров в течение суток. Так, все созданные термометры были подключены к работе и исправно отправляли температурные данные на web-приложение (сайт) и отражали их на онлайн-карте. Программное обеспечение термометров также исправно работало. После суток лабораторного тестирования термометров было принято решение проводить полевые испытания.



Рис.1. Проведение лабораторных тестов почвенных термометров

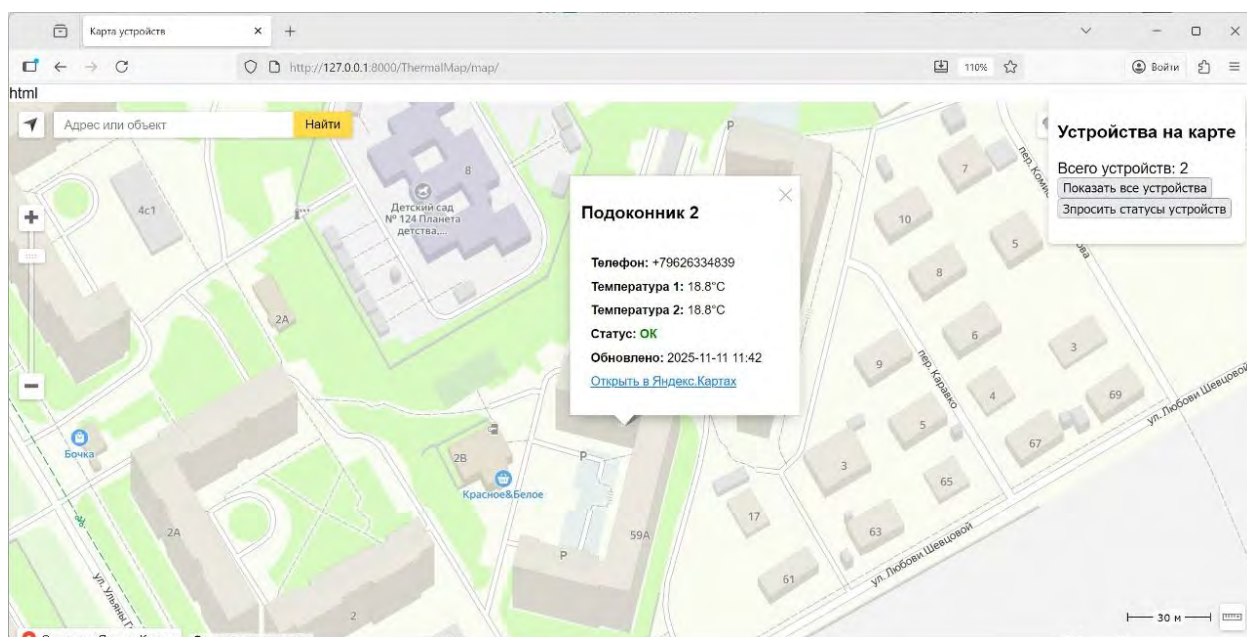


Рис.2. Тестирование и работа созданного web-приложения и термометров (лабораторные) в камеральных условиях, г. Ульяновск, ул. Любви Шевцовой, д. 59а

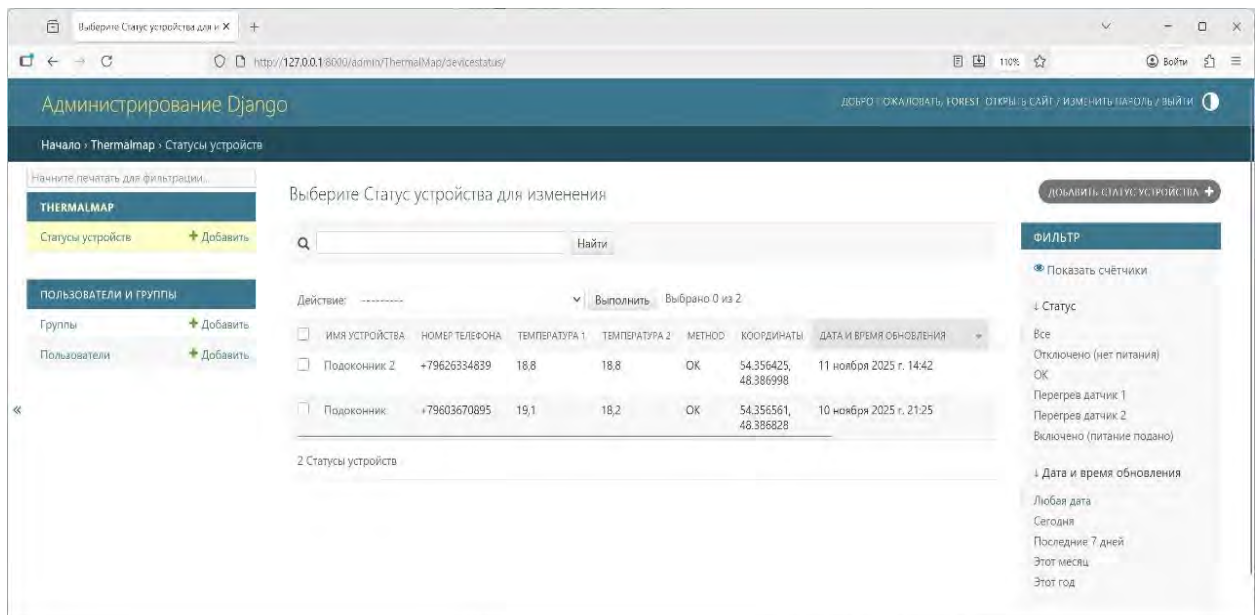


Рис.3. Тестирование и работа созданного web-приложения (лабораторные), г. Ульяновск, ул. Любви Швецовой, д. 59а

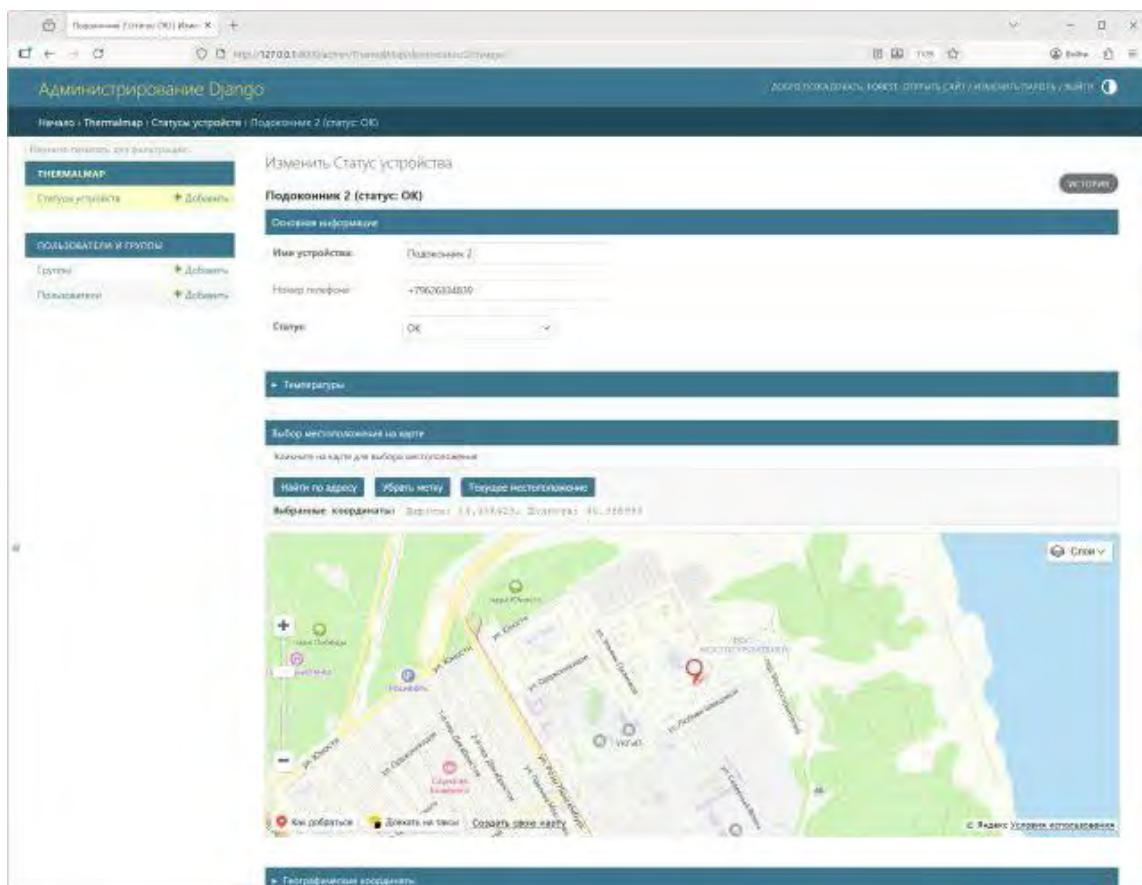


Рис.4. Тестирование и работа созданного web-приложения (лабораторные), г. Ульяновск, ул. Любви Швецовой, д. 59а. Термодатчики термометра были опущены в стакан с горячей водой, и его местоположение на карте стало отмечаться красной точкой (настроенная температура слежения термометра 32 градуса по Цельсию)

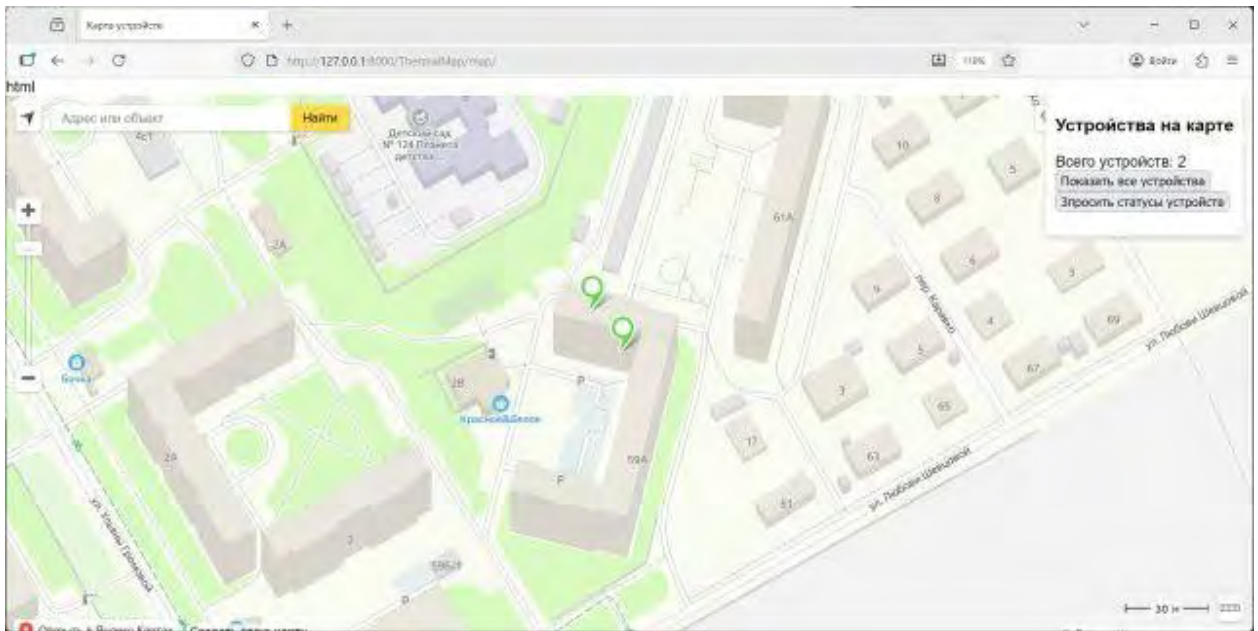


Рис.5. Тестирование и работа созданного web-приложения (лабораторные), г. Ульяновск, ул. Любви Швецовой, д. 59а. Термодатчики термометра при комнатной температуре (около 24 градусов по Цельсию) отмечены зеленой точкой

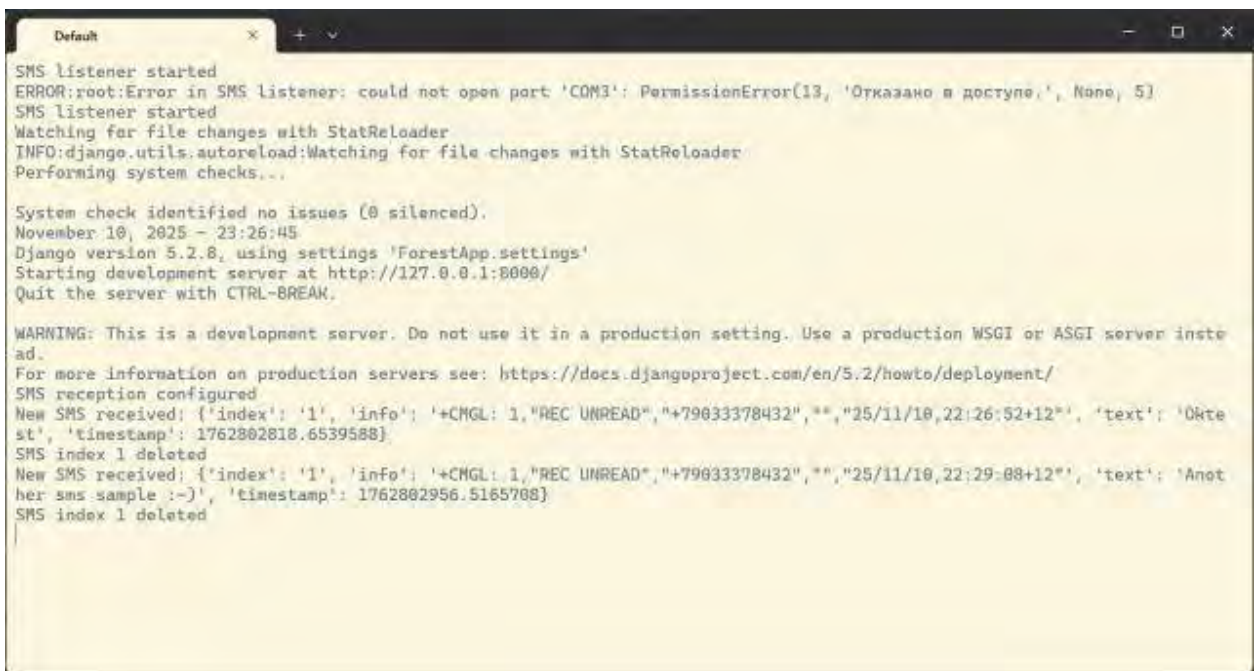


Рис.6. Часть кода в библиотеке программного обеспечения. Эта часть кода отвечает за отправку смс-сообщений на зарегистрированный номер. Программное обеспечение имеет название ForestApp

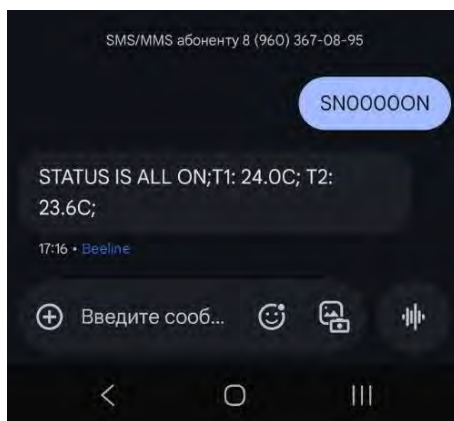


Рис.7. Смс-сообщение, пришедшее на смартфон от термометра с двумя термодатчиками (были расположены на разных частях оконного подоконника). Для получения показаний вводится пароль из букв и цифр (SN0000ON) и термометр отправляет данные на прикрепленный номер. Во время лабораторного опыта на одном термодатчике было 24 градуса по Цельсию, на втором - 23,6 градусов по Цельсию

Тесты опытных почвенных термометров (полевые) в Ульяновской области

Полевые тесты проводились в лесном массиве Старомайнского района Ульяновской области (рис. 10). Это место было выбрано для того, чтобы изучить как точно сможет передать GSM-модуль термометра данные (температуру) и вывести их на карту. Глубина, на которую помещали термометры: 0,4 и 0,7 м. Это средняя глубина торфяных горизонтов в лесах, что хорошо подходит для полевого опыта. Температура 1 и температура 2 - это показатели двух термодатчиков прибора. Разница между двумя показателями была около 0,3-0,4 градусов. У каждого из четырех созданных термометров по два термодатчика (на рис. 9: из короба с термометром отходят по 2 провода с термодатчиками). Соответственно, так как термодатчика два, то на карте они отображаются двумя показателями температуры. Это позволяет охватить большую площадь торфяника для мониторинга его температуры. Полевой тест подтвердил эффективность термометров, так как точно передавал температурные данные и четко показывал их на онлайн-карте. Торфяники горят при температуре около 40 градусов Цельсия. Температура, которая становится опасной для торфяников находится на уровне около 32 градусов Цельсия. Отслеживать опасную температуру (повышение от 32 градусов) можно, используя следующие способы: 1) зная прогноз погоды, самостоятельно проверять показания термометров 2-3 раза в день; 2) установить температуру через программное обеспечение: задать отслеживаемое значение температуры торфяника (например, 32,5 градуса). Когда температура торфа достигнет этого значения (32,5 градуса), на карте точка (где находится термометр в данный момент) станет красной; 3) при отсутствии возможности постоянно проводить мониторинг онлайн-карты, можно отслеживать температуру торфяников через смс-сообщения, которые будут приходить от термометра: через программное обеспечение установить отслеживаемое значение температуры торфяника (например, также 32,5 градуса) и

термометр через GSM-модем будет присылать смс-сообщение о том, что температура достигла 32,5 градуса.

Какие меры будут предприниматься при повышении температуры торфяников до критической:

- 1) специалисты лесного хозяйства, ответственные за пожарную безопасность, могут привезти цистерны с водой на опасный участок и залить его водой, что приведет к понижению температуры;
- 2) проводить дополнительный мониторинг - более частые проверки показаний термометров или выезды для проверки ситуации на местности.



Рис. 8. Почвенный термометр в защитном коробе, подключенный к GSM-модулю



Рис. 9. Почвенные термометры в защитных коробах. Можно увидеть, что от каждого короба отходят по два сальника с проводами термодатчиков. Каждый термометр имеет по два термодатчика

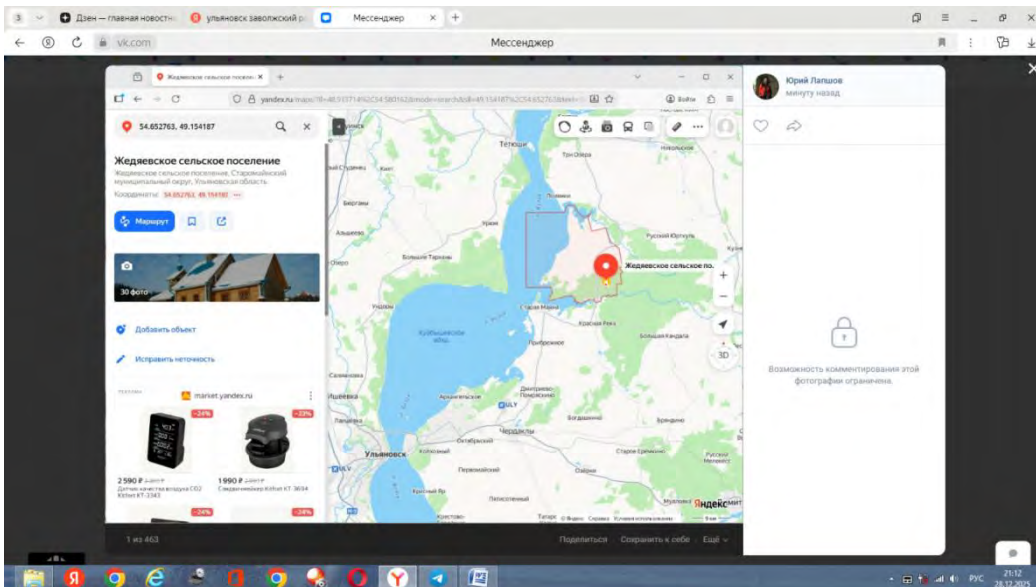


Рис. 10. Место проведения полевых опытов: Старомайнский район Ульяновской области



Рис.11. Полевые тесты почвенных термометров в лесном массиве Старомайнского района Ульяновской области



Рис.12. Полевые тесты почвенных термометров в Старомайском районе Ульяновской области(инженер-программист проекта Лапшов Ю.А.)

Презентация проекта 23 декабря 2025 года в Нижегородском ГАТУ, г. Нижний Новгород

23 декабря 2025 года была проведена презентация проекта «Модернизация почвенного термометра и его подключение к ГИС-технологиям для предотвращения пирогазотворения торфяных почв» по адресу: г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, д. 97, главный корпус Нижегородского государственного агротехнологического университета им. Л.Я. Флорентьева.

На презентацию были приглашены представители Министерства лесного хозяйства Нижегородской области: присутствовал начальник отдела защиты лесов от пожаров Моралин Андрей Александрович. Также перед презентацией проекта было проведено собрание студенческого научного общества Биологического факультета (3 курс), которое было посвящено дистанционным методам мониторинга окружающей среды. Презентация проекта прошла успешно, студенты 3 курса Биологического факультета были заинтересованы проектом и задавали вопросы про него. Положительные отзывы о актуальности проекта также были сказаны начальником отдела защиты лесов от пожаров министерства лесного хозяйства Нижегородской области, также им подтверждено, что министерство лесного хозяйства заинтересовано в проекте.



Рисунок 13 . Общий вид почвенного термометра в защитном корпусе на презентации проекта

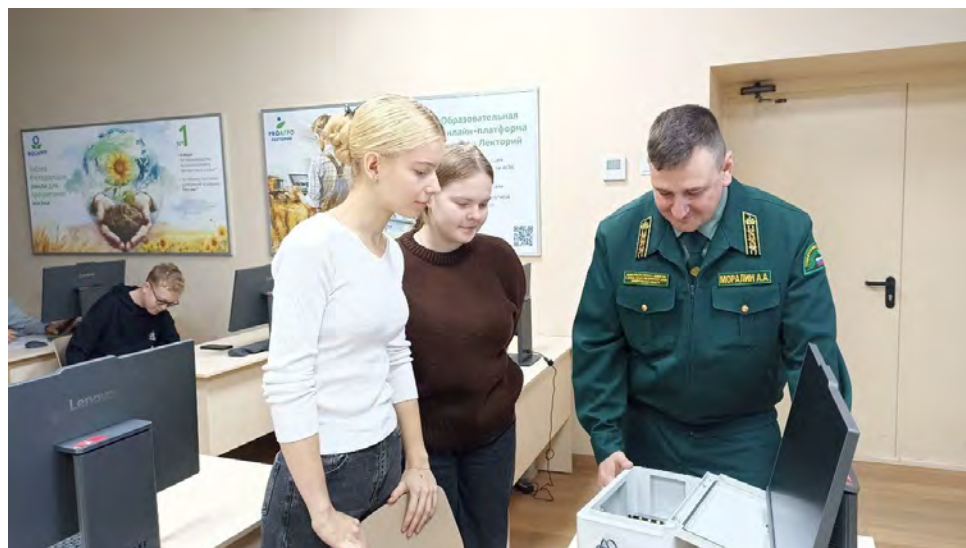


Рисунок 14. Презентация проекта 23 декабря 2025 года (на фото начальник отдела охраны лесов от пожаров Моралин А.А. Министерства лесного хозяйства Нижегородской области и студенты 3 курса Биоэкологического факультета НГТУ)



Рисунок 15. Презентация проекта 23 декабря 2025 года (на фото начальник отдела охраны лесов от пожаров Моралин А.А. Министерства лесного хозяйства Нижегородской области, лидер проекта и его организатор -Лавринова М.Г. и студенты 3 курса Биоэкологического факультета НГТУ)



Рисунок 16. Презентация проекта 23 декабря 2025 года (Лавринова М.Г., организатор и лидер проекта)

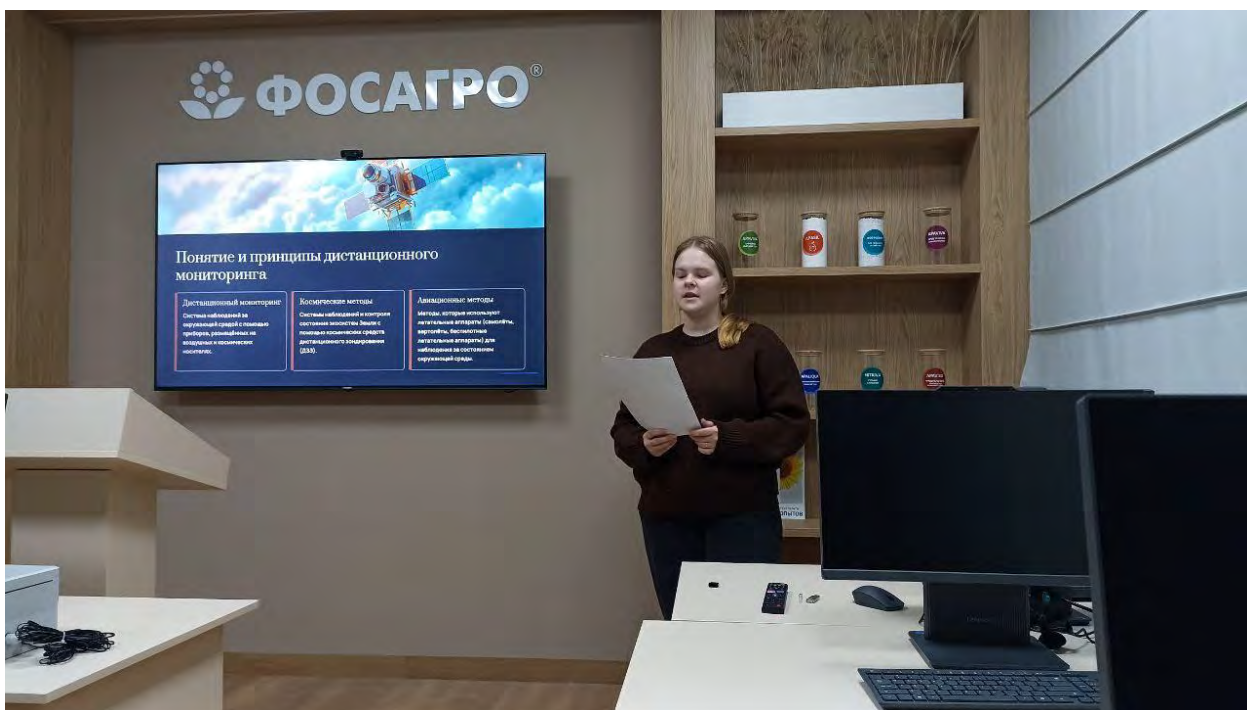


Рисунок 17. Презентация проекта 23 декабря 2025 года (выступление студентки студенческого научного общества Биологического факультета с докладом)

Итоговые результаты проекта

Были созданы четыре функционирующих образца модернизированного почвенного термометра. В ходе работ был разработан аппаратный компонент, включающий два термодатчика и GSM-модуль, адаптированный для автономной долговременной работы в

полевых условиях. На данный момент в термометрах поставлены аккумуляторы (батарейки типа 18650, 4 штуки), которые способны поддерживать рабочее состояние термометра на 14 дней. Безопасно можно увеличить емкость аккумулятора до 8 батареек и термометр будет поддерживать работу в течении 34 дней. Также разработано программное обеспечение для стабильного приема, хранения и анализа данных с датчиков. Создано web-приложение для отображения данных на электронных картах с привязкой к координатам размещения термометров. Были проведены лабораторные и полевые тесты почвенных термометров, их программного обеспечения и Web-приложения: лабораторные тесты проводились в г. Ульяновск, полевые тесты в лесном массиве Старомайнского района Ульяновской области. В ходе тестовых испытаний образцы термометров доказали свою работоспособность и эффективность, были получены первые данные о температурном режиме торфяников, подтверждена практическая применимость системы для задач раннего предупреждения пожаров. 23 декабря 2025 года была проведена презентация проекта с участием начальника отдела охраны лесов от пожаров Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области.

21. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

Результаты работы Центра экологического просвещения «Экоториум» в 2025 году

В 2025 году сотрудниками «Экоториума» совместно с экспертами, эоактивистами, волонтерами и партнерами было проведено 418 эколого-просветительских мероприятий для различных групп населения (лекции, уроки, мастер-классы, конференции, семинары, экскурсии, субботники, фестивали, свопы, экосеансы, конкурсы, форумы). Общее число участников составило 11 503 человека.

Ключевые регулярные форматы.

В структуре мероприятий 2025 года центральное место заняли системные просветительские проекты:

Лабораторные исследования – практические занятия по оценке качества воды, почвы, фруктов и овощей, формирующие у участников навыки экологического мониторинга.

Экоуроки – просветительские занятия по темам: «Заповедный Нижний», «Осознанное потребление», «Зеленые легкие», «Климат и мы», а также профориентационные уроки для студентов.

Клуб «Юный энтомолог» с Жанной Бадулиной – цикл встреч, посвященных изучению насекомых и развитию интереса к биоразнообразию региона.

Экомедиашкола «Голос природы» – образовательный проект для юных журналистов, блогеров и эоактивистов по основам коммуникации, созданию экологического контента и работе в социальных сетях.

Вечера поэзии о природе (для старшего поколения),

Концерты в «Экоториуме»,

Конкурсы экологической направленности.

Запись 10 детских подкастов «Эконавигатор».

Развитие семейных экологических ценностей

В рамках данного направления прошел II региональный конкурс «ЭКОсемья-2025», в котором приняли участие семьи Нижегородской области, представившие творческие работы о своем экологическом образе жизни. Лучшие проекты были отмечены на торжественной церемонии награждения. Также состоялся круглый стол по созданию ассоциации «Нижегородская экосемья».

Популяризация осознанного потребления и отдельного сбора отходов

В 2025 году на базе «Экоториума» и выездных площадках были проведены:

мастер-классы «Вторая жизнь отходов» (роспись спилов и лампочек, изготовление экоручек, поделок из бумажной лозы, папье-маше);

свопы, способствующие формированию культуры повторного использования вещей;

экоигра «Урбан», разработанная командой «Экобаза» для освоения принципов градостроительной экологии и отдельного сбора;

сбор и сортировка крышечек совместно с движением «Добрые крышечки» как практический инструмент вовлечения населения в благотворительную экологическую деятельность.

Ключевые события 2025 года

Центром «Экоториум» был организован и проведен ряд значимых мероприятий регионального и всероссийского уровня:

Панельная дискуссия «Уникальные водные объекты России» с участием Федерального агентства водных ресурсов, включавшая лекторий с применением VR-технологий и показ фильмов о водных ресурсах.

Молодежная эколого-просветительская конференция «Любить природу – значит любить Родину». Участниками стали представители федеральных и региональных органов власти, педагогические работники, специалисты в области экологического образования, представители общественных организаций и другие заинтересованные лица. В конференции приняли участие более 100 человек, включая приглашенных экспертов из Москвы, Кисловодска, Саранска и Чебоксар. Мероприятие проведено при поддержке компании СИБУР.

Участие в форуме «Экология» в Москве (презентация центра, книги «Следуя голосу природы»

и экоигры «Урбан»).

Проведение в «Экоториуме» «Дня зеленого белорусского кино» в рамках IX Международного экологического телефестиваля «Территория завтра».

Участие в «Зеленой премии»: центр «Экоториум» стал победителем в номинации «Лучший экологический центр».

Экологические смены юннатов «Движения Первых» в ГБУДО ДСООЦ «Лазурный», в рамках которых прошли марафоны лекций, кейс-сессии и разработка экотроп.

Участие в юбилейном 100-м старте «5 вёрст» в парке «Швейцария», объединившем любителей здорового образа жизни и экологического бега.

Проведение трехдневного Экофестиваля «Матушка-Земля», приуроченного ко Дню эколога и Международному дню охраны окружающей среды.

Главные события фестиваля:

5 июня – экоквест «Экологический детектив» и своп игрушек;

6 июня – викторины, пленэр, сбор трав и чаепитие с дегустацией фермерских продуктов;

7 июня – конкурс «Мисс и Миссис «Матушка Земля».

Субботники и природоохранные акции

В 2025 году при содействии министерства и активном участии «Экоториума» проведен ряд экологических акций:

субботник на озере Сортировочное (150 участников);

субботник на Щелковском хуторе (300 участников);

экологическая акция по уборке берегов Волги в рамках фестиваля «Территория завтра» с выпуском молоди стерляди;

субботник в Балахне с участием экодружины «Экоториума»;

высадка 20 000 саженцев сосны обыкновенной в городском округе г. Бор.

Всероссийские и международные форматы

В 2025 году продолжилась практика поддержки и участия в масштабных экологических фестивалях. Состоялся IX Международный телевизионный фестиваль экологической журналистики «Территория завтра», программа которого включила пресс-конференции, показы фильмов, панельные дискуссии и церемонии награждения. Центр «Экоториум» принял активное участие в подготовке и проведении части мероприятий фестиваля.

Итоги экологического просвещения в 2025 году

Всего центром «Экоториум» при содействии министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области в 2025 году организовано и проведено 418 эколого-просветительских мероприятий с общим количеством участников 11 503 человека. Деятельность Центра позволила системно вовлечь жителей региона в природоохранную деятельность, сформировать устойчивые экологические привычки и повысить уровень экологической культуры населения.

В рамках реализации федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» и акции «Вода России» организованы субботники с участием волонтеров, продолжена работа по очистке берегов водных объектов. Акции «Зеленая весна» и «Зеленая Россия» объединили тысячи участников, способствуя благоустройству территорий и формированию бережного отношения к природе.

Деятельность министерства в сфере экологического просвещения носит системный характер, охватывает все возрастные и социальные группы, обеспечивая преемственность экологических знаний и активное участие населения в сохранении природного наследия Нижегородской области.

21.1. Экологическое образование и просвещение обучающихся Нижегородской области при содействии министерства образования и науки

Информация министерства образования и науки Нижегородской области для включения в раздел

Экологическое образование и просвещение является одним из приоритетных

направлений работы министерства образования Нижегородской области.

Вопросы экологического просвещения и воспитания осуществляются через дополнительное образование и во внеурочной деятельности через участие детей в мероприятиях естественнонаучной направленности областного, Всероссийского и международного уровней.

Реализация программ по формированию экологической культуры осуществляется образовательными организациями Нижегородской области в детских творческих объединениях, клубах, кружках, детских экологических движениях по направлениям: естественнонаучное, природоохранное, эколого-краеведческое.

Всего в 2025 г. в естественнонаучных объединениях было задействовано 73 317 обучающихся (2024 г. – 70 740, 2023 г. – 59 537). Количество дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности, реализуемых в образовательных организациях, составило – 2 554 (2024 г. – 2 609, 2023 г. – 2 886).

Количество образовательных организаций, реализующих дополнительные программы естественнонаучной направленности в Нижегородской области – 809 (2024 г. – 793, 2023 г. – 787).

В области действует 49 школьных лесничеств (2024 г. – 47, 2023 г. – 45) и 9 дошкольных лесничеств (2024 г. – 8, 2023 г. – 5).

С 2020 г. на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области» (далее – ГБУДО ЦРТДиЮ НО) работает Экостанция, созданная в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Деятельность Экостанции как пилотной образовательной модели ориентирована на создание в регионе современных условий по формированию у детей и молодежи естественнонаучной, а прежде всего экологической грамотности, воспитания будущих научных кадров, обладающих академическими знаниями и профессиональными компетенциями в области биологии, экологии, сельского хозяйства, лесного дела, природопользования и охраны окружающей среды.

На базе Экостанции созданы две современные лаборатории, оснащенные новейшим лабораторным оборудованием как стационарным, так и переносным (сканирующие зондовые микроскопы; бинокляры, тринокуляры; оборудование для проведения микробиологических исследований, наборы цифровых датчиков разных комплектаций для экологического мониторинга, оборудование для изучения лесного дела, лаборатории «Энзимоллом» для определения токсичности различных сред и т.д.), геологический музей (более 300 экспонатов) и живой уголок (более 20 видов животных).

Экостанция реализует 4 направления: «Био» (освоение и изучение исследовательских методов в ботанике, зоологии, общей экологии), «Лесное дело» (ориентировано на освоение обучающимися навыков работы в отрасли «Лесоводство» (включая лесовосстановление), знакомит с проблемами охраны и рационального использования лесного фонда), «Экомониторинг» (проведение экологического

мониторинга состояния окружающей среды), «Проектирование» (формирование экологической грамотности личности, формирование проектных компетенций в области разработки и реализации социально значимых экологических и эковолонтерских проектов).

Образовательная деятельность в ГБУДО ЦРТДиЮ НО по естественнонаучной направленности осуществляется по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам, рассчитанным для обучающихся Нижегородской области в возрасте от 5 до 18 лет, разработанным на основе модульного принципа – их 17 (2024 г. – 12). Программы реализуются как очно на базе лабораторий Экостанции (программы: «Проектная экология», «Увлекательная экология», «Экосистема», «ЭкоАзбука», «Билет в будущее: экология и охрана окружающей среды», «Зоология позвоночных животных»), так и с применением дистанционного обучения с использованием платформы дистанционного образования distant.52 для обучающихся образовательных организаций Нижегородской области, в том числе для детей из сельской местности и ОВЗ (программы: «Школьное лесничество», «Лесные профессии», «Исследователи окружающей среды», «Человек и природа», «Атлас микробных сообществ», «Калейдоскоп ВЮ», «Лесной мониторинг», «Знатоки природы», «Увлекательная экология», «Шаги в науку»).

В 2025 г. дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы естественно-научной направленности успешно освоили 973 обучающихся Нижегородской области (2024 г. – 768, 2023 г. – 743).

21.2. Организация мероприятий экологической направленности

В 2025 г. реализованы следующие значимые мероприятия:

Областной конкурс исследовательских и проектных работ «Юный исследователь» - с 2012 г. проводится ГБУДО ЦРТДиЮ НО совместно с ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ. Конкурс направлен на изучение обучающимися животного и растительного мира Нижегородской области, состояния водных угодий, здоровьесберегающих технологий, способов сохранения и восстановления лесных экосистем, способов выращивания сортов сельскохозяйственных культур и видов сельскохозяйственных животных,

влияния антропогенной нагрузки на природные сообщества.

Обучающиеся 10-18 лет проводят исследования флоры, фауны и водных угодий Нижегородской области, оценивают влияние техногенной нагрузки города на окружающую среду, изучают возможности применения энергосберегающих технологий в

повседневной жизни, проводят апробацию создания экологических маршрутов на территории Нижегородской области.

В 2025 г. в рамках финала конкурса было представлено 112 учебно-исследовательских и проектных работ, обучающихся на 13 секциях, отражающих

вышеперечисленные направления.

Всего в Конкурсе приняли участие 897 обучающихся (2024 г. – 1 084, 2023 г.- 1 246).

По итогам Конкурса было определено 39 призовых мест.

Областные командные естественнонаучные турниры: «ЭкоСфера», «ЭкоДжуниор», «БиоГеника», «Лесной турнир» реализуются зонально в 15 муниципалитетах области. Команды обучающихся (6 человек) от 10 до 18 лет представляют решения трех экологических заданий, оформленных в виде презентаций. Команды-авторы лучших презентаций принимают участие в очных встречах Турнира.

Очную защиту презентаций, ответы на вопросы оппонентов и рецензентов оценивает жюри, в составе которого специалисты:

министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, молодежного правительства Нижегородской области, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им.

Л.Я. Флорентьева, ФГАОУ ВО «Национальный

исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет», ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина», ГБУ НО «Экология региона», ГАУ МО «Мособллес», медицинской компании «Гемохелп», Союза лесовладельцев Нижегородской области, природного парка «Воскресенское Поветлужье», региональной Экостанции ГБУДО ЦТДиЮ НО.

Турниры позволяют детям в активной познавательной форме продемонстрировать не только знания в области биологии, экологии и смежных науках, но и показать умение логически мыслить, анализировать, доказывать свою точку зрения, дискутировать. В 2025 году в рамках экологических турниров обсуждались следующие вопросы: применение современных гаджетов и цифровых технологий в лесном хозяйстве, чем отличается селекция от метода генной модификации и какие

проблемы несут трансгенные продукты, сапрофаги и их роль в почвообразовании и регуляции численности почвенных беспозвоночных, варианты использования пластика как полезного вторсырья.

В 2025 г. в областных этапах Турниров приняло участие 984 обучающихся из 45 городских/муниципальных округов Нижегородской области (2024 г. – 552, 2023 г. – 708,).

В 2025 г. второй раз проводился областной конкурс творческих естественнонаучных проектов для детей дошкольного и младшего школьного возраста «Мы-экоренд».

Участниками конкурса стали более 3 000 обучающихся от 5 до 9 лет. В областном этапе Конкурса приняли участие 971 обучающийся из 295 образовательных организаций (в том числе 155 дошкольных) из 34 муниципальных образований Нижегородской области (2024 г. - более 2 000 обучающихся, областной этап- 819 обучающихся).

Конкурс проводился по номинациям: «Друзья леса» (проекты на лесную тематику, связанные с изучением леса, лесных экосистем, представителей животного и растительного царств или отражающие основные проблемы леса, такие как пожары, вырубка лесов, браконьерство и т.д.), «Экопомощники» (проекты на тему экологического проектирования, популяризирующие бережное отношение к окружающей среде), «Природа в объективе» (проекты, отражающие интересные моменты из жизни животных и растений), «Человек и природа» (проекты, отражающие взаимодействие человека и природы, экологические проблемы как глобального, так и местного значения).

Творческие работы конкурса были представлены рисунками и фото, отражающими взаимодействие человека и природы, как положительное, так и отрицательное; видеороликами, популяризирующими бережное отношение к окружающей среде и поделками из различного вторсырья, показывающими необходимость бережного отношения к природе. Номинация «Природа в объективе» вызвала наибольший интерес (346 работ) и была представлена рисунками и фото, иллюстрирующими интересные моменты из жизни животных и растений. В номинации «Друзья леса», занявшей второе место по популярности (269 работ), представлены рисунки и поделки из природных материалов, отражающие представителей лесного царства, экосистемы и основные проблемы леса. В 2025 г. седьмой раз проведен областной юниорский лесной конкурс

«Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»). Конкурс направлен на реализацию плана мероприятий по развитию движения школьных лесничеств на 2018-2027 годы во исполнение поручения заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.Г. Хлопонина (от 11 июля 2017 г. № АХ-П9- 4475) и на привлечение к исследовательской и проектной деятельности на территории лесного фонда обучающихся образовательных организаций Нижегородской области и проводился совместно с министерством

лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области. В Конкурсе принимают участие обучающиеся от 14 до 18 лет, творческие коллективы, руководители школьных лесничеств.

На Конкурс было представлено 36 работ из 21 образовательной организации, из 17 городских/муниципальных округов

Нижегородской области по пяти номинациям: «Лесоведение и лесоводство», «Экология лесных животных», «Экология лесных растений», «Проектная природоохранная деятельность», «Школьные лесничества – программно-методическое сопровождение деятельности».

Для победителей и призеров областных естественнонаучных мероприятий на базе государственного образовательного учреждения дополнительного образования Детский санаторно-оздоровительный образовательный центр «Лазурный» реализуются тематические сборы (далее - сборы), направленные на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов у детей в направлении «Наука» (Экология. Биология). Проведение сборов способствует профессиональному самоопределению одаренных детей в области биологических наук посредством углубления теоретических знаний о взаимосвязи природных компонентов,

формирования практических навыков полевых и лабораторных исследований.

С 26 марта по 15 апреля 2025 г. в

ГБУДО ДСООЦ «Лазурный» ГБУДО

ЦРТДиЮ НО и Региональным отделением Движения Первых Нижегородской области была реализована тематическая смена

«Время первых. Юннаты первых» для 422

обучающихся творческих объединений, занимающихся проектной и исследовательской деятельностью естественнонаучной направленности, в том числе для победителей и призеров областных мероприятий Нижегородской области.

Смена реализовывалась совместно с министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, ГБУ НО «Экология региона», Межрегиональным Управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия, ФГБУ

«Объединенная дирекция государственного заповедника «Керженский» и Национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева», молодежным правительством при Законодательном собрании Нижегородской области.

В течение смены для ребят были организованы мастер-классы, квест-игры, познавательные беседы, экскурсии, лекции, викторины, интерактивные занятия естественнонаучной направленности.

Также в течение смены ребята, под руководством преподавателей ГБУДО ЦРТДиЮ НО, разрабатывали проектные и исследовательские работы, которые представили на заключительной детской научной конференции.

В 2025 г. седьмой раз проведен областной юниорский лесной конкурс

«Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»). Конкурс направлен на реализацию плана мероприятий по развитию движения школьных лесничеств на 2018-2027 годы во исполнение поручения заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.Г. Хлопонина (от 11 июля 2017 г. № АХ-П9- 4475) и на привлечение к исследовательской и проектной деятельности на территории лесного

фонда обучающихся образовательных организаций Нижегородской области и проводился совместно с министерством

лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области. В Конкурсе принимают участие обучающиеся от 14 до 18 лет, творческие коллективы, руководители школьных лесничеств.

На Конкурс было представлено 36 работ из 21 образовательной организации, из 17 городских/муниципальных округов

Нижегородской области по пяти номинациям: «Лесоведение и лесоводство», «Экология лесных животных», «Экология лесных растений», «Проектная природоохранная деятельность», «Школьные лесничества – программно-методическое сопровождение деятельности».

Для победителей и призеров областных естественнонаучных мероприятий на базе государственного образовательного учреждения дополнительного образования Детский санаторно-оздоровительный образовательный центр «Лазурный» реализуются тематические сборы (далее - сборы), направленные на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов у детей в направлении «Наука» (Экология. Биология). Проведение сборов способствует профессиональному самоопределению одаренных детей в области биологических наук посредством углубления теоретических знаний о взаимосвязи природных компонентов,

формирования практических навыков полевых и лабораторных исследований.

С 26 марта по 15 апреля 2025 г. в

ГБУДО ДСООЦ «Лазурный» ГБУДО

ЦРТДиЮ НО и Региональным отделением Движения Первых Нижегородской области была реализована тематическая смена

«Время первых. Юннаты первых» для 422

обучающихся творческих объединений, занимающихся проектной и исследовательской деятельностью естественнонаучной направленности, в том числе для победителей и призеров областных мероприятий Нижегородской области.

Смена реализовывалась совместно с министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, ГБУ НО «Экология региона», Межрегиональным Управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия, ФГБУ

«Объединенная дирекция государственного заповедника «Керженский» и Национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева», молодежным правительством при Законодательном собрании Нижегородской области.

В течение смены для ребят были организованы мастер-классы, квест-игры,

познавательные беседы, экскурсии, лекции, викторины, интерактивные занятия естественнонаучной направленности.

Также в течение смены ребята, под руководством преподавателей ГБУДО ЦРТДиЮ НО, разрабатывали проектные и исследовательские работы, которые представили на заключительной детской научной конференции.

21.3. Участие в региональных этапах Всероссийских мероприятий и в Федеральных проектах

Ежегодно образовательные организации Нижегородской области принимают участие в региональных этапах Всероссийских экологических мероприятий и проектов.

В 2025 г. победители и призеры областных конкурсов естественнонаучной направленности стали участниками всероссийских конкурсов: акция по сбору макулатуры «Спасаем деревья с эколятами», ежегодный Всероссийский (международный) фестиваль «Праздник Эколят», Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост», Российский открытый молодежный водный конкурс, Всероссийский конкурс юных аграриев имени К.А. Тимирязева, IV Международный детский экологический форум «Изменение климата глазами детей – 2025».

В 2025 г. сборная команда Нижегородской области приняла участие в III Всероссийском детском экологическом форуме (г. Челябинск), разработав проект «Зеленая мозаика» по озеленению локаций Володарского муниципального округа Нижегородской области и г.о.г. Нижний Новгород. На финале Форума команда заняла 3 место и выиграла денежный приз на реализацию проекта (всего в финале Форума приняли участие более 500 обучающихся более чем из 40 регионов Российской Федерации).



Команда «Доминанта» региональной Экостанции стала призером Международного фестиваля «ТехноСтрелка» 2025 – одного из крупнейших событий в области образования, технологий и молодежного проектирования, который проходил с 8 по 10 апреля на стадионе «Нижний Новгород».



В течение трех дней ребята трудились над кейсом по иммунологии от партнеров ФГБОУ ВО «ПИМУ»: в лаборатории *in vitro* проводили выделение ДНК из образцов и в режиме реального времени проводили ПЦР, анализировали маркеры TREC и KREC и определяли степень риска развития патологии.

Всего участниками Всероссийских конкурсов стали 559 обучающихся Нижегородской области от 5 до 18 лет (2024 г. - 472, 2023 г. – 407).

В Федеральном проекте ранней профессиональной ориентации обучающихся «Билет в будущее», который проходил на площадках партнеров проекта, на кейсах естественно-научной направленности приняли участие 8 760 ребят 6-11 классов со всей Нижегородской области (2024 г. – 2 534).

С января по май и с сентября по декабрь 2025 г. региональной Экостанцией реализовывался **Региональный образовательный эколого-просветительский научно-**

популярный проект «Наука без скуки» для детей от 5 до 18 лет.

На проекте ребята принимают участие в одном или нескольких образовательных модулях («Человек. Анатомия и физиология», «Ботаника и агроэкология», «Зоология», «Микробиология», «Экология», «Гарбология», «Гидробиология», «Науки о еде», «Наномир», «Геология», «Химия», «Палеонтология», «Гистология») проводят эксперименты, получают знания о строении и функционировании своего организма,



учатся понимать законы природы, бережно относиться к окружающей среде. Попасть на проект может любой желающий. Особенность проекта в том, что каждое занятие – это отдельный законченный модуль. И на каждом занятии идет знакомство с отдельным разделом науки. Можно прийти на одно занятие, можно ходить регулярно. В 2025 году в мероприятиях проекта приняли участие 1 677 ребят Нижегородской области (2024 г. – 1 600, 2023 г. -1 185).

В июне-июле 2025 г. в рамках **эколого-просветительского проекта «Твой след»** прошли третьи интенсивные учебные сборы. Сборы реализовывались на базе ГПОУ «Перевозский строительный колледж». Участниками сборов стали 350 ребят 14-17 лет со всей Нижегородской области (2024 г.- 300, 2023 г.- 300).

Организаторами сборов были: министерство образования и науки Нижегородской области, ГБУДО ЦРТДиЮ НО (региональная Экотанция), ГАПОУ «Перевозский строительный колледж».

Цель проекта «Твой след» - научить детей старших классов вести эколого-просветительскую деятельность со сверстниками, младшими школьниками и дошкольниками, доступными им инструментами и методиками.

Юные экологи со всей Нижегородской области в течение трех дней прокачивали свои знания в области биологии и экологии: знакомились с флорой и фауной Нижегородской области, посещали мастер-классы экологической направленности, на которых каждый из

участников смог поработать на современном цифровом экологическом оборудовании, также ребята узнали об экологической экспедиционной деятельности. На закрытии



смены в торжественной обстановке все участники были посвящены в юные экологи.

13 и 14 октября 2025 г. в Нижегородской области состоялся **II Всероссийский детский экологический форум «Великие реки России глазами детей»**, собравший на площадке 150 ребят от 10 до 18 лет из 22 регионов Российской Федерации (Алтайский край,

Астраханская область, Белгородская область, Владимирская область, Воронежская область, Кабардино-Балкарская Республика, Калининградская область, Краснодарский край, Московская область, Ненецкий автономный округ, Нижегородская область, Омская область, Рязанская область, Самарская область, Сахалинская область, Свердловская область, Смоленская область, г. Санкт-Петербург, Ростовская область, Тульская область, Удмурдская Республика, Челябинская область).

Форум проводится министерством образования и науки Нижегородской области, ГБУДО ЦРТДиЮ НО в лице

региональной Экостанции при поддержке государственных, общественных и научных организаций Всероссийского и регионального уровней.

В течение 2-х дней, в рамках 5-ти секций - «Сохранение и восстановление биоразнообразия водных объектов», «Исследование

качества воды», «Охрана и восстановление водных экосистем», «Вода и здоровье человека», «Водные технологии будущего» команды участников представляли экологические проекты, а также участвовали в работе круглых столов, мастер-классов с участием специалистов государственных, общественных и научных учреждений.

Спикерами и экспертами Форума выступили представители: межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и республике Мордовия, министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России, ФГАОУ ВО ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, ФГБОУ ВО «НГПУ им. К. Минина», ФГБОУ ВО НГАСУ, ФГБОУ ВО «ВГУВТ», Верхне-Волжского Бассейнового Водного управления Федерального агентства водных ресурсов, диагностической лабораторий «Гемохелп», АО «Нижегородский водоканал», АО «СИБУР - Нефтехим», ООО «Витан - НН», АНО «Природно-культурный центр «Артемовские луга», государственного природного биосферного заповедника «Керженский».

26 ноября 2025 г. на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Анкудиновская средняя школа» состоялось открытие нового **проекта по сетевому взаимодействию для реализации бесшовной модели экологического просвещения в дополнительном естественнонаучном образовании детей**. Проект реализуется ГБУДО ЦРТДиЮ НО и МАОУ «Анкудиновская средняя школа».

Главная цель проекта – сформировать образовательное пространство, способствующее развитию

Дополнительного естественно-научного образования детей посредством внедрения лучших практик экологического просвещения и реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, конкурсных мероприятий,



мастер-классов для детей и для педагогов.

Проект разделен на 5 модулей по возрастным группам и охватывает детей, начиная от детского сада, до старших классов школы, т.е. от 5 до 18 лет и позволяет сформировать у подрастающего поколения новую систему ценностей в коммуникации с природой, ответственное отношение к окружающей среде, своему здоровью и здоровью окружающих людей.



В рамках проекта, предусмотрены экологические мастер-классы, экскурсии, конкурсы и мастер-классы для детей, а также мастер-классы для педагогов, на которых они смогут научиться работе на цифровом лабораторном оборудовании, разрабатывать с детьми интересные экологические проекты и исследовательские работы.

29 ноября 2025 г. в рамках Межрегионального детско-родительского форума «Простыми словами о главном» состоялась **стратегическая сессия «Делаем вместе ЭкоЛогично»**. На стратегической сессии работали 4 секции: «Экопросвещение» (природоохранные акции, волонтерство, внимание общественности), «Городская экология и качество жизни» (озеленение, создание комфортной среды, борьба с загрязнениями, раздельный сбор мусора), «Агрэкология и сельское хозяйство» (уход за растениями, создание ферм, экологические продукты), «Эко-Лайфхаки» (эколайфхаки для нашей повседневной жизни как стать Экосемьей).



Участниками секций стали 100 детей и родителей, которые при помощи модераторов-экологов разработали идеи экологических проектов, которые в течение учебного года дорабатываются до полноценных проектов.

Также в рамках Форума прошло награждение по итогам 2024-2025 учебного года: обучающихся региона, разработавших социально-значимые экологические проекты и внесших реальный вклад в охрану окружающей среды Нижегородской области; педагогов, чьи подопечные стали призерами Всероссийских мероприятий естественнонаучной направленности; образовательных организаций Нижегородской области, внесших значительный вклад в формирование экологической культуры в регионе и популяризацию бережного отношения к природе среди обучающихся.

Отдельно необходимо выделить деятельность Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Нижегородский институт развития образования» (далее - ГБОУ ДПО НИРО), которая традиционно включает в себя следующие направления, реализуемые для педагогов и обучающихся всех ступеней системы образования:

- повышение квалификации педагогов в части формирования их экологической компетентности в рамках курсовой подготовки на базе ГБОУ ДПО НИРО;
 - разработка программно-методических материалов по сопровождению экологического воспитания обучающихся всех уровней образования, научно- методическое обеспечение апробации учебников и учебных пособий по экологическому образованию;
 - апробация программно-методических материалов по сопровождению экологического образования в рамках инновационной деятельности на базе образовательных организаций региона;
- организация мероприятий экологической направленности.

21.4. Информация об организации деятельности по экологическому воспитанию детей в системе дошкольного образования Нижегородской области.

По данным МОС из общего количества 1 240 образовательных организаций, реализующих программы дошкольного образования городских и муниципальных округов Нижегородской области 184 дошкольные образовательные организации (далее – ДОО) осуществляют приоритетную деятельность экологической направленности. В детских садах преимущественно реализуются парциальные программы по экологическому воспитанию детей дошкольного возраста «Юный эколог», «Наш дом природа». Успешно внедряются в практику ДОО методические пособия нижегородских авторов «Малыш в мире природы», «Теория и практика использования метода моделирования в системе экологического образования детей старшего дошкольного возраста», «Педагогическая технология использования сказки в экологическом воспитании детей дошкольного возраста», «Организационно-методическое сопровождение деятельности детей на метеорологической площадке детского сада», парциальная программа и УМК «Веселый рюкзачок» и авторские сертифицированные программы педагогов ДОО - инновационных площадок кафедры дошкольного образования.

В числе ДОО, наиболее активно участвующих в различных экологических мероприятиях, организации следующих городов: Нижний Новгород (включая г. Кстово), Бор, Дзержинск, Выкса, Саров, Шаранга, Арзамас, Урень, Семенов, Павлово, Перевоз, Городец, Заволжье, Сергач, Лукоянов, Лысково, Балахна; муниципальных округов: Сосновский, Дальнеконстантиновский, Сеченовский, Варнавинский, Пильнинский, Богородский и др.

Количество ДОО, участвующих в конкурсном движении федерального и регионального уровней – более 500, педагогов – 1 600, воспитанников – 3 600.

Общие направления деятельности ДОО по вопросам экологического воспитания:

- эколого-исследовательское (исследовательские лаборатории; проекты)
- эколого-оздоровительное;
- эколого-краеведческое (экологические музеи, экологический туризм – прогулки-походы);
- эколого-волонтерское;
- эколого-нравственное;

- природоохранное (акции, фестивали, видеоролики на сайте ДОО, создание мультфильмов природоохранной тематики);
- ландшафтное;
- деятельность по раздельному сбору и использованию мусора (бережливые экотехнологии, джанк-арт, ресайклд-арт);
- взаимодействие ДОО с организациями - социальными партнерами по экологическому воспитанию детей дошкольного возраста;
- совершенствование эколого-образовательной среды ДОО;
- использование эффективных средств и методов экологического воспитания детей дошкольного возраста (методы наблюдения, моделирования, экспериментирования, художественная литература и др.);
- разработка и апробация моделей управления ДОО с экологической направленностью деятельности. Получает развитие новая форма экологического воспитания детей - эколого-образовательный туризм в аспекте краеведения с посещением объектов окружающей природной среды Нижегородской области. Организация в ДОО педагогических мероприятий по эколого-образовательному туризму в контексте ФОР ДО осуществляется в рамках реализации задач и программного содержания образовательной области «Познавательное развитие», раздел «Природа».

В числе основных направлений и объектов эколого-образовательного туризма:

Природоохранное и природосозидательное - напрямую связано с познанием объектов природы и экологических систем «лес», «луг», «водоем», «сад», «парк» и др. Основная форма – экскурсии-путешествия с организацией кратковременных наблюдений.

Объектами виртуальных экскурсий могут быть «заповедники» и «питомники», расположенные на территории города Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

Естественно-научное и лабораторно-экспериментальное направление включает в себя посещение таких объектов как «планетарий», «метеорологическая площадка», «экологические станции».

Так, метеорологическая площадка является распространенным объектом экологической тропы на территории детского сада. А если ее нет, можно организовать такую экскурсию на территорию другого детского сада, дети старшего возраста в качестве экскурсоводов могут самостоятельно ее провести.

Цикл специально организованных экскурсий-наблюдений дает возможность познакомить детей с основными стандартными метеорологическими приборами, с методикой и техникой наблюдений и обработки их результатов. Метеоплощадка должна обеспечить проведение наблюдений, практических работ, организовав систематические наблюдения за погодой, сезонными явлениями в окружающей природе, а также изучение микроклимата территории детского сада.

Прогнозирование погоды - это деятельность познавательная, доступная ребенку, развивающая его умственные способности: наблюдательность, любознательность, умение сравнивать, предполагать, анализировать, сопоставлять, рассуждать, делать умозаключения, выводы. Приборы помогают изучить температуру воздуха; силу и направление ветра;

наличие осадков; состояние неба и солнца; влажность воздуха. Все эти показания имеют отношения к объектам и явлениям неживой природы, на которые дети не обращают внимание самостоятельно. Поэтому задача педагога привлечь детское внимание в этом направлении и зажечь искру познавательной деятельности, помочь найти взаимосвязь между явлениями неживой и живой природы.

В числе основных форм организации образовательного туризма могут быть виртуальные экскурсии в «планетарий», просмотр презентаций, мультфильмов, видеороликов. По итогам посещения объектов: беседы - обсуждения; игровые ситуации и ситуации общения; составление рассказов; макетирование; организация тематических выставок, создание экологических мини – музеев в группах; коллекции, развлечения и тематические вечера, игры различных видов (режиссерские, дидактические, квесты, викторины).

Профориентационное направление эколого-образовательного туризма включает в себя формирование у детей представлений о «зеленых профессиях» взрослых в зависимости от посещаемого объекта и содержания прогулки по его территории и помещению. Предполагает развитие позитивных установок и воспитание уважительного отношения к созидательному труду. Помогает детям осознать важность, необходимость и незаменимость каждой экологической профессии.

В числе изучаемых профессий:

- «эколог» - эта профессия затрагивает все сферы жизнедеятельности человека;
- «специалист по охране окружающей среды» - содержание профессии связано с общей структурой трудового процесса (мотив, цель, инструменты и оборудование, содержание действий, результат);
- «эколог-гидролог» - водный эксперт – о значимости бережного отношения к водным ресурсам, назначении профессии, орудиях труда, трудовых действиях, востребованности результатов;
- «эколог-землевед» - защитник земли - о необходимости экологически правильного поведения, о месте работы, условиях труда, инструментах для работы, результате труда;
- «метеоролог» - о развитии у детей практических умений, о метеорологических приборах – помощниках человека, о труде метеоролога, значении и ценности его результатов его труда.

Добровольческое и гуманитарное направление предполагает воспитание у детей сочувствия, сопереживания и милосердия как высших нравственных чувств и добродетелей, воспитание уважительного отношения к профессиям врача ветеринара, медицинской сестры и уборщиков за животными.

Агропромышленное направление (агротуризм) в Нижегородской области продолжает развиваться и предполагает организацию реальных и виртуальных форм эколого-образовательного туризма, в том числе и для дошкольных образовательных организаций, находящихся вблизи территорий фермерских хозяйств разного профиля (растениеводство, животноводство, птицеводство, рыбоводство, пчеловодство и др.).

Перспективными являются проекты агротуристических комплексов для семейного и образовательного отдыха в условиях межведомственного взаимодействия по их созданию и развитию.

Экспозиционное направление эколого-образовательного туризма для детей дошкольного возраста включает детско-взрослые путешествия - экскурсии в мир красоты ландшафтных дизайнов, выставок плодов, растений, животных, и пр.

21.5. Инновационная деятельность

В настоящее время в Нижегородской области 16 инновационных и стажерских площадок работают в инновационном режиме.

Результатами инновационной деятельности площадок кафедры дошкольного образования ГБОУ ДПО НИРО явились прошедшие экспертизу в научно-методическом совете ГБОУ ДПО НИРО авторские инновационные образовательные продукты (парциальные программы, учебно-методические комплекты и дидактические материалы по экологическому воспитанию детей различной направленности):

- Парциальная программа экологического воспитания детей 5-7 лет естественно-научной направленности «Зеленая металлургия», МБДОУ Детский сад № 13 г. Выкса (2025 г.);

- Парциальная программа духовно-нравственного воспитания детей 5-7 лет «В сердечко твое стучусь» (раздел «Природа родного края), МБДОУ Детский сад «Светлячок р. п. Шаранга (2025 г.);

- Парциальная программа духовно-нравственного воспитания «Мы Павловчане» (раздел «Природа родного края), МБДОУ «Детский сад № 26» г. Павлово (2025 г.);

- Парциальная программа экологического воспитания детей 5-7 лет природосозидательной направленности «Маленькие созидатели природы», МБДОУ Детский сад № 125 г. Нижний Новгород (2025 г.);

- Учебно-методический комплект по организации наблюдений в природе с детьми от 1,5 до 3 лет «От сентября до сентября», МБДОУ Детский сад №23 г. Заволжье (2025 г.);

- разработана глава по дошкольному образовательному туризму в учебно-методическом пособии «Нижегородский край родной. Организация образовательного туризма в Нижегородской области» (10 ноября 2025 г.)

В настоящее время кафедра дошкольного образования ГБОУ ДПО НИРО осуществляет научно-методическое сопровождение инновационной деятельности экологической направленности в 13 ДОО Нижегородской области на инновационных и стажерских площадках, в том числе:

1. МБДОУ «Детский сад № 13 «Вишенка»» г. Выкса, МАДОУ «Детский сад № 4» г. Н. Новгород, МБДОУ «Детский сад № 53» г. Арзамас, МБДОУ «Детский сад № 6 «Светлячок» г. Н. Новгород, МБДОУ «Детский сад № 134 г. Нижний Новгород (2026– 2029 гг.). Инновационные площадки. Тема: «Программно-методическое обеспечение экологообразовательной деятельности ДОО»;

2. МБДОУ «Детский сад № 23» г. Заволжье, «Детский сад № 438» г. Нижний Новгород, «МАДОУ «Каменский детский сад «Росток» Богородский м.о. (2026-2029гг.). Инновационные площадки. Тема «Программно-методическое обеспечение воспитательной деятельности ДОО в контексте ФОП ДО» (экологический компонент);
3. МАДОУ «Детский сад № 4» г. Нижний Новгород. Стажерская площадка. Тема: «Развитие профессиональных компетенции руководителя и педагогов ДОО по вопросам экологического воспитания детей дошкольного возраста»;
4. МАДОУ «Детский сад № 441» г. Нижний Новгород. Стажерская площадка. Тема: «Развитие профессиональных компетенций руководителя и педагогов ДОО по вопросам естественно-научной грамотности детей дошкольного возраста»;
5. МБДОУ «Детский сад № 50 «Дюймовочка» г. Заволжье. Стажерская площадка. Тема: «Организационно-содержательное обеспечение внедрения парциальной программы развития и воспитания детей старшего дошкольного возраста «Веселый рюкзачок».

21.6. Организационная деятельность.

Нижегородское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» совместно с министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области при участии министерства образования и науки Нижегородской области ежегодно проводит научно-практические конференции, в ходе которых распространяется и обобщается опыт работы руководителей и педагогов образовательных организаций региона. В конференциях ежегодно участвуют до 250 работников ДОО, публикуются сборники материалов научно-практических конференций.

Конкурсное движение в ДОО включает:

- областной этап Всероссийского смотра-конкурса на лучшую постановку экологического воспитания среди дошкольных учреждений;
- областной конкурс «Детский сад – цветущий сад»;
- конкурс рисунков для детей с ограниченными возможностями здоровья «Дружи с природой».

ДОО - инновационные площадки являются участниками и победителями конкурсов: «За нравственный подвиг учителя», «Лестница: ступеньки к красоте души», «Серафимовский учитель».

ДОО Нижегородской области активно участвуют в Общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», Всероссийском субботнике «Зеленая весна». Важным направлением деятельности ДОО является расширение и укрепление контактов с экологическими службами и природоохранными организациями области.

Кафедра дошкольного образования ГБОУ ДПО НИРО активно транслирует опыт деятельности по содержательно-технологическому обеспечению

экологического образования дошкольников на семинарах и конференциях разного уровня (Научно- практическая конференция «Педагогика образовательной среды: поле интеграций в успешных практиках дошкольного эколого- ориентированного образования», Учебный центр «Крисмас+».г.Санкт-Петербург, (2021-2023 гг.);

Научно-практическая конференция по экологическому образованию в «Точке кипения» НГПУ им. Минина совместно с Нижегородским филиалом ВООП Нижегородской области (2023 г.); Ежегодный декабрьский «Фестиваль инновационных идей в образовании Нижегородской области» ГБОУ ДПО НИРО.

21.7. Информация об организации деятельности по экологическому воспитанию детей в системе начального общего образования Нижегородской области.

Экологическое воспитание младших школьников, в соответствии с обновленным ФГОС НОО, реализует цели и задачи, которые поставлены как в учебном курсе «Окружающий мир», так и курсах внеурочной деятельности.

Курс «Окружающий мир» в начальной школе является интегрированным. Он включает пропедевтику различных предметов естественно-научного цикла, но экологическое образование является одними из важнейших направлений обучения.

В начальных классах Нижегородской области экологическое воспитание предполагает учет современной нормативно-правовой базы и осуществляется по четырем основным направлениям: экологическое просвещение, воспитание экологической культуры, развитие экологического мышления, волонтерская экологическая деятельность. Экологическое воспитание, в соответствии с обновленным ФГОС НОО, тесно связано с регионоведческой составляющей, с краеведческой работой, предполагающей изучение и сохранение своей малой родины.

Экологическое просвещение осуществляется через такие формы работы с детьми, как экологический сайт, школьное радио, информационный стенд экоклуба, устные журналы, выступления агитбригад, проведение экологических занятий и уроков. Проведены экодиктанты.

Воспитание экологической культуры реализуется через участие во Всероссийских экологических уроках на портале «Эко-класса», участие в уроках Федерального проекта «Эколята – молодые защитники природы», экологические классные часы, экологические сказки, фотоконкурсы и выставки, конкурсы рисунков и коллажей. Особым направлением воспитания экологической культуры учеников начальной школы является здоровьесбережение как метода охраны собственного здоровья (использование тренажеров, конторок Базарного, зарядок для глаз и т.п.).

Развитие экологического мышления осуществляется через такие формы работы с

детьми, как экологические конкурсы, олимпиады, викторины, экскурсии, научно-исследовательские работы учащихся и их защита. Обучающиеся начальных классов приняли участие в видеопутешествии «Заповедные тропы России», в Международном конкурсе «Экология России», во Всероссийском конкурсе «Эколята – друзья пернатых».

Волонтерская экологическая деятельность. На основе проектной деятельности младших школьников осуществляется участие школьников Нижегородской области в экологических акциях «День посадки леса», «Юные друзья природы», «Мы с природой дружим, мусор нам не нужен», «Чистый берег» - акции по очистке водоемов (прудов, озер, родников и др.); «Что из чего», «Все связано со всем», «Сортировка мусора», «Природные ресурсы» - акции по переработке пластиковых бутылок и т.п., в том числе с помощью экопунктов, акция «Зеленый десант», акции муниципалитетов «Собери батарейку – спаси ежика» (Сосновский м.о.), «Бум Батл: собери бумагу – спаси дерево» (Павловский м.о.), экосоревнования «Цветущая клумба» и «Цветущая школа», акция по благоустройству «Аллея памяти воинам», выращивание кедра из семян и др.

Результатами экологического воспитания становится формирование у учащихся социокультурных компетенций, определение своего места и роли в защите окружающей среды, повышения экологической культуры и развитие экологического мышления и поведения младших школьников.

Работа по формированию экологической культуры проводится и с родителями обучающихся. Для экологического просвещения родителей учеников начальной школы проводятся: беседы экологического содержания, тематические лекции, изготавливаются буклеты с комментариями экологически направленных фильмов и книг, рекомендованных для семейного просмотра.

В 2025 году кафедрой начального образования ГБОУ ДПО НИРО проведены дополнительные профессиональные программы повышения квалификации для учителей начальных классов, содержащих блок по экологическому образованию «Формирование естественнонаучной грамотности младших школьников средствами курса «Окружающий мир», «Формирование функциональной грамотности обучающихся в современной начальной школе в соответствии с требованиями обновленного ФГОС НОО». Составлены и опубликованы «Методические рекомендации по экологическому воспитанию младших школьников» (экспертное заключение № 43 от 23 декабря 2025 г. в НМЭС ГБОУ ДПО НИРО) для общеобразовательных организаций.

21.8. Информация об организации деятельности по экологическому воспитанию детей в системе основного общего и среднего общего образования Нижегородской области

На уровне общего образования экологическое просвещение входит в программы таких предметов, как биология, физика, география, обществознание, ОБЖ, и других, а также во внеурочную деятельность.

В 2025 г. ГБОУ ДПО НИРО были обновлены тестовые задания по экологической компетентности педагога для проведения квалификационных испытаний педагогических

кадров.

Проведена работа по обновлению и расширению контента к электронной форме УМК «Биологическое краеведение. Нижегородская область. 6 класс». Открыта инновационная площадка «Разработка цифрового образовательного контента и методического обеспечения курса «Биологическое краеведение. Нижегородская область» с использованием дистанционных образовательных технологий» на базе МАОУ лицей г. Бор.

Направлено в печать Учебное пособие «Географическое краеведение Нижегородской области» авт. А.Б. Кряжев, И.В. Сергеева, А.А. Королева (13,5 Пл. - Рекомендовано к изданию ЭЗ№ 24 НМЭС от 20.06.25).

Кафедрой естественнонаучного образования ГБОУ ДПО НИРО в 2025 г. была осуществлена большая организационная деятельность в рамках школьного экологического образования.

В рамках реализации «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года», с учетом Плана действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012), в рамках Национальных проектов «Образование» (Успех каждого ребенка) и «Экология» и с целью формирования экологической культуры школьников 28 февраля 2025 г. проведена XV Областная заочная дистанционная олимпиада школьников по экологии «Биологическое краеведение» (далее – областная дистанционная олимпиада).

Основными задачами областной дистанционной олимпиады было выявление, развитие и поддержка талантливых и одаренных обучающихся образовательных организаций Нижегородской области, занимающихся изучением биологии и экологии родного края; формирование интереса и уважительного отношения к природе родного края; поддержка одаренных детей, содействие в их профессиональной ориентации; определение уровня сформированности экологической культуры обучающихся. В 2025 г. олимпиадное движение соответствовало тематике «Биологическое краеведение».

В областной дистанционной олимпиаде школьников по экологии в 2025 г. приняло участие 755 школьника разных возрастных групп из 51 муниципальных/городских округов Нижегородской области и 8 районов г. Нижнего Новгорода, более чем из 116 образовательных организаций, 137 учителей, что свидетельствует о высоком интересе школьников и педагогов к мероприятию.

Из 5 класса приняли участие 251 чел., 6 класс – 252 чел., 7 класс – 253 чел.

Общее количество победителей и призеров составило 317 участника, среди них победителей - 28 участников.

С целью выявления и поддержки одаренных детей через активизацию научно-исследовательской деятельности обучающихся, для формирования их устойчивого интереса к знаниям и повышения уровня экологической культуры кафедрой естественнонаучного образования ГБОУ ДПО НИРО совместно с отделом экологии и охраны окружающей среды администрации Городецкого муниципального округа, учебно- методическим центром управления образования и молодежной политики Городецкого муниципального округа в

2024 г. была проведена XV очно-заочная областная научно- практическая конференция школьников по экологии «Человек и окружающая среда». 29 апреля 2025 г. в очном и онлайн режимах на базе МБОУ «Строчковская средняя школа» Городецкого муниципального округа прошел заключительный (очный) этап научно- практической конференции школьников по экологии.

Задачами конференции стали:

- активизация познавательной деятельности обучающихся;
 - раскрытие перед учащимися многообразия и взаимосвязи явлений и процессов, протекающих в природе;
- ознакомление обучающихся с современными методами изучения природы;
- развитие у обучающихся навыков проведения научного эксперимента;
- развитие у обучающихся навыков публичных выступлений;
 - создание предпосылок для научного образа мышления обучающихся, творческого подхода к исследовательской и практической работе по изучению природных искусственно созданных экосистем Приволжья, сохранению исторической памяти и культурного наследия народа;
 - стимулирование инициативы образовательных организаций, педагогов и обучающихся в решении экологических проблем малой родины. В работе XV областной очно-заочной научно-практической конференции школьников по экологии «Человек и окружающая среда» приняло участие 69 человек, 69 работ из 22 районов г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области. Из них на очный этап было приглашено 30 человек, в формате on-line конференции было приглашено 9 человек, остальные участники работали в секциях очно. Как в on-line режиме, так и очно, участники конференции выступали со своими докладами и отвечали на вопросы. Участники конференции, приглашенные на очный этап, участвующие в работе секций, но не занявшие призовые места, получают статус лауреатов. Призерами стали 19 человек, лауреатами 10 человек, документы об участии в конференции (сертификаты участников) получили 40 человек.

В 2024/2025 учебном году участниками регионального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – ВсОШ) по экологии стали 76 обучающихся 9-11 классов, из них 6 победителей и 27 призеров. 1 обучающийся 10 класса стал участником заключительного этапа ВсОШ по экологии.

Экологическое образование – это неотъемлемая часть системы образования в Российской Федерации. Оно предполагает не только обучение, но и формирование экологической культуры на всех уровнях образования. Бережное отношение к окружающему миру, осознание глобального характера экологических проблем и активное неприятие действий, которые наносят вред окружающей среде закладываются у детей на самых ранних ступенях и продолжают формироваться на протяжении всего обучения в рамках урочной и внеурочной деятельности. Развитие экологической культуры, должно стать базовым навыком современного человека, гражданина нашей страны.

В 2026 г. планируется продолжать и развивать сложившуюся систему работы по формированию экологической культуры обучающихся.

Для увеличения охвата детей, вовлеченных в программы экологического образования

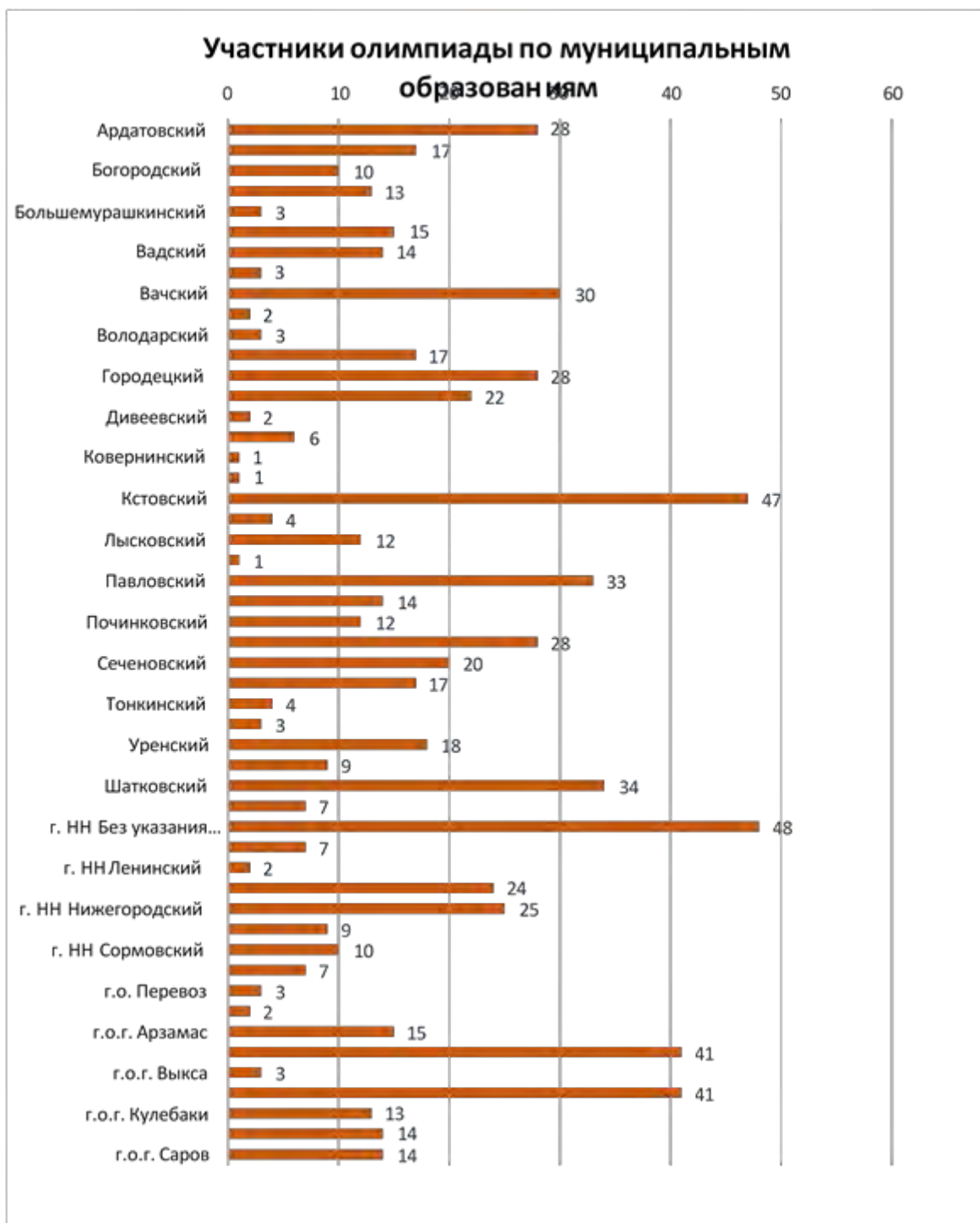
и просвещения, в 2026 г. продолжится совершенствование необходимой материально-технической базы образовательных организаций.

Продолжится совершенствование системы профессиональной подготовки и повышения квалификации педагогических работников, деятельность которых связана с вопросами экологического образования. При разработке и реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации, региональных конкурсов, олимпиад и конференций будет уделено отдельное внимание регионоведческому и краеведческому компоненту содержания.

Проведение региональных эколого-просветительских мероприятий, творческих конкурсов, природоохранных акций, участие образовательных организаций в федеральных программах должно стать основой для формирования активной жизненной позиции обучающихся и экологической культуры в обществе, основанных на принципах устойчивого развития. Наглядные материалы к разделу доклада

«Формирование экологической культуры населения»

1. Количество образовательных организаций, принявших участие в областной дистанционной олимпиаде по экологии, по муниципалитетам Нижегородской области.



2. Количество призеров областной дистанционной олимпиады по экологии по возрастным категориям.

	5 класс	6 класс	7 класс
1 место	15	10	3
призеры	139	110	40
Всего призеров по классам	154	120	43

3. Сведения о составе оргкомитета и жюри XV очно-заочной областной научно- практической конференции школьников по экологии «Человек и окружающая среда».

Секция	ФИО учителя	Место работы
«Исследовательские работы» 8-11 классы	Глазунова Любовь Алексеевна, председатель	учитель биологии и химии МБОУ лицей г.о.г. Бор
	Штарина Елена Юрьевна	учитель биологии и химии МБОУ «СШ № 3»
	Петрова Лариса Григорьевна	директор МБОУ «Строчковская СШ»
«Лучший проект» «Исследовательские работы 6-7 классы»	Кривоногова Галина Александровна, председатель	учитель биологии и химии МБОУ «Ковригинская ООШ»
	Моносова Елена Славовна	учитель биологии и химии МБОУ «СШ № 3»
	Пенкаль Алена Владимировна	методист УМЦ УО и МП Городецкого муниципального округа
«Исследовательские работы с использованием оборудования «Точки Роста»	Алексеева Елена Владимировна, председатель	зав. кафедрой естественных наук ГБОУ ДПО НИРО
	Медведева Елена Владимировна	учитель биологии и географии МБОУ «Средняя школа № 2»
	Чистова Ирина Александровна	зам. директора по ВР МБОУ «Строчковская СШ»
	Орехова Тамара Григорьевна, председатель	учитель биологии МБОУ «СШ № 4»
	Маслова Елена Александровна	учитель биологии МБОУ «СШ №4»
	Шерстнева Ольга Евгеньевна	учитель биологии МБОУ «СШ №19» с УИОП

4. Сведения о составе участников XV очно-заочной областной научно-практической конференции школьников по экологии «Человек и окружающая среда».

№ п/п	Районы	Количество учащихся	№ п/п	Районы	Количество учащихся
1	Кстовский	4	10	Бутурлинский	4
2	Городецкий	21	11	Навашинский	1
3	Борский	3	12	Ковернинский	1
4	Н.Новгород	9	13	Гагинский	1
5	Выкса	7	14	г.о.г. Кулебаки	1
6	Сергачский	1	15	г.о.г. Саров	4

7	Ардатовский	2	16	Балахнинский	2
8	Первомайский	2	17	Уренский	1
9	Павловский	4		Всего	69

5. Количество участников XV очно-заочной областной научно-практической конференции школьников по экологии «Человек и окружающая среда» по форме участия.

Секции	Количество учащихся	Заочно	Очно
«Исследовательские работы»	35	18	17
«Лучший проект»	16	10	6
«Исследовательские работы с использованием оборудования «Точки Роста»	16	9	7

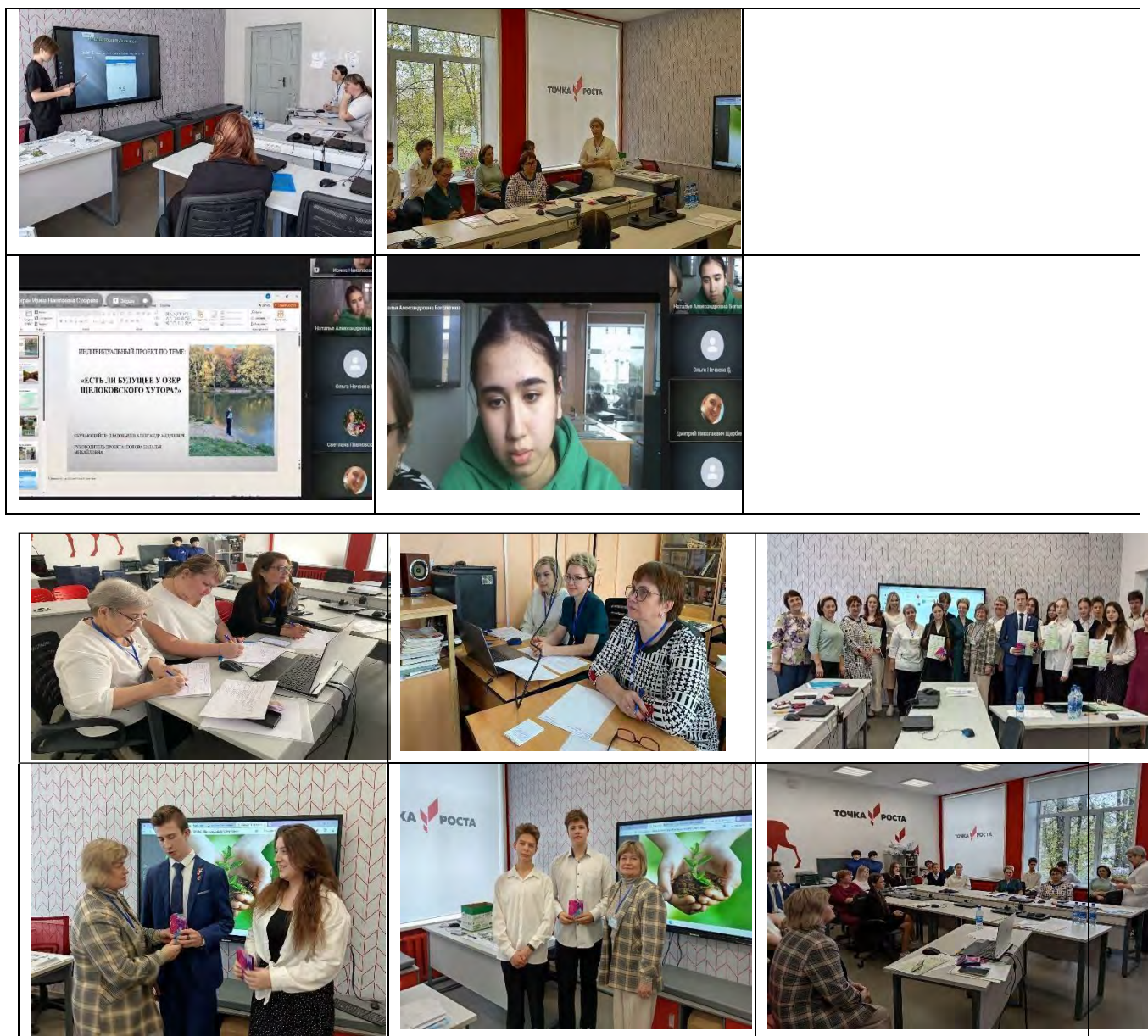
6. Количество участников XV очно-заочной областной научно-практической конференции школьников по экологии «Человек и окружающая среда» по номинациям.

Секция	Номинация	1 место	2 место	3 место	Лауреаты	Всего участников
1	«Исследовательская работа с использованием оборудования ТР»	1	1	1	4	7
2	«Учебно-исследовательская работа»	3	4	5	4	17
3	«Лучший проект»	1	2	1	2	6

7. Количество участников XV очно-заочной областной научно-практической конференции школьников по экологии «Человек и окружающая среда» по возрастным категориям

Класс	Количество учащихся	Результат
11	6	5-Призовое 1-лауреат
10	5	2- призовых 3-лауреат
9	10	9- призовых 1-лауреат
8	7	4- призовых 3-лауреата
7	1	1-лауреат

8. Большая организационная работа проделана МБОУ «Строчковская средняя школа» Городецкого муниципального округа (директор школы Лариса Григорьевна Петрова), кроме приглашения участников очного этапа на базу школы, была организована on-line работа в 1-ой секции.



21.9. Эколого-просветительская деятельность Керженского заповедника и национального парка

Информация о состоянии окружающей среды и природных ресурсов на особо-охраняемых природных территориях, подконтрольных ФГБУ «Нижегородское Поволжье»

В управлении федерального государственного бюджетного учреждения «Объединённая дирекция государственного природного биосферного заповедника "Керженский" и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева» (ФГБУ «Нижегородское Поволжье») находятся две ООПТ федерального значения: государственный природный биосферный заповедник "Керженский" (создан в 1993 году) и национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева (создан в 2024 году).

На учреждение возлагаются следующие задачи: осуществление особой охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов; организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы; осуществление экологического мониторинга; экологическое просвещение; содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева.

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2024 г. № 389 на общей площади 65 800 га.

Парк состоит из пяти самостоятельных участков, каждый из которых уникален не только для нашего региона: все участки национального парка имеют статус международного и/или европейского значения. Два участка Пустынский и Ичалковский находятся в правобережной части области, а Поволжский, Камско-Бакалдинский и Килемарский – в Лесном Заволжье.

Парк расположен на территории девяти муниципальных образований Нижегородской области: городского округа г. Арзамас, муниципальных округов г. Бор, Перевозский, Воротынский, Нижний Новгород, Лысковский, Сосновский, Воскресенский и Шарангский.

Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"

Государственный природный биосферный заповедник "Керженский" является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем Нижегородского Южного Заволжья.

Заповедник расположен на территории муниципальных городских округов Бор и Семеновский Нижегородской области.

Заповедник «Керженский» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1993 г. № 360, на основании Постановления Администрации Нижегородской области от 11 февраля 1993 г. № 31, на общей площади 46786 га.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Научно-технические и научно-исследовательские работы, проведенные сотрудниками ФГБУ «Нижегородское Поволжье» в 2025 году

Информация по научным исследованиям приведена отдельно по каждой из ООПТ.

Исследования территории Керженского заповедника

Сотрудники научного отдела продолжали работы по многолетней теме ведения Летописи природы Керженского заповедника «Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса». Структура Летописи приведена в табл. 1.

Таблица 1

Структура Летописи природы Керженского заповедника за 2025 г.

№ раздела	Название раздела
	Пробные и учетные площади
	Рельеф
	Погода
	Воды
	Флора и растительность
	Фауна и животное население
	Сезонная жизнь природы. Календарь природы
	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны
	Научные исследования
	Работа по экологическому просвещению
<i>Приложение:</i> Базы данных Метеоданные с АМС пос. Рустай	

Помимо Летописи природы в 2025 г. в Керженском заповеднике были выполнены также работы по следующим темам:

Тема 1. Проблемы восстановления утраченных видов животных Нижегородского Заволжья.

Тема 2. Особенности динамики восстановления природных комплексов после пожаров 2010 года в условиях заповедного режима.

Тема 3. Научные основы развития познавательного туризма.

В результате выполнения работ по **теме 1** ведутся работы по реинтродукции европейского подвид северного оленя, включенного в Красную книгу РФ. Для мониторинга вольных оленей активно используется спутниковая телеметрия и сеть из 95 фотоловушек. По состоянию на 31 декабря 2025 года в заповеднике достоверно обитают 18 особей оленей, из них 8 особей на воле и 10 особей в вольерах заповедника. Еще 5 особей северных оленей обитают, вероятно, вне территории заповедника, информация об их местонахождении отсутствует в течение последних трех месяцев.

По **теме 2** ведётся работа по подготовке коллективной монографии «Особенности динамики восстановления природных комплексов в условиях заповедного режима».

В рамках **темы 3** в 2025 году сотрудниками Керженского государственного заповедника продолжены работы по развитию биосферного резервата «Нижегородское Заволжье». Совершенствовалась инфраструктура познавательного туризма.

По всем темам НИР подготовлены отчёты, опубликованы и готовятся к публикации научные и научно-популярные статьи. Сотрудниками ведётся регулярное издание журнала биосферного резервата «Нижегородское Заволжье. На пути к ноосфере». Информация о партнерских проектах по развитию

территории биосферного резервата публикуется через информационные каналы ФГБУ и на сайтах партнерских организаций.

В заповеднике ведутся различные виды экологического мониторинга: наблюдения за погодой, гидрологические наблюдения за модельными водными объектами, слежение за размывом берегов Керженца, фенологические наблюдения, учет продуктивности ягодников, учеты численности птиц (наряду с охотничье-промысловыми видами куриных проводится учёт околородных птиц, а также дневных и ночных хищников), зимние маршрутные учеты млекопитающих и тетеревиных птиц. Результаты зимнего маршрутного учета численности охотничье-промысловых животных в 2025 году представлены в таблице 2.

Таблица 2

*Зимний маршрутный учёт охотничье-промысловых видов животных в Керженском заповеднике**

Вид	Численность (расчетная) на территории заповедника (особей) 2024 г. (219,6 км)	Численность (расчетная) на территории заповедника (особей) 2025 г. (238 км)	Среднегодулетние данные по численности на территории заповедника (особей) за 1994–2025 гг.
Лось			
Кабан			
Зяц-беляк			
Волк			
Куница			
Малые куньи (ласка, горностай)			
Лисица			
Рысь			
Белка			

* В связи со значительным изменением глубины снежного покрова во время проведения учётных в разные годы расчетная численность отдельных видов (дана по коэффициентам С.Г. Приклонского (Приклонский, 1965) может сильно изменяться по годам. Среднегодулетняя численность отражает обилие зверей за годы наблюдений.

Зоологами Керженского заповедника продолжается внедрение в работу видеорегистраторов, позволяющих получать точные данные по численности того или иного вида охотничье-промысловых животных.

В научном отделе продолжено ведение баз данных: гидрологические наблюдения, ландшафтные описания, результаты слежения за размывами берегов Керженца, гербарные материалы, зимние маршрутные учётные, учётные куриных птиц, учётные околородных животных (выхухоль, ондатра, выдра), гнёзда хищных птиц, бобровые поселения, встречи редких птиц, млекопитающих, земноводных и пресмыкающихся, фенологических наблюдений, продуктивности ягодников, редких и адвентивных видов растений.

Изучение территории национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева

Национальный парк «Нижегородское Поволжье» состоит из 5 участков: Килемарский, Камско-Бакалдинский, Поволжский, Ичалковский, Пустынский. Важнейшими задачами национального парка являются не только изучение биологического разнообразия и охрана, но и развитие познавательного экологического туризма. В 2025 году научным отделом была разработана перспективная программа НИР и НТР для территории национального парка. Программа работ экологического мониторинга в 2025 году включала три раздела: 1) государственный мониторинг объектов животного мира (зимние маршрутные учеты млекопитающих и тетеревиных птиц, маршрутные осенние учеты тетеревиных птиц); 2) сбор информации о встречах ранее не отмеченных видов живых организмов и распространении разных видов по территории национального парка, в том числе, видов Красных книг РФ и Нижегородской области; 3) рекреационный мониторинг экологических маршрутов.

Приоритеты научно-исследовательских работ включали: 1) изучение разнообразия (инвентаризация) флоры и фауны, ландшафтных характеристик территории для получения базовой информации об ООПТ; 2) изучение водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения «Камско-Бакалдинская группа болот», их значения в сохранении биологического разнообразия; 3) разработку методов устойчивого природопользования и реставрации нарушенных комплексов.

В 2025 году были уточнены треки 5 экологических маршрутов (по одному для каждого участка), сделаны описания природных особенностей и достопримечательностей экологических маршрутов, выявлены сорные и сорно-луговые, редкие и инвазионные виды растений. Заложены трансекты рекреационного мониторинга для последующего изучения влияния туризма на экосистемы, апробирована методика рекреационного мониторинга и проведены расчеты предельно допустимой рекреационной емкости. Выявлена степень трансформации растительного покрова различных участков национального парка и подготовлены рекомендации по сохранению и восстановлению природных комплексов (табл. 3). Все это позволило получить так называемый «нулевой» срез состояния территорий экологических маршрутов в самом начале деятельности учреждения по развитию туризма.

В рамках работ по инвентаризации флоры составлены актуальные списки видов растений на территории экологических маршрутов на 5 участках национального парка. Составлены кадастры объектов животного мира участков на основе литературных данных и материалов комплексного экологического обоснования создания национального парка.

Таблица 3.

Характеристики экологических маршрутов участков национального парка «Нижегородское Поволжье» по результатам работ рекреационного мониторинга 2025 года

Название экологического маршрута	Заповедная Пустынь	Ичалковский бор	Волжские просторы	Нестиарские леса и болота	Озеро Юронгское: таежными тропами к столетним дубам
Участок национального парка	Пустынский	Ичалковский	Поволжский	Камско-Бакалдинский	Килемарский
Статус	Утвержден	Утвержден	Разработан	Разработан	Разработан
Активное посещение туристами	Да	Да	Да	Нет	Нет
Длина, км					

Количество заложенных трансект рекреационного мониторинга					
Растительность	Беломошные и зеленомошные сосняки, сосняки черничные с молинией, ельники зеленомошные. В глубоких карстовых воронках формируются разнообразные типы болот: преимущественно низинные, переходные и верховые. На полянах в условиях антропогенной нагрузки – злаково-разнотравные луга. В понижениях близ озера Свято – редкостойные ольшаники крапивные с гигрофильным высокотравьем и луговыми злаками.	Производные березово-липово-сосняки, липняки волосисто-осоковые и снытевые. В глубоких карстовых воронках формируются липняки снытевые, на дне – моховые сообщества с щитовником мужским, крапивой, недотрогой обыкновенной, по крутым стенкам: пузырниково-кисличные, корневищно-осоковые сообщества и сообщества петрофильных мохообразных	На надпойменной террасе – сосняки остепненно-лишайниковые и остепненные боровые пустоши. На высокой пойме (на гривах и их склонах) в краткопоемных условиях – пойменные леса (пойменные дубравы и производные осиново-березняки), на более длгопоемных участках – разнотравно-злаковые луга с элементами остепнения. В понижениях – сырые луга и кустарники (ивняки), либо комплекс прибрежно-водной и водной растительности.	Беломошные сосняки, бруснично-зеленомошные сосняки, в более низких участках – березово-сосняки орляково-молиниевые. В междюнных понижениях сформировались болота, преимущественно верховые сфагновые и переходные. Как следствие пожаров нередки сосняки травяные и гари с травянистым покровом (с доминирующим золотарником) и обильным подростом сосны.	На надпойменной террасе – вторичные березово-елово-дубово-липняки корневищно-осоковые (неморально-травяные), которые сформировались на месте сведенных хвойно-широколиственных лесов. В понижениях – редкостойные ольшаники крапивные с гигрофильным высокотравьем в прогалах. На высокой пойме – различные типы пойменных дубрав, а также липово-дубняки снытевые, липово-дубняки страусниковые.
Количество видов растений					

Количество сорных и сорно-луговых видов растений					
Количество видов растений Красной книги РФ					
Количество видов растений Красной книги Нижегородско й области					
Количество инвазионных видов растений					
Предельно допустимая рекреационная емкость, чел./сутки			86 – теплый сезон 41 – зимний сезон		
Рекомендации	Обустройство спусков и смотровых платформ на карстовых болотах; обустройство тропы, проходящей через зеленомошные и беломошные сосняки приподнятым и над субстратом настилами (до обустройства этого участка тропы настилами не открывать его для посещения туристами); мониторинг	Обустройство настилов вокруг ряда «пещер» (Холодной, Старцева провала, Безымянной, Кулевой ямы); ограничение прямого доступа посетителей в пещеры «Кулева Яма» и «Студенческа я»; оборудование спуска в пещеру Теплая; при расчистке дорог от упавших деревьев избегать	Уменьшить разрастание сети грунтовых дорог на борových пустошах; оборудовать крутой спуск к роднику лестницей; обеспечить регулярное однократное окашивание лугов высокой поймы, в том числе, участки с ковылем; провести более тщательное обследование участков с ковылем; проводить	Оборудование приподнятых над субстратом настилов для сосново-багульниково-сфагнового и сосново-пушицево-сфагнового болот; мониторинг расселения вдоль дорог и по опушкам луговых (сорно-луговых) видов.	Однократное окашивание во второй половине вегетационного сезона на участке пойменного луга обустройство приподнятых над субстратом настилов (и/или смотровых площадок) в ольшаниках крапивных; в случае эксплуатации причальной зоны на оз. Юронгском вынести причальную зону за счет мостков

	<p>расселения инвазионных видов.</p>	<p>складировани я распиленных стволов в карстовых воронках; обратить внимание на расселение вдоль троп и по опушкам луговых (сорно- луговых) видов; мониторинг краснокнижн ых видов, произрастаю щих в «пещерах»</p>	<p>противопожар ную опашку по опушкам сосняков и опашку для межевания по боровым пустырям; уделить особое внимание расселению инвазионных видов вдоль дорог.</p>		<p>дальше от берега для предотвращени я нарушения популяций охраняемых водных видов растений.</p>
--	--------------------------------------	--	--	--	---

Научное сотрудничество

Сотрудники ФГБУ принимают участие в международных, всероссийских, региональных научных конференциях, проходят обучение и выезжают на стажировки в ведущие научные учреждения России. Информация о проведении научных исследований публикуется на сайте учреждения. В общей сложности научными сотрудниками заповедника в 2025 г. было опубликовано 15 научных статей в различных изданиях, включая зарубежные и центральные отечественные журналы.

ФГБУ активно сотрудничает с вузами и научно-исследовательскими институтами Нижнего Новгорода, Москвы и других городов России. В 2025 г. на территории Керженского заповедника научные исследования проводили высококвалифицированные специалисты из ИПЭЭ им. А.Н. Северцова и факультета биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Ведётся работа со студентами профильных вузов.

В ФГБУ «Нижегородское Поволжье» постоянно действует научно-технический совет в составе 17 членов, из них 6 не являются штатными сотрудниками учреждения.

Источники литературы

Приклонский С. Г. Пересчётные коэффициенты для обработки данных зимнего маршрутного учёта промысловых животных по следам // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологическое. Т. 70, № 6, 1965. С. 512.

Охрана территорий

Государственными инспекторами заповедника регулярно осуществляются работы по выполнению заповедно-режимных мероприятий, лесохозяйственных мероприятий патрулирование территории. По состоянию на 31.12.2025 г.:

протяженность маршрутов пешего патрулирования составила 23071 км, в том числе по территории заповедника - 9800 км, по территории национального парка - 13271 км;

протяженность маршрутов авто/мото патрулирования – 80000 км, в том числе по территории заповедника - 20000 км, по территории национального парка - 60000 км;

протяженность маршрутов водного патрулирования — 2400 км, в том числе по территории заповедника - 400 га, по территории национального парка - 2000 га.

Авиапатрулирование - 88,5 летных часов

В ходе патрулирования территорий выявлено 71 нарушение режима особо охраняемых природных территорий, в том числе по заповеднику - 14, национальному парку - 21. Вынесено 47 постановлений о привлечении к административной ответственности на общую сумму штрафов 186000 рублей, взыскано 102500 рублей

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия проводились на территории заповедника в соответствии с утвержденным Планом тушения лесных пожаров лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» на пожароопасный сезон 2025 г. и Государственным заданием ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»

В рамках подготовки к пожароопасному периоду 2025 г. выполнена инвентаризация ПХС и ПСПИ, проверка состояния ПНВ, созданы резервы техники, оборудования и ГСМ, проводилось обслуживание и ремонт пожарного транспорта, противопожарного инвентаря и оборудования, а также теоретические занятия с коллективом по технике и тактике тушения пожаров.

Подготовлен и утвержден План тушения пожаров лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» на пожароопасный сезон 2025 г.

Пролонгированы на 2025 г. Соглашения о предоставлении помощи и(или) информационном обмене с ГУ МЧС по Нижегородской области, Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия, сопредельными лесничествами и лесопользователями, ГБУ НО «Нижегородский лесопожарный центр», ГБУ НО «Выксунский лесхоз»

Заключены Соглашения о предоставлении помощи и(или) информационном обмене с АО «Ветлугалес», ООО «Инвест-строй», ЗАО «Борский лесхоз», ООО «Крона»

Заключен контракт на поставку ГСМ на начало пожароопасного периода 2024 г., неснижаемый запас ГСМ в объеме, установленном Планом тушения пожаров на пожароопасный период 2025 г. к началу пожароопасного периода будет создан на базе ПХС-Заповедника;

Заключен контракт на обслуживание системы видеонаблюдения в целях обнаружения лесных пожаров на территории заповедника;

На территории национального парка, в связи с тем, что земли национального парка в 2025 г. не переведены из земель лесного фонда в земли ООПТ, план тушения лесных пожаров не подготавливался, противопожарные работы выполнялись как сотрудниками национального парка, так и арендаторами лесных участков, на которых образован национальный парк. В целях совместных действий по обнаружению и тушению лесных пожаров на территории национального парка заключены соглашения о взаимодействии с ГБУ НО «Нижегородский лесопожарный центр, ГБУ НО «Выксунский лесхоз», ООО «Крона»

В течение пожароопасного периода выполнены противопожарные мероприятия:

- содержание противопожарных дорог - 315 км, в т.ч. по заповеднику - 120 км, по национальному парку - 195 км

- содержание минерализованных полос - 68 км, в том числе заповедник - 35 км, национальный парк - 33 км
- содержание мест забора воды, ед. - 13 (заповедник)

Лесных и иных природных пожаров на территории заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» не допущено.

Мероприятия по охране и защите лесов

На 31.12.2025 количество обслуживаемых аншлагов и информационных щитов составляет 80 единиц т.ч. заповедник - 30, национальный парк - 50 указателей и предупредительных знаков - 160 единиц, шлагбаумов - 78, в том числе заповедник - 29, национальный парк - 49

В результате выполнения мероприятий по охране и защите леса выполнялась очистка леса от захламления в порядке расчистки патрульных дорог протяженностью 235 км.

Режимное сенокошение – 2,3 га (кордоны Черноречье, Чернозерье, Чёрное озеро, Сазониha, 107, Зелёный).

Специалистами Центра защиты леса по Нижегородской области по контракту с заповедником в соответствии с государственным заданием выполняются работы по лесопатологическому мониторингу насекомых-дендрофагов территории заповедника посредством установки феромонных ловушек и натурального обследования территории. Площадь, охваченная лесопатологическим мониторингом — около 400 га.

Выявление и пресечение нарушений

Таблица 1

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны заповедника и его охранной зоны

Выявлено нарушений (составлено протоколов)		
Существо выявленного правонарушения	На территории и заповедника	На территории национального парка
Незаконная охота		
Незаконное рыболовство		
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта		
Незаконный сбор дикоросов		
Нарушение правил пожарной безопасности		
Повреждение инфраструктуры		
Итого:		

из них «безличные» (нарушитель не установлен):		
--	--	--

Эколого-просветительская деятельность

Отделами экологического просвещения и туризма активно ведется работа по экологическому просвещению населения Нижегородской области. В этих мероприятиях активно участвуют жители и других регионов России.

В 2025 году на территории Нижегородской области было организовано 3 стационарных и 14 передвижных выставок на базе экоцентра заповедника в поселке Рустай и партнерских организаций. Продолжено издание поселковой газеты «Русская тайга», выпущено 6 номеров с двумя приложениями общим тиражом 3000 экз. и один номер журнала «Нижегородское Заволжье» тиражом 990 экз. В 2025 году выпущены полиграфическая продукция общим тиражом 10 000 экз., изготовлена сувенирная продукция с символикой заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева в количестве 9500 экз.

В 2025 году вышло в эфир 17 телевизионных сюжетов СМИ (1 канал, Мир, ГТРК Нижний Новгород, БИА «Левый берег» и других телекомпаниями. В печатных СМИ опубликовано 14 эколого-просветительских статей, серия публикаций на страницах электронных СМИ.

В экоцентре заповедника в пос. Рустай в летнее время действует юннатский кружок «Мир заповедной природы», под эгидой национального парка на базе учреждений дополнительного образования проводятся кружки для школьников в г. Бор и с. Владимирское.

Школьники, воспитанники дошкольных учреждений и организаций дополнительного образования, студенты и педагоги принимали активное участие в экологических акциях и праздниках. Общее количество участников мероприятий - около 7500 человек.

Наиболее важной экологической акцией является международная природоохранная акция «Марш парков», координатором которой в Нижегородской области 30 лет является заповедник «Керженский». В 2025 году акция проходила под девизом «За сохранение и восстановление природы малой родины». В акции приняло участие более 2000 человек. Совместно с Мининским университетом и другими партнерскими организациями проведены дистанционный фестиваль, областной конкурс рисунков, шествие и фестиваль в Борском городском округе, волонтерские работы и другие мероприятия. Лучшие работы юных нижегородских художников направлены на традиционный всероссийский творческого конкурса «Мир заповедной природы», организованный Центром охраны дикой природы.

Самыми массовыми областными кампаниями стали «Покормите птиц» (более 1000 человек) и «Человек для елки друг» (около 500 человек), экологические праздники «День заповедников и национальных парков» (более 700 чел.), «День птиц» (более 300 человек), «Керженский разгуляй-2025» (более 350 чел.) и «Заповедная Масленица (более 200 чел.). Часть конкурсов и викторин проводилось в дистанционном формате. В добровольческих акциях по оказанию практической помощи заповеднику и национальному парку участвовали 150 человек.

Сотрудники учреждения делали доклады о планах по развитию национального парка на специализированных туристских выставках «Интурмаркет» и «Активный отдых. Туризм. Рыбалки», на круглом столе с участием администрации г.о.г. Арзамас, приняли участие в международной выставке «АРТ-МИР» на Нижегородской ярмарке, представили работу учреждения на всероссийской Ярмарке вакансий.

Сотрудники учреждения приняли участие в качестве экспертов на детско-юношеских экологических форумах «Великие реки глазами детей» и «Вега. Технологические вызовы», организовали просветительскую площадку на слёте Всемирного фестиваля молодёжи.

Учреждение поддерживает официальный сайт: <http://www.kerzhenskiy.ru> и методическую интернет-площадку Экоуроки, группы и страницы Керженского заповедника и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева в соцсетях: Телеграм, Вконтакте, Одноклассники, Мах, Дзен, Рутуб.

Познавательный туризм

В 2025 году в установленном Минприроды России порядке утверждены паспорта туристских троп и маршрутов, действующих на территории заповедника «Керженский» и национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева. Ведется активная работа по развитию познавательного туризма, проектирование и обустройство маршрутов и рекреационной инфраструктуры национального парка.

Сведения о наличии экскурсионных экологических троп и маршрутов представлены в таблице.

Экскурсионные туристские маршруты национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечание
	Заповедная Пустынь	Пустынский участок национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева		Маркировка, входная группа	Комбинированный маршрут: линейный с радиальными участками, всесезонный. Доступен для самостоятельного посещения.
	Ичалковский бор	Ичалковский участок национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева		Маркировка, входная группа, информационные стенды на смотровых площадках вблизи пещер	Линейный маршрут, открыт в беснежный период. Доступен для самостоятельного посещения.

Экскурсионные экологические тропы Керженского заповедника

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства	Примечание
	Пойма Керженца	Ниже моста через р. Керженец, участок экскурсионно-рекреационной деятельности		Маркировка, входная группа и информационные стенды, понтонные мосты со смотровыми площадками, приподнятые деревянные настилы, смотровая площадка на	Маршрут кольцевой, всесезонный. Сокращенный вариант – 1,5 км. Доступен для самостоятельного посещения. Издан путеводитель.

		и Керженского заповедника		р. Керженец, место отдыха.	
	Вишенское болото	Участок ограниченно й хозяйственн ой деятельност и Керженского заповедника		Навигационная система от экоцентра до начала тропы, входная группа, информационные стенды, приподнятые деревянные настилы, место отдыха.	Маршрут кольцевой, открыт в бесснежный период. Издан путеводитель. Доступен для самостоятельного посещения.
	Заповедный лес	Участок экскурсионн о- рекреационн ой деятельност и Керженского заповедника		Навигационная система от экоцентра до начала тропы. Маркировка, входная группа, указатели, система навигации, памятное место в честь посещения В.Г. Короленко и беседка на р. Керженец.	Маршрут кольцевой, всесезонный. Издан путеводитель и записан аудиогид. Доступен для самостоятельного посещения. В 2025 году на средства пожертвования ПАО «РусГидро» на тропе «Заповедный лес» установлена новая входная группа и беседка на реке Керженец.о
	Экопарк	Территория в пос. Рустай, прилегающа я к экоцентру Керженского заповедника		Познавательнo-игровая площадка, беседки, входная группа, экопарковка, понтонная смотровая площадка, фотозоны, экспозиции под открытым небом	Территория для свободного бесплатного посещения В 2025 году на средства пожертвования ПАО «РусГидро» оформлена тематическая площадка «Календарь природы».
	Земля оленей	Кольцевая тропа вокруг демонстраци онного вольера с северными оленьями в		Широкий пологий настил с перилами, деревянные скульптуры и входная группа, фотозоны и тематические площадки, этно-	Маршрут кольцевой, всесезонный. Предназначен для людей с ОВЗ. Доступен для

		Экопарке Керженского заповедника		экологическая экспозиция «Тайные хранители» и «Быт и ремесла Нижегородского Поволжья», площадки для наблюдения за оленьями, интерактивные конструкции об обитателях озер и рек	самостоятельного посещения.
--	--	--	--	--	--------------------------------

22. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В Нижегородской области зарегистрировано более 15 общественных организаций, занимающихся деятельностью в сфере экологического просвещения, охраны природы и пропаганды экологичного образа жизни.

Старейшими организациями являются Нижегородские отделения Всероссийского общества охраны природы, Всероссийского экологического общества, Всероссийского географического общества. А также Общественная экологическая природоохранная организация «Экоцентр «Дронт».

22.1. Отчет о работе в 2025 году Нижегородской областной общественной организации «Компьютерный экологический центр» и Детско-юношеской организации «Зеленый Парус»

Цель: Формирование экологической культуры населения Нижегородской области.

В течение 2025 года наша команда проводила как традиционные мероприятия, так и совершенно новые, отличающиеся по размаху, охвату участников и источникам финансирования.

1. Региональная конференция исследовательских и проектных работ «Молодежный мониторинг природных объектов». К числу традиционных мероприятий относится ежегодная региональная конференция школьных исследовательских проектов «Молодежный мониторинг природных объектов», которая состоялась 4 февраля 2025 года. Идея ее проведения состояла в том, что для сохранения природы недостаточно усилий только государственных органов - министерств и комитетов экологии и охраны природы. На этом уровне ведется большая работа и разворачивается система слежения за состоянием окружающей среды, которая называется системой мониторинга. Эта система очень важна, но у нее есть недостатки: она способна охватить только самые крупные природные объекты – реки, озера, леса и т.д.

Мы предположили, что необходимо дополнительно к этой системе организовать систему народного мониторинга. В качестве одной из ее составляющих может выступить множество исследовательских и проектных групп, существующих на базе образовательных учреждений. При этом каждая группа при школах, станциях натуралистов, домах творчества способна отслеживать состояние природных объектов непосредственно в своих населенных пунктах и около них. К настоящему времени эта идея достаточно активно поддерживается во многих уголках области. Деятельность таких групп и отдельных участников мы и обсуждаем на нашей ежегодной конференции.

В ней участвовало более 50 школьников, студентов и педагогов из Нижнего Новгорода и районов Нижегородской области. На конференции было заслушано и обсуждено 40 исследовательских работ, посвященных оценке экологического состояния природных объектов, находящихся вблизи тех местностей, где живут юные исследователи. Все работы были представлены на 3 сессиях в онлайн-заседаниях: «Проблемы водных экосистем», «Биологическое разнообразие», «Общие экологические проблемы».

2. Молодежная экологическая Ассамблея. К числу традиционных мероприятий относится организация Двадцать первой Всероссийской молодежной экологической ассамблеи. Участниками Ассамблеи стали более 140 активистов молодёжного экологического движения из 10 регионов России.

В ходе Ассамблеи организована конференция учебно-исследовательских проектов - пленарные и 4 секционных заседания; количество участников-докладчиков 90 человек (на пленарном заседании

выступило 10 докладчиков в сопровождении презентаций, на секционных заседаниях более 80 докладчиков).

Проведен мастер-класс и семинар для педагогов по учебным и научно-исследовательским методикам, в котором приняло участие более 30 участников. Также приведен круглый стол, посвященный привлечению молодежи к заботе о природных территориях родных мест, в котором, наряду с педагогами приняли участие члены Общественной палаты и члены общественных организаций.

22.2. Городской исследовательский лагерь «Юный натуралист» для школьников на базе Детско-юношеского экологического центра «Зеленый Парус».

Цель программы -

приобщение учащихся 1-7 классов к научному творчеству, к изучению природы в процессе экскурсий в лес, на берег реки или озера, луг, болото и другие естественные участки. В ходе экскурсий участники лагеря будут исследовать природные процессы с помощью доступных приборов и методов, будут наблюдать за жизнью дикой природы, пытаться понять сложную систему взаимодействия растений и животных в лесу, будут любоваться цветами, наслаждаться пением птиц, изумляться неутомимой деятельностью муравьев, бабочек, других насекомых. Дети научатся сохранять свои наблюдения и впечатления в виде фотоснимков, видеороликов, исследовательских проектов и просто заметок. Длительность лагеря составляет 21 день, в течение которых для участников появляется возможность посетить замечательные природные уголки в городе и рядом с ним, получить новые знания о природе и провести собственное исследование, а в конце рассказать о своих открытиях на научной конференции.

Летние экологические экспедиции. В 2025 году проведено 4 экологические экспедиции для членов Детско-юношеского экологического центра «Зеленый Парус» и детей из районов области. Всего в экологических экспедициях участвовало 150 школьников в возрасте 10-17 лет.

XIV Всероссийский конкурс учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле» имени академика Н.Н. Моисеева.

В течение 2025 года проведен XIV Всероссийский конкурс учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле» имени академика Н.Н. Моисеева. Конкурс учрежден Некоммерческим партнерством «Содействие химическому и экологическому образованию», Межрегиональным общественным Движением творческих педагогов

«Исследователь», НООО «Компьютерный экологический центр» и Детско-юношеским экологическим центром «Зеленый Парус» БУ ДО «Дом детского творчества Нижегородского района».

Цель Конкурса «Человек на Земле» — формирование экологической культуры у детей и подростков — важной части культуры современного человека, включающей естественно-научные знания, навыки и ценностные ориентации, необходимые для осознания единства Человека и Природы.

Участие в выполнении проектов направлено на решение важных задач: привлечение детей и подростков к изучению экологических проблем своей малой Родины и планеты в целом; приобщение их к национальным традициям, культурному наследию; формирование навыков исследовательской деятельности учащихся; развитие детского природоохранного движения как действенной формы воспитания у подростков чувства причастности к решению экологических проблем, их социальной активности.

Участвуя в учебно-исследовательских экологических проектах, школьники развивают критическое мышление, учатся предвидеть экологические последствия действий человека, приобретают опыт осмысленной и научно обоснованной природоохранной деятельности, опыт работы в интересах общества и природы, опыт социального партнерства через тесное взаимодействие детских коллективов с местными

органами власти, природоохранными организациями и СМИ, пробуют себя в роли активных популяризаторов экологических знаний среди сверстников и взрослых на своей малой Родине. В XIV Всероссийском конкурсе учебно-исследовательских проектов «Человек на Земле» имени академика Н.Н. Моисеева были представлены 143 проекта из 31 региона (59 населенных пунктов) России. В соответствии с Положением, конкурс проводился по шести номинациям:

	Номинация	Количество проектов
№ 1	«Проблемы природных экосистем»	30
	В номинации рассматриваются проекты по изучению природных сообществ, их состояния, развития, изменений, связанных с действием человека.	
№ 2	«Животные и растения в экосистемах» Рассматриваются работы по изучению отдельных видов или систематических групп животных, растений, микроорганизмов, рассматриваемых в качестве участников природных экосистем.	35
№ 3	«Этнографические исследования» Включаются работы по изучению культурных традиций, выработанных многими поколениями людей, проживавших на исследуемой территории.	11
№4	«Экологические проблемы поселений. Проблемы экономии энергии и ресурсов»	34
№ 5	«ЭкоТех: технология во благо природы» Объединяет проекты, связанные с использованием современных технологий для сохранения окружающей среды, пригодной для жизни.	11
№ 6	«Первые шаги в экологии» В номинации участвовали дети младшего школьного (1–4 классы) возраста. Приветствовалось участие семейных коллективов.	23

Все работы оценивались экспертной комиссией в составе опытных педагогов, ученых, специалистов в области биологии, химии, географии, этнографии. Жюри Конкурса на своем итоговом заседании, состоявшемся 3 декабря 2025 г. приняло решение наградить участников 1 (заочного) тура Дипломами «Хранители Земли» семи ступеней. Дипломами VII (высшей) ступени награждены авторы проектов, получивших самую высокую оценку жюри.

Награждение	Количество награжденных проектов
Диплом «Хранители Земли» (7-я ступень)	34
Диплом «Хранители Земли» (6-я ступень)	24
Диплом «Хранители Земли» (5-я ступень)	38
Диплом «Хранители Земли» (4-я ступень)	28
Диплом «Хранители Земли» (3-я ступень)	9
Диплом «Хранители Земли» (2-я ступень)	7
Диплом «Хранители Земли» (1-я ступень)	2

Среди представленных работ много интересных самостоятельных исследований, ориентированных на получение новых знаний и умений. Особенно хочется отметить работы, где в ходе исследования ребята продемонстрированы не только знания, но и творческие навыки, показано неравнодушное отношение к самому исследованию. Особые слова благодарности руководителям, которые вдохновили ребят, помогли освоить различные методики, в ряде случаев адаптировав их к уровню учащихся.

В то же время на конкурс были представлены работы, которые далеки от заявленного школьного уровня учащихся. В этих работах за потоком сухого научного текста, теряется роль автора, что превращает конкурсную работу школьника в равнодушный отчет. Такие работы в рамках этого конкурса не приветствуются. К сожалению, один проект, поступивший на Конкурс, признан экспертом плагиатом и решением жюри был отклонен от участия в Конкурсе.

В целом, жюри с большим удовлетворением отмечает высокий уровень проведенных исследований в большинстве присланных проектов. Свидетельством этому — 58 проектов (около 50 % полученных работ) отмечены Дипломами «Хранители Земли» высоких (6-й и 7-й). ступеней. Из Нижегородской области в конкурсе приняло участие 27 работ, из них 9 работ награждены дипломами шестой и седьмой степени.

Всего в конкурсе приняло участие более 350 человек – школьников и их родителей, студентов, педагогов и научных сотрудников.

Участие членов Детско-юношеской экологической организации «Зеленый Парус» в Международной выставке EXPO-Sciences International 2025 в Абу-Даби (Объединённые арабские эмираты) 27 сентября – 3 октября 2025 г.

Российская делегация была сформирована Международным общественным движением

«Исследователь». В нее вошли победители крупнейших российских конференций исследовательских и проектных работ – Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского, научно-практической конференции проектных работ «Старт в инновации», Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее». Делегации направили Межрегиональное движение творческих педагогов «Исследователь», "Физтех-лицей" имени П.Л. Капицы, МГТУ имени Н.Э. Баумана, Малая академия наук Республики Саха (Якутия), Московский химический лицей. Ребята прошли долгий путь подготовки к представлению своих работ на английском языке.

МИЛСЕТ (во французском написании - Mouvement International pour le Loisir Scientifique et Technique) - неправительственная, некоммерческая и политически независимая молодежная организация, целью которой является развитие научной культуры среди молодежи. В MILSET входят организации из более, чем 90 стран мира. Образована в 1987 г. Сайт <https://milset.org>. Имеет 6 региональных офисов: Европа, Азия, Северная Америка, Латинская Америка, Африка, СНГ. Главным направлением работы МИЛСЕТ является проведение международных выставок – EXPO-Sciences International (ESI). Всемирные выставки проводятся по нечетным годам в разных странах мира (за последние 10 лет это были Бразилия, Бельгия, Ю. Корея, Мексика). С 1990-х Россия принимает активное участие в работе организации. В 2003 году выставка состоялась в г. Москва.

Абу-Даби – город с населением около полутора миллионов человек расположен в пустыне, на берегу Персидского залива, и считается одним из самых жарких городов мира. В конце сентября, когда проходила выставка, дневная температура достигала 38 градусов, а ночная держалась на уровне 30. ОАЭ активно развивают науку, искусство и образование, вкладывая в эти направления значительную часть доходов от торговли углеводородами. В городе находится Национальный выставочный центр (The Abu Dhabi National Exhibition Centre, сокращённо ADNEC) общей площадью 133 000 м², в котором проходят многочисленные мероприятия всемирного уровня. Одним из них стала и выставка, которая проходит под патронажем ACTVET – организации,

поддерживающей государственные программы технического и профессионального образования. Выставка собрала более 2000 участников из почти 50 стран мира, более 740 проектов.

В состав российской делегации вошли лауреаты Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского из многих регионов России, они представляли свои школы и центры творчества: Гимназию № 115 г. Уфа; Детскую экологическую станцию г. Новый Уренгой; Лицей г. Пермь; Школу традиционной народной культуры г. Вологда; Школу № 1553 им. В.И. Вернадского г. Москва; Гимназию "Школа бизнеса" г. Сочи; Экологический центр «Зелёный Парус», г. Нижний Новгород; Соттинскую школу, с. Огородтах, Усть-Алданский район, Республика Саха (Якутия); Лабораторию непрерывного математического образования, г. Санкт-Петербург; Гимназию им. академика Н.Г.Басова, г. Воронеж; Школу № 4 г. Щелково; районный центр детского

творчества «Исток» с. Визинга, Республики Коми; АНОО «Хорошевская школа», г. Москва; Ытык-Кюельскую школу №1 им. А.И. Софронова" Республика Саха (Якутия);

«Рамонский лицей» имени Е.М. Ольденбургской Воронежская область; Лицей г. Арзамас; Центр детского творчества и спорта с.Шаран, Республика Башкортостан; "Школу будущего" г. Калининград; Школу с. Мустафино, Республика Башкортостан; Школу № 22 г. Верхняя Пышма.

Первый день выставки начался с раннего утра. Ребята немного растерялись от обилия участников разных национальностей, языков и одежд. Кое-кто стеснялся своего английского. Но постепенно жизнь пошла своим чередом, за знакомствами, рассказами о своих странах, обменом сувенирами. Особенно запомнилось открытие, которое проходило в необычной форме: процессия с оркестром, ярким караулом и флагами всех стран-участниц в течение получаса обошла всю выставку. Руководители представляли образовательные проекты на Leader Congress. Во второй половине дня желающие отправились в мечеть шейха Заида, одну из шести самых больших мечетей в мире. Она уникальна тем, что в неё пускают всех желающих (не только мусульман

Второй день стал открытым для посетителей. Выставку посетили организованные группы школьников из Абу-Даби, которые с удивлением, а многие и с интересом знакомились с представленными проектами. Вторая половина дня была посвящена посещению уникального музея – Лувра Абу-Даби. «Переключка» с Парижем по замыслу шейхов должна поднять уровень культуры жителей Эмиратов, ради этого были приобретены произведения Леонардо да Винчи («Спаситель мира»), Пикассо, Гогена, Мане, Магритта, Беллини, а также регулярно проводятся выставки из собрания французского музея.

Третий день выставки был посвящен содержательным событиям – YCC (Yong Citizen Congress), - конгресс молодых граждан для ребят по обсуждению актуальных вопросов для Человечества (в этом году тема – зеленая энергетика), а также Leader Congress для руководителей делегаций и ученых, по обсуждению содержательных направлений развития MILSET (в частности, это «Гражданская наука»). Группа ребят посетила открывшийся в этом году новый музей цифрового искусства TeamLab Phenomena, который скорее похож на живой организм, чем на выставку. Здесь свет реагирует на ваши шаги, вода течёт по виртуальным руслам, а стены дышат.

Заключительный день выставки назывался «культурное событие». Для каждой страны были построены отдельные павильоны, ребята красочно оформили пространства, в каждом павильоне – своя программа национальных мастер-классов. В российском павильоне одними из наиболее востребованных стали занятия Алисы Ермаковой по лепке и росписи русского медведя из глины и Николь Ралко по росписи матрешек. После этого состоялся феерический концерт песен и танцев ребят со всех континентов (кроме Австралии и Антарктиды). Наши ребята представили вокально-хореографическую композицию на тему песни «Матушка-Земля», в танцы удалось вовлечь весь зал.

Школьники из российской делегации представили 43 проекта, больше, чем все другие страны.

Школьники-члены организации «Зелёный Парус» представили результаты своей

исследовательской работы «Зимняя активность беспозвоночных животных», которую они проводят в течение нескольких лет. На трех больших стендах выставочного комплекса были представлены полученные результаты исследований о том, что в зимнее время при температурах ниже -10 градусов на снегу встречаются представители 10 отрядов насекомых и 16 семейств паукообразных. В течение 3 дней школьники на английском языке рассказывали о результатах своих зимних исследований многочисленным посетителям выставки. Каждый из участников выставки получил сертификат и памятную медаль выставки.

Общественное экологическое движение.

В 2025 году продолжалась реализация проекта «Действуем в защиту Левинки: участие школьников в восстановлении городской реки». В рамках этого проекта проведены работы по очистке берегов реки от мусора, посадки деревьев на участке реки, на котором разбит дендрарий и расположена экологическая тропа «Тайны реки Левинки». В акциях приняли участие активисты из территориального самоуправления, школьники из лицея №87 и школы №139 и студенты экономического факультета ННГУ. В течение лета и осени проводился уход за посадками деревьев и кустарников. Было проведено 2 субботника по очистке берегов и посадке деревьев и кустарников на берегах Левинки, в которых приняло участие более 300 человек. Всего высажено более 300 деревьев и кустарников.

Всего за год в мероприятиях, проводимых НООО «Компьютерный экологический центр» и «Зеленый Парус» приняло участие более 2000 человек.

23. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (данные ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

Территориальная сеть наблюдения за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха Нижегородской области включает в себя:

- 8 стационарных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха;
- 34 малогабаритных станций контроля загрязнения атмосферного воздуха;
- передвижную экологическую лабораторию, позволяющую осуществлять контроль загрязнения атмосферного воздуха.

Оборудование, входящее в состав стационарного экологического поста обеспечивает:

- непрерывное автоматическое измерение массовых концентраций оксида азота, диоксида азота, аммиака, диоксида серы, сероводорода, оксида углерода и диоксида углерода в атмосферном воздухе;
- непрерывное автоматическое измерение массовых концентраций бензола, толуола, этилбензола, м-ксилола, п-ксилола, о-ксилола, хлорбензола, стирола, фенола, диметилбензола в атмосферном воздухе.
- отбор проб воздуха на фильтры и поглотительные приборы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для дальнейшего анализа в лаборатории;
- измерение метеорологических параметров атмосферного воздуха;
- сбор, регистрацию, обработку, визуализацию, хранение полученных данных и передачу данных измерений на удаленный сервер.

Малогабаритные станции контроля загрязнения атмосферного воздуха типа представляют собой стационарный аналитический прибор мониторинга качества атмосферного воздуха и метеорологических параметров. «ЭйрНод» предназначен для непрерывного измерения метеорологических параметров и концентраций загрязняющих атмосферный воздух газообразных примесей и аэрозолей.

Используемая в ГБУ НО «Экология региона» программная платформа предназначена для приёма, хранения, визуализации и анализу (в том числе посредством картографических сервисов) поступающей информации, подготовке отчётной документации, поиску возможных источников загрязнения, решению прогнозных задач.

В настоящее время посредством данной программной платформы визуализируются, хранятся и анализируются данные о химическом загрязнении атмосферного воздуха со стационарных пунктов наблюдений и малогабаритных станций.

Мониторинг качества воды.

В 2025 году развёрнута сеть наблюдений за состоянием и химическим загрязнением водных объектов Нижегородской области – были установлены 15 буёв (автономных автоматических станций контроля загрязнения и уровня поверхностных вод (ААСКПВ)) типа Буян Набор показателей: гидростатическое давление воды, концентрация растворенного кислорода, рН, температура (у дна и в поверхностном слое), мутность, химическое потребление кислорода (ХПК) с возможностью расчета показателя БПК, содержание полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) с расчетом концентрации нефтепродуктов и измерения активности ионов аммония с расчетом концентрации аммонийного азота, напряжение аккумуляторной батареи.

При получении информации от Ситуационного центра «Экологический мониторинг» ГБУ НО «Экология региона» о превышении ПДК сотрудниками отдела экологического патрулирования ГБУ НО «Экология региона» совершается выезд на место для фиксации факта превышения ПДК.

В случае фиксации факта превышения ПДК сотрудниками отдела экологического патрулирования ГБУ НО «Экология региона» на место выезжает Передвижная лаборатория для проведения анализа и дальнейшего составления протокола.

Результаты, полученные после выезда Передвижной лаборатории, направляются в министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области для проведения дальнейших контрольно-надзорных мероприятий.