



ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**«О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды
Пензенской области в 2025 году»**

**Пенза
2026**

Государственный доклад «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Пензенской области в 2025 году» – Пенза, 2026 – 130 с.

СОДЕРЖАНИЕ

	Условные сокращения, применяемые в докладе	6
	Предисловие	7
ЧАСТЬ 1.	Краткая характеристика Пензенской области	8
Раздел 1.1.	Итоги социально-экономического развития Пензенской области в 2025 году	10
ЧАСТЬ 2.	Качество природной среды и состояние природных ресурсов Пензенской области	13
Раздел 2.1.	Метеорологические особенности климата Пензенской области в 2025 году	13
Раздел 2.2.	Атмосферный воздух	17
Глава 2.2.1.	Качество атмосферного воздуха	17
Глава 2.2.2.	Воздействие отраслей промышленности на качество атмосферного воздуха	21
Раздел 2.3.	Радиационная обстановка в Пензенской области	23
Раздел 2.4.	Состояние водных ресурсов Пензенской области	24
Глава 2.4.1.	Общая характеристика водно-ресурсного потенциала	24
Глава 2.4.2.	Состояние и качество поверхностных водных объектов	29
Глава 2.4.3.	Состояние ресурсной базы и использование подземных вод	40
Глава 2.4.4.	Общая характеристика современного состояния подземных вод в естественных и природно-техногенных условиях территории Пензенской области	44

Раздел 2.5.	Гидротехнические сооружения Пензенской области	52
Раздел 2.6.	Экзогенные геологические процессы	53
Раздел 2.7.	Минерально-сырьевая база Пензенской области	59
Раздел 2.8.	Животный мир	66
Раздел 2.9.	Состояние водных биоресурсов в рыбохозяйственных водоёмах Пензенской области	68
Раздел 2.10.	Растительный мир	70
Раздел 2.11.	Особо охраняемые природные территории	80
Раздел 2.12.	Отходы производства и потребления	99
Раздел 2.13.	Состояние почв в Пензенской области	102
ЧАСТЬ 3.	Государственный контроль (надзор) в области природопользования и охраны окружающей среды, экологическая экспертиза	103
Раздел 3.1.	Государственный контроль (надзор) за использованием и охраной природных ресурсов	103
Глава 3.1.1.	Контроль (надзор) за использованием и охраной водных объектов	104
Глава 3.1.2.	Контроль (надзор) в сфере охраны атмосферного воздуха	104
Глава 3.1.3.	Контроль (надзор) за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	104

Глава 3.1.4.	Контроль (надзор) в сфере обращения с отходами производства и потребления	105
Глава 3.1.5.	Государственный земельный контроль (надзор)	106
Глава 3.1.6.	Государственный контроль (надзор) в сфере охраны, использования объектов животного мира, среды их обитания и сохранения биологического разнообразия	107
Глава 3.1.7.	Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана	107
Глава 3.1.8.	Государственный контроль (надзор) за безопасностью гидротехнических сооружений	109
Раздел 3.2.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы, рассмотрение проектов документов территориального планирования и подготовка по ним заключений	109
ЧАСТЬ 4.	Государственное регулирование охраны окружающей среды	112
Раздел 4.1.	Экономика природопользования в рамках государственных программ Пензенской области	112
Раздел 4.2.	Реализация национального проекта «Экологическое благополучие»	120
ЧАСТЬ 5.	Информационно-просветительская деятельность в сфере экологического воспитания и образования	121
ЧАСТЬ 6.	Заключение	125
	Сведения об источниках информации	130

Условные сокращения, применяемые в докладе:

БПК	- биологическое потребление кислорода
ВЗ	- высокое загрязнение
ВСВ	- временно согласованные выбросы
ГН	- гигиенические нормативы
ГСН	- государственная служба наблюдения
ГТС	- гидротехнические сооружения
ГЭЭ	- государственная экологическая экспертиза
ЕГСК	- единый генетико-селекционный комплекс
ЗСО	- зона санитарной охраны
ИЗА	- индекс загрязнения атмосферы
ЛОС	- летучие органические соединения
ЛПДС	- линейно производственно-диспетчерская станция
ЛСП	- лесосеменные плантации
МППВ	- месторождение питьевых подземных вод
МС	- метеостанция
МЭГП	- мониторинг экзогенных (опасных) геологических процессов
МЭД	- мощность экспозиционной дозы
ОГНС	- опорная государственная наблюдательная сеть
ОДУ	- общий допустимый улов
ОДК	- ориентировочно допустимая концентрация
ОНС	- объектная наблюдательная сеть
ООПТ	- особо охраняемые природные территории
ОПИ	- общераспространенные полезные ископаемые
ОСВ	- осадок сточных вод
ПГУ	- пылегазоочистные установки
ПДВ	- предельно допустимые выбросы
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПДКм.р.	- предельно допустимая концентрация минимальная разовая
ПДС	- предельно допустимые сбросы
ПЛСУ	- постоянно лесосеменные участки
ПН	- пункт наблюдения
ПНЗ	- пункт наблюдения за загрязнением
ТКО	- твердые коммунальные отходы
ТНС	- территориальная наблюдательная сеть
УВС	- углеводородное сырье
УМППВ	- участок месторождения питьевых подземных вод
УКИЗВ	- удельный комбинаторный индекс загрязнения воды
ХПВ	- хоз-питьевое водоснабжение
ХПК	- химическая потребность кислорода
ЭВЗ	- экстремально высокое загрязнение
ЭГП	- экзогенные геологические процессы

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается очередной Государственный доклад «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Пензенской области в 2025 году», подготовленный Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области.

В докладе собран большой объём аналитических данных, характеризующих состояние окружающей среды, воздействие на неё хозяйственной деятельностью, наличие и качество природных ресурсов и масштабы их использования, что особенно важно. В представляемом документе отражён уровень экологической культуры населения области и меры по ее повышению.

Содержащаяся в докладе информация основана на официальных материалах, представленных территориальными федеральными и региональными органами власти, а также общественными организациями, осуществляющими деятельность в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Доклад является основой для выработки стратегии дальнейшего развития нашей области, уточнения приоритетов природоохранной деятельности, обеспечения экологической безопасности населения, сохранения уникальной пензенской природы.

Выражаю искреннюю благодарность всем организациям и специалистам, принявшим участие в подготовке доклада. Надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С уважением,

*Министр лесного, охотничьего
хозяйства и природопользования
Пензенской области*

Р.Р. Алтынбаев

Часть 1. Краткая характеристика Пензенской области

Пензенская область расположена в центре Европейской части России на западном склоне Приволжской возвышенности в пределах умеренного географического пояса на границе лесной и степной зон. Регион входит в состав Приволжского федерального округа и граничит с Саратовской областью на юге, с Тамбовской областью на западе, с Ульяновской областью на востоке, с Республикой Мордовия на севере и с Рязанской областью на северо-западе.



С севера на юг область простирается на 210 км, с запада на восток - на 335 км. Площадь территории составляет 43,5 тыс. км². На политико-административной карте страны Пензенская область располагается в центральной части по соседству с регионами, устойчивыми в политическом отношении, со сходным этническим и религиозным составами населения. Это делает Пензенскую область привлекательной во многих смыслах. Административный центр - город Пенза, основанный в 1663 году.

По составу населения область многонациональна: русские – 86,8 %, татары – 6,4 %, мордва – 4,1 %, другие национальности – 2,7 %. Общая численность населения составляет 1 226 878 человек (данные 2025 года).

Пензенская область была образована Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 февраля 1939 года.

В настоящее время в состав Пензенской области входят 3 городских округа и 27 муниципальных районов, в которые входят 24 городских поселения и 271 сельское поселение. Наиболее крупные города: Пенза, Кузнецк, Каменка, Сердобск.

Территория области относится к регионам с наиболее благоприятным сочетанием природных условий - равнинный рельеф, умеренно жаркое лето, умеренно холодная зима, низкая заболоченность, сравнительно высокая лесистость.

Климат региона умеренно континентальный. Средняя температура января –8,9 градусов, средняя температура июля +19,9 градусов, в среднем количество осадков – около 475 мм в год. Самым неустойчивым элементом климата являются осадки. Годовое количество осадков на территории области колеблется: в засушливые годы понижается до 350 мм, а во влажные повышается до 775 мм. Характерны весенние, а также нередко летние и осенние засухи.

Территория имеет равнинный, слегка всхолмленный рельеф, расчлененный густой сетью балок и оврагов, сложный и многообразный ландшафт, сравнительно развитую речную сеть с живописным пойменным строением, наблюдается большое разнообразие почв, животного и растительного мира.

В области насчитывается свыше 300 рек, наиболее крупные из них: Сура, Мокша, Хопер, Выша, Атмис.

Одно из самых главных богатств Пензенской области обилие черноземов (50,7%). Наиболее распространены выщелоченные черноземы, в меньшей степени - оподзоленные и типичные. Значительные площади на севере и северо-востоке занимают серые лесные почвы.

Естественная растительность сохранилась примерно на 1/3 площади. Лугово-лесные ландшафты севера и северо-востока сменяются на юге лугово-степными и степными. На территории Пензенской области распространены широколиственные и сосновые леса, переходящие в дерновинно-злаковые луговые степи. Более 20 % площади региона покрыто сосновыми, широколиственными и смешанными лесами. Значение лесов не столько промышленное, сколько водоохранное, почвозащитное и рекреационное.

Животный мир разнообразен. В пределах области насчитывается 395 видов позвоночных животных, в том числе: рыбообразных и рыб – 48, земноводных – 11, пресмыкающихся – 8, птиц – 255 видов, млекопитающих – 73. В Красную Книгу Пензенской области занесено 100 видов позвоночных животных, в том числе рыб и рыбообразных – 11, земноводных – 3, пресмыкающихся – 3, птиц – 69, млекопитающих – 14 видов.

В области организовано 7 государственных зоологических заказников регионального значения, 121 охотничье хозяйство. К объектам охоты отнесено 82 вида позвоночных животных, в том числе 34 млекопитающих и 48 птиц. Наиболее распространенными охотничьими животными являются

лисица, куница лесная, заяц-беляк, заяц-русак, хорь черный, барсук, кабан, бобр, ондатра, водоплавающие птицы.

Минерально-сырьевая база Пензенской области состоит в большей части из сырья для строительной индустрии. На территории региона разведаны месторождения строительных песков, глин (в том числе огнеупорных и тугоплавких), гипса, стекольных песков, мергеля и мела, опоки, крупнозернистых формовочных песков, минеральных пигментов, известняка, диатомитов, глауконитов, а также небольшие скопления фосфоритов, пригодных для производства фосфоритовой муки. Также разведаны четыре месторождения нефти - Верхозимское, Комаровское, Алексеевское и Труевское, имеются месторождения торфа. Выявлены рудопроявления титаноциркониевых россыпей.

Раздел 1.1. Итоги социально-экономического развития Пензенской области в 2025 году

На 1 января 2026 года в состав территориального раздела Статистического регистра Росстата включено 57 873 хозяйствующих субъектов (на 1 января 2025 года – 56 677), в том числе 20 279 юридических лиц (включая их филиалы и представительства) и 37 594 индивидуальных предпринимателя (на 1 января 2025 года – 20 715 и 35 962, соответственно).

Индекс промышленного производства за 2025 год составил 101,4 %.

Таблица № 1

Индексы промышленного производства по основным видам деятельности

	<i>2025 г. в % к 2024 г.</i>
Всего	101,4
в том числе:	
Добыча полезных ископаемых	98,0
Обрабатывающие производства	101,8
из них:	
производство пищевых продуктов	102,9
производство напитков	106,3
производство текстильных изделий	100,4
производство одежды	85,5
производство кож и изделий из кожи	74,4
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	93,1
производство бумаги и бумажных изделий	99,4
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	145,5
производство химических веществ и химических продуктов	84,1

производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	99,8
производство резиновых и пластмассовых изделий	113,6
производство прочей неметаллической минеральной продукции	97,2
производство металлургическое	87,7
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	114,8
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	97,2
производство электрического оборудования	93,7
производство машин и оборудования	71,1
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	77,5
производство мебели	116,6
производство прочих готовых изделий	103,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	94,4
из них:	
производство, передача и распределение электроэнергии	105,8
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	103,3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	96,2

Потребительский рынок

Оборот розничной торговли в 2025 году составил 399 289,4 млн. руб., что в сопоставимых ценах на 9,5 % больше 2024 года.

Оборот пищевых продуктов, включая напитки, и табачные изделия 194 094,3 млн. руб., непродовольственные товары 205 195,1 млн. руб.

В 2025 году населению Пензенской области оказано платных услуг на 109 123,1 млн. руб. или 117,0% к 2024 году (в сопоставимой оценке).

В 2024 году по объему оказанных платных услуг населению Пензенская область занимала 6-е место среди регионов ПФО.

Транспорт

В 2025 году пассажирским автомобильным транспортом по полному кругу организаций перевезено 66,1 млн. пассажиров, что на 7,1% больше к уровню 2024 года, пассажирооборот составил 984,6 млн. пасс.-км, что больше 2024 года на 8,3%.

За 2025 год автотранспортом предприятий всех видов экономической деятельности, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, перевезено 16,2 млн. т грузов с грузооборотом 1 641,6 млн. т-км. К уровню 2024 года грузооборот предприятий всех видов деятельности (без субъектов малого предпринимательства) увеличился на 29,0%.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования в 2025 году уменьшилась по сравнению с 2024 годом на 0,3 % и составила 16,2 тыс. км.

Строительство

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2025 году составил 68 998,2 млн. руб. или 94,7 % к 2024 году (в сопоставимой оценке).

В 2025 году построено 2 997 жилых домов, в том числе застройщиками - юридическими лицами введено 284 дома и 2 713 жилых домов построено населением. Всего построено 14 499 новых квартир. За счет всех источников финансирования организациями всех форм собственности и индивидуальными застройщиками в 2025 году введено жилых домов общей площадью 840,5 тыс. м², в т.ч индивидуальное строительство 382,0 тыс. м² что составляет 79,7% к уровню 2024 года. Пензенская область в числе регионов Приволжского федерального округа где наблюдается снижение объема строительства.

Сельское хозяйство

Пензенская область является сельскохозяйственным регионом. Агропромышленный комплекс представлен совокупностью отраслей экономики, обеспечивающих производство сельскохозяйственной продукции, ее переработку и выпуск продуктов питания, а также реализацию их потребителям. Агропромышленный комплекс занимает одно из ведущих мест среди отраслей материального производства области. От его состояния зависит продовольственная самодостаточность и социальное развитие села. Это положение диктует необходимость неуклонного поддержания и развития агропромышленного потенциала области на должном уровне.

Природно-климатические условия позволяют сельскому хозяйству области специализироваться на производстве зерна подсолнечника, фабричной сахарной свеклы, мяса крупного рогатого скота, свиней и птицы, молока, яиц.

Область является крупным производителем продуктов питания и относится к тем регионам России, которые почти полностью обеспечивают потребности населения за счет собственного производства.

Индекс производства продукции сельского хозяйств за 2025 год составил 116,8 %. Пензенская область занимала 1-е место среди регионов Приволжского федерального округа и 3-е место в России по индексу производства продукции сельского хозяйств.

В 2025 году объем производства молока сельскохозяйственными организациями составил 508,9 тыс. тонн, по темпам изменения производства молока Пензенская область занимала 1-е место среди регионов Приволжского федерального округа. Производство скота и птицы на убой (в живом весе) возросло на 31,0 тыс. тонн (на 6,1%), яиц на 16,7 млн. шт. (на 4,8%).

В сельскохозяйственных организациях (без учета подсобных хозяйств и сельскохозяйственных потребительских кооперативов) на одну корову получено в среднем 11 797 кг молока, что на 996 кг (на 8,4%) больше, чем в 2024 году.

Средняя яйценоскость кур-несушек составила 285 шт., что на 12 шт. (на 4,2%) больше, чем в 2024 году.

В области активно осуществляются инвестиционные проекты по строительству, реконструкции и модернизации животноводческих комплексов и ферм.

Одним из основных региональных приоритетов продолжает оставаться развитие малых форм хозяйствования на селе. Ежегодно они вносят существенный вклад в производство продовольственных ресурсов области.

Стратегической целью Правительства области является повышение качества жизни и уровня благосостояния населения.

Средняя заработная плата в денежном выражении за январь-ноябрь 2025 года составила 73 145,4 рублей, что на 22,7 % больше чем в аналогичном периоде 2024 года.

Инвестиции в основной капитал

В 2025 году объем инвестиций в основной капитал в Пензенской области снизился и составил 137 878,0 млрд. руб. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал 89,0% к 2024 году.

Часть 2. Качество природной среды и состояние природных ресурсов Пензенской области

Раздел 2.1. Метеорологические особенности климата Пензенской области в 2025 году

В 2025 году на территории деятельности Пензенского ЦГМС было зафиксировано 10 случаев опасных метеорологических явлений (ОЯ). В таблице № 2 представлено распределение наблюдавшихся ОЯ по месяцам.

Таблица № 2

Распределение наблюдавшихся ОЯ

Месяцы	Очень сильный снег/дождь	Заморозки	Чрезвычайная пожарная опасность	Очень сильный ветер	Смерч	Аномальная жаркая погода	Сильная жара	КМЯ	Аномальная холодная погода	Сильный мороз	Сильный гололед	Сильное сложное отложение	Крупный град
I													
II													

III													
IV		3											
V		2											
VI	1												
VII													
VIII	1												
IX		3											
X													
XI													
XII													

В *январе* погодные условия оказывали благоприятное влияние на экологию Пензенского региона. Развернувшаяся активная циклоническая деятельность способствовала разрушению задерживающих слоев, выпадению интенсивных осадков смешанного характера (до 8 - 17 мм за полусутки) и усилению ветра до 15 - 17 м/сек. Подобная синоптическая обстановка приводила к очищению воздушного бассейна от загрязняющих веществ. И только, в отдельные дни третьей (22, 25 - 26 января) декады месяца сочетание приземных инверсий, слабого ветра и отсутствия осадков могло привести к кратковременному накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы

В большинстве дней *февраля* (6 - 13, 21 - 22, 26, 28 числа) на территории Пензенской области лидирующие позиции оставались за полем повышенного атмосферного давления. Антициклональный тип погоды способствовал установлению слабого ветрового режима, отсутствию осадков и наличию глубоких приземных инверсий. Подобное сочетание приводило к накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Однако, высокие отметки уровня загрязнения не отмечались. Причина тому – периодическое влияние циклонов. Прохождение атмосферных фронтов сопровождалось выпадением интенсивных осадков смешанного характера (до 5 - 10 мм за полусутки), усилению ветра до 10 - 13 м/сек, а также препятствовало образованию задерживающих слоев. Подобные погодные условия способствовали выведению вредных примесей от хозяйственной деятельности человека.

В целом, в *марте* уровень загрязнения в Пензенском регионе критических отметок не достигал. Лидирующие позиции оставались за циклоническими вихрями. Активное развитие конвекции способствовало разрушению задерживающих слоев, выпадению эффективных осадков смешанного характера (5 - 11 мм за полусутки), умеренному ветровому режиму (до 12 - 15 м/сек). При этом, в течение нескольких периодов (1, 18 - 19, 24 - 25, 29 - 31 марта) устанавливалось господство антициклона. Сочетание глубоких приземных инверсий, слабого ветра, наличия туманов и

отсутствия осадков приводило к кратковременному накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы.

В *апреле* на территории Пензенской области периодическое влияние циклонических вихрей не позволило уровню загрязнения подняться до высоких показателей. Прохождение атмосферных фронтов сопровождалось активным развитием конвекции. Выпадение интенсивных осадков смешанного характера (до 5 - 10 мм, в отдельные дни до 15 мм за полусутки) и усиление ветра до 15 - 18 м/сек) способствовали очищению воздушный бассейн от вредных примесей. Однако, в течение нескольких периодов (4, 11, 13 - 15, 17 - 18, 22 - 25 апреля) в регионе наблюдалось господство антициклона. Сочетание глубоких приземных инверсий, отсутствие эффективных осадков, слабого ветра и туманов могло привести к кратковременному накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В целом, в *мае* на территории Пензенской области преобладали благоприятные погодные условия. В большинстве дней наблюдалась активность циклонов. Выпадение эффективных грозовых дождей (до 3 - 6 мм за полусутки) сочеталось с порывистым ветром до 15 - 17 м/сек. Подобное синоптическое положение способствовало очищению приземного слоя атмосферы от загрязняющих веществ. Лишь, в отдельные дни третьей декады месяца периодов (27 - 28, 30 мая) антициклональный характер погоды благоприятствовал установлению глубоких приземных инверсий со слабым ветром и отсутствием осадков, что могло привести к кратковременному накоплению вредных примесей.

В большинстве дней *июня* на территории Пензенского края наблюдались благоприятные синоптические условия. Причина тому - активная циклоническая деятельность. Выпадение обильных ливневых дождей (до 15 - 62 мм за полусутки) с порывистым ветром (до 15 - 18 м/сек), грозами и градом способствовало очищению воздушного бассейна от вредных выбросов. И только, в отдельные дни первой декады месяца (4, 6 - 9 июня) установление антициклонного типа погоды способствовало образованию глубоких приземных инверсий, слабого ветра и отсутствие эффективных осадков, что благоприятствовало кратковременному повышению уровня загрязнения атмосферы.

В целом, в *июле* на территории Пензенской области отмечались погодные условия, оказывающие негативное влияние на экологическую обстановку. В большинстве дней (8 - 14, 16 - 19, 24, 26 - 31 июля) отмечалось господство антициклона. Сочетание глубоких приземных инверсий со слабым ветром и отсутствием осадков способствовало накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Однако, уровень загрязнения не критических значений не достиг. Активное прохождение атмосферных

фронтов сопровождалось выпадением эффективных грозových дождей (до 15 - 34 мм за полусутки) и усилением ветра до 10 - 15 м/сек, что приводило к выведению загрязняющих веществ от хозяйственной деятельности человека.

В большинстве дней **августа** Пензенская область находилась под влиянием циклонов. Поэтому, в целом, экологическая обстановка была благоприятной. При прохождении атмосферных фронтов отмечались интенсивные грозových дожди (до 16 - 28 мм за полусутки), часто порывы ветра достигали значений 16 - 18 м/сек. И только, в отдельные дни первой и третьей декад месяца (3 - 4, 30 - 31 августа) господство антициклона способствовало установлению сухой, жаркой погоды со слабым ветром и наличием глубоких приземных инверсий, что приводило к кратковременному накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

В **сентябре** отмечалось господство антициклона. Отсутствие осадков, слабый ветровой режим и наличие глубоких приземных инверсий в течение длительного периода (2, 9 - 18 числа) способствовали накоплению вредных примесей от хозяйственной деятельности человека. При этом критических отметок уровень загрязнения не превышал. Сочетание отсутствия задерживающих слоев и усиление ветра (до 10 - 14 м/сек) в большинстве дней приводило к удалению загрязняющих веществ из приземного слоя атмосферы.

В большинстве дней **октября** синоптическая обстановка на территории Пензенской области оказывала благоприятное влияние на экологию. Этому способствовали лидирующие позиции циклонов. Активное развитие конвекции приводило к выпадению интенсивных дождей (до 5 - 10 мм за полусутки) в сопровождении с усилением ветра до 15 - 16 м/сек и отсутствием задерживающих слоев. Такая погодная обстановка благоприятствовала очищению воздушного бассейна от загрязняющих веществ. Однако, в отдельные дни первой и третьей декад (2 - 4, 7 - 9, 24 - 25, 27, 30 - 31 октября) отмечалось господство антициклона. Сочетание приземных инверсий, слабого ветра и отсутствия осадков создавало условия для кратковременного накопления вредных примесей в приземном слое атмосферы.

В целом, в **ноябре** на территории Пензенской области отмечалась благоприятная экологическая обстановка. Активная деятельность циклонических вихрей способствовала разрушению задерживающих слоев, выпадению интенсивных осадков смешанного характера (10 - 15 мм за полусутки) и частому усилению ветра (15 - 17 м/сек). Подобные погодные условия способствовали выведению загрязняющих веществ от хозяйственной деятельности человека из воздушного бассейна. При этом, в отдельные дни первой и третьей декад месяца (2, 3, 9, 20, 21, 26, 27, 30 ноября) наблюдалось господство антициклона. Сочетание приземных инверсий, слабого ветра,

отсутствие осадков и наличие туманов позволяло на короткое время вредным примесям задерживаться в приземном слое атмосферы.

В начале **декабря** (1 - 9 декабря) на территории Пензенской области погодные условия оказывали негативное влияние на экологическую обстановку. Господство антициклона благоприятствовало установлению слабого ветрового режима, отсутствию эффективных осадков и наличию глубоких инверсионных слоев, что приводило к накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферы. Однако, критических значений уровень загрязнения не превышал. Этому способствовали циклонические вихри, развернувшие свою активную деятельность в регионе во второй и третьей декадах месяца. Выпадение интенсивных осадков смешанного характера (5 - 7 мм за полусутки) сопровождалось порывистым ветром (до 15 - 20 м/сек). Подобная синоптическая обстановка приводили к выведению вредных примесей от хозяйственной деятельности человека.

Раздел 2.2. Атмосферный воздух

Глава 2.2.1. Качество атмосферного воздуха

Оценка уровня загрязнения атмосферы выражается через концентрацию примеси путем сравнения ее с гигиеническими нормативами. Наиболее распространенными в настоящее время критериями оценки качества природных сред - атмосферного воздуха и вод суши - являются предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в названных средах. Нормативы ПДК различных веществ, утверждаемые Минздравом России, едины для всего государства. В России установлены ПДК для более 600 различных атмосферных примесей (СанПиН 1.2.3685-21).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) - это максимальная концентрация примеси в атмосферном воздухе, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека и его потомства не оказывает и не окажет прямого или косвенного влияния на него (включая отдаленные последствия) и на окружающую среду в целом.

В связи с тем, что кратковременные воздействия не обнаруживаемых по запаху вредных веществ могут вызывать функциональные изменения в коре головного мозга и зрительном анализаторе, были введены значения максимальных разовых ПДК. С учетом вероятности длительного воздействия вредных веществ на организм человека были введены значения средних суточных ПДК.

Таким образом, установлены для каждого вещества два норматива:

- **максимально разовая предельно допустимая концентрация (ПДК м.р.)** - максимальная 20 - 30 минутная концентрация, при воздействии которой не возникают рефлекторные реакции у человека (задержка дыхания, раздражение слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей и др.).

- **среднесуточная предельно допустимая концентрация (ПДК с.с.)** - средняя за сутки концентрация, при воздействии которой не развиваются общетоксичные, мутагенные, канцерогенные эффекты при неограниченно длительном вдыхании.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Таблица № 3

Вещество	Класс опасности	Значения ПДК,				
		ГН 2.1.6.3492-17		СанПиН 1.2.3685-21		
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.
Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	0,5	0,15	0,075
Диоксид серы	3	0,5	0,05	0,5	0,05	-
Оксид углерода	4	5,0	3,0	5,0	3,0	3,0
Диоксид азота	3	0,2	0,04	0,2	0,1	0,04
Оксид азота	3	0,4	0,06	0,4	-	0,06
Сероводород	2	0,008	-	0,008	-	0,002
Фенол	2	0,01	0,006	0,01	0,006	0,003
Хлорид водорода	2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,02
Аммиак	4	0,2	0,04	0,2	0,1	0,04
Формальдегид	2	0,05	0,01	0,05	0,01	0,003
Бенз(а)пирен	1	-	1*10-6	-	1*10-6	1*10-6

С 01.03.2021 вступили в силу СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее - СанПиН 1.2.3685-21). В котором для 69 загрязняющих веществ установлена среднегодовая ПДК (ПДК с.г.). Среднегодовая концентрация (ПДК с.г.) - среднее арифметическое значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеряемых в течение года.

Из 69 веществ, для которых установлены ПДК с.г., максимальные разовые ПДК (ПДК м.р.) не установлены для 18 веществ, а ПДК среднесуточные (ПДК с.с.) - для 11 веществ; 58 веществ имеют теперь одновременно и ПДК с.г. и ПДК с.с.

Предельно - допустимые концентрации веществ, определяемые в атмосферном воздухе г. Пензы, приведены в таблице № 3. Также указаны классы опасности веществ:

- 1 - чрезвычайно опасные,
- 2 - высоко опасные,
- 3 - умеренно опасные,
- 4 - малоопасные.

Эти классы разработаны для условий непрерывного вдыхания веществ без изменения их концентраций во времени.

В реальных условиях возможны значительные увеличения концентраций примесей, которые могут привести в короткий интервал времени к резкому ухудшению состояния человека.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Пенза проводятся на пяти стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС).

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (посты 1, 8 и 9), «промышленные», вблизи предприятий (пост 7) и «авто», вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (пост 3). Это деление условно, т.к. строительство города и размещение предприятий не позволяет сделать четкого разделения районов. Посты располагаются по следующим адресам:

- ПНЗ № 1 – улица Центральная, 14 а,
- ПНЗ № 3 – пересечение улиц Долгова и Чехова,
- ПНЗ № 7 – пересечение улиц Беяева и Кирпичная,
- ПНЗ № 8 – проспект Строителей, 37 а,
- ПНЗ № 9 – улица Бекашская, д.14 б.

В атмосферном воздухе областного центра проводится определение 10 вредных примесей. В 2025 году состояние загрязнения атмосферы города Пензы в целом характеризовалось следующим образом:

Концентрации основных примесей

Концентрации диоксида серы. Содержание диоксида серы в атмосфере всех районов города ниже российских стандартов – 0,03 ПДК. Максимальная из разовых концентраций наблюдалась на ПНЗ № 9 в апреле и составила 0,02 ПДК.

Концентрации диоксида и оксида азота. Среднегодовая концентрация диоксида азота по городу составила 0,6 ПДК. Максимальная из разовых концентраций диоксида азота составила 0,4 ПДК, и была зафиксирована на ПНЗ № 8 в октябре. Содержание в атмосфере города концентраций оксида азота на протяжении года находилось на отметке 0,09 ПДК. Невысока была и максимально разовая концентрация примеси, она достигала величины 0,1 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ № 9 в августе.

Концентрации взвешенных веществ. Запыленность города составила 0,05 ПДК. Максимальная из разовых концентраций примеси составила 0,2 ПДК и была зафиксирована на ПНЗ № 8 в апреле.

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация оксида углерода была на уровне 0,1 ПДК. Практически все районы города загрязнены оксидом углерода в одинаковой степени. Максимально разовая концентрация – 0,6 ПДК наблюдалась в октябре на ПНЗ № 3.

Бенз(а)пирен определялся на ПНЗ №3. Среднегодовая концентрация (анализы представлены ФГБУ «НПО «Тайфун») составила 0,2 ПДК, а максимальная из месячных – 0,6 ПДК.

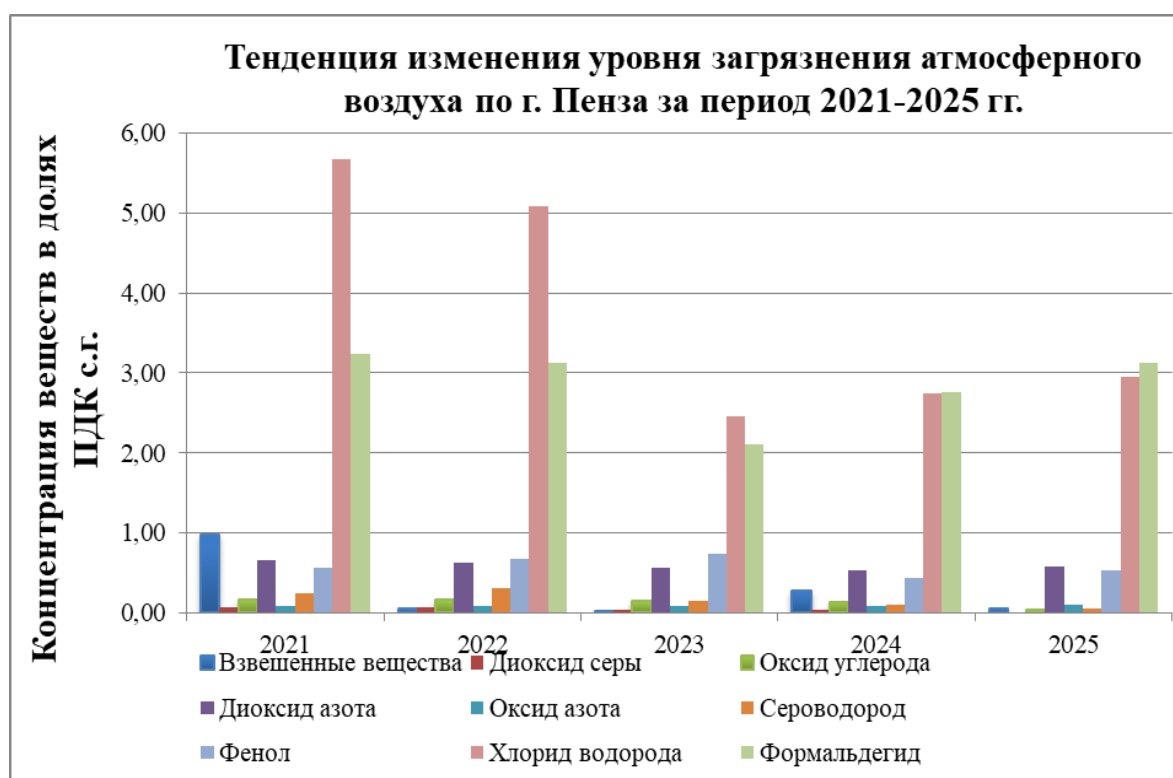
Концентрации специфических примесей

Формальдегид. Наблюдения за примесью проводятся на всех постах, кроме ПНЗ №7. Среднегодовая концентрация составила 3,2 ПДК. Максимально разовая концентрация 0,8 ПДК зафиксирована в октябре на ПНЗ № 1. Основными источниками загрязнения формальдегидом являются предприятия по производству строительных материалов, пластмасс, также большое его количество присутствует в выбросах автотранспорта.

Фенол. Определение концентраций примеси ведется на ПНЗ № 3 и 7. Среднегодовая концентрация фенола составила 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована на ПНЗ № 7 в августе и составила 1,0 ПДК.

Сероводород. Загрязнение атмосферного воздуха сероводородом в районах ПНЗ № 3 и № 8 на протяжении года остается на уровне 0,05 ПДК. Максимальная из разовых концентраций зафиксирована на ПНЗ № 3 в сентябре и составила 0,6 ПДК.

Хлорид водорода. Наблюдения за примесью ведётся на ПНЗ № 7, расположенного в зоне влияния завода «Пензанефтехиммаш». Среднегодовая концентрация этой примеси в атмосфере города составляет 3,0 ПДК. Максимально разовая концентрация достигла уровня 0,6 ПДК, и зафиксирована в сентябре.



Исходя из расчетов тенденции уровня загрязнения атмосферы вредных веществ за 2021 - 2025 гг. можно сделать вывод о росте содержания оксид азота и бенз(а)пирена, о снижении содержания взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, гидрохлорида, формальдегида, на том же уровне находится содержание фенола и сероводорода.

Реального увеличения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Пензы по сравнению с предыдущим годом не произошло.

Глава 2.2.2. Воздействие отраслей промышленности на качество атмосферного воздуха

В 2025 году в воздушный бассейн Пензенской области поступило 36,4 тыс. т загрязняющих веществ.

Самые значительные объёмы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отмечены на предприятиях следующих видов экономической деятельности: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (6,4 тыс. т); обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование

воздуха (6,0 тыс. т); производство пищевых продуктов (5,9 тыс. т); деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (5,8 тыс. т); забор, очистка и распределение воды (3,6 тыс. т); производство прочей неметаллической минеральной продукции (2,3 тыс. т); обработка древесины и производство изделий из дерева (1,0 тыс. т).

За 2025 год на территории городских и сельских поселений региона исследовано 18229 проб атмосферного воздуха (в том числе в городских населенных пунктах - 12517, в сельских поселениях - 5712 исследований).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Пензенской области не превышает среднероссийский показатель (РФ в 2024 году - 0,66%) на протяжении пятилетнего периода времени, также как и показатель загрязнения атмосферного воздуха по Приволжскому Федеральному округу (ПФО в 2024 году - 0,35%).

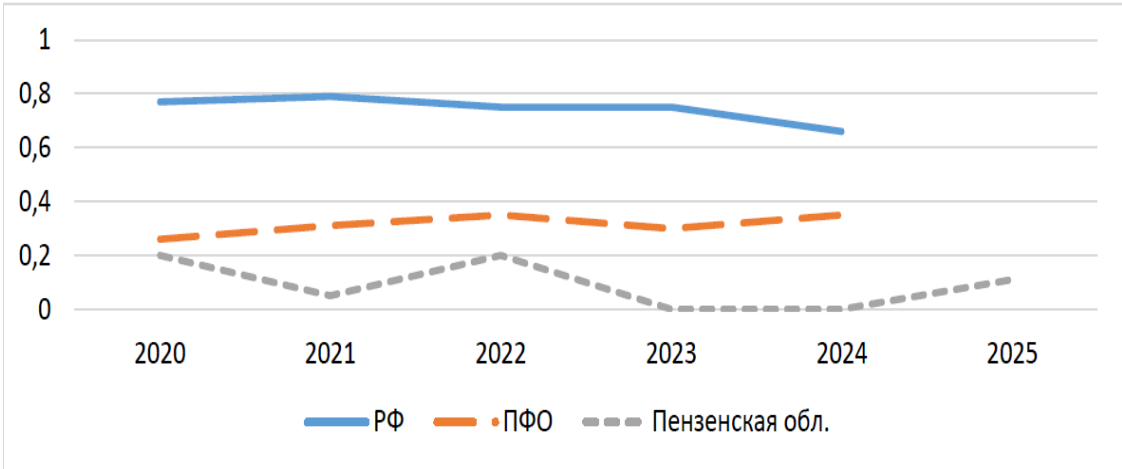


Рис.1. Доля (%) проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в РФ, ПФО и Пензенской области в 2020-2025 гг.

Количество исследованных проб по городам региона варьирует в зависимости от их значимости и структуры производственных предприятий и транспортной напряженности. Традиционно, основной объем исследований воздуха приходится на областной центр г. Пензу.

Таблица № 4

Удельный вес исследованных проб атмосферного воздуха городских поселений, не отвечающих гигиеническим нормативам в 2023 - 2025 гг.

Территория	2023 г.		2024 г.		2025 г.	
	Всего	>ПДК	Всего	>ПДК	Всего	>ПДК
Пензенская область	11673	0,2%	12183	-	12517	0,12%
г. Пенза	4275	0,09%	3750	0,1%	5034	-

г. Кузнецк	612	-	1634	-	1300	-
г. Каменка	236	0,85%	160	-	670	-
г. Сердобск	364	-	160	-	792	-
г. Н.Ломов	396	-	256	-	1128	-

За период 2023 - 2025 гг. в целом по Пензенской области отмечается снижение удельного веса проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам.

По г. Пензе, где удельный вес проб с превышением ПДК в 2023 году составлял 0,09 %, в 2024 году - 0,1 %, за 2025 год несоответствующих проб атмосферного воздуха в городе не выявлено.

Основным источником загрязняющих веществ является автотранспорт, на долю которого приходится ориентировочно 70% всех выбросов окиси углерода.

Приоритетными веществами для исследований являются диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, взвешенные вещества, формальдегид, аммиак.

Раздел 2.3. Радиационная обстановка в Пензенской области

Радиационная обстановка на территории Пензенской области в 2025 году оценивалась как удовлетворительная. Она существенно не изменилась и была обусловлена естественными и техногенными источниками ионизирующего излучения.

На территории Пензенской области, обслуживаемой Пензенским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, находятся 8 метеорологических станций (МС): Пенза, Земетчино, Радищево, Городище, Пачелма, Каменка-Белинский, Белинский, Кондоль, на которых измеряется мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД) - 1 раз в сутки.

На МС Пенза проводятся регулярные наблюдения за радиоактивными выпадениями из атмосферы с помощью горизонтального планшета с суточной экспозицией и за радиоактивными аэрозолями из приземного слоя атмосферы с помощью воздухофилтующей установки (ВФУ) с экспозицией в течение 5 суток.

В 2025 году среднегодовая величина МЭД по Пензенской области - 0,13 мкЗв/ч, т.е. находилась в пределах нормы. Превышения критического значения МЭД, рассчитанного для Пензенской области по результатам измерений, за предыдущие годы не зафиксировано.

Раздел 2.4. Состояние водных ресурсов Пензенской области

Глава 2.4.1. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Водные ресурсы Пензенской области состоят из речного стока, вод, накопленных в прудах и водохранилищах, вод, накопленных в природных водоемах (озерах) и подземных вод.

Для территории области характерна густая разветвленная речная сеть, которая почти полностью формируется в ее пределах.

Пензенская область располагается на водоразделе бассейнов двух крупных рек - Волжского (72% водосборной площади или 31,2 тыс. км²) и Донского (28% водосборной площади или 12,1 тыс. км²). Водораздел проходит по Керенско-Чембарской возвышенности.

Общая протяженность ручьев и рек, которых насчитывается в области



2746, составляет 15458 км, в их числе 302 реки протяженностью от 10 до 200 км. Их сток формируется поверхностными и частично почвенно-грунтовыми водами и ориентировочно оценивается в 5 – 5,5 км³. Часто истоки рек образуются родниками, некоторые из них являются памятниками природы.

Питание рек на 87% осуществляется за счет местного стока и только на 13% за счет притока воды из соседних областей.

Все реки – равнинные, обладают широкими поймами.

За период весеннего половодья, которое начинается в первой декаде апреля и заканчивается в середине мая, проходит более 60% годового объема стока. Весенний подъем воды не превышает 3 – 5 м. Во время особо высоких половодий на реках наблюдаются наводнения, возможно затопление населенных пунктов, хозяйственных объектов и нанесение ущерба.

Летом и зимой водность рек значительно уменьшается, наступает межень – питание рек осуществляется в основном только за счет грунтовых вод.

Устойчивый ледовый покров обычно образуется во второй половине ноября. Отклонения в ту или иную сторону бывают от 15 до 35 дней. Мощность льда от 0,5 до 0,7 м, а в отдельные малоснежные зимы до 1,5 м.

Речная сеть области представлена двумя основными бассейнами: Волжским (р. Сура, р. Труев, р. Кадада, р. Уза, р. Атмисс, р. Выша, р. Вад, р. Мокша) и Донским (р. Хопер, р. Сердоба, р. Ворона, р. Чембар).

Реки Волжского бассейна:

Река Сура – второй по величине правый приток р. Волги и самая полноводная река области, имеет 86 больших и малых притоков, в т. ч. на территории Пензенской области – 39. Длина р. Суры от истока до устья – 841 км. В пойме Суры и ее притоков сосредоточено 199 торфяных болот общей площадью около 6 тыс. га. Ширина реки в верховье 10 – 20 м, у северных границ области – 80 – 100 м, у г. Пензы в межень – 40 – 80 м, местами – 100 – 150 м. Глубина реки в межень не превышает 1,5 – 2 м на плесах и 0,5 – 0,8 м на перекатах. Мутность реки высокая - в половодье при расходах воды до 200 м³/сек она достигает 1,3 – 1,8 кг/м³, в межень мутность снижается до 7 – 15 г/м³.

Река Труев – левый приток р. Суры, берет начало на возвышенности Сурская Шишка, длина реки 63 км, площадь водосбора 650 км². Река имеет 5 притоков.

Река Кадада – впадает в р. Суру на 724 км от устья, полная длина реки 150 км. Площадь водосбора 3620 км². На территории Пензенской области длина реки Кадада 130 км, площадь водосбора – 2727 км². Преобладающая ширина поймы реки 0,5 – 1,0 км, наибольшая – 3 км. В период половодья пойма иногда заливается слоем воды до 2,0 – 3,0 м на 8 – 12 дней. Русло реки шириной 20 – 35 м, максимальная ширина – 60 м. Глубина на перекатах не более 0,5 м, на плесах 1 – 2 м. Скорости течения на плесах 0,1 – 0,2 м/сек, на перекатах до 0,8 м/сек. Дно песчаное или супесчаное. Берега крутые, часто обрывистые, преобладающая высота 2 – 5 м, наибольшая до 9 м.

Река Уза – левый приток р. Суры. Берет начало в Саратовской области, протекает по холмистой, возвышенной, сильно пересеченной оврагами и балками местности. На территории Пензенской области имеет 17 больших и малых притоков. Длина 188 км (из них 126 км по Пензенской области), площадь бассейна 5440 км², в т.ч. в границах Пензенской области 3982 км². Питание преимущественно снеговое. Ширина реки в среднем течении (район с.Чардым) составляет 16 – 25 м в межень, в половодье увеличивается до 100 м. Средняя скорость течения в межень 0,2 – 0,3 м/сек, в половодье увеличивается до 1,5 – 2,0 м/сек. Средний годовой расход воды составляет 3,24 м³/сек, в половодье он увеличивается до 338 м³/сек, а в межень понижается до 0,9 – 1 м³/сек. Замерзает в конце ноября - декабре, вскрывается в апреле. Используется для орошения. Река Уза впадает в Пензенское водохранилище на реке Суре.

Река Пенза – левый приток р. Суры. Исток на Чембарской возвышенности, устье в южной части г. Пензы. Длина 78 км, площадь

бассейна 1370 км², течет по холмистой пересеченной оврагами местности, имеет 4 притока. Русло реки извилистое, песчаное. Ширина русла в среднем течении 14 – 16 м в межень, в половодье увеличивается до 30 – 40 м. Средняя скорость течения в районе села Саловка Пензенского района в межень 0,1 – 0,3 м/сек, в половодье увеличивается до 1,5 – 1,8 м/сек. Средняя величина падения уровня 1,4 м на 1 км. Средний годовой расход воды составляет 3,5 м³/сек, а в межень уменьшается до 0,6 – 0,8 м³/сек. Замерзает в начале декабря, вскрывается в начале апреля.

Река Шукша – левый приток р. Суры, начинается близ с. Шукша Лунинского района и впадает в р. Суру у р.п. Лунино, имеет 5 притоков. На всем протяжении р. Шукша протекает по безлесному открытому плато. Длина реки 84 км, водосборная площадь 946 км². Правый берег высокий, левый – низкий. Река используется для орошения.

Река Айва – правый приток р. Суры. Длина реки 81 км, имеет 8 больших и малых притоков. Площадь бассейна 1490 км². Водосбор на северо-востоке области покрыт лесом. Ширина р. Айвы у с. Аришка Никольского района составляет 20 – 25 м в межень и 35 – 65 м в половодье. Ширина долины 4 – 5 км. Правый склон высотой 50 – 70 м, крутой, левый – пологий. Скорости течения в межень 0,2 – 0,5 м/сек, и в половодье 0,8 – 1 м/сек. Средний годовой расход составляет 5,8 – 5,9 м³/сек, в половодье увеличивается до 80 – 100 м³/сек, а в межень до 1,5 – 1,6 м³/сек.

Река Мокша – правый приток р. Оки, имеет общую длину 656 км. В пределах области протекает на протяжении 191 км по Мокшанскому, Нижнеломовскому и Наровчатскому районам. Имеет 34 больших и малых притока (в т. ч. на территории Пензенской области – 17). Ширина поймы – 1- 2 км. Преимущественная глубина воды 1,5 м, наибольшая – 10 м (в плесах у с. Пряньзерки Н-Ломовского района), наименьшая 0,1 – 0,3 м. Наиболее распространенная ширина русла 20 – 30 м., минимальная – 4 м, максимальная – 50 м. Преобладающая скорость течения воды 0,15 – 0,2 м/сек, на перекатах – 0,3 – 0,5 м/сек, в половодье достигает 1,5 м/сек. Площадь водосбора в устье 51000 км², в т.ч. в границах Пензенской области – 7203 км².

Река Атмисс (Атмис) – левый приток р. Мокши. Длина реки 114 км, имеет 6 притоков. Площадь бассейна 2430 км², находится полностью в пределах области. Ширина реки у с. Атмис составляет 17- 20 м в межень, в половодье увеличивается до 120 – 140 м. Скорость течения в межень 0,2 – 0,5 м/сек, в половодье увеличивается до 0,7 – 1 м/сек. Средний годовой расход воды р. Атмисс составляет 9,33 м³/сек, в половодье среднее максимальное значение его 390 м³/сек, а в межень падает до 1,15 – 1,45 м³/сек. Замерзает в конце ноября, вскрывается в начале апреля.

Река Выша (Нокса) – правый приток реки Цны притока р. Оки. Берет начало у с. Черкасское Пачелмского района. Имеет протяженность 179 км, в

т.ч. на территории Пензенской области – 144 км. Водосборная площадь всего 4570 км², в т.ч. в Пензенской области - 3384 км². На территории Пензенской области имеет 15 больших и малых притоков. Ширина поймы в основном 0,5-2,0 км. В половодье пойма иногда заливается слоем воды до 1,5 – 2 м. Русло реки извилистое, неразветвленное, шириной 15 – 30 м, максимальная ширина 50 – 65 м. Глубина на перекатах не более 0,5 – 0,7 м, на плесах 1 – 2,5 м. Скорость течения на плесах 0,1 – 0,3 м/сек, на перекатах до 0,7 м/сек. Дно песчаное. Берега крутые, часто обрывистые, высотой 1,5 - 7,0 м.

Река Вад – полная длина реки 222 км. Площадь водосбора 6500 км². На территории Пензенской области длина реки Вад 78 км, площадь водосбора – 1834 км². Ширина поймы реки 0,5 – 2,0 км. В половодье пойма иногда заливается слоем воды до 1 – 1,5 м. Русло реки шириной 10 – 20 м, максимальная ширина 35 – 50 м. Глубина на перекатах не более 0,5 – 0,7 м, на плесах 1 – 2 м. Скорость течения на плесах 0,1 – 0,3 м/сек, на перекатах до 0,5 – 0,7 м/сек. Дно песчаное. Берега крутые, часто обрывистые, высотой 1 – 3 м.

Река Исса – впадает в р. Мокшу на 437 км от устья, полная длина реки 149 км. Площадь водосбора 2350 км². На территории Пензенской области длина реки Исса 50 км, площадь водосбора – 780 км². Ширина поймы реки 0,5 – 2,0 км. В половодье пойма иногда заливается слоем воды до 1 – 1,5 м на 3 – 7 дней. Русло реки шириной 10 – 20 м, максимальная ширина 35 – 50 м. Глубина на перекатах не более 0,5 – 0,7 м, на плесах 1 – 2 м. Скорость течения на плесах 0,1 – 0,3 м/сек, на перекатах до 0,5 – 0,7 м/сек. Дно песчаное. Берега достаточно крутые, высотой 1 – 3 м.

Реки Донского бассейна:

Река Хопер – второй по величине приток Дона берет начало на территории Пензенского района. Имеет протяженность от истока до устья 979 км, в пределах Пензенской области – 185 км. Общая водосборная площадь реки 61100 км², в пределах Пензенской области – 8960 км². На протяжении течения реки она получает питание от 171 притока. Пойма – двухсторонняя, шириной от 500 м до 2000 м, имеет заболоченность в Сердобском районе, пересечена озерами и старицами. Русло реки в верхнем течении умеренно извилистое.

Преобладающая глубина воды 0,8 – 1,2 м, наибольшая – 9 м, наименьшая – 0,1 м. Преобладающая ширина русла 10 – 20 м, наибольшая – 36 м, наименьшая – 1 м. Преобладающая скорость течения 0,15 – 0,20 м/сек, наибольшая – 0,6 м/сек.

Река Сердоба – впадает в р. Хопер на 851 км от устья, длина реки 160 км. Площадь водосбора 4040 км². На территории Пензенской области длина реки Сердоба 103 км, площадь водосбора – 1790 км². Ширина поймы

реки 0,5 – 1,0 км, в низовьях 3 – 4 км. В период половодья пойма иногда заливается слоем воды до 1,5 – 2,5 м. Русло реки шириной 25 – 35 м, максимальная ширина – 70 м. Глубина на перекатах не более 0,5 м, на плесах 1,5 – 2,5 м. Скорости течения на плесах 0,1 – 0,3 м/сек, на перекатах до 0,7 м/сек. Дно песчаное. Берега крутые, часто обрывистые, высотой 2 – 5 м.

Река Ворона – полная длина реки 454 км, в т.ч. на территории Пензенской области – 94 км. Площадь водосбора 13200 км², в т.ч. на территории Пензенской области – 3934 км². Имеет 13 больших и малых притоков. Ширина поймы в среднем 0,5 – 2,0 км. Поверхность поймы – ровная, луговая, местами заболоченная, заросшая кустами. В период половодья пойма иногда заливается слоем воды до 1,5 – 2 м на 3 – 7 дней. Русло реки извилистое, неразветвленное, шириной 15 – 25 м, максимальная ширина 50 – 70 м. Глубина на перекатах не более 0,5 м, на плесах 1 – 2 м. Скорости течения на плесах 0,1 – 0,3 м/сек., на перекатах до 0,7 м/сек. Дно песчаное. Берега крутые, часто обрывистые, высотой 1,5 – 4 м.

Река Чембар (Большой Чембар) – левый приток р. Вороны, длиной 111 км, с площадью водосбора 2010 км². Берет начало на Керенско - Чембарской возвышенности. Имеет 7 больших и малых притоков.

Река Колышлей – приток реки Хопер. Общая длина реки – 73 км, ширина – 11,0 м, средняя глубина - 0,3 м, средняя скорость течения составляет 0,13 м/сек. Площадь водосбора – 992 км².

При достаточно большой разветвленности речной сети водные ресурсы рек Пензенской области невелики, так как почти все реки берут свое начало, и часто, заканчиваются в пределах области, имеют небольшую длину и незначительные расходы воды. Даже такие крупные для Пензенской области реки, как Сура, Мокша, Хопер, Ворона, Вад, Выша проходят здесь только своими маловодными верховьями и становятся полноводными уже за пределами области. По водообеспеченности поверхностные источники Пензенской области беднее рек соседних регионов. Все реки области из-за незначительной глубины несудоходны, однако полного исчезновения рек за последние 20 лет не отмечено.

Источниками централизованного водоснабжения являются р. Сура, Пензенское водохранилище на р. Суре и р. Колышлей.

Водохранилища и пруды

В Пензенской области имеется 839 водохранилищ, прудов и водоемов с площадью зеркала воды каждого более 2 га. Объем зарегулированного ими стока составляет 1,1 км³, а общая площадь зеркала воды 26749 га. Крупнейшими из них являются Пензенское водохранилище на реке Суре объемом 0,521 км³ и Вадинское водохранилище – 0,021 км³ (со времени ввода в эксплуатацию используется объем 0,012 км³).

Озера на территории области немногочисленны и распространены в основном в поймах Суры, Мокши, Хопра и других рек. Как правило, это небольшие пойменные озера-старицы, подверженные большим сезонным колебаниям объемов воды.

Всего на территории области расположено 240 озер с общей площадью зеркала воды 1700 га и объемом 20,3 млн. м³ (озера с площадью поверхности менее одного гектара учету не подлежали).

Обычно озера представляют собой оставленные рекой рукава (старицы). Ширина их незначительна, и составляет около 10–20 м. Верховых и надпойменных озер в области всего 16 с общим объемом воды 1,8 млн.м³.

Только 2 озера – Лячерка в Наровчатском (105,6 га) и Моховое в Кузнецком (104 га) районах относятся к озерам средней величины. Все остальные озера – к малым.

Абсолютное большинство озер мелководны. Средняя глубина 1,14 м (колеблется от 0,5 до 2,9 м). Из 240 обследованных озер среднюю глубину более 2 м имеют лишь 22 озера.

Источником питания озер на 70 – 80 % являются поверхностные воды и лишь у 20 – 30 % озер – грунтовое питание. Минерализация воды в лесных озерах не превышает, как правило, 200 мг/л, а в расположенных вблизи жилых зон и сельхозугодий повышается до 400 – 700 мг/л.

Озера подразделяются на бессточные – 169 шт., сточные – 52 шт., проточные – 19 шт.

Подавляющее большинство озер (более 90%) по биологической классификации относится к эвтрофным и мезотрофным, с мало и среднемощными органоминеральными донными отложениями, чистой водой, хорошо развитой флорой и фауной, достаточным содержанием кислорода в воде.

Основная часть болот расположена в водоохраных зонах и прибрежных полосах малых рек. Запасы воды в них незначительны. 382 торфяных болота области занимают площадь около 7,5 тыс. га и содержат около 30 млн. тонн торфа. Болота небольшие, только одно имеет площадь 22 га и 206 болот – от 1 до 10 га.

Глава 2.4.2. Состояние и качество поверхностных водных объектов

Пензенским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом ФГБУ «Приволжское УГМС» на территории Пензенской области проводятся стационарные наблюдения за качеством воды Пензенского водохранилища и 5-ти наиболее крупных рек (Сура, Пенза, Атмис, Тешнярь, Сердоба) - всего 11 пунктов наблюдений. Кроме того, проводится отбор и анализ проб воды при аварийных

ситуациях, когда возникает угроза загрязнения поверхностных вод. Наблюдения за состоянием загрязнения поверхностных вод на территории области проводятся по 45 показателям.

Пензенское водохранилище на реке Сура

Площадь зеркала водохранилища 110 км², длина водохранилища 32 км, ширина 3,4 - 5 км, максимальная глубина до 15 м.

Чаша водохранилища образована за счет затопления нижней части долины реки Суры. Прилегающая местность с правого берега слегка



приподнятая, лесистая, поросшая смешанным лесом, слева местность открытая, луговая, сложена суглинистыми грунтами.

Пензенское водохранилище на р. Сура используется для водоснабжения г. Пензы и г. Заречного. Наблюдение за качеством воды ведется в одном створе: «у плотины» - 10 м выше плотины. Качество воды в 2025 г. соответствовало 3 классу разряда

«а». Вода характеризовалась как «загрязненная».

	2024 год	2025
Класс качества воды	3А (загрязненная)	3А (загрязненная)

К наиболее характерным загрязняющим веществам относились соединения меди, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), азот нитритный, химическое потребление кислорода (ХПК), фосфаты, соединения кадмия - повторяемость случаев превышения ПДК которых составляла 50 - 100%.

Загрязненность воды **соединениями меди** определена на уровне 2,2 ПДК, максимальная концентрация составила 2,5 ПДК (ноябрь); **биохимическим потреблением кислорода (БПК₅)** - 1,8 ПДК, максимальная концентрация составила 2,5 ПДК (май).

Среднегодовая концентрация **азота нитритного** составила 1,2 ПДК, максимальная концентрация фиксировалась на уровне 1,8 ПДК в июле.

Средний за год уровень загрязнения **химическим потреблением кислорода (ХПК)** составил 1,1 ПДК, максимальная концентрация была равна 1,9 ПДК в августе.

Среднегодовая концентрация **азота аммонийного** зарегистрирована на уровне 0,7 ПДК, максимальная концентрация – 1,5 ПДК (июль);

нефтепродуктов – 0,7 ПДК, максимальная концентрация составила 1,7 ПДК (август).

Максимальное содержание **сульфатных ионов** не превышало 39,8 мг/л. Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** составило 20,0 мг/л, максимальная концентрация достигала 56,0 мг/л (декабрь).

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода в воде составляло 7,4 мг/л (февраль).

Содержание остальных определяемых примесей в воде Пензенского водохранилища находилось в пределах санитарных нормативов.

Река Сура – г. Пенза

Река Сура – правобережный приток р. Волги, протекает по территории Пензенской и Ульяновской областей, республике Мордовия.

Прилегающая к реке местность – волнистая равнина, поросшая зрелым лиственным лесом, сложена супесчаными грунтами. Долина реки трапецеидальная, шириной около 10 км, наклонная, с пологим склоном. Пойма двусторонняя, пересечена староречьями, озерами и ложбинами. Русло реки умеренно извилистое, песчаное, деформирующееся. Берега высотой 6 - 7 м открытые, крутые.



Наблюдения за качеством поверхностных вод р. Суры в районе крупного промышленного центра – г. Пензы проводятся в трех створах: в створе «**выше города**», который является **фоновым**, и в двух контрольных створах – в «**черте города**» и в створе «**9 км ниже города**».

В 2025 г. качество воды реки Сура в целом характеризовалось как «очень загрязненная» 3 «б» класса.

	2024 год	2025 год
Класс качества воды	3А (загрязненная)	3Б (очень загрязненная)

В **фоновом створе** реки характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК), соединения кадмия. Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 57 - 100%.

Средний за год уровень загрязнения **соединениями меди** составил 2,4 ПДК, максимальная концентрация определялась на уровне 3,5 ПДК в марте.

Среднегодовые концентрации **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** и **соединений кадмия** составили 1,5 ПДК; максимальные значения отмечались в марте – 2,6 ПДК (кадмий) и в декабре – 1,8 ПДК (БПК₅).

Средняя за год концентрация **химического потребления кислорода (ХПК)** и **азота нитритного** составили 1,1 ПДК; максимальные значения: 4,0 ПДК (азот нитритный) наблюдалось в июле, 1,6 ПДК (ХПК) наблюдалось в августе.

Средний за год уровень загрязнения **железом общим** – 0,8 ПДК, максимальная концентрация составляла 1,1 ПДК (июль); **фосфатами** – 0,7 ПДК, максимальная концентрация составляла 1,3 ПДК (февраль); **нефтепродуктами** – 0,6 ПДК, максимальная концентрация составила 3,4 ПДК (сентябрь); **азотом аммонийным** – 0,5 ПДК, максимальная концентрации составляла 1,9 ПДК (январь).

Среднее содержание **сульфатных ионов** не превышало 49,5 мг/л. Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** составило 14,5 мг/л, максимальная концентрация достигала 43,5 мг/л (январь).

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода в воде составляло 5,9 мг/л (июль).

В створе, расположенном «**в черте города**» характерными загрязняющими веществами реки Сура являлись азот нитритный, азот аммонийный, соединения меди, биохимическое потребление кислорода



(БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК), соединения кадмия. Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 57 - 100%.

Среднегодовая концентрация **азота нитритного** зарегистрирована на уровне 3,5 ПДК, максимальная концентрация составила 9,1 ПДК (август); **азота аммонийного** – 3,2 ПДК, максимальная концентрации составила 5,3 ПДК (май).

Средняя за год концентрация **соединений меди** была равна 2,4 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 3,5 ПДК (декабрь).

Среднегодовая концентрация **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** составила 1,8 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 3,1 ПДК в мае.

Средняя за год концентрация **соединений кадмия** была равна 1,5 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 2,5 ПДК (март).

Среднегодовая концентрация **фосфатов** составила 1,3 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 3,4 ПДК в июле.

Средний за год уровень загрязнения **химического потребления кислорода (ХПК)** составил 1,1 ПДК, максимальное значение – 1,6 ПДК наблюдалось в сентябре.

Средняя за год концентрация **нефтепродуктов** – 0,9 ПДК, максимальная концентрация составляла 2,4 (август).

Максимальное содержание **сульфатных ионов** не превышало 69,5 мг/л. Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** составило 13,9 мг/л, максимальная концентрация – 36,0 мг/л (май). Минимальное содержание **растворенного кислорода** в воде составляло 5,8 мг/л (август).

В створе «**9 км ниже города**» характерными загрязняющими веществами являлись азот нитритный, азот аммонийный, соединения меди и кадмия, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК). Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 57 - 100%.



Среднегодовая концентрация **азота нитритного** составила 3,7 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 9,5 ПДК в августе; средняя за год концентрация **азота аммонийного** определена на уровне 3,5 ПДК, а его максимальная концентрация – 6,4 ПДК зафиксирована в июне.

Средняя за год концентрация **соединений меди** составила 2,4 ПДК, максимальная концентрация 3,7 ПДК зафиксирована в марте.

Среднегодовая концентрация **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** зафиксирована на уровне 1,7 ПДК, максимальная концентрация – 3,2 ПДК (май).

Средняя за год концентрация **соединений кадмия** была равна 1,5 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 2,5 ПДК (март).

Среднегодовая концентрация **фосфатов** составила 1,3 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 2,7 ПДК в июле.

Средний за год уровень загрязнения **химического потребления кислорода (ХПК)** составил 1,2 ПДК, максимальное значение 1,6 ПДК наблюдалось в сентябре.

Средняя за год концентрация **нефтепродуктов** – 0,8 ПДК, максимальная концентрация составила 2,3 ПДК (август).

Максимальное содержание **сульфатных ионов** не превышало 72,4 мг/л. Среднее содержание в воде **взвешенных веществ** – 13,9 мг/л, максимальная концентрация была равна 25,2 мг/л (май). Минимальное содержание **растворенного кислорода** в воде составляло 5,4 мг/л (октябрь). Во всех створах реки обнаружено следовое присутствие хлорорганических пестицидов.

Содержание остальных определяемых примесей в поверхностных водах реки Суры находилось в пределах санитарных нормативов.

Река Тешнярь – пос. Сосновоборск

Река Тешнярь является правобережным притоком реки Суры в ее верхнем течении. Прилегающая к реке местность – холмистая. Долина реки трапецеидальная, шириной 1,5 - 2,0 км. Пойма правобережная, ровная, не пересеченная. Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, песчаное, деформирующееся.

Наблюдения за качеством поверхностных вод р. Тешнярь проводятся в 2-х створах: «**1 км выше**» поселка Сосновоборск и «**2,5 км ниже**» поселка Сосновоборск.

Качество воды в отчетном году характеризовалось уровнем 2 «слабо загрязненная».

	2024 год	2025 год
Класс качества воды	3А (загрязненная)	2 (слабо загрязненная)



В створе «**1 км выше**» наиболее характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), соединения кадмия. Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла

57 - 100%.

Среднегодовое содержание в воде **соединений меди** в створе «**1 км выше**» составило 2,3 ПДК; максимальная концентрация 3,4 ПДК наблюдалась в марте.

Среднегодовая концентрация **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** и **соединений кадмия** зафиксированы на уровне 1,5 ПДК, максимальные концентрации составили 2,5 ПДК (кадмий) и 2,1 ПДК (БПК₅) в марте.

Среднегодовое содержание в воде **азота нитритного** составило 1,0 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 1,6 ПДК в марте.

Среднегодовые концентрации **химического потребления кислорода (ХПК)** и **железа общего** составили 0,9 ПДК, максимальные концентрации – 1,2 ПДК в июле.

В створе «**2,5 км ниже**» наиболее характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди и кадмия, биохимическое потребление кислорода (БПК₅). Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 57 - 100%.

Среднегодовое содержание в воде **соединений меди** составляло 2,2 ПДК, максимальная концентрация – 3,0 ПДК (март).

Средняя за год концентрация **соединений кадмия** была равна 1,5 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 2,3 ПДК (февраль).

Среднегодовая концентрация **биохимическим потреблением кислорода (БПК₅)** зафиксирована на уровне 1,4 ПДК, максимальная концентрация – 2,1 ПДК (март).

Среднегодовые концентрации **азота нитритного, химического потребления кислорода (ХПК)** и **железа общего** составляли 0,9 ПДК; максимальные концентрации зарегистрированы на уровне: 1,5 ПДК (азот нитритный) в марте, 1,2 ПДК (ХПК) в июле и 1,1 ПДК (железо общее) в мае и июле.

Максимальная концентрация в воде **взвешенных веществ** достигала 22,8 мг/л (апрель). Кислородный режим в течение года был удовлетворительным. Содержание остальных определяемых примесей



в поверхностных водах реки Тешнярь находилось в пределах санитарных нормативов.

Река Пенза – г. Пенза

Река Пенза является левобережным притоком реки Суры. Прилегающая местность – открытая равнина, занятая жилыми постройками. Русло реки извилистое, деформирующееся, песчано-илистое.

Наблюдения за качеством воды в реке проводятся в створе «1 км ниже устья реки Пенза». В 2025 г. качество воды реки Пенза характеризовалось уровнем 3 «а» класса «загрязненная».

	2024 год	2025 год
Класс качества воды	3А (загрязненная)	3А (загрязненная)



К наиболее характерным загрязняющим веществам относились

соединения меди и кадмия, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК). Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 57 - 100%.

Средняя за год концентрация **соединений меди** находилась на уровне 2,3 ПДК, максимальная концентрация зафиксирована на уровне 3,1 ПДК (март).

Загрязнение реки **биохимическим потреблением кислорода (БПК₅)** составило 1,7 ПДК, максимальная концентрация – 2,0 ПДК (март).

Средняя за год концентрация **соединений кадмия** была равна 1,5 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 2,7 ПДК (март).

Средняя за год концентрация **азота нитритного** определена на уровне 1,3 ПДК, максимальная концентрация – 3,3 ПДК (июль).

Среднегодовая концентрация **химического потребления кислорода (ХПК)** составила 1,1 ПДК, максимальная концентрация – 1,2 ПДК была зарегистрирована в июле.

Среднегодовые концентрации **нефтепродуктов** и **фосфатов** составили 0,8 ПДК; максимальные концентрации зафиксированы на уровне 1,3 ПДК (фосфаты) в феврале и 1,9 ПДК (нефтепродукты) в октябree.

Среднегодовая концентрация **сульфатных ионов** - 61,7 мг/л.

Среднегодовое содержание **взвешенных веществ** в поверхностных водах реки Пенза было равно 8,1 мг/л. Максимальная концентрация в воде **взвешенных веществ** достигала 14,8 мг/л (октябрь). Кислородный режим в течение года был удовлетворительным. В створе реки обнаружено следовое присутствие хлорорганических пестицидов. Содержание остальных определяемых примесей в поверхностных водах реки Пенза находилось в пределах санитарных нормативов.

Река Атмис – г. Каменка

Река Атмис – левобережный приток реки Мокша, которая впадает в реку Оку и далее в реку Волгу. Русло реки извилистое. Прилегающая местность – открытая равнина с небольшими перелесками и кустарниками.

На реке Атмис два пункта наблюдений – створ «**1 км выше г. Каменка**» и створ «**2 км ниже г. Каменка**».

За отчетный период качество воды р. Атмис характеризовалось как «загрязненная» 3 класса «а».

	2024 год	2025 год
Класс качества воды	3А (загрязненная)	3А (загрязненная)

В створе «**1 км выше г. Каменка**» характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди и кадмия, фосфаты, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК). Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 57 - 100%.



Среднегодовая концентрация **соединений меди** зафиксирована на уровне 2,4 ПДК, максимальная концентрация – 3,7 ПДК в марте.

Средняя за год концентрация **соединений кадмия** была равна 1,4 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 2,4 ПДК (март).

Средняя за год концентрация **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** составила 1,3 ПДК, максимальная концентрация – 1,6 ПДК (март).

Среднегодовая концентрация **фосфатов** составила 1,1 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 1,6 ПДК в марте.

Средний за год показатель загрязнения воды **химическим потреблением кислорода (ХПК)** составил 1,0 ПДК, максимальная концентрация – 1,4 ПДК зафиксирована в сентябре.

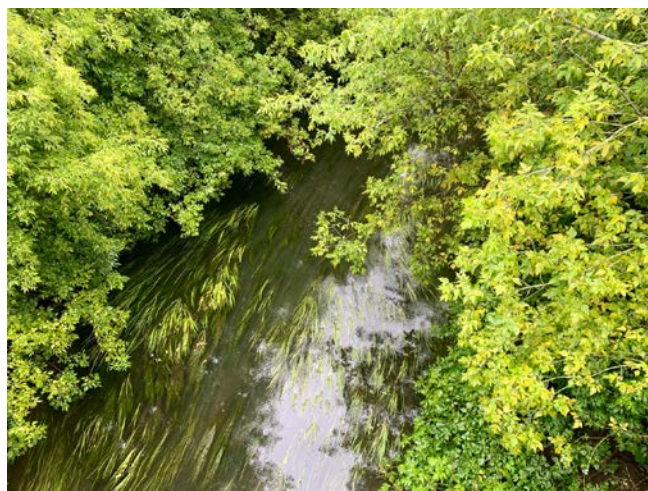
Среднегодовая концентрация **азота нитритного** составила 0,9 ПДК, максимальная концентрация 1,3 ПДК была зарегистрирована в мае.

Среднегодовой показатель загрязнения воды **нефтепродуктами** составил 0,8 ПДК; его максимальная концентрация наблюдалась в сентябре и составила 2,6 ПДК.

Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** - 6,1 мг/л.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным.

В створе «**2 км ниже г. Каменка**» характерными загрязняющими веществами являлись соединения меди и кадмия, азот нитритный, фосфаты, нефтепродукты, биохимическое потребление кислорода (БПК₅). Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 54 - 100%.



Средняя за год концентрация в створе **соединений меди** составила 2,3 ПДК, максимальная концентрация 3,0 ПДК зарегистрирована в марте.

Среднегодовой показатель загрязнения воды **азотом нитритным и соединений кадмия** составил 1,7 ПДК; его максимальная концентрация наблюдалась в марте и составила 2,8 ПДК (кадмий) и в августе - 5,7 ПДК (азот нитритный).

Среднегодовая концентрация **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** зафиксирована на уровне 1,4 ПДК, максимальная концентрация составила 1,9 ПДК в марте.

Среднегодовая концентрация **нефтепродуктов и фосфатов** зафиксирована на уровне 1,1 ПДК, максимальная концентрация – 1,8 ПДК (фосфаты) в марте и 3,6 ПДК (нефтепродукты) в сентябре.

Средний за год показатель загрязнения воды **химическим потреблением кислорода (ХПК)** составил 1,0 ПДК, максимальная концентрация 1,4 ПДК зафиксирована в июле.

Среднегодовое содержание **сульфатных ионов** составляло 53,5 мг/л.

Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** – 7,4 мг/л в створе «**2 км ниже г. Каменка**», кислородный режим в течение года был удовлетворительным.

Содержание остальных определяемых примесей в поверхностных водах реки Атмис находилось в пределах санитарных нормативов.

Река Сердоба – город Сердобск

Река Сердоба является левобережным притоком реки Хопер. Прилегающая местность – слабоволнистая равнина, местами поросшая лесом, умеренно пересечена балками и оврагами. Долина реки V – образная, пойменная, шириной до 2-х км, склоны заняты постройками и сельскохозяйственными угодьями. Русло реки прямолинейное, выше и ниже пунктов наблюдений умеренно извилистое, деформирующееся. Берега и дно реки суглинистые.

На реке Сердоба два пункта наблюдений: створы «**1 км выше города**» и «**2 км ниже города**». Вода реки Сердоба в 2025 году характеризовалась как «загрязненная» 3 «а» класса.

	2024 год	2025 год
Класс качества воды	3А (загрязненная)	3А (загрязненная)

К наиболее характерным загрязняющим веществам в створе «**1 км выше города**» относились: соединения меди, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК), соединения кадмия. Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 50 – 100%.



Средняя за год концентрация **соединений меди** составила 2,4 ПДК, максимальная концентрация – 2,7 ПДК (июль).

Средняя за год концентрация **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** фиксировалась на уровне 1,3 ПДК, максимальная концентрация – 1,5 ПДК в октябре.

Среднегодовые концентрации **химического потребления кислорода (ХПК)** и **соединений кадмия** составили 1,1 ПДК, максимальная концентрация – 2,4 ПДК (кадмий) была зарегистрирована в марте, 1,3 ПДК (ХПК) – в июле.

Средние за год концентрации **азота нитритного, фосфатов и железа общего** определены на уровне 0,8 ПДК; максимальные концентрации: 1,3

ПДК (азот нитритный) – март, 1,4 ПДК (фосфаты) и 1,1 ПДК (железо) в июле.

Среднегодовое содержание **сульфатных ионов в створе** составляло 82,3 мг/л.

Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** – 24,5 мг/л.

В створе «**2 км ниже города**» наиболее характерными загрязняющими веществами являлись: соединения меди и кадмия, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), химическое потребление кислорода (ХПК). Повторяемость случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ составляла 50 – 100%.

Среднегодовая концентрация **соединений меди** составила 2,3 ПДК, максимальная концентрация – 2,7 ПДК в марте.



Средняя за год концентрация **соединений кадмия** была равна 1,3 ПДК, максимальное значение фиксировались на уровне 2,4 ПДК (май).

Среднегодовые концентрации **биохимического потребления кислорода (БПК₅)** и **химического потребления кислорода (ХПК)** зафиксирована на уровне 1,2 ПДК; максимальная концентрация – 1,4 ПДК (БПК₅) была зарегистрирована в феврале, 1,5 ПДК (ХПК) – в марте.

Среднегодовая концентрация **фосфатов** составила 0,8 ПДК, максимальная концентрация зарегистрирована на уровне 1,7 ПДК в июле.

Среднегодовая концентрация **азота аммонийного** составила 0,6 ПДК, максимальная концентрация 2,5 ПДК была зарегистрирована в марте.

Среднегодовое содержание **сульфатных ионов** в створе составляло 83,7 мг/л.

Среднегодовое содержание в воде **взвешенных веществ** – 27,7 мг/л. Кислородный режим в течение года был удовлетворительным. Содержание остальных определяемых примесей в поверхностных водах реки Сердоба находилось в пределах санитарных нормативов.

Глава 2.4.3. Состояние ресурсной базы и использование подземных вод

Территория Пензенской области располагается в пределах 2 гидрогеологических структур II порядка - Приволжско-Хопёрского и Волго-

Сурского артезианских бассейнов пластовых и блоково-пластовых напорных вод. Гидрогеологические условия обусловлены геолого-тектоническим строением, литолого-фациальным характером слагающих пород, климатическими условиями и другими факторами.

Основные изучаемые водоносные горизонты на территории области:

- водоносный четвертичный комплекс широко распространен в пределах территории области, используется незначительно для частных нужд;

- водоносные палеогеновые (сызранский и саратовский) терригенные горизонты широко распространены и широко используются в восточной части области. Добыча подземных вод из палеогеновых горизонтов составляет порядка 40% от общей добычи по области;

- водоносные меловые терригенные горизонты широко используются на территории области. Добыча подземных вод из меловых горизонтов порядка 27% от общей добычи по области;

- водоносный верхнедевонско - каменноугольный терригенно-карбонатный комплекс. Добыча подземных вод составляет 33% от общей добычи по области. Осуществляется водоснабжение южных, западных и северо-западных территорий области в пределах Приволжско-Хоперского артезианского бассейна.

Состояние ресурсной базы и использование подземных вод

Прогнозные ресурсы подземных вод Пензенской области, оцененные гидродинамическим методом, составляют 8356,84 тыс. м³/сут. Обеспеченность ресурсами в расчете на 1 человека – 6,81м³/сут, степень разведанности прогнозных ресурсов 4,1 %, при численности населения 1 226 878 человек обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами на 1 человека – 0,27 м³/сут.

На территории Пензенской области на 01.01.2026 разведано 187 участков месторождений подземных вод (УМПВ). Увеличение запасов на 4,428 тыс. м³/сут произошло за счет разведки 10 новых УМПВ. Объем утвержденных и принятых ГКЗ и ТКЗ запасов по Пензенской области на 01.01.2026 составил 339,236 тыс. м³/сут. (334,808 тыс. м³/сут на 01.01.2025).

В отчетном 2025 году освоено 147 участков месторождений подземных вод. Суммарный водоотбор на УМПВ составил 67,205 тыс. м³/сут, что на 1,415 тыс. м³/сут больше, чем в 2024 году. Степень освоения балансовых запасов по Пензенской области составляет 19,8%, как и в 2024 году (65,790 тыс. м³/сут, 19,8% в 2024 г.).

На территории области по сводным данным отчетности количество недропользователей, имевших лицензии, действующие в 2025 г - 274,

количество объектов недропользования (участков лицензии) - 491, количество лицензий по данным 4-ЛС - 419.

В целом, в пределах Пензенской области в сравнении с 2024 годом отмечается увеличение запасов на 4,428 тыс. м³/сут, увеличение общей добычи по данным 4-ЛС на 1,392 тыс. м³/сут, увеличение водоотбора на месторождениях на 1,415 тыс. м³/сут.

Использование подземных вод по целевому назначению в 2025 г. по данным отчетности 4-ЛС составило 75,610 тыс. м³/сут в т.ч.: на хозяйственно-питьевые нужды 60,582 тыс. м³/сут (80,1% от всех использованных вод), на производственно-технические нужды - 15,028 тыс. м³/сут (19,9%).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения области осуществлялось за счет подземных и поверхностных вод. Суммарное использование вод для хозяйственно - питьевого водоснабжения по данным 4-ЛС и 2-тп (водхоз) - 170,379 тыс. м³/сут, из них 35,6% (60,582 тыс. м³/сут) приходится на подземные, 64,4% (109,797 тыс. м³/сут) на поверхностные воды.

Суммарное хозяйственно-питьевое водоснабжение населения области подземными и поверхностными водами в 2025 году составило 170,379 тыс. м³/сут, на 11,019 тыс. м³/сут больше чем в 2024 году.

Разведанные запасы участков Пензенского месторождения подземных вод для водоснабжения г. Пензы, расположенных на территории города по состоянию на 01.01.2026 составили 30,215 тыс. м³/сут, использовались на 10,2% (добыто 3,068 тыс. м³/сут).

Разведанные запасы участков Кузнецкого месторождения подземных вод для водоснабжения г. Кузнецка в 2025 году (65,697 тыс. м³/сут) использовались на 23,6% (добыто 15,535 тыс. м³/сут).

Доля подземных вод в хоз-питьевом водоснабжении г. Пенза в 2025 г. составляла лишь 2,6% или 2,177 тыс. м³/сут, поверхностных вод (Пензенское водохранилище на р. Сура) 82,082 тыс. м³/сут или 97,4% от общего количества воды, используемой для этих целей в городе.

В р.п. Колышлей для хозяйственно-питьевое водоснабжения используются поверхностные воды р. Колышлейка. Доля подземных вод в хоз-питьевом водоснабжении р.п. Колышлей в 2025 г. составляла лишь 0,8 % или 0,009 тыс. м³/сут, поверхностных вод р. Колышлейка 1,121 тыс. м³/сут или 99,2%.

По состоянию на 01.01.2026 на территории Пензенской области разведаны и утверждены запасы минеральных вод и рассолов на 9 УММПВ. Прогнозные ресурсы минеральных вод на территории Пензенской области не оценивались.

Эксплуатационные запасы минеральных вод и рассолов на территории Пензенской области учтены по категориям А+В+С1 в количестве 1,3728 тыс. м³/сут, в т.ч. по категории А – 1,0333 тыс. м³/сут, В – 0,300 тыс. м³/сут, С1 – 0,0355 тыс. м³/сут.

В 2025 г. на территории области прироста эксплуатационных запасов минеральных вод и рассолов не было, эксплуатировалось 5 из 9 УММПВ (не эксплуатировались участки ПО «ЗИФ», ООО «Пивоваренный завод «Самко», ООО «Детский санаторий «Нива» и ЛПУ санаторий «Полесье») и было извлечено и использовано 0,0607 тыс. м³/сут (0,0504 тыс. м³/сут – в 2024 г.) минеральных подземных вод и рассолов, из них использовано:

- 0,0310 тыс. м³/сут – санаториями для лечения,
- 0,0297 тыс. м³/сут – для промышленного розлива.

Добыча минеральных вод в отчетном году осуществлялась только на участках с утвержденными запасами. Все добытые минеральные воды использовались на собственные нужды санаторно-курортных центров и розлив.

Таблица № 5

Прогнозные ресурсы, запасы и использование питьевых, технических и минеральных подземных вод на территории Пензенской области в 2025 году

№№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Значение показателя
1	2	3	4
1	Площадь субъекта РФ	тыс. км ²	43,352
2	Численность населения	тыс. чел	1226,88
	Питьевые и технические подземные воды		
3	Балансовые запасы подземных вод, по состоянию на 01.01.2025	тыс. м ³ /сут	333,005
4	Количество месторождений подземных вод с балансовыми запасами	шт.	174
5	Количество месторождений (участков), находящихся в эксплуатации	шт.	140
6	Общее количество предоставленных для эксплуатации участков	шт.	491
7	Общее количество лицензий, действовавших в 2025 г.	шт.	419
8	Количество лицензий с предоставленными 4-ЛС за 2025 г.	шт.	306
9	Количество отобранной подземной воды, всего по данным 2-тп-водхоз	тыс. м ³ /сут	96,498
10	Извлечение подземных вод	тыс. м ³ /сут	-
11	Потери, сброс подземных вод без использования по данным 2-тп-водхоз	тыс. м ³ /сут	8,185
12	Использование подземных вод по данным 2-тп-водхоз	тыс. м ³ /сут	87,600
13	для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по данным 2-тп-водхоз	тыс. м ³ /сут	44,656
14	для производственно-технического водоснабжения по данным 2-тп-водхоз	тыс. м ³ /сут	23,016

15	для нужд сельского хозяйства по данным 2-тп-водхоз	тыс. м ³ /сут	15,251
16	Количество отобранной подземной воды по данным отчетности 4-ЛС	тыс. м ³ /сут	75,610
17	Добыча подземных вод на месторождениях (участках)	тыс. м ³ /сут	67,205
18	Использование подземных вод, всего по данным 4-ЛС	тыс. м ³ /сут	75,610
19	для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по данным 4-ЛС	тыс. м ³ /сут	60,582
20	для производственно-технического водоснабжения по данным 4-ЛС	тыс. м ³ /сут	15,028
21	Использование поверхностных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	тыс. м ³ /сут	109,168
22	Суммарное использование поверхностных и подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	тыс. м ³ /сут	159,357
23	Доля использования подземных вод в общем балансе питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	%	31,49
Минеральные подземные воды			
24	Балансовые запасы подземных вод, по состоянию на 01.01.2021г	тыс. м ³ /сут	1,3728
25	Количество месторождений (участков) подземных вод с балансовыми запасами	шт.	9
26	Общее кол-во месторождений (участков) находящихся в эксплуатации	шт.	5
27	Добыча подземных вод	тыс. м ³ /сут	0,0607
28	Использование подземных вод, всего	тыс. м ³ /сут	0,0607
29	для санаторно-курортных целей	тыс. м ³ /сут	0,0310
30	для промышленного розлива	тыс. м ³ /сут	0,0297

Глава 2.4.4. Общая характеристика современного состояния подземных вод в естественных и природно-техногенных условиях территории Пензенской области

В 2025 году мониторинг состояния геологической среды на территории Пензенской области проводился сотрудниками отделения мониторинга по Пензенской области филиала «Приволжского регионального центра ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология».

Объектами мониторинга подземных вод являются водоносные подразделения, содержащие подземные воды, которые являются важнейшей составляющей частью минерально-сырьевой базы области. Использование подземных вод неизбежно приводит к изменению состояния водных ресурсов в целом, что предопределяет целесообразность организации мониторинга подземных вод. Контроль за изменением качества и количества запасов подземных вод осуществляется путем ведения мониторинга подземных вод.

Объекты мониторинга подземных вод

Объектами мониторинга подземных вод являются водоносные подразделения, содержащие подземные воды, которые являются важнейшей составляющей частью минерально-сырьевой базы области.

Наиболее значимыми для водоснабжения населения являются подземные воды, сосредоточенные в зоне активного водообмена. Основными источниками питания подземных вод гидрогеологических подразделений зоны активного водообмена являются атмосферные осадки, инфильтрация которых осуществляется на участках выхода проницаемых слоев на поверхность.

Основные изучаемые водоносные горизонты на территории области:

- водоносный четвертичный комплекс широко распространен в пределах территории области. Наблюдаются водоносные горизонты среднечетвертично-современных аллювиальных отложений представленных песками с галькой с прослоями суглинков, алевроитов и глин. Мощность водоносных пород аллювиальных отложений от 2 до 20 м;

- палеогеновые (водоносные сызранский и саратовский терригенные горизонты) - широко распространены в восточной части области, в пределах Волго-Сурского и Приволжско-Хоперского артезианских бассейнов. Водовмещающие породы представлены песчаниками, песками и опоками. Мощность водоносного горизонта изменяется от нескольких метров до 250,0 м;

- водоносные верхнемеловой и альбский терригенные горизонты наиболее используемые на большей части остальной территории области, в основном в пределах Приволжско-Хоперского артезианского бассейна. Водовмещающие породы представлены песком мелко-среднезернистым с маломощными прослоями песчаников и глин, не выдержанных ни по мощности, ни по простираию. Мощность песков от 40 до 100 м, воды имеют напорный характер;

- водоносный верхнедевонско-каменноугольный терригенно-карбонатный комплекс - за счет его эксплуатации осуществляется водоснабжение южных, западных и северо-западных территорий области в пределах Приволжско-Хоперского артезианского бассейна. В пределах Волго-Сурского артезианского бассейна комплекс эксплуатируется в северной части области. Водовмещающими породами горизонта являются известняки и доломиты, залегающие на глубинах от 118 м на поднятиях до 450 м в прогибах. Воды напорные, пресные и слабосоленые, с глубиной минерализация увеличивается.

Гидродинамическое состояние подземных вод в районах их интенсивной добычи и использования

В Приволжско-Хоперском АБ для наблюдений за влиянием водоотбора подземных вод на состояние основных эксплуатируемых водоносных горизонтов государственная наблюдательная сеть имеется лишь на

Пензенском участке Пензенского МПВ (скв. 23 – альбский ВГ, скв. 22 – сеноман-кампанский ВГ), а объектная на Каменском (2 скв.), и Сердобском (1 скв.) МПВ,

В Волго-Сурском АБ сеть ГОНС имеется на Северном участке Кузнецкого МПВ – скв. 4н, и на водозаборе Лунинского ЖКХ – скв. 61, объектная сеть на Кузнецком МПВ 13 скважин.

На большинстве действующих водозаборах наблюдения за уровнями подземных вод недропользователями, в нарушение требований лицензионных соглашений, не проводятся.

Четкой прямой зависимости режима уровней от водоотбора по графикам их соотношения в последнее время не просматривается, однако в определенные годы (2002 г., 2010 – 2011 гг.) зависимость наблюдалась при увеличении водоотбора уровень понижался.

Возможно, сказывается влияние и климатического фактора, при этом экстремумы водоотбора и годового количества выпавших осадков редко совпадают, поэтому суммарное влияние водоотбора и осадков не позволяет дать точное прогнозное положение уровня на ближайшее время.

При максимальном водоотборе на водозаборах значительного снижения уровня эксплуатируемых водоносных горизонтов не наблюдалось.

На действующих водозаборах признаков истощения запасов подземных вод ни на одном не отмечается, понижения уровня водоносных горизонтов по наблюдательным скважинам ниже допустимых понижений, определенных в лицензионных соглашениях по водозаборами и в отчетах по подсчету запасов отсутствуют.

Гидрохимическое состояние подземных вод в естественных условиях формирования

Водоносный среднечетвертично-современный аллювиальный горизонт распространен в долинах рек и водотоков. По химическому составу грунтовые воды водоносного среднечетвертично-современного аллювиального горизонта гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,76 г/л, повышенной жесткостью 7,5°Ж, окисляемостью до 2,3 мг/дм³ и природным загрязнением марганцем 12,1 ПДК.

За последние годы (2002 - 2025 гг.) превышение содержания компонентов природного загрязнения в ПДК изменялось следующим образом:

- железо (Fe) – от 85 ПДК в 2019 г. до 4,7 ПДК в 2024 г.;
- марганец (Mn) – от 1,2 ПДК в 2012 г. до 13,1 ПДК в 2022 г.;
- жесткость (°Ж) – от 1,5 ПДК в 2009 г. до 1,1 ПДК в 2018 г. и 2022 г.

Подземные воды водоносного сызранского терригенного горизонта по химическому составу хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые и гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые с минерализацией 0,13 - 0,36 г/л. В подземных водах горизонта отмечались повышенные содержания железа 1,5 - 2,17 ПДК, марганца - 1,3 ПДК.

Подземные воды этого горизонта изучались с 1961 г. по скв. 16, расположенной в западной части области в селе Старая Толковка Пачелмского района. В 2025 г. по химическому составу воды пресные с минерализацией до 0,5 г/л, гидрокарбонатные кальциево-натриевые с жесткостью 3,25°Ж и окисляемостью 1,32 мг/дм³.

Водоносный альбский терригенный горизонт изучается с 1975 г. (скв. 20, 21 в Нижнеломовском районе) и с 2000 г. (скважины в г. Пенза). Многолетними закономерностями для подземных вод этого горизонта являлись - относительно постоянный химический состав.

По химическому составу в отчетном году подземные воды водоносного альбского терригенного горизонта изучались по скв. 20 (г. Нижний Ломов) и скв. 7 (п. Подлесный). Воды, по составу гидрокарбонатные натриевые и гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,45 - 0,73 г/л, жесткостью 0,9 - 7,3°Ж и окисляемостью 1,6 - 1,36 мг/дм³. Выявлено природное загрязнение марганцем 1,9 - 4,1 ПДК.

Подземные воды водоносной каменноугольной терригенно-карбонатной свиты, как правило, гидрокарбонатно-хлоридные натриевые с минерализацией 0,98 - 1,4 г/л и повышенным содержанием натрия до 340 мг/л, хлоридов до 580 мг/л, железа до 0,86 мг/л, фторидов до 1,9 мг/л.

В пределах области имеются территории и с хорошим природным качеством подземных вод этого горизонта, например: Мокшанский, Белинский, Бековский, Сердобский районы, где они часто имеют смешанный состав. Минерализация вод не превышает 1,0 г/л и нормируемые компоненты в пределах ПДК.

В основном же на территории области подземные воды практически всех водоносных горизонтов в естественном состоянии часто не отвечают требованиям нормативных документов к питьевым водам, и поэтому перед подачей их населению требуется водоподготовка (обезжелезивание, обезфторирование, разбавление пресными подземными водами и т.д.).

В пределах области по состоянию на 01.01.2026 стоит на учете 41 участок загрязнения подземных вод, из них 40 участков, не связанных с водоснабжением и 1 на водозаборе хозяйственно-питьевого назначения.

Гидрохимическое состояние и загрязнение подземных вод в районах интенсивной добычи для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Загрязнение железом, марганцем, бором, фтором повышенной жесткостью, минерализацией, обусловленное природными факторами, выявлено по отчетности недропользователей за 2025 год в водах всех эксплуатируемых горизонтов от палеогенового до девонского возраста и составило 29,6% от всех отчитавшихся недропользователей с водоотбором 43,6% от общего водоотбора недропользователей с лицензиями. При этом железом и марганцем наиболее загрязнены палеогеновые и меловые воды, а бором и фтором воды каменноугольного возраста. На 181 водозаборе с водоотбором 50,2% от общего, воды по всем определяемым параметрам отвечают требованиям СанПиН 2.1.3684-21 при этом не все элементы определялись, по 46 водозаборам химия не представлена.

В пределах Волго-Сурского АБ для централизованного водоснабжения используются в основном воды палеогеновых горизонтов (97% от общего водоотбора) и только на водозаборе ОАО Славянка (2,0% от общего водоотбора) используются воды водоносного среднеальбского горизонта, а на водозаборах Лунинского, Никольского и Иссинского районов воды среднекаменноугольного возраста 1,0% от общего водоотбора.

Воды палеогеновых водоносных горизонтов пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые, с минерализацией 0,112 - 0,84 г/л, жесткостью 0,1 - 7,5°Ж, окисляемостью 0,6 - 6,2 мг/л. Фоновое их состояние на 61% от общего водоотбора характеризуются повышенным содержанием железа от 1,1 до 13,7 ПДК и реже марганца.

По данным химического анализа в палеогеновых водах из скв. 4н в 2025 г. выявлено природное загрязнение железом 2,2 ПДК и марганцем 1,4 ПДК (характерное для данного региона).

В водах меловых горизонтов наблюдается повышенное содержание железа до 1,1 ПДК, а в водах среднекаменноугольного возраста на водозаборе «Азия Цемент» повышено содержание железа до 1,3 ПДК, хлора до 1,7 ПДК, натрия до 2,7 ПДК, минерализация до 1,4 ПДК.

Воды верхнемелового возраста используются для централизованного водоснабжения в пределах Приволжско-Хоперского АБ. По химическому составу они разнообразные от сульфатно-гидрокарбонатных и гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатных натриевых до гидрокарбонатных трёхкомпонентных с минерализацией от 0,2 до 1,1 г/л и жесткостью от 1,1 - 6,2°Ж, в водах отмечается повышенное содержание железа до 4,3 ПДК. Эти воды используются в основном для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водозаборы, эксплуатирующие воды нижнемелового возраста широко распространены на территории области. Водоотбор по ним составляет 22% от общей добычи по области. По химическому составу альбские воды от хлоридно-гидрокарбонатных или сульфатно-гидрокарбонатных магниевых до гидрокарбонатных натриевых или магниевых с минерализацией от 0,12 до 0,95 г/л, жесткостью от 0,32 до 17,1°Ж. В 59% водозаборов с водоотбором 68% от общего водоотбора по нижнему мелу воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем определяемым показателям, в 25% водозаборов с водоотбором 19% от общего водоотбора отмечается не соответствие СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию железа и марганца, реже фтора и бора, превышена минерализация и жесткость по 13% водозаборов с водоотбором 13% химические анализы не представлены.

Фоновое состояние вод каменноугольных и девонских свит (водоотбор по которым составил 34% от общей добычи) характеризуются повышенным содержанием минерализации, натрия, хлоридов, фтора и бора. В 49% водозаборов с водоотбором 51% от общего водоотбора из каменноугольных и девонских отложений воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по всем определяемым показателям, в 35% водозаборов с водоотбором 45% отмечается не соответствие СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию фтора, бора, железа и марганца, превышена минерализация и жесткость, по 17% водозаборов с водоотбором 5% химические анализы не представлены.

На 56% водозаборов, оборудованных на эксплуатацию палеогенового, мелового и верхнедевонско-каменноугольного водоносных горизонтов, качество воды соответствует санитарным нормам, а по 14% водозаборов данные по химии отсутствуют, по 30% выявлено в основном природное загрязнение подземных вод.

Техногенное загрязнение

На территории Пензенской области расположено более 3000 потенциальных источников загрязнения геологической среды. Менее 100 из них имеют наблюдательную сеть, по которой можно оценить масштабы загрязнения, при условии ведения объектного мониторинга в соответствии с методическими требованиями МПР и своевременного предоставления информации в Территориальный центр государственного мониторинга состояния недр Пензенской области для анализа и обобщения. Однако информация о ведении мониторинга поступила в отчетном году от 32 источников.

На полигоне ТКО в с. Чемодановка размещены шламонакопители 23 промышленных предприятий г. Пенза общим объемом 252,5 тыс. м³. Ежегодно на полигоне утилизируется порядка 1,5 млн. м³ отходов различного класса опасности.

На Подлесновской площадке (влияние техногенного воздействия полигона ТКО) по наблюдательной скважине 23 ГОНС в 2025 г. вода четвертичного горизонта по определяемым показателям не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию железа - 1,4 ПДК, в скважине 48 марганца 12,1 ПДК и жесткости 1,1 ПДК.

В г. Пензе в 2025 г. велось наблюдение на промышленных объектах ПАО «Т Плюс» (участки «ТЭЦ-1», «Плотина», «ТЭЦ-2», котельная «Арбеково»).

На участке «ТЭЦ-1» по химическому составу грунтовые воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые. По результатам химических анализов отмечается превышение ПДК по следующим веществам: азоту аммонийному от 1,1 до 6,3 ПДК, марганцу от 2,0 до 5,4 ПДК.

На участке «Плотина» оборудованы 4 наблюдательные скважины, пробуренные в 2010 - 2011 гг. для наблюдения за плотинными перетоками на обоих берегах р. Суры, как выше, так и ниже плотины, по которым зафиксировано загрязнение грунтовых вод также как и на ТЭЦ-1 аммиаком до 1,7 ПДК и марганцем до 15 ПДК по всем скважинам.

На участке «ТЭЦ-2» по химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные, либо хлоридно-гидрокарбонатные кальциевые, пресные или солоноватые с минерализацией до 3 г/л и жесткостью 5 - 8°Ж.

По данным химических анализов было зафиксировано загрязнение подземных вод по 4 компонентам из 11 определяемых: азоту аммонийному от 1,7 до 17,5 ПДК, железу от 1,2 до 33,3 ПДК, марганцу от 3,8 до 15 ПДК, хлоридам до 3,3 ПДК.

Мониторинг качества подземных вод на участке котельная «Арбеково», как и в прошлые годы проводился по наблюдательной сети из 4 скважин.

По химическому составу воды обычно гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые, пресные с минерализацией до 1 г/л и жесткостью 5 - 8°Ж.

По результатам химических анализов отмечается превышение ПДК по следующим веществам: хлоридам до 1,3 ПДК, азоту аммонийному от 1,1 до 1,2 ПДК, марганцу от 1,1 до 2,8 ПДК.

Отмечаемое загрязнение грунтовых вод на территории предприятия носит техногенный характер. Причины загрязнения напрямую связаны с деятельностью предприятия, это кратковременные утечки производственных вод и горюче-смазочных материалов в различных частях территории, инфильтрация в водоносный горизонт загрязненных талых вод и осадков через загрязненный насыпной грунт.

Во избежание загрязнения грунтовых вод необходимо не допускать свалок мусора на территории предприятия, а также утечек и проливов

производственных вод и горюче-смазочных материалов на поверхность земли.

Известно, что загрязнение грунтов и подземных вод нефтепродуктами происходит везде, где складывается и перерабатывается нефть и нефтепродукты. Наряду с крупными складами горючих веществ нефтепродукты складываются в небольших резервуарах у заправочных колонок, на АТП, где часто происходят их утечки вследствие небрежности при обслуживании и недостаточной антикоррозийной защите.

Результаты ведения мониторинга качества подземных вод на объектах хранения и реализации нефтепродуктов предприятиями Пензенской области в 2025 г. (АО «Пензанефтепродукт»), подтверждают загрязнение грунтовых вод нефтепродуктами. Превышение ПДК отмечено во многих наблюдательных скважинах этих объектов. От 1,1 до 59,3 ПДК наиболее загрязнены грунтовые воды в районе АЗК № 8 в г. Пенза. Кроме нефтепродуктов по скважинам ОНС в отчетном году выявлено загрязнение грунтовых вод фенолами на четырех АЗК от 1,2 до 8,3 ПДК, аммонием на АЗК в г. Кузнецке и г. Пензе от 1,1 до 6,3 ПДК.

Крупными очагами загрязнения подземных вод на территории области являются месторождения нефти расположенные в Приволжско-Хоперском АБ на территории Камешкирского района (Верхозимское площадка 1) и в Волго-Сурском АБ, на территории Кузнецкого района (Верхозимское площадка 2 и Комаровское).

Результаты химических анализов подземных вод в 2025 г. на Верхозимском МН подтверждают ранее выявленное загрязнение подземных вод четвертичных и палеогеновых водоносных горизонтов.

В 2025 г. в грунтовых водах верхнечетвертично-современного аллювиально-делювиального водоносного горизонта отмечается превышение ПДК: нефтепродуктов от 2,7 до 4,9 ПДК, хлоридов от 1,3 до 16,1 ПДК, аммония от 1,4 до 25,3 ПДК, железа от 1,5 до 83,3 ПДК, жёсткости от 1,3 до 7,1 ПДК, окисляемости от 1,1 до 5,4 ПДК, БПК₅ от 1,1 до 8,0 ПДК.

Загрязнение грунтовых вод связано с техногенными факторами, обусловленными инфильтрацией в четвертичный аллювиальный водоносный горизонт талых и дождевых вод, засоленных и загрязненных нефтепродуктами и солевыми растворами в местах их разливов (при закачке подтоварных вод в поглощающие скважины, порыве трубопроводов и т. д.).

Превышение в грунтовых водах нефтепродуктов, хлоридов, аммония, жёсткости, окисляемости, БПК₅ связано с влиянием разработки месторождения.

Загрязнение грунтовых вод железом является как природным (связано с составом водовмещающих пород), так и вызвано техногенными факторами (коррозия труб в наблюдательных скважинах).

Превышение в грунтовых водах минерализации, хлоридов, аммония, натрия, жёсткости, окисляемости, БПК₅ связано с влиянием разработки месторождения.

Загрязнение грунтовых вод железом является как природным (связано с составом водовмещающих пород), так и вызвано техногенными факторами (коррозия труб в наблюдательных скважинах).

Влияние эксплуатации нефтяного месторождения подземные воды, используемые для водоснабжения населения, в настоящее время не испытывают.

Выявленные в отчетном году случаи загрязнения элементов окружающей среды, интенсивность и масштаб загрязнения были по большинству пунктов наблюдения сопоставимы или несколько лучше, чем в прошлом году, т.е. экологическая обстановка на участках загрязнения улучшилась.

Целенаправленное обследование водозаборов и источников загрязнения подземных вод в 2025 г. не проводилось и новых очагов загрязнения подземных вод не выявлено.

В 2025 году из 40 участков загрязнения, находившихся на учете, на 30 участках загрязнение подтверждается, а по 10 участкам данные по загрязнению за 2025 г. не предоставлены.

Полную картину состояния качества подземных вод области получить сложно, т.к. большинство источников загрязнения области не имеют наблюдательной сети, а анализы на водозаборах часто проводятся по ограниченному количеству компонентов.

Раздел 2.5. Гидротехнические сооружения Пензенской области

По данным Средне-Поволжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на территории Пензенской области числится 583 гидротехнических сооружения (ГТС).

В рамках участия в государственной программе Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 322, и государственной программе Пензенской области «Охрана, воспроизводство и использование природных ресурсов в Пензенской области», утвержденной постановлением Правительства Пензенской области от 12.09.2013 № 681-пП, на территории региона проводятся мероприятия, направленные на повышение безопасности ГТС, и в первую очередь это проведение капитального ремонта ГТС. Всего за период 2007 - 2025 гг. проведен капитальный ремонт 24 ГТС, предотвращенный ущерб объектам экономики от возможной гидродинамической аварии составил порядка 1,1 млрд рублей.

В целях обеспечения безопасности ГТС, находящихся в собственности Пензенской области в 2025 - 2026 гг. выполняются работы по капитальному ремонту узла гидротехнических сооружений - плотины в 1500 м на северо-восток от здания, расположенного по адресу: Пензенской области Белинский район, с. Поим, ул. Лермонтовская, д. 5 (срок завершения работ конец 2026 года).

По окончании в 2026 году работ по капитальному ремонту ГТС предотвращенный ущерб объектам экономики от возможной гидродинамической аварии составит 43,9 млн. руб.



Фото № 1. Состояние плотины до проведения ремонтных работ



Фото № 2. Ход проведения ремонтных работ

Также в рамках полномочий в целях обеспечения безопасности ГТС, которые не имеют собственника или собственник которых неизвестен либо от права собственности на которые собственник отказался (далее - бесхозные ГТС), на основании заключенного между Министерством и ООО «Гидротехэксперт» государственного контракта разработан и согласован вероятный вред в части правильности определения величин по 2-м бесхозным ГТС в Лунинском и Тамалинском районах.

Раздел 2.6. Экзогенные геологические процессы

Территория Пензенской области представляет собой возвышенную ступенчатую денудационную равнину, интенсивно расчленённую речными долинами и овражно-балочной сетью.

Рельеф Пензенской области сформирован под воздействием целого ряда факторов, главным из которых является тектоника и эрозионные

процессы. По территории области, к западу от г. Пензы, проходит граница покровного днепровского оледенения.

На территории области широкое распространение имеют овражно-эрозионные и оползневые процессы, боковая речная эрозия, подтопление, заболачивание и в меньшей степени, карстово-суффозионные процессы, дефляция и абразия. Пораженность площади региона различными типами экзогенных геологических процессов (ЭГП) составляет: овражная эрозия - 8,28%, оползни - 0,59%, подтопление и заболачивание - 3,44%, карст и суффозия - 2,69%, дефляция - 2,71%, абразия (Пензенское водохранилище) - 92,86% и плоскостная эрозия - 4,35%. Следует отметить, что площади участков подтопления и заболачивания постоянно увеличиваются, и связано это с последствиями техногенного воздействия на геологическую среду. Ниже приводится краткая характеристика развития ЭГП на территории области в порядке убывания их ущерб образующего значения.

В ходе инженерно-геологических обследований на территории Пензенской области в 2025 году было зафиксировано 16 активных проявлений, в том числе, опасных ЭГП 10 - оползневых, 3 - карстового процесса, 2 - овражной эрозии и 1 - суффозионного процесса.

Наблюдательная сеть и результаты наблюдений за экзогенными геологическими процессами

Наблюдательный пункт «Южный»

Наблюдательный пункт расположен в пределах административного центра г. Сердобск. Площадь участка составляет 1,51 км². Для определения активности опасных ЭГП было выполнено 8 км маршрутов.

На участке «Южный» в 2025 году в ходе дежурного инженерно-геологического обследования отмечалась активизация 2 проявлений оползневого процесса, 3 карстового процесса, 1 овражной эрозии.

Оползневые процессы в 2025 году развивались по бортам крупного оврага Южный. Оползневая активизация выражалась в виде проявлений на старых оползнях небольших форм отседаний блоков от бровки, смещение разжиженных масс по склону, трещинах на бровке.

Оползни развиваются в покровных четвертичных отложениях, представленных суглинками и глинами. Активизация отмечалась в большей степени в весенний период со средней степенью активности с постепенным затуханием до ее отсутствия в осенний сезон.

В целом активность оползневого процесса на участке «Южный» оценивается на низком уровне. Основными факторами активизации оползневых процессов являются природными, т.е. переувлажнение склонов интенсивным снеготаянием и атмосферными осадками.

Активизация карстового процесса наблюдалась на карстовом поле Лысой горы. Была отмечена активизация на ранее образовавшихся провалах в виде осыпания стенок, обрушение бортов и незначительные просадки дна. Активность процесса в течение всего года оставалась на низком уровне. Основными факторами являются атмосферные осадки и наличие карстующих пород.



Фото № 3. Развитие оползневого процесса на участке «Южный»



Фото № 4. Активизация карстового процесса

Овражная эрозия была отмечена на склоне Лысой горы в виде оврага с осыпающимися бортами, шириной 12 м, длиной 22 м, глубиной 3,5 м, активность слабая. Факторами активизации являются атмосферные осадки и состав пород (фото № 5).



Фото № 5. Процесс овражной эрозии

В результате обследования ПН «Южный» негативного воздействия ЭГП на земли и хозяйственные объекты не отмечалось.

Участок «Набережный»

Пункт наблюдения расположен на южной окраине города Сердобска. Площадь участка составляет 1,43 км². В отчетный период для определения активности оползневой эрозии было выполнено 6 км маршрутов. На территории участка наблюдались 2 проявления ЭГП, в том числе, 1 проявление оползневой эрозии, 1 проявление овражной эрозии.

Оползневые процессы развиваются по правому склону р. Сердоба в районе улиц Пушкина и Большой Берег, в виде трещины раскрытия на бровке склона, осыпания склона. Активность отсутствует.



Фото № 6. Развитие оползневой эрозии на участке «Набережный»

Проявление овражной эрозии было зафиксировано на откосе автодороги из г. Сердобска в с. Пригородное, в виде размывов склона водным потоком. Промоины имели ширину от 1,1 до 1,5 м, длину от 3,0 до 8,0 м, глубину от 0,3 до 0,5 м. Факторами активизаций явились атмосферные осадки, снеготаяние и половодье. Активность отсутствует.

В результате обследования ПН «Набережный» негативного воздействия ЭГП на земли и хозяйственные объекты не отмечалось.

Участок «Овраг Порнай»

Пункт наблюдения расположен на северо-восточной окраине с. Илим-Гора Неверкинского района. Площадь участка составляет 3,0 км². Длина оврага составляет 2900 м, ширина – от 30 до 60 м, овраг имеет U форму, глубина – от 20 м. По дну оврага протекает река. Овраг имеет отрожки. На участке развиваются оползневые, суффозионные процессы и овражная эрозия. Для определения активности опасных ЭГП было выполнено 8 км маршрута. В ходе дежурных обследований в 2025 году на территории участка отмечалась активизация 6 проявлений ЭГП, в том числе, 4 проявления оползневой эрозии, 1 - процесса овражной эрозии и 1 -

суффозионного процесса. Активизация опасных ЭГП наблюдалась в границах наблюдаемого участка.

Развитие овражной эрозии отмечалось на отрожках оврага Порнай. Активизация овражной эрозии выражалась в виде осыпания бортов отрожка, а также в продвижении отрожка в сторону грунтовой дороги. Основными природными факторами активизации овражной эрозии служат гидрометеорологические и геоморфологические условия: осадки летнего периода и запасы воды в снежном покрове перед снеготаянием, размываемость грунтов, крутизна склонов. Овраги развиваются в элювиально-делювиальных отложениях, представленных суглинками, песчанистыми глинами. Степень активности процесса овражной эрозии оценивается как низкая.

В пределах границ наблюдаемого участка так же была отмечена активизация суффозионного процесса. Около оползневого проявления, на поле обнаружено проседание грунта. Активизация выражалась в виде обрушения и осыпания бортов и стенок провала. Суффозионные процессы на обследуемом участке связаны с вымыванием пород подземными и поверхностными водами эоцена и нижнесаратовских слоев, представленных песками и песчаниками. Так же, факторами активизации явились атмосферные осадки и снеготаяние. Степень активности процесса оценивается как низкая.



Рис. 7. Развитие оползневого процесса на участке «Овраг Порнай»

В целом на обследуемом участке негативного воздействия от опасных ЭГП не обнаружено.

В 2025 году информации о возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией опасных ЭГП на территории Пензенской области, не поступало.

Участок «Белинский»

Плановое инженерно-геологическое обследование на территории Пензенской области проводилось в 3 квартале 2025 года на участке «Белинский», расположенного в г. Белинский.

В результате обследования участка получена первичная информация о состоянии 4-х проявлений ЭГП, в том числе 1-го оползневого процесса. Активность на обследованном участке проявлений опасных ЭГП отсутствует.



Рис. 8. Развитие оползневого процесса на участке «Белинский»

Выводы: Оценка активности опасных ЭГП в 2025 году на территории Пензенской области проводилась на 3 пунктах наблюдения: «Южный», «Набережный», «Овраг Порнай». Все пункты наблюдательной сети являлись площадными участками.

За период 2025 года была получена информация о 16 активных проявлений опасных ЭГП: 10 - оползневых, 3 - карстового процесса, 2 - овражной эрозии, 1 - суффозионного процесса.

Региональная активность экзогенных геологических процессов в 2025 году на территории Пензенской области соответствовала уровням низких значений для карстовых и суффозионных процессов, а также для процесса овражной эрозии. Для оползневого процесса уровень активности оценивается как средний. Сведений о возникновении чрезвычайных ситуаций за 2025 год получено не было.

По результатам инженерно-геологических обследований на территории области в 2025 году не зафиксировано негативных воздействий различных типов опасных ЭГП.

На 2025 год методом экспертных оценок был составлен прогноз активности опасных ЭГП по территории Пензенской области. Результаты сопоставления показали высокую достоверность по всем типам опасных ЭГП.

Раздел 2.7. Минерально-сырьевая база Пензенской области

Пензенская область не входит в число регионов России с высокоразвитой добывающей промышленностью, но при этом имеются и разведаны месторождения нефти, пресных и минеральных подземных вод, агроруд (фосфориты, глауконитовые пески), песков формовочных и стекольных, тугоплавких глин, минеральных красок, цементного сырья (федеральная составляющая), а также ряд месторождений общераспространенных полезных ископаемых, в частности: глин для производства кирпича и керамзита, песков строительных и для производства силикатного кирпича, камней для производства щебня (известняки, доломиты, песчаники, опоки), карбонатных пород (мел) для производства извести. Обнаружены проявления россыпей металлов - титана и циркония, требующие дальнейшего изучения.

В реках области обнаружено нетрадиционное полезное ископаемое - мореный (черный) дуб. Имеются сведения о скоплениях (залежах) мореного (черного) дуба в долинах рек Сура, Мокша, Выша, Вад, Шукша. Достоверные данные по запасам черного дуба отсутствуют.

Углеводородное сырьё (нефть)

На территории Пензенской области разведаны четыре месторождения нефти – Верхозимское, Комаровское, Алексеевское и Труёвское. Разработка углеводородного сырья ведётся на 2 месторождениях – Верхозимском и Комаровском, а два других месторождения находятся в нераспределённом фонде недр. Добычные и разведочные работы ведёт ПАО НК «РуссНефть» согласно лицензиям на право пользование недрами.

В 2025 году добыто 62 тыс. т нефти, в т.ч. на Верхозимском месторождении – 53,0 тыс. т; на Комаровском месторождении – 9,0 тыс. т.

В 2022 году ООО «Полимер Системс» выдана лицензия ПНЗ 008292 НР на геологическое изучение разведку и добычу углеводородного сырья (УВС) на Новосулейманском участке. По результатам проведённых в 2023 г. камеральных тематических работ уточнено строение Чирчимской структуры, расположенной на Новосулеймановском участке. Чирчимская структура принята на баланс ООО «Полимер Системс» с суммарными ресурсами нефти D₀ 28522/10984 тыс. т. В 2024 г. лицензия ПНЗ 008292 НР переоформлена на лицензию ПНЗ 028963 НР в связи с передачей права пользования недр ООО

«Слимдрилл». ООО «Слимдрилл» приняты на баланс суммарные ресурсы нефти категории D_0 по структуре Чирчимская в количестве 28522/10984 тыс. т.

Твёрдые полезные ископаемые

На территориальных балансах запасов твердых полезных ископаемых запасов Пензенской области значатся 9 месторождений, 2 из которых находятся в распределённом фонде недр, одно перешло в нераспределённый фонд недр.

Формовочные пески в области представлены Чаадаевским месторождением с запасами по категориям $A+B+C_1$ —17872 тыс. тонн, C_2 — 44413 тыс.т. Месторождение расположено в Городищенском районе и находится в распределённом фонде недр. Добычу формовочных песков на месторождении «Чаадаевское» осуществляет ООО «Карьероуправление». Добыча в 2025 году составила 186,4 тыс. тонн. Формовочные пески используются промышленными предприятиями области и соседних регионов.

Цементное сырьё. Разведаны два месторождения, расположенные в Никольском районе:

Сурское месторождение цементного сырья, состоит из двух участков: Павловский и Сурский-1. Полезная толща представлена мелом, мергелем и опоками. За счёт средств ООО «Азия Цемент» проведены геологоразведочные работы и подсчёт запасов цементного сырья на площади Сурско-Маисского лицензионного участка. В 2015 году на Сурском месторождении цементного сырья произошёл прирост запасов, в качестве активной добавки к цемсырью разведаны и утверждены запасы опок в количестве 17810 тыс. т. по категории $B+C_1$ (протокол ГКЗ Роснедра № 4289 от 19.08.2015). В 2025 году утверждены запасы мела, мергеля и опоки юго-восточной части Павловского участка Сурского месторождения по категории C_1 в количестве 49571,9 тыс. т. (протокол ГКЗ Роснедра № Э003-00174-7702000429 от 18.03.2025). ООО «Азия Цемент» ведёт добычу на Павловском участке Сурского месторождения. Добыча в 2025 году составила 5598 тыс. т (мела – 1918 тыс. т; мергеля – 2138 тыс. т.; опоки – 1542 тыс. т.). Балансовые запасы цементного сырья на Сурском месторождении по состоянию на 01.01.2026 по категориям $A+B+C_1$ составляют 276854 тыс. т.

Заборовское-1 месторождение цементного сырья. Полезная толща представлена мел-мергельными породами (карбонатная составляющая), глинами (глинистая составляющая) и опоками. Балансовые запасы цементного сырья по состоянию на 01.01.2026 по категориям $A+B+C_1$ составляют 32554 тыс. т; C_2 – 7050 тыс. т. Месторождение подготовлено к освоению. К разработке в 2025 г. на месторождении не приступали. Право пользования недрами, предоставленное АО «ЭкоИнвест» по лицензии ПНЗ

01057 ТР досрочно прекращено с 15.09.2025 (приказ Приволжскнедра № 305-д от 06.05.2025). Запасы месторождения Заборовское-1 перешли в нераспределённый фонд недр.

Минеральные краски. В области учтено 2 разведанных месторождения природных пигментов (красителей) – Нижне-Аблязовское (Кузнецкий район) и Воробьёвское (Шемышейский район) с запасами соответственно по категориям А+В в количестве 82,0 тыс. т и В+С₁ в количестве 429,0 тыс. т. Краски невысокого качества и могут быть использованы в строительстве.

Месторождения находятся в нераспределённом фонде недр.

Тугоплавкие глины представлены 2 месторождениями – Камешкирским и Старо-Дертевским с запасами в количестве С₁ 912,0 тыс. т и А+В+С₁ – 662,0 тыс. т соответственно. Сырьё Камешкирского месторождения можно использовать для производства санитарно-строительного фаянса, плитки для пола и гончарных изделий, а сырьё Старо-Дертевского месторождения – для изготовления дренажных труб, пустотелого керамического камня и керамзита.

Месторождения находятся в нераспределённом фонде недр.

Торфяные лечебные грязи. Разведано 1 месторождение «Ахуны» с суммарными запасами по категориям А+В+С₁ в количестве 256 тыс. м³. В настоящее время оно находится в нераспределённом фонде недр.

Стекольные пески представлены месторождением «Ивановское II», расположенным в Городищенском районе с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁ в количестве 236,0 тыс. тонн, которые могут быть увеличены за счёт разведки на глубину. В настоящее время оно находится в нераспределённом фонде. В районе месторождения имеется перспективная площадь с суммарными прогнозными ресурсами стекольных песков 104,5 млн. тонн.

Подземные воды

По состоянию на 01.01.2026 прогнозные ресурсы подземных вод по территории Пензенской области составляют 7530,31 тыс. м³/сут.

Общее количество месторождений (участков) питьевых и технических подземных вод на территории Пензенской области – 187, в распределённом фонде недр – 161, в нераспределённом – 26.

Суммарные балансовые запасы по месторождениям (участкам) питьевых и технических вод составляют по категориям А+В+С₁+ С₂ – 339,233 тыс. м³/сут, в том числе по категориям: А – 77,481 тыс. м³/сут, В – 126,866 тыс. м³/сут, С₁ – 42,575 тыс. м³/сут, С₂ – 92,311 тыс. м³/сут. Суммарные балансовые запасы за 2025 год увеличились на 4,425 тыс. м³/сут. По категории В произошёл прирост запасов в количестве 4,569 тыс. м³/сут. Списаны запасы по категории А в количестве 0,02 тыс. м³/сут, по категории С₁ – в количестве 0,124 тыс. м³/сут. В 2025 году эксплуатировался 161

УМППВ, добыча составила 67,416 тыс. м³/сут, степень распределения запасов составила 55%, степень освоения запасов – 20%.

За государственные средства проведены работы и утверждены запасы по:

Колышлейскому месторождению (протокол ТКЗ Приволжскнедра № 535 от 25.12.2014) в количестве 2,1 тыс. м³/сут. по категории С₁+С₂ для питьевого и хозяйственно-бытового (при условии водоподготовки) водоснабжения р.п. Колышлей;

Неверкинскому месторождению (протокол совещания при заместителе начальника Приволжскнедра № 754 от 28.11.2017) в количестве 2,0 тыс. м³/сут, из них по категории С₁ – 0,5 тыс. м³/сут, по категории С₂ – 1,5 тыс. м³/сут, с целью питьевого и хозяйственно-бытового (при условии водоподготовки) водоснабжения р.ц. Неверкино.

Алферьевскому месторождению и Панкратовскому участку Пензенского месторождения (протокол ТКЗ Приволжскнедра № 933 от 29.09.2022):

- по *Алферьевскому месторождению* в количестве 18,4 тыс. м³/сут по категории С₁+С₂ для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (при условии водоподготовки);

- по *Панкратовскому участку Пензенского месторождения* в количестве 35,6 тыс. м³/сут по категории С₁+С₂ для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (при условии водоподготовки).

Минеральные воды области создали базу для организации местного санитарно-курортного лечения. По состоянию на 01.01.2026 на территории Пензенской области разведаны и утверждены запасы минеральных вод и рассолов на 9 месторождениях минеральных вод по категориям А+В+С₁ в количестве 1,373 тыс. м³/сут. Изменения запасов минеральных вод за 2025 год не произошло. В 2025 году эксплуатировалось 7 УМППВ, добыча составила 0,051 тыс. м³/сут, степень распределения запасов – 86 %, степень освоения запасов – 4 %. Все участки, за исключением месторождения минеральных вод ЗИФ и Сердобское, находятся в распределенном фонде недр.

Общераспространенные полезные ископаемые

Минерально-сырьевая база Пензенской области наиболее востребованных для промышленности видов сырья представлена следующими видами общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ).

Пески строительные. Территориальным балансом запасов песков строительных по Пензенской области по состоянию на 01.01.2026 учтено 101 месторождение с суммарными балансовыми запасами категории А+В+С₁ – **111406,69** тыс. м³ и С₂ – **25644,26** тыс. м³, забалансовые запасы составляют **2023,06** тыс. м³.

В 2025 году утверждены и поставлены на государственный баланс запасы строительных песков по шести месторождениям, прирост запасов строительного песка составил по категории C_1 – **8140,48** тыс. м³, по категории C_2 – **7776,362** тыс. м³.

В распределенном фонде находятся 78 месторождений с суммарными балансовыми запасами категории $A+B+C_1$ – 102269,40 тыс. м³ и C_2 – 24114,41 тыс. м³. Забалансовые запасы составляют 790,06 тыс. м³.

В 2025 году в области отработка песка осуществлялась на 48 карьерах. Добыча строительного песка за 2025 год составила 2119,39 тыс. м³, потери в пределах допустимых норм – 90,61 тыс. м³. Сырьё использовалось в основном для строительства, ремонта дорог, для возведения объектов градостроительства и приготовления асфальтобетонной, а также песко-соляной смесей. Одно предприятие использует песок для производства силикатного кирпича (ООО «Пензенское управление строительства»).

Глины кирпично-черепичные. Балансом запасов кирпично-черепичного сырья Пензенской области по состоянию на 01.01.2026 учтено 36 месторождений с суммарными балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 76530,0 тыс. м³ и C_2 – 58535,00 тыс. м³, в том числе в зоне охранного целика – 107 тыс. м³, забалансовые запасы составляют 792,5 тыс. м³.

Распределенные – 7 месторождений с суммарными балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1$ – 22047,2 тыс. м³ и C_2 – 14714,1 тыс. м³; забалансовые запасы составляют 792,5 тыс. м³; государственный резерв – 29 месторождений с суммарными балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1$ – 54482,8 тыс. м³ и C_2 – 43820,90 тыс. м³, в том числе в зоне охранного целика – 107 тыс. м³.

В 2025 г. добыча составила 69,7 тыс. м³.

Глины керамзитовые. Территориальным балансом запасов керамзитового сырья на 01.01.2026г. учтено 6 месторождений с суммарными балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 22235,42 тыс. м³ и категории C_2 – 37324,6 тыс. м³.

В области имеются два разрабатываемых месторождения с суммарными балансовыми запасами керамзитовых глин категории $A+B+C_1$ – 8120,12 тыс. м³ и категории C_2 – 8009,6 тыс. м³. Четыре месторождения являются резервными с суммарными балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 14115,3 тыс. м³, категории C_2 – 29315 тыс. м³ и забалансовые – 2317 тыс. м³.

Добыча в 2025 г. не осуществлялась.

Камни строительные на щебень. Для производства щебня в области используются песчаники, известняки и реже опоки.

Территориальным балансом запасов строительных камней на 01.01.2026 учтено 23 месторождения с суммарными запасами по категориям

$A+B+C_1 - 108850,44$ тыс. m^3 и по категории $C_2 - 1803,81$ тыс. m^3 , а также 12 месторождений с суммарными запасами по категориям $A+B+C_1 - 106437,64$ тыс. m^3 , $C_2 - 212,11$ тыс. m^3 , 2 из которых являются крупными: Иссинское и Плетневское в Иссинском районе Пензенской области.

Государственный резерв – 11 месторождений с суммарными запасами по категориям $A+B+C_1 - 2412,8$ тыс. m^3 , $C_2 - 1591,70$ тыс. m^3 .

В 2025 добыча строительных камней за отчетный год составила 452,58 тыс. m^3 , потери в пределах допустимых норм – 2,05 тыс. m^3 .

Карбонатные породы на известь. Для производства извести используются известняк и мел. Учтены и предоставлены для разработки известняка 2 месторождения – Иссинское комплексное месторождение и месторождение известняка «Колгушкин Бугор» для производства извести с суммарными балансовыми запасами категории $A+B+C_1 - 27922,95$ тыс. тонн, категории $C_2 - 13042$ тыс. тонн. Добыча известняка на известь в 2025 году не осуществлялась.

Мел на известь. Территориальным балансом запасов мела на 01.01.2026 учтено 4 месторождения мела с суммарными балансовыми запасами категории $A+B+C_1 - 23679$ тыс. тонн.

Распределенные 3 месторождения – часть Заборовского месторождения мела (**участок «Заборовский-2»**), месторождение мела Маисское и Сурское (одна лицензия на 2 месторождения) с суммарными балансовыми запасами по категории $A+B+C_1 - 20302$ тыс. тонн; государственный резерв – часть Заборовского месторождения мела (**участок «Заборовский-1»**) с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1 - 3377$ тыс. тонн; санитарная зона Сурского месторождения - категория А – 902 тыс. тонн. Добыча мела для производства извести в 2025 году не проводилась.

Диатомиты. В Пензенской области в Никольском районе разведано пять месторождений с суммарными балансовыми запасами категории $A+B+C_1 - 11065,7$ тыс. m^3 и категории $C_2 - 3423,8$ тыс. m^3 . Качество диатомитов позволяет использовать сырье для изготовления легковесного теплоизоляционного кирпича и фильтровального порошка (кизельгура) для фильтрации пивного сусла и пива.

Разрабатываемые 3 месторождения - месторождение «Журавлиное урочище», Чуварлейское и Коржевское с суммарными балансовыми запасами категории $A+B+C_1 - 5785,98$ тыс. m^3 .

Государственный резерв – Халеневское месторождение и 3 участка Ахматовского месторождения с суммарными балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1 - 5279,7$ тыс. m^3 и $C_2 - 3423,8$ тыс. m^3 . В 2025 г. добыча диатомитов не осуществлялась.

Торф. На территории области выявлено и разведано более 470 торфяных месторождений и участков.

В баланс запасов торфа по торфяным месторождениям в границе промышленной глубины площадью более 10 га по состоянию на 01.01.2025 включено 160 торфяных месторождений с общей площадью в границе промышленной глубины: первоначальной – 5598 га, оставшейся после добычи – 5510 га. Общий геологический запас торфа при условной 40 %-ой влажности равен 21704 тыс. т, в том числе балансовые запасы - 11283 тыс. т (52,0 % от общих запасов), из них по категориям изученности: А - 5687 тыс. т (50,4 %); В - 2417 тыс. т (21,4 %); С₁ - 3025 тыс. т (26,8 %); С₂ - 154 тыс. т (1,4 %). Забалансовые запасы составляют 10421 тыс. т или 48,0 % от общих запасов торфа.

При проведении геологоразведочных работ торф изучался, как топливное сырье, удобрение, сырье для производства компостов.

Имеющиеся месторождения торфа равномерно распределены по территории области. Месторождения в основном приурочены к речной сети и поэтому образуют вытянутые вдоль рек линии, что позволяет выделить ряд площадок под разработку торфа.

Разрабатывается 1 месторождение «Пристанской Гай» в Сердобском районе. В группу освоения «резервные» входят 80 торфяных месторождений с оставшейся площадью в границе промышленной глубины 2617 га с балансовыми запасами торфа, изученными по категории А+В в количестве 8051 тыс. т. В группу «прочие» вошло 56 торфяных месторождений с оставшейся площадью в границе промышленной глубины 1827 га с забалансовыми запасами торфа в количестве 6053 тыс. т. Добыча торфа в 2025 году не производилась.

Общая добыча общераспространенных полезных ископаемых в 2025 году составила 2641,67 тыс. м³.

Количественные данные по минерально-сырьевой базе полезных ископаемых Пензенской области представлены в таблице № 6.

Таблица № 6

**Данные по минерально-сырьевой базе полезных ископаемых
Пензенской области по состоянию на 01.01.2026**

№ п/п	Полезные ископаемые	единица измерения	Балансовые запасы						Добыча из недр в 2025 г.
			Всего			в т.ч. в распределенном фонде			
			Кол-во объектов	A+B+C ₁	C ₂	Кол-во объектов	A+B+C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	лечебные грязи	тыс. м³	1	256					0
2	пресные подземные воды	тыс. м³/сут	187	246,922	92,311	161	186,510		67,416
3	минеральные	тыс. м³/сут	9	1,373		7	1,174		0,051

№ п/п	Полезные ископаемые	единица измерения	Балансовые запасы						Добыча из недр в 2025 г.
			Всего			в т.ч. в распределенном фонде			
			Кол-во объектов	A+B+C ₁	C ₂	Кол-во объектов	A+B+C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	воды								
4	формовочные пески	тыс. тонн	1	17872	44413	1	17872	44413	186,4
5	стекольные пески	тыс. тонн	1	236					0
6	пески строительные	тыс. м ³	101	111406,69	25644,26	78	102269,4	24114,4	2119,39
7	минеральные краски	тыс. тонн	2	511					0
8	тугоплавкие глины	тыс. тонн	2	1574					0
9	глина и суглинки кирпичные	тыс. м ³	36	76530,00	58535,00	7	22047,2	14714,1	69,7
10	керамзитовое сырье	тыс. м ³	6	22235,42	37324,6	2	8120,12	8009,6	0
11	цементное сырье	млн. тонн	2	309,408	7,05	1	276,854		5,598
12	камни строительные	тыс. м ³	23	108850,44	1803,81	12	106437,64	212,11	452,58
13	известняк на известь	тыс. тонн	2	27922,95	13042	1	27554,95	13042	0
14	мел на известь	тыс. тонн	4	23679	0	3	20302	0	0
15	диатомит (трепел)	тыс. м ³	5	11065,7	3423,8	3	5785,98	0	0
16	торф	тыс. тонн	160	11182	154	1	63	0	0

Раздел 2.8. Животный мир

Животный мир Пензенской области достаточно многообразен. На территории области насчитывается 395 видов позвоночных животных, в том числе: рыбообразных и рыб – 48, земноводных – 11, пресмыкающихся – 8, птиц – 255, млекопитающих – 73.

В Красную книгу Пензенской области занесено 100 видов позвоночных животных, в том числе рыб и рыбообразных – 11 (украинская минога, стерлядь, быстрянка русская, волжский подуст, шема, чехонь, вырезуб, рыбец, донской ерш, берш, русский подкаменщик), земноводных – 3 (лягушка прудовая, лягушка травяная съедобная лягушка), пресмыкающихся – 3 (черепаха болотная, гадюка степная, медянка), птиц – 69 (чернозобая гагара, красношейная поганка, серошекая поганка, волчок, или малая выпь, большая белая цапля, рыжая цапля, белый аист, черный аист, краснозобая казарка, серый гусь, пискулька, лебедь-шипун, огарь, белоглазая чернеть, сибирская гага, скопа, обыкновенный осоед, полевой лунь, степной лунь, курганник, змееяд, орел-карлик, большой подорлик, орел-могильник, или могильник, беркут, орлан-белохвост, сапсан, кобчик, серый журавль, пастушок, или водяной пастушок, малый погоныш, погоныш-крошка, дрофа, золотистая ржанка, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, поручейник,

мородунка, чернозобик, дупель, большой кроншнеп, большой веретенник, степная тиркушка, черноголовый хохотун, клуша, сизая чайка, черная крачка, малая крачка, кольчатая горлица, обыкновенная горлица, филин, сплюшка, домовый сыч, серая неясыть, сизоворонка, удод, зеленый дятел, трехпалый дятел, лесной жаворонок, или юла, желтолобая трясогузка, чернолобый сорокопут, серый сорокопут, вертлявая камышевка, белобровик, усатая синица, белая лазоревка, овсянка-ремез), млекопитающих – 14 (выхухоль русская, ночница наттерера, усатая ночница, вечерница гигантская, суслик крапчатый, сурок степной, мышовка штранда, большой тушканчик, серый



хомячок, степная пеструшка, подземная полевка, выдра речная, норка европейская, рысь).

Общая площадь охотугодий Пензенской области составляет более 4,1 млн. га. На территории области 69 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее – охотпользователи) осуществляют деятельность по ведению охотничьего хозяйства. В настоящее время на территории

области существует 121 охотничье хозяйство. Общая площадь охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями, составляет более 2,5 млн. га. Площадь охотничьих угодий общего пользования составляет более 1,6 млн. га. Такие угодья расположены во всех административных районах области.

На территории области объектами охоты являются 82 вида позвоночных животных, в том числе млекопитающих – 34, птиц – 48.

Наиболее распространенными охотничьими видами являются: из млекопитающих - лисица, куница лесная, заяц-беляк, заяц-русак, хорь чёрный, барсук, кабан, бобр, ондатра; из птиц - краквя, чирок-трескунок, лысуха, перепел, вальдшнеп.

Численность основных охотничьих животных по результатам зимнего маршрутного учета и специальных учетов в 2025 году составила: лося - 9325 особей, оленя пятнистого - 1746 особей, оленя благородного - 138 особей, косули - 17445 особей, кабана - 303 особи, белки - 3381 особь, волка - 8 особей, рыси - 12 особей, медведя - 8 особей, куропатки серой - 9814 особей, тетерева - 28228 особей, горностая - 236 особей, зайца беляка - 10543 особи, зайца русака - 11131 особь, куницы - 1389 особей, лисицы - 3722 особи, глухаря - 4964 особи, бобра - 12867 особей, норки американской - 3395 особей, выдры - 653 особи, барсука - 2016 особей, сурка байбак - 252 особи, водоплавающей дичи - 75,9 тыс. особей.

Раздел 2.9. Состояние водных биоресурсов в рыбохозяйственных водоёмах Пензенской области

Согласно информации Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод» состав ихтиофауны водоёмов Пензенской области отличается большим разнообразием и насчитывает около 48 видов рыб. Наибольшим видовым разнообразием выделяется ихтиофауна Пензенского водохранилища на р. Сура, которая насчитывает 31 вид рыб из 7 семейств (карповые, окунёвые, щуковые, сомовые, тресковые, осетровые, вьюновые). Преимущественно это бореально-равнинные виды (11 видов) фаунистические и понто-каспийские виды (10 видов) и комплексы, лимнофилы и бентофаги. Наиболее многочисленными среди промысловых видов Пензенского водохранилища на р. Сура является лещ, судак, плотва, густера, серебряный карась. Среди объектов, вселяемых в водохранилище на протяжении ряда лет можно отметить белого и пестрого толстолобика, белого амура, а также сазана.

Лещ (*Abramis brama*) является основным промысловым видом Пензенского водохранилища на реке Сура. По данным обследования уловов рыбаков-любителей в 2025 году его популяция насчитывала 11 возрастных групп, старшевозрастные встречаются единично. В популяционной структуре леща наибольшую общую ихтиомассу (кульминацию) имеют особи в возрасте 5 - 7 лет (42,7%) и массой тела 636 - 1057 г.

Лещ относится к поздне созревающим видам. В Пензенском водохранилище на реке Сура лещ начинает созревать в возрасте 4-х и более лет при средней длине 24,0 см, а к 6 годам всё поколение становится половозрелым. Основу нерестового стада (84,2 %) составляют особи 6 - 8 лет. Соотношение самцов и самок близко 1:1,5. Средняя абсолютная плодовитость леща составляет около 165 тыс. икринок.

Икрометание леща единовременное, но в отдельные годы наблюдалось два подхода на нерест. Следует заметить, что лещ в водохранилище в значительной степени заражён лигулёзом (около 10%) , и в незначительной степени - постдиплостоматозом.

Судак (*Stizostedion lucioperca*) является ценным компонентом ихтиофауны, выполняет роль биологического мелиоратора. Как и лещ, судак является промысловым видом Пензенского водохранилища на реке Сура.

Возрастная структура судака представлена 12 возрастными группами от 1+ до 12+ лет. При этом особи старше 10 лет в уловах отмечаются не регулярно. Доминирующие возрастные группы в зависимости от года исследования меняются. С начала подъёма численности судака в уловах 2009 года преобладали младшие возрастные группы, в частности четырехлетки. Спустя два года в уловах стали доминировать шести и семилетки. К 2025

году данная тенденция сохранилась. Первая вспышка численности судака в уловах 2009 года произошла благодаря высокоурожайному поколению 2007 года. Так как рыбы возрастной группы 5+ и 6+ лет и в 2025 году сохраняют лидирующее положение, что говорит об успешности размножения судака и в последующие годы. По срокам наступления половой зрелости судак относится к среднесозревающим рыбам. Начинают созревать при средней длине 25 - 33 см в возрасте 2+ лет (половозрелых самок 38%, самцов 23%). Все поколение становится половозрелым в пять лет.

Общее соотношение самок к самцам составляет 39 - 61 %. Икрометание судака единовременное, но в зависимости от погодных условий растянуто по времени. Несмотря на ежегодную массовую гибель молоди судака осенью (в результате асфиксии), он сохраняет относительно высокую численность и вместе с лещом доминирует в структуре уловов.

Плотва (*Rutilus rutilus*) - один из массовых видов Пензенского водохранилища на реке Сура. В структуре уловов занимает третье место по биомассе и второе по численности. В популяции плотвы насчитывается 8 возрастных групп. Пик кульминации ихтиомассы приходится на сеголетков и особей 3 лет. Плотва относится к рано созревающим видам рыб. Самки плотвы начинают созревать с 3-х летнего возраста при средней длине 11,7 - 12,5 см, самцы - с 2-х летнего возраста при средней длине 8,3 - 10,5 см. Массовая половозрелость наступает на 1 год позже.

Нерестовое стадо представлено 6-ю возрастными группами от 2 до 7 лет. Его основу составляют особи 3 - 5 лет (73,8%), длиной 16,5 - 20,5 см и массой тела 111 - 212 г. Соотношение самок и самцов 2:1.

Индивидуальная абсолютная плодовитость плотвы возрастает от 4,6 тыс. икринок у 3-х летних особей до 45,2 тыс. икринок у особей в возрасте 8 лет. Икрометание у плотвы единовременное. Возможно, плотва в Пензенском водохранилище на реке Сура испытывает острую конкуренцию в питании со стороны других мелкочастиковых рыб. Максимальный рост наблюдается в первый год жизни (прирост длины тела 5,8 см). Плотва подвержена гельминтозным заболеваниям. Среди заболеваний рыбы лидирует постдиплостоматоз (20 - 24,8 %) и лигуллёз (5,2 - 6,8 %).

Густера (*Blicca bjoerkna* L.) является одним из массовых видов Пензенского водохранилища на р. Сура. В последние два года численность этого вида, по сравнению с плотвой несколько снизилась. В её популяции насчитывается 9 возрастных групп. Кульминация ихтиомассы приходится на особей 3 - 5 летнего возраста (80,6%). Густера относится к раннесозревающим видам рыб. Самцы половозрелыми становятся в 2 года при достижении длины тела 7,9 - 14,3 см, самки в 3 года при длине тела от 8,7 см.

Нерестовое стадо густеры представлено 5-ю возрастными группами от 4 до 8 лет. Его основу составляют особи 4 - 7 лет (около 90%), длиной 19,5 - 25,3 см и массой тела 207 - 529 г. Доля самцов в популяции густеры водохранилища относительно низкая и не превышает обычно 25 - 30 %.

Как показал морфологический анализ, в водохранилище часто встречаются гибриды густера-плотва и вероятно густера-лещ.

Обычно это характерно при резких колебаниях уровня воды в водохранилище, в результате чего происходит смещение сроков нереста рыб.

Абсолютная плодовитость густеры возрастает от 26,5 тыс. икринок у 4 летних особей до 128 тыс. икринок у 9 летних. Икрометание происходит в 2-3 подхода. Густера Пензенского водохранилища на реке Сура, как и другие виды карповых рыб, подвержена гельминтозным заболеваниям. Заражённость её лигулёзом в среднем составляет 4,5%, постдиплостоматозом – около 90 %.

Раздел 2.10. Растительный мир

Пензенская область располагается в восточной половине Русской равнины. Большую часть территории области занимает Приволжская возвышенность (высота до 331 м), расчлененная глубокими долинами на отдельные возвышенности и гряды с густой овражно-балочной сетью. На западе области - Окско-Донская низменность. На севере она граничит с Республикой Мордовия, на востоке с Ульяновской областью, на юге с Саратовской областью, на юго-западе с Тамбовской областью, а на северо-западе с Рязанской областью.

Пензенская область относится к лесостепной зоне, характеризующейся смешанной растительностью. Здесь происходит соприкосновение и взаимное проникновение двух резко различных фаунистических комплексов – леса и степи. В лесостепной зоне леса чередуются с травянистой растительностью.

В состав растительного покрова степных пространств области (степи травяной) входят:

- из семейства злаковых - типчак, тимофеевка степная, ковыль перистый;
- из бобовых - клевер белый, эспарцет;
- из разнотравья – таволга вязолистная, подмаренник желтый, тысячелистник, горицвет, шалфей луговой и некоторые другие виды.

В степи кустарниковой, помимо вышеуказанных трав, отмечаются кустарниковые формы растительности: бобовник, степная вишня, терн и ракитник.

Травяной покров луговых пространств состоит из злаковых, бобовых, зонтичных и прочего разнотравья. Из злаковых трав преобладают главным

образом мятлики, лисохвост луговой, овсяница луговая, тимopheевка луговая, костер безостый и другие виды. Из бобовых - клевер красный, клевер белый, клевер розовый; на сухих местах - люцерна желтая, мышиный горошек, леденец рогатый. В разнотравье чаще других встречаются лютик едкий, кульбаба осенняя, поповник, девясил луговой, гусиная лапка, мальва, подорожник и другие виды трав. На низинных лугах произрастают различные виды осок.

В зонах лесной растительности в подлесном, травяном и полукустарниковом покрове наблюдаются злаковые, бобовые, зонтичные травы, широколистное разнотравье, а также ягодные растения - земляника, клубника, малина, смородина, черника, костяника, брусника (в сосновых борах) и ежевика (в поймах).

Земли лесного фонда, находящиеся на территории Пензенской области (далее – земли лесного фонда), по данным государственного лесного реестра на 31 декабря 2025 года составляют 963,4 тыс. га, из них 928,9 тыс. га лесоустроены, в том числе 513,3 тыс. га или 55% относятся к защитным лесам и 415,6 тыс. га или 45 % – к эксплуатационным.

К лесным землям относятся земли, покрытые лесной растительностью, и земли, непокрытые лесной растительностью, которые предназначены для их восстановления (вырубки, гари, редины, прогалины и др.). Лесные земли занимают 895,5 тыс. га – 96,4 % от площади лесного фонда. К нелесным землям относятся земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства, дороги, просеки, болота и другие. Такие земли составляют 33,4 тыс. га или 3,6%.

Покрытые лесной растительностью земли занимают 885,1 тыс. га – 95,3% от общей площади устроенных лесов лесного фонда. Общий запас насаждений равен 153,54 млн. куб. м.

Лесистость земель лесного фонда Пензенской области в разрезе районов неравномерна и составляет 21 %. Наиболее лесистые районы – Городищенский, Земетчинский, Кузнецкий, Никольский, Сосновоборский, Шемышейский. В этих районах лесистость составляет от 30 % до 50 %.

В таких районах, как Башмаковский, Колышлейский, Иссинский, Тамалинский лесистость составляет менее 4 %.

Основная часть лесов имеет естественное происхождение, главными лесообразующими породами являются сосна, дуб, береза, осина.

Основные лесообразующие породы на землях лесного фонда области (далее – леса) сгруппированы в хозяйства: хвойное, твердолистное и мягколистное. Наибольшие площадь и запас в хвойном хозяйстве имеют насаждения с преобладанием сосны. По породному составу леса Пензенской области распределяются следующим образом: хвойные леса занимают

площадь 266,0 тыс. га (30 %), твердолиственные – 156,7 тыс. га (17 %), мягколиственные – 461,8 тыс. га (52 %), кустарники – 0,6 тыс. га (менее 1 %).

Из них преобладают сосновые насаждения (30 %), березовые (23 %), дубовые (17 %), осиновые (19 %) и липовые (9 %).

Лесные культуры занимают 223,2 тыс. га. Хвойные молодняки, в основном чистые сосновые, произрастают на площади 110,2 тыс. га. Наибольшую площадь (95 %) и запас (97 %) в хвойном хозяйстве имеют насаждения с преобладанием сосны.

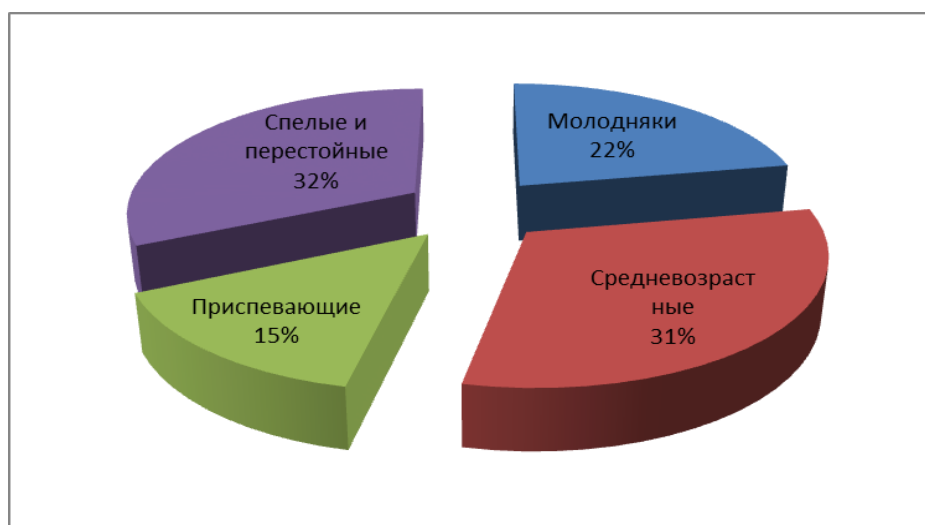
Из общей лесопокрытой площади молодняки занимают 195,9 тыс. га, средневозрастные насаждения – 276,6 тыс. га, приспевающие насаждения – 130,6 тыс. га, спелые и перестойные насаждения – 282,0 тыс. га.

Общий запас древесины 153,54 млн. куб. м, который распределяется следующим образом: запас молодняков – 13,92 млн. куб. м, средневозрастных насаждений – 52,20 млн. куб. м, приспевающих насаждений – 27,59 млн. куб. м, спелых и перестойных 59,83 млн. куб. м.

Запас хвойных насаждений составляет 55,68 млн. куб. м, твердолиственных – 23,11 млн. куб. м, мягколиственных – 74,74 млн. куб. м, кустарники – 0,01 млн. куб. м.

Диаграмма № 2

Возрастной состав лесов Пензенской области, %



В целом по области средний запас древесины на 1 га в спелых и перестойных насаждениях составляет 173 куб. м. Ежегодный средний прирост древесины за 2025 год составил – 3,09 млн. куб. м.

На первый взгляд, ситуация с лесным фондом и его динамикой беспокойства не вызывает, но в целом по области происходит накопление спелых и перестойных лиственных насаждений, что объясняется низкой степенью использования расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству.

Защита лесов и санитарная безопасность в лесах

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются: лесопатологические обследования; мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов, включающие санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, рубка аварийных деревьев).

Общее санитарное состояние лесов области удовлетворительное.

Основные причины ослабления насаждений: неблагоприятные погодные условия, лесные пожары, болезни леса, и почвенно-климатические факторы. Общая площадь погибших насаждений в 2025 году по различным причинам составила 54,2 га (диаграмма № 3).

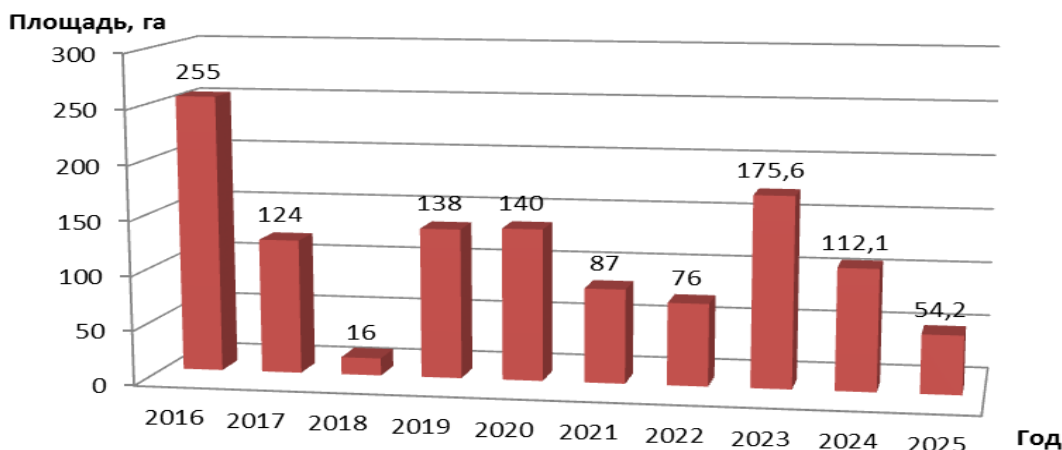
Таблица № 7

Динамика усыхания лесов Пензенской области за 10 лет

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Площадь погибших насаждений, га	255	124	16	128	140	87	76	175,6	112,1	54,2

Диаграмма № 3

Площадь погибших насаждений Пензенской области за последние 10 лет, га



Первым по значимости фактором гибели насаждений по области в 2025 году являются воздействия погодных условий, от которых погибло лесных

насаждений на площади 27,4 га. От лесных пожаров погибло насаждений на площади 23,7 га, от болезней леса – 3,1 га (диаграмма № 4).

Диаграмма № 4

Гибель лесных насаждений от различных неблагоприятных факторов
в 2025 году

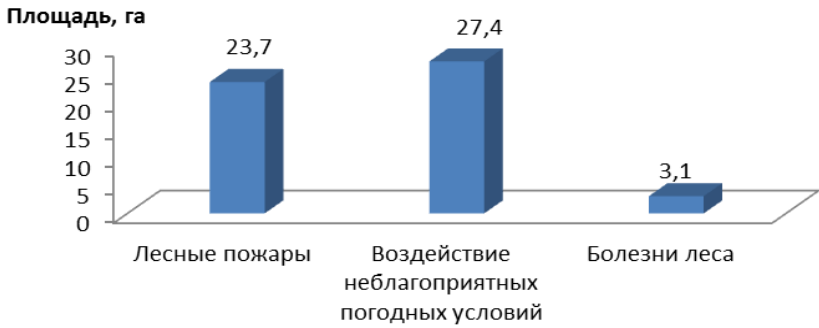


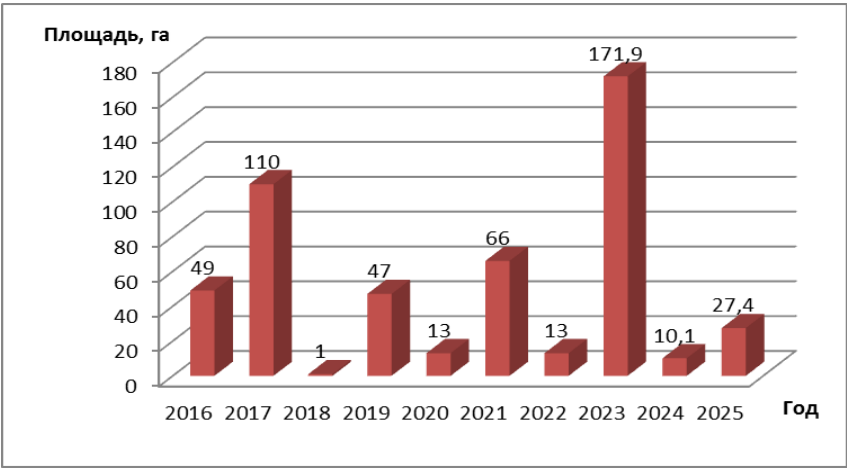
Таблица № 8

Динамика гибели лесов от погодных условий за 10 лет

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Площадь погибших насаждений, га	49	110	1	47	13	66	13	171,9	10,1	27,4

Диаграмма № 5

Площадь насаждений погибших от неблагоприятных погодных условий
за последние 10 лет, га



На начало 2025 года очаги хвое- и листогрызущих вредителей отсутствуют. Тем не менее, в течение года продолжался надзор за типичными вредителями леса Пензенской области для своевременного обнаружения и принятия необходимых мер. На конец года очаги вредителей выявлены не были.

Таблица № 9

**Динамика площадей очагов массового размножения насекомых в лесах
Пензенской области**

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Площадь очагов хвоегрызущих, га	684	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Площадь очагов листогрызущих, га	1465	0	0	0	0	43	0	0	0	0

Диаграмма № 6

**Площади очагов листогрызущих насекомых
(по основным видам) за 10 лет, га**

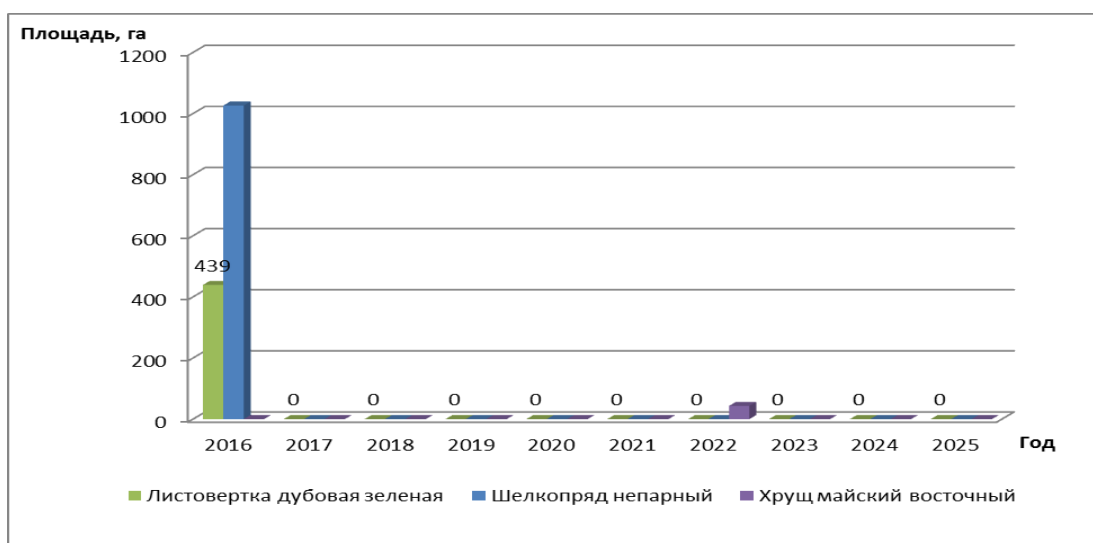


Диаграмма № 7

**Площади очагов хвоегрызущих насекомых
(по основным видам) за 10 лет, га**



В 2025 году было выявлено 2807,73 га очага заболеваний и признаны затухшими 37,12 га. Очаги болезней леса были ликвидированы санитарно-оздоровительными мероприятиями на площади 102 га.

На конец 2025 года очаги болезней леса действуют на площади 52 632 га. Общая площадь очагов болезней леса по сравнению с 2024 годом увеличилась на 5375 га. Площади очагов губки корневой увеличились на 2830 га. На площади 1,4 га очаги корневой губки ликвидированы. Увеличение площади очагов болезней леса произошло, в том числе и по причине низкого спроса на древесину, потерявшую свои технические качества после поражения заболеванием, и, как следствие, минимального объема санитарных рубок, а также больших финансовых вложений на проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Диаграмма № 8

Распределение площадей болезней леса в 2025 году, га

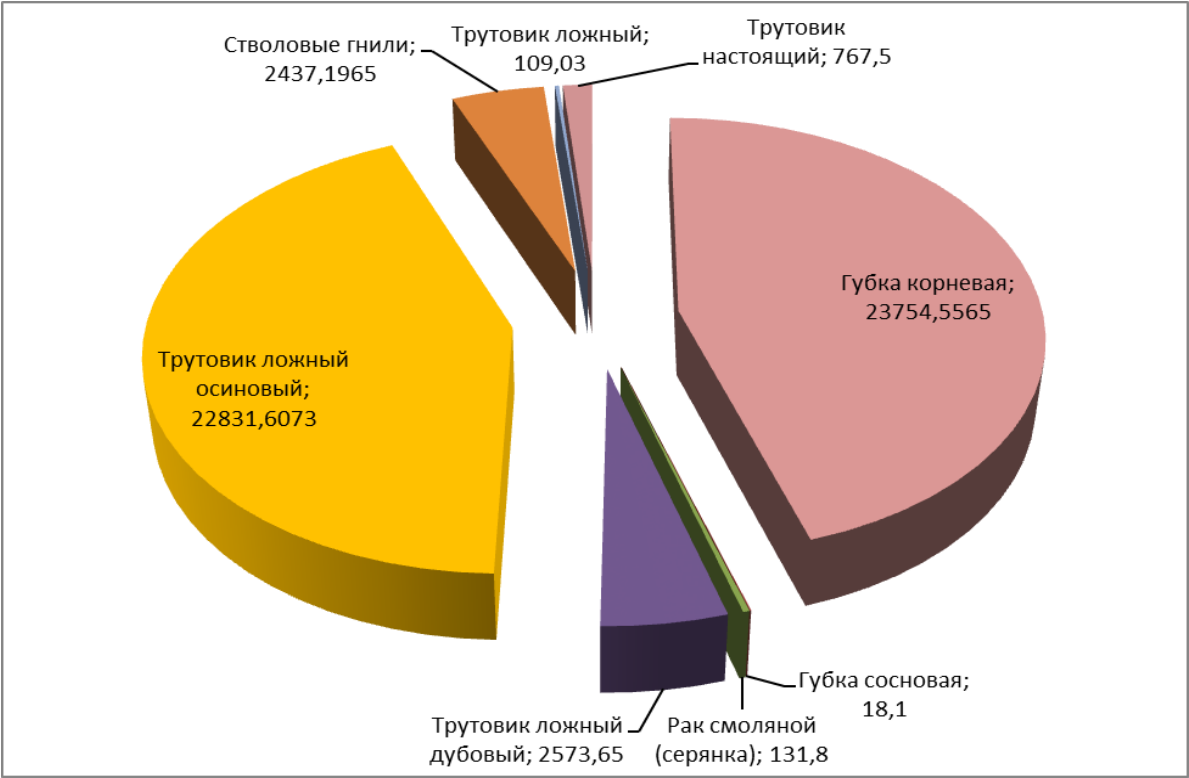
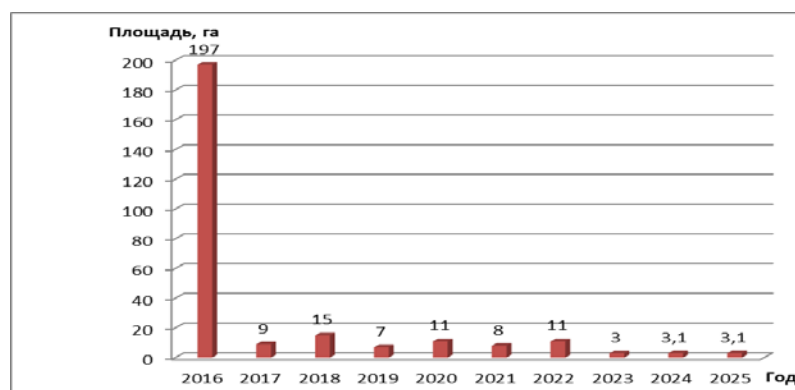


Таблица № 10

Динамика гибели лесов от болезней леса за 10 лет

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Площадь погибших лесов, га	197	9	15	7	11	8	11	3,0	3,1	3,1

Динамика гибели лесов от болезней леса за 10 лет, га



Для улучшения санитарного состояния насаждений на территории Пензенской области в 2025 году проведены следующие мероприятия:

- лесопатологическое обследование насаждений лесничествами на площади 2737 га;

- санитарно-оздоровительные мероприятия:

- 1) сплошные санитарные рубки на площади 51,21 га с объемом вырубаемой древесины 12550,3 куб.м;

- 2) выборочные санитарные рубки на площади 50,5734 га с объемом вырубаемой древесины 5906,7 куб.м;

- 3) рубка аварийных деревьев в количестве 240 шт. с объемом вырубаемой древесины 116,263 куб.м.

Воспроизводство лесов и лесоразведение

Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного восстановления лесов.

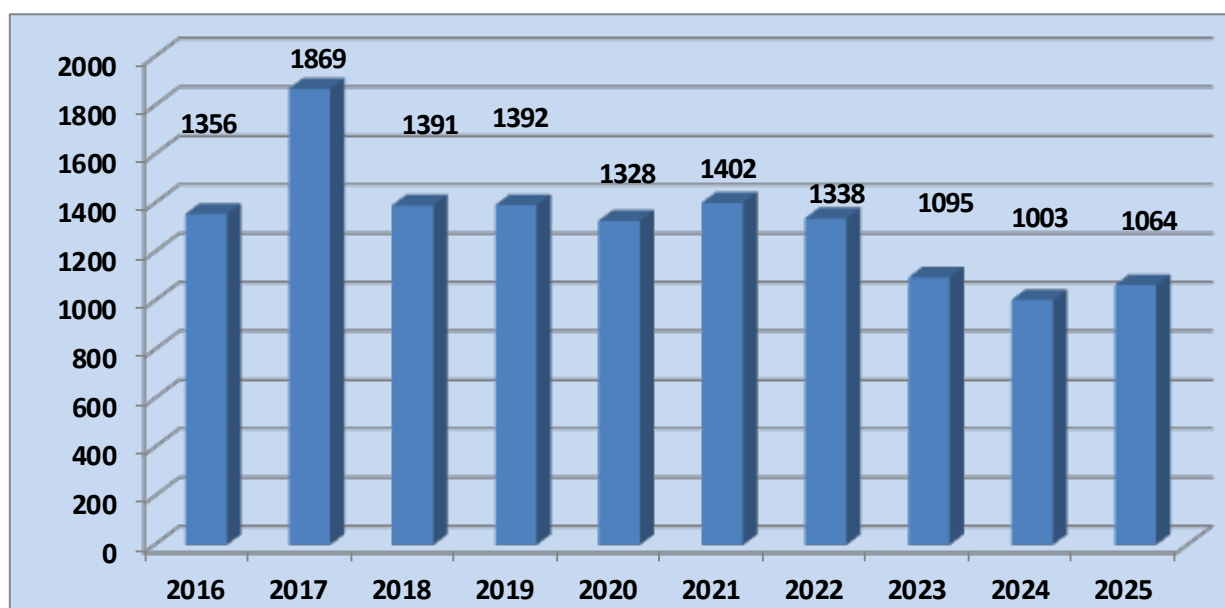
В результате проведения ежегодных лесовосстановительных работ удается обеспечить сохранение и увеличение покрытых лесом земель. За последние годы происходит постепенное увеличение площади лесов ценных пород, с одновременным сокращением не покрытых лесом земель, увеличивается площадь лесных культур.

За счет искусственного и естественного лесовосстановления воспроизводится хозяйственно-ценными насаждениями 100 % вырубаемых насаждений. В 2025 году лесовосстановление проведено на площади 1064 га (диаграмма № 10), в том числе искусственное лесовосстановление (посев, посадка лесных культур) – 503 га, естественное лесовосстановление – 661 га.

В рамках реализации Федерального закона № 212-ФЗ «Компенсационное лесовосстановление» на территории Пензенской области создано лесных культур на площади 35 га.

Диаграмма № 10

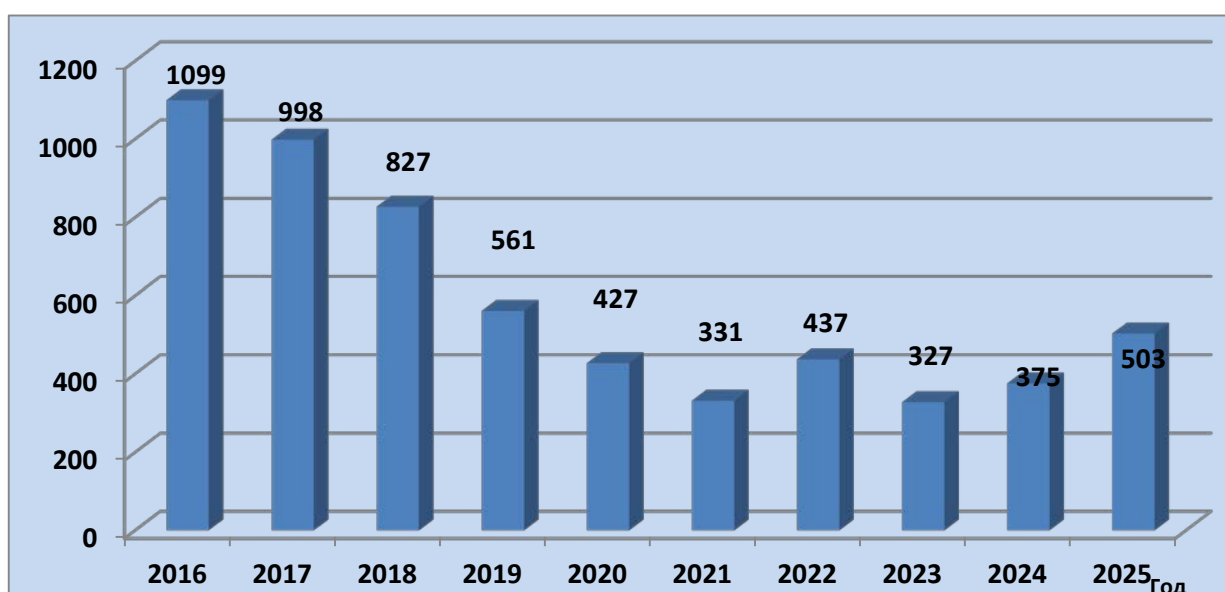
Динамика лесовосстановления за последние 10 лет, га



В 2025 году в оптимальные агротехнические сроки созданы лесные культуры на площади 503 га (диаграмма № 11), в том числе арендаторами лесных участков на площади 416 га. Проведено дополнение лесных культур на площади 822 га, агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами - 4233 га, подготовка почвы под лесные культуры - 612 га.

Диаграмма № 11

Динамика закладки лесных культур за последние 10 лет, га



В 2025 году списано ранее созданных не сомкнувшихся лесных культур на площади 24,3 га. В рамках федерального проекта «Сохранения лесов» национального проекта «Экология» искусственное лесовосстановление выполнено на площади 49 га, дополнение ранее созданных лесных культур на площади 138 га, проведение агротехнических и лесоводственных уходов на площади 677 га.

Целевой показатель «Отношение площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» составляет 104% при плане 100% (диаграмма № 12).

Диаграмма № 12



Лесное семеноводство

Лесовосстановительные работы обеспечиваются районированными семенами и стандартным посадочным материалом, для чего в лесничествах области функционируют лесные питомники общей площадью 42,5 га.

При выращивании сеянцев используются улучшенные семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Заготовлены семена древесно-кустарниковых пород лесных растений в количестве 2189 кг семян. Заготовлено 158 кг мелкохвойных семян, из них с улучшенными наследственными свойствами 20 кг, желудей дуба черешчатого заготовлено в объеме 2016 кг. Посевным материалом область обеспечивает себя полностью.

В Пензенской области имеется 153,8 га лесосеменных плантаций (ЛСП), 2,0 га архива клонов, 4,6 га испытательных культур, 143,2 га постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ), 510 шт. плюсовых деревьев, 10 га маточных плантаций, 37,3 га плюсовых насаждений, 39,1 га географических культур и 1 286,7 га генетических резерватов.

Питомническая база по выращиванию посадочного материала

Лесопитомническая база представлена 5 постоянными питомниками. Этого достаточно для выращивания посадочного материала в необходимых количествах. На первом месте по объему производства стоит сосна обыкновенная.

В лесных питомниках в 2025 году выращено 898 тыс. шт. стандартного посадочного материала - сеянцев хвойных пород. Произведен посев питомников на площади 1,6 га.

Использование лесов

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений осуществляются в форме выборочных и сплошных рубок. Ежегодная расчетная лесосека рубки спелых и перестойных лесных насаждений Пензенской области в 2025 году установлена в объеме 1684,5 тыс. куб. м древесины.

В 2025 году рубка спелых и перестойных лесных насаждений проведена на площади 1498,3 га, при этом заготовлено 258 тыс. куб. м ликвидной древесины. Уход за лесами произведен на площади 1142,1 га, при этом общий объем заготовки древесины составил 24,5 тыс. куб. м. В том числе уход за молодняками произведен на площади 855,78 га, средняя интенсивность рубок ухода в молодняках составила 10 куб. м/га.

Раздел 2.11. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют первостепенное значение в поддержке биологического и ландшафтного разнообразия, препятствуя усилению негативных процессов на территории Пензенской области.

В настоящее время общая площадь особо охраняемых природных территорий Пензенской области составляет 77,2 тыс. га, в том числе 8,4 тыс. га занимает государственный заповедник «Приволжская лесостепь», 9,1 тыс. га - памятники природы



регионального значения и 59,6 тыс. га - государственные зоологические заказники.

В целях реализации мероприятий по организации, функционированию и использованию особо охраняемых природных территорий регионального значения постановлением Правительства Пензенской области от 09.04.2008 № 218-пП создана Межведомственная комиссия при Правительстве Пензенской области по вопросам, связанным с созданием, функционированием и использованием особо охраняемых природных территорий регионального значения.

ООПТ регионального значения

В целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, и среды их обитания на территории Пензенской области функционируют 7 государственных зоологических заказников регионального значения общей площадью 59,6 тыс. га.

Обеспечение деятельности зоологических заказников осуществляет государственное бюджетное учреждение Пензенской области «Центр особо охраняемых и иных природных территорий, и акваторий Пензенской области», созданное в феврале 2008 года.

На обеспечение деятельности особо охраняемых природных территорий регионального значения в 2025 году из средств областного бюджета было направлено 21 237,4 рублей.

На территории государственных зоологических заказников, по наблюдениям охотоведов Центра особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области, а так же по информации полученной ими от населения, обитают постоянно или встречаются в период миграции следующие виды животных, занесенные в Красную книгу Пензенской области: стерлядь (Ломовский госзаказник), рыбец (Белинский госзаказник), лебедь - шипун (Белинский заказник), серый журавль (Белинский заказник), выхухоль (Башмаковский заказник), кулик-сорока (Ломовский госзаказник), орлан белохвост (Нижнеломовский заказник), выхухоль русская (Башмаковский госзаказник), рысь (Сосновоборский и Заметчинский госзаказники), филин (Сосновоборский госзаказник), выдра речная (Белинский, Заметчинский и Ломовский госзаказники).

По данным полученным в результате зимнего учета численности животных, весеннего учета численности глухаря и тетерева на токах, летнего учета численности водоплавающей дичи и осеннего учета численности бобра, барсука, ондатры, выхухоли, выдры и норки, на территории государственных зоологических заказников регионального значения в 2025 году обитало 322 лося, 31 кабан, 452 косули, 654 зайца, 131 лисица, 49 глухарей, 141 тетерев.

В целях сохранения уникальных для Пензенской области объектов растительного мира создано 85 памятников природы регионального значения. Среди них: 5 родников, 17 озер и болот, 1 участок русла реки, 20 степных участков, 33 лесных надела, 4 дендрологических и 5 культурно – исторических участков, включая Голицинский лесопарк, Куракинский, Зубриловский, Белокаменский парки, Оболенский сад.

Парки, заложенные в XVIII - XIX веках, являются не только местами произрастания редких видов растений, но и памятниками садово-паркового искусства, созданными на основе естественных дубрав. Парки расположены в основном при бывших поместьях и отличаются друг от друга, как по занимаемой площади, композиции, так и по набору древесных и кустарниковых пород.

По данным исследований в старинных парках насчитывается свыше 100 видов и форм деревьев и кустарников, из которых около 30 являются экзотами, завезенными из стран Европы, Азии и Америки.

Одним из интереснейших парков, сохранившихся до наших дней, является *Голицинский лесопарк*. Он расположен на восточной части водораздельного хребта рек Мокши и Иссы возле с. Голицыно Нижнеломовского района. По рельефу и композиционному построению парк делится на две части.



Верхнюю – где сохранились экзотические деревья возрастом более 100 лет: пихта сибирская, сосна Веймутова, лиственница сибирская и европейская, сосна сибирская и другие. Интересен единственный экземпляр липы крупнолистной, возраст которой около двух веков.

Вторая часть парка – нижняя, представляет собой парк водоемов. Систему прудов здесь построили более ста лет назад. Для этого были сделаны 2 террасы и вырыты 2 пруда, которые соединялись желобами.

Помимо искусственно созданных водоемов, во многих уголках парка бьют мощные природные родники. В отличие от верхней части в нижней почти полностью сохранена естественная растительность. Именно здесь проходят три прогулочных маршрута.

Первый предлагает прогуляться и отдохнуть в тени наиболее густой части массива, второй - насладиться и отведать дары фруктового сада, третий – подышать свежим воздухом на открытой местности.

Куракинский парк площадью 30 га, расположенный в Сердобском районе, создан в 1795 году и является памятником русской усадебной архитектуры XVIII века. Центральная аллея делит территорию парка на равные части, в которых располагаются беседки и скульптуры. В качестве насаждений в парке использовались липа мелколистная, сосна и многие виды декоративных кустарников. До наших дней вдоль южной окраины сохранились два ряда стройных сосен протяженностью 400 и шириной 50 метров.



Зубриловский парк располагается на правом берегу реки Хопёр около с. Зубрилово Тамалинского района. Он является самым крупным ландшафтным парком на территории области. Центральное место в парке занимает трехэтажный дворец, парадный вход которого обращен на обширную долину реки Хопёр. С противоположной стороны здания разбит цветник. От него берет начало главная аллея протяженностью 1,5 километра. Основу насаждений составляют 250-летние дубы. К ним примешиваются липа, клен, ясень, вяз, разнообразные кустарники и плодовые деревья.

Оболенский сад - уникальный памятник садово-паркового искусства конца XVIII – начала XIX веков. Он основан князем Оболенским как усадебный парк на водоразделе рек Раевка и Кермись – левых притоков Выши, на участке естественной дубравы. Площадь парка - 19 га. Северная часть площадью 4 га занята фруктовым садом, остальная – лесным массивом типа дубняк на серых лесных суглинках.

Белокаменский парк, занимающий площадь 42 га на западном склоне степной балки в 72 км от города Пензы – один из великолепнейших и старейших парков Пензенской области. Возраст парка около 240 лет. Парк создан в ландшафтном стиле. С учетом рельефа в нем разместились каскад прудов, поляны, участки, где произрастают разнообразные виды травянистых растений и кустарников, дорожная сеть и элементы декоративного искусства. В основе его посадок: сосны, дубы, ясень, вяз, липы, березы, тополь серебристый, а также дальневосточные растения и экзоты: лиственница сибирская, сосна Веймутова, пихта сибирская, ель обыкновенная, тополь бальзамический, бархат амурский, орех маньчжурский и лимонник китайский.

Арбековский лес. Ботанический памятник природы регионального

значения. Общая площадь памятника 204,1 га, находится близ северо-западной окраины г. Пензы. На территории памятника обитают редкие растения: ветреничка алтайская, хохлатка Маршалла, зубянка пятилистная, занесенные в Красную книгу Пензенской области. Имеются участки семенного дуба 2 класса бонитета 80-летнего возраста и ольхи 100-летнего возраста. Памятник имеет природоохранное, рекреационное и эстетическое значение.

Ахунский дендрарий. Ботанический памятник природы площадью 17 га. Дендрарий располагается на пологом склоне северо-западной экспозиции с темно-серыми лесными почвами и высоким уровнем грунтовых вод. Представляет собой бывший лесоторговый питомник, который был заложен в 1894 году лесничим М.А. Миловановым. Во время первой мировой войны посадочный материал не был востребован, древесные сеянцы переросли и их оставили как культуры деревьев-экзотов. Ценность дендрария определяется тем, что на его территории сохранились экземпляры древесных растений, интродуцированных в Пензенской области в возрасте около ста лет и более. Из северо-американских видов наибольшую ценность представляет сосна Веймутова. Это очень красивое хвойное дерево с длинной темно-зеленой хвоей, собранной, как у сосны сибирской, в мутовки по 5 штук. Шишки у нее крупные, вытянутой формы, напоминают еловые. Из сибирских видов здесь представлены сосна сибирская (кедровая) и лиственница сибирская, из дальневосточных – орех маньчжурский и бархат амурский. В Ахунском дендрарии сохранились самые старые экземпляры двух последних видов. Особенно декоративен бархат амурский. Важной особенностью этого дерева является то, что у него на стволе не образуется грубая корка, как у большинства древесных растений. Его ствол покрыт пробкой, имеющей мягкую бархатистую поверхность. Очень красивы и черные блестящие плоды этого дерева. Ахунский дендрарий включает в себе ценнейший опыт интродукции древесных растений в нашем регионе. Те виды экзотов, экземпляры которых достигли здесь столетнего возраста, без всякого сомнения, могут быть рекомендованы для посадки в парки и скверы нашего города.

Ахунский сосновый бор. Является ботаническим памятником природы регионального значения. Общая площадь насаждения 311 га, расположен в микрорайоне Ахуны.

Включает в себя различные типы соснового леса – сосняк сложный с липой мелколистной и дубом черешчатым, сосняк травяной паркового типа и др. Имеет большое природоохранное, рекреационное и эстетическое значение. Насаждение представляет хорошо сохранившийся участок старого леса в возрасте 130-140 лет.

Зареченский лес. Ботанический памятник природы регионального

значения. Общая площадь насаждения 80 га, находится в зеленой зоне г. Заречного. Является местообитанием растений, занесенных в Красную книгу России: венериного башмачка настоящего, пыльцеголовника красного и ятрышника шлемовидного, а также растений Красной книги Пензенской области – тайника яйцевидного, пальчатокоренника мясо-красного, осоки Гартмана, узовника обыкновенного, кокушника длиннорогого, пальчатокоренника пятнистого, волчегородника обыкновенного.

Памятник природы представляет собой участок хорошо сохранившегося лиственного леса с участием сосны. На пониженных элементах рельефа сформировался осинник разнотравный с березой пушистой, на повышенных – дубо-липняк разнотравный с участием сосны обыкновенной. Высота осины и березы пушистой достигает 20-25 м, диаметр стволов – 26-30 см. В подлеске имеются вяз шершавый, крушина ломкая, кустарниковые ивы, главным образом, ива пепельная.

Однако, главную ценность охраняемого сообщества представляют орхидеи – королевы среди трав по красоте и изяществу своих цветков. Здесь они представлены 11 видами, имеющими полночленные, но немногочисленные популяции. Цветущие орхидные ошеломляют чудесными формами и радужными красками цветков, хотя орхидеи наших широт гораздо скромнее своих тропических родственников. Орхидеи Зареченского леса цветут, в основном, в июне и имеют цветки разнообразной окраски: белой – у любки двулистной, зеленоватой – у тайника яйцевидного и дремлика широколистного, желтой – у башмачка настоящего, малиновой – у пыльцеголовника красного, розовой – у ятрышника шлемовидного, пальчатокоренников пятнистого и Фукса, кокушника длиннорогого, кремовой – у гнездовки настоящей, красной – у пальчатокоренника мясо-красного. У большинства наших орхидей вегетативное размножение отсутствует или слабо выражено. Например, у любки, пальчатокоренников, ятрышника и других подземный орган – клубень. На месте израсходованного материнского клубня формируется клубень замещения, а размножения, т.е. увеличения числа растений не происходит. У башмачка настоящего под землей короткое корневище, которое также не позволяет быстро размножаться. Популяция башмачка настоящего в Зареченском лесу занимает небольшую площадь – 200-300 м², но она самая представительная в Пензенской области. Другие значительно меньше и их немного.

Засурский бор-черничник. Ботанический памятник природы регионального значения. Общая площадь 87 га. Находится между поселками Засурье, Леонидовка и г. Заречный. Редкое для области лесное сообщество – сосняк черничниковый с естественным возобновлением сосны. Объект включает, помимо лесного сообщества, травяно-моховые болота, является местообитанием редких видов растений и грибов, занесенных в Красную

книгу Пензенской области: пальчатокоренника пятнистого, ежеголовника малого, паутинника фиолетового, моховика паразитического и порховки окрашенной.

Золотаревский сосновый бор. Ботанический памятник природы регионального значения. Общая площадь 123 га. Расположен близ пос. Золотаревка в правобережье Пензенского водохранилища.

Ценность участка определяется тем, что здесь, в условиях сложенных надпойменных террас, произрастают различные типы сосняков – травяные, лишайниковые и лишайниково-зеленомошные. На его территории имеются редкие растения: ковыль перистый, дифазиаструм сплюснутый, линнея северная, льянка дроколистная, цирцея альпийская, занесенные в Красную книгу Пензенской области, и редкие виды лишайников – цетрария исландская и др.

Кичкилейский сосняк с дубом. Является ботаническим памятником природы регионального значения. Площадь памятника 13,8 га, он находится на землях Засурского лесничества близ с. Кичкилейка.

Ценность насаждения определяется разновозрастной структурой деревьев с хорошо выраженной ярусностью. Популяции сосны и дуба черешчатого полночленные. Они представлены как подростом, так и старыми деревьями в возрасте более 300 лет. Кичкилейский сосняк с дубом является эталоном хорошо сохранившегося сосново-широколиственного леса – зонального типа лесной растительности. Здесь встречаются редкие для области виды растений – осока Арнелла и двулепестник альпийский (Красная книга Пензенской области).

Морозовский дендрарий, основанный в 1900-м году, является одним из интереснейших мест нашей области. Перед входными воротами с одной стороны растет береза с тремя стволами-близнецами. Ветви, касающиеся земли, как бы кланяясь, гостеприимно приглашают всех желающих войти в этот храм природы. С другой – три экземпляра тополя белого с серебристыми листьями, освещающие вход.

И вот попадаешь на широкую алею, где стройными рядами растут пихта бальзамическая, берест перистоветвистый и тополь пирамидальный. Вблизи располагаются посевное отделение питомника.

Справа от аллеи – теплица. В ней выращиваются розы, чубушник, ива вавилонская и ель колючая (голубая). Вокруг растут спирея японская, можжевельник обыкновенный и казацкий, акация желтая, снежноягодник, лаванда, малина декоративная, гречиха Вейриха, солнцезвезд, криптомерия, сирень мохнатая, тамариск, облепиха, жимолость покрывальная, птелея трехлистная, айва японская, чай Курильский и самшит вечнозеленый.

За теплицей начинается аллея, ведущая к старому дендрологическому участку, заканчивающемуся небольшим водоемом. По берегам живописно

произрастают березы и ивы вавилонские.

За водоемом – старый дендрарий. Он разделен на 27 кварталов. В них растут смешанные насаждения с участием сосны, березы и дуба черешчатого с разнообразным подлеском и развитым травяным покровом. Среди этих насаждений куртинами и одиночно растут деревья и кустарники – экзоты, которых учтено 75 видов. Они являются представителями флоры западной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Китая, Японии и Северной Америки. Многие акклиматизировались в местных условиях.

Присурская дубрава. Присурская дубрава является ботаническим памятником природы регионального значения. Общая площадь 357 га. Находится в окрестностях сел Засечное, Кичкилейка, Возрождение. Охраняемая территория расположена между старым и новым руслами р. Суры.

Присурская дубрава – единственный в области участок Сурской поймы с хорошо сохранившейся естественной лесной растительностью. На территории объекта находятся уникальные участки разновозрастной пойменной дубравы естественного семенного происхождения, предельный возраст которой 200–220 лет. Близ старичных водоемов встречаются одиночные деревья тополя черного в возрасте около 100 лет. Дубрава является местообитанием тюльпана Биберштейна, занесенного в Красную книгу Пензенской области.

Ясенева дубрава. Ботанический памятник природы регионального значения. Общая площадь памятника 109 га, находится на шестом километре дороги от пос. Золотаревка к станции Шнаево.

Ценность участка определяется тем, что на его территории располагается находящаяся на восточной границе ареала популяция ясеня обыкновенного. Под пологом леса произрастают ветреница лесная, пальчатокоренник пятнистый, хохлатки Маршалла и средняя, занесенные в Красную книгу Пензенской области.

Ардымский шихан. Ботанический памятник природы площадью 2,3 га. Находится, примерно, в одном километре от с. Ленино. Название «Шихан» в тюркских языках означает холм. Оно дано не случайно, т.к. объект представляет собой возвышенный останец коренного берега р. Ардым, который резко выделяется в рельефе окружающей местности и виден на многие километры.

Наибольшую научную ценность представляет ассоциация с доминированием эфедры двухколосковой. Это растение, представляющее из себя кустарник, интересно тем, что большинство его сородичей – высокие деревья и имеют, за редким исключением, шишки с сухими деревянистыми чешуями. У шишко-ягод эфедры чешуи мясистые, окрашены в ярко-красный цвет. Эфедрa - растение сухих степей и полупустынь. Через Пензенскую

область проходит северная граница ее ареала. Несмотря на то, что Ардымский Шихан имеет малую площадь, на его территории обитает большое количество видов, занесенных в Красную книгу Пензенской области. Это астрагал разноцветный, грудницы мохнатая и узколистная, смолевка сибирская, терескен серый и эфедра двухколосковая.

Еланские степи. Ботанический памятник природы площадью 218,8 га, который расположен в окрестностях с. Большая Елань.

Памятник природы состоит из трех участков:

1) Воейковский овраг (100,1 га), открывающийся с правой стороны в р. Пензу.

2) Орловский овраг (80,7 га) – небольшой отвершек Гремячего оврага, впадающего слева в р. Елань.

3) Волчий овраг (57,0 га) находится близ с. Хоненевка по левую сторону от дороги Пенза – Колышлей. Включает верховье балки, находящейся по правому берегу р. Лисовки – правого притока р. Елань.

На территории объекта сохранилась своеобразная растительность песчаных степей на выходах коренных пород – меловых песках. Здесь также имеются типичные для лесостепной зоны ассоциации водораздельных луговых степей на черноземах с набором характерных видов. Кроме того, представлены кустарниковые луговые степи и заросли степных кустарников с участием, в том числе, видов, занесенных в Красную книгу Пензенской области: спиреи городчатой и миндаля низкого. Встречаются редкие для Пензенской области виды степной флоры: астрагал изменчивый, качим высочайший, грудница мохнатая, козелец прямой, лук желтеющий, и др., а также занесенный в Красную Книгу России – ковыль перистый.

Ивановская степь. Ботанический памятник природы площадью 24,7 га. Расположен в 8 км к востоку от с. Кондоль. С запада участок ограничен каменоломней, с юга р. Ивановкой, с севера и востока – залежными землями.

В Ивановской степи обитает много редких видов, занесенных в Красную книгу Пензенской области. Это кустарники: миндаль низкий, спирея городчатая, кизильник черноплодный и травянистые растения: адонис весенний, астра ромашковая, грудницы мохнатая и льновидная, горечавка перекрестнолистная, ирис безлистный, козелец прямой, лук желтеющий, полыни армянская и широколистная, остролодочник волосистый, астрагалы австрийский и эспарцетный, перловник трансильванский и ковыль перистый.

Рамзайский и Комаровский резерват головчатки Литвинова представляют собой два существующих в области местообитания головчатки Литвинова (*Cephalaria Litvinovii*). Этот вид из семейства ворсянковые – является эндемиком Европейской части Российской Федерации. Вид входит в Красные книги Российской Федерации, а также таких регионов, как Белгородская, Воронежская и Пензенская области.

Ольшанские склоны. Ботанический памятник природы, площадью 36,6 га.

Территория памятника природы занимает склоны коренного берега р. Ольшанки – правого притока р. Ардым. Степные склоны достигают наибольшей высоты и образуют крутые выступы, разделенные небольшими лощинами в районе с. Ольшанка. При этом сильно выступающие крутые склоны имеют южную экспозицию, а боковые – западную и восточную. Склоны покрыты сильно смытыми черноземами, содержащими примесь щебня и опоковидного песчаника.

Экологическая ценность участка определяется тем, что здесь обитают виды, занесенные в Красную книгу Пензенской области. Среди них особого внимания заслуживает терескен серый – ксерофильный кустарник, основная часть ареала которого находится в горах Центральной Азии. По «степному коридору» вдоль долины р. Суры граница ареала проходит на север, достигая Мордовии. Кроме терескена, здесь произрастают: астрагал эспарцетный, ковыль перистый, солонечник узколистный, эфедра двухколосковая и другие редкие виды.

Истоки р. Хопер. Водный памятник природы площадью 0,8 га. Расположен на территории гослесфонда между селами Кучки и Поперечное.



Его ценность определяется тем, что здесь на небольшой территории находится 12 родников, которые, сливаясь, дают начало реке Хопер. Родники характеризуются высоким качеством воды, температура которой остается постоянной в течение всего года и обычно не превышает +7 °С. Ее химический состав отражает

таблица № 8. Родники сливаются в единое русло и образуют быстро текущий поток, уходящий в пойму.

Во второй половине 20-го века делались попытки обустройства родников, была возведена декоративная водяная мельница и бетонная фигура «Старика Хопра». На территории, прилегающей к родникам, были созданы культуры черемухи виргинской и черноплодной рябины. Естественная растительность вдоль русла Хопра представлена зарослями ивы ломкой с участием ивы белой и ольхи клейкой, а также настоящими и болотистыми лугами. В местах с нарушенной почвой бурно развивается сорная растительность. Уникальный природный объект, имеющий огромное

водоохранное и рекреационное значение.

ООПТ федерального значения - Государственный заповедник «Приволжская лесостепь»

Государственный заповедник «Приволжская лесостепь», расположенный на юго-западе Приволжской возвышенности, является жемчужиной Пензенской области. Находится он в пределах главного водораздела между Волгой и Доном. Создан заповедник в 1989 году с целью сохранения и восстановления уникальных степей северного типа и типичных лесных экосистем лесостепной зоны Приволжской возвышенности. Заповедник является кластерным и состоит из 5 участков, расположенных в 6 районах области.



Общая площадь заповедника составляет 8425,7 га, из них 7360 га покрыты лесом, 829 га заняты травянистыми экосистемами, 15 га - водными объектами, 178 га прочие земли (болота, пески, дороги, просеки и др.). Охранная зона установлена вокруг всех участков заповедника шириной 500 м на землях лесного фонда и 1000 м - на с/х землях. Организационно-территориальная структура заповедника представлена в таблице № 11.

Таблица № 11

Организационно - хозяйственная структура заповедника

№ п/п	Участки (урочища)	Административный район	Общая площадь, га	Площадь охранной зоны, га
1.	Верховья Суры	Кузнецкий	6339	13 289
2.	Борок	Камешкирский	399	575
3.	Кунчеровская лесостепь	Кузнецкий	40	
		Камешкирский	84	
		Неверкинский	907	
	Итого:		1031	3150
4.	Попереченская степь	Пензенский	220	
		Каменский	32	

	Итого:		252	854
5.	Островцовская лесостепь	Колышлейский	404,7	1191
	Всего:		8425,7	19 059
В том числе по административным районам:				
		Кузнецкий	6379	
		Камешкирский	483	
		Неверкинский	907	
		Колышлейский	404,7	
		Пензенский	220	
		Каменский	32	

Таблица № 12

Площадь охранной зоны ООПТ (га)

		Площадь охранной зоны, га	
		Общая площадь (га)	Площадь суши с внутренними водоемами (га)
Заповедник "Приволжская лесостепь"		16515	16515
Кластерные участки			
1	Верховья Суры	10747	10747
2	Борок	575	575
3	Кунчеровская лесостепь	3150	3150
4	Попереченская степь	854	854
5	Островцовская лесостепь	1191	1191

Таблица № 13

Характеристика земель, предоставленных заповеднику в постоянное (бессрочное) пользование

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	8425,7	100
Лесные земли	7670	91,0

Земли, покрытые лесной растительностью	7360	87,4
Земли, не покрытые лесной растительностью	310	3,7
Нелесные земли – всего	755,7	9,0



В состав заповедника вошли уникальные природные участки Пензенской области, такие как Попереченская и Кунчеровская степи, Островцовская лесостепь («Дикий сад»), а также два лесных массива: «Борок» и «Верховья Суры». Участки «Островцовская лесостепь» и «Попереченская степь» находятся в пределах окраины днепровского оледенения, «Кунчеровская лесостепь», Борок и «Верховья Суры» – во внеледниковой зоне. Особую живописность ландшафтам

заповедника придают выраженный рельеф и своеобразная растительность.

Наибольший участок, «Верховья Суры», расположен в верховьях самой крупной реки Пензенской области Суры и представляет собой лесной массив площадью 6339 га. Второй лесной участок «Борок», площадью 399 га, расположен на северо-востоке Камешкирского района.

В 15 км к югу от участка «Борок» на стыке трех районов Камешкирского, Кузнецкого и Неверкинского расположен участок «Кунчеровская лесостепь», в которую составной частью вошли «Кунчеровская степь» и семь лесных кварталов. Общая площадь участка – 1031 га. Кунчеровская лесостепь наиболее уникальна. Климат сухой, что способствует произрастанию растений, которые типичны для настоящих южных степей с преобладанием реликтового злака овсеца пустынного. Растительный покров участка обусловлен историческими причинами. Весьма возможно, что Кунчеровская лесостепь находится на территории, не подвергшейся оледенению, и поэтому здесь сохранились группировки растений более древних эпох.

Участок «Попереченская степь» находится на стыке Пензенского и Каменского районов, в 60 км к юго-западу от г. Пензы. Площадь участка – 252 га.

К юго-востоку от Попереченской степи, в 90 км юго-западнее г. Пензы в Колышлейском районе расположена Островцовская лесостепь. Площадь участка – 404,7 га.

Значение заповедника для охраны природы трудно переоценить. Мощные черноземы с толщиной гумусного слоя 80 - 100 см двух степных участков Попереченского и Островцовского являются эталонными для данного типа почв и занесены в Красную Книгу почв России. Луговые степи северного типа, представленные в заповеднике, являются образцами почти нигде более в Европе не сохранившихся зональных степей.

Биоразнообразие флоры и фауны заповедника. На территории заповедника выявлено 919 видов сосудистых растений, 116 видов лишайников, 77 видов мохообразных и 270 видов грибов, 1863 вида беспозвоночных животных и 266 видов позвоночных (таблица № 14).

Таблица № 14

Количество видов животных и растений основных систематических групп, обнаруженных на территории заповедника

Наименование	Количество видов	
	всего	в том числе, редкие
		Красная Книга Пензенской области (КК РФ)
1	2	4
Наличие видов грибов и растений		
Грибы – макромикеты	270	9 (1)
Лишайники	116	21
Мохообразные	77	12
Сосудистые растения	919	85 (8)
Наличие видов животных		
Беспозвоночные всего:	1867	38 (6)
В том числе:		
Амебы	107	
Коловратки	31	
Ракообразные	19	
Моллюски наземные	33	
Ногохвостки (коллемболы)	261	
Пауки	274	2
Насекомые	1142	30 (6)
Позвоночные всего:	266	43 (10)
Рыбы и круглоротые	30	5

Земноводные	10	2
Пресмыкающиеся	7	1
Птицы	165	27 (9)
Млекопитающие	54	8

Инвентаризацию флоры и фауны заповедника нельзя считать законченной. Фаунистические исследования продолжаются и ежегодно приносят новые сведения по фауне заповедника. В последние годы список млекопитающих заповедника пополнился и в том числе за счет редких или малочисленных для региона видов. Так, в июне 2017 г. на территории участка «Островцовская лесостепь» с помощью фотоловушки, установленной около норы степных сурков, была зарегистрирована енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Gray), а в ноябре 2022 г. на этом же участке заповедника получены фотографии шакала (*Canis aureus* L.). В летне-осенний период 2021 г. в охранной зоне участка Верховья Суры, а также на территории заказника «Сурские вершины» в Ульяновской области у границы заповедника неоднократно регистрировались следы пребывания бурого медведя (*Ursus arctos* L.). Следы молодого медведя были отмечены в сентябре-октябре 2021 г. по северной границе участка «Верховья Суры», помет медведя найден в октябре в районе р. Пятиямный (участок «Верховья Суры»).

По материалам научных исследований коллембол в заповеднике в лесостепи Среднего Поволжья (в основном на территории заповедника «Приволжская лесостепь»), выявлено 13 новых для науки видов - *Folsomia kuznetsovae* Potapov 2009, *Folsomia calcarea* Potapov 2018, *Najtiaphorura dobrolubovae* Shvejonkova & Potapov 2003, *Oligaphorura humicola* Shvejonkova & Potapov 2012, *Oligaphorura jigu-liensis* Shveenikova et Babenko 2021, *Oligaphorura mazeii* Shveenikova et Babenko 2021, *Oligaphorura imosolica* Shveenikova et Babenko 2021, *Oligaphorura psammophila* Shveenikova et Babenko 2021, *Oligaphorura stojkoe* (Shvejonkova & Potapov) 2012, *Psyllaphorura silvestris* Shveenikova et Babenko 2021, *Psyllaphorura pseudopodis* Shveenikova et Babenko 2021, *Stachorutes gracilis* Smolis & Shvejonkova 2006, *Wankeliella* sp. n. (aff. *intermedia*). Для ряда видов флоры и фауны выявлены новые места обитания на территории заповедника.

Редкость и уникальность биоразнообразия заповедника.

Растения. Из редких видов представителей флоры, занесенных в Красную Книгу России, на территории заповедника зарегистрировано произрастание 1 вида грибов - трутовика корнелистного, 8 видов сосудистых растений - рябчика русского, неоттианты клобучковой, надбородника безлистного, пыльцеголовника красного, ириса безлистного и 3 видов ковылей - залесского, красивейшего, опушеннолистного. Из видов,

занесенных в Красную Книгу растений Пензенской области, выявлено произрастание в заповеднике 85 редких видов.

Таблица № 15

Виды сосудистых растений, включенные в Красную книгу РФ, охраняемые на территории ФГБУ «Государственный заповедник «Приволжская лесостепь»

№ п/п	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды сосудистых растений		Категория редкости по Красной книге Российской Федерации
1	Касатик безлистный	<i>Iris aphylla</i> L.	2
2	Рябчик русский	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	3
3	Пыльцеголовник красный	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	3
4	Надбородник безлистный	<i>Epipogium aphyllum</i> (F.W. Schmidt) Sw.	3
5	Неоттианта клобучковая	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	3
6	Ковыль опушеннолистный	<i>Stipa dasphylla</i> (Lindem.) Trautv.	3
7	Ковыль красивейший	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	3
8	Ковыль Залесского	<i>Stipa zaleskii</i> Wilensky	3
	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды грибов		
1	<i>Picipes rhizophilus</i> (Pat.) J. L. Zhou & B.K. Cui (<i>Polyporus rhizophilus</i> Pat.)	Трутовик корнелистный	3

Животные. Два вида пауков и 36 видов насекомых, обитающих на территории заповедника, являются редкими и охраняемыми видами Пензенской области. Из них 6 видов являются редкими для России в целом (Красная Книга РФ, 2021). Это кузнечик дыбка степная, жуки красотел пахучий и жук-олень, бабочка аполлон, оса парнопес крупный и шмель армянский. Из позвоночных животных, занесенных в Красную Книгу России, на территории заповедника отмечены 9 видов птиц.

Виды животных, включенные в Красную книгу РФ, охраняемые на территории ФГБУ «Государственный заповедник «Приволжская лесостепь», представлены в таблице № 16.

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды животных

Виды животных		Вид включен в:		
Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красную книгу Российской Федерации (2020)	Приложение №3 Красной книги Российской Федерации
<i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)	Степной лунь	NT	3	
<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Змееяд	LC	3	
<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Орел-карлик			+
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	LC	3	
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	LC	5	
<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	Балобан	EN	1	
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766**	Кобчик	NT	3	
<i>Otis tarda tarda</i> (Linnaeus, 1758)	Дрофа (европейский подвид)	VU	2	
<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	Стрепет	NT	3	
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная горлица	VU	2	
<i>Saga pedo</i> Pall.	Дыбка степная	VU	2	
<i>C. sycophanta</i> L.	Красотел пахучий		2	
<i>Lucanus cervus</i> L.	Жук-олень	NT	2	
<i>Parnassius apollo</i> L.	Аполлон	LC	2	
<i>B. armeniacus scythes</i> Radoszkowski, 1877	Шмель армянский	EN	2	
<i>Parnopes grandior</i> Pallas.	Оса парнопес крупный		2	

Охраняемыми в Пензенской области также являются пауки тарантул русский и Эрезус чёрный (*Eresus kollari*), стрекоза красотка-девушка; из прямокрылых - изофия скромная, кобылка трескучая и богомол

обыкновенный. Из включенных в Красную книгу Пензенской области видов жуужелиц на территории заповедника обитают 11 видов (100%) - красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), красотел бронзовый (*Calosoma inquisitor*), красотел золотоямчатый – *Calosoma auripunctatum*, красотел степной (*Calosoma denticolle*), жуужелица Шонхерра (*Carabus schoenherri*), жуужелица Щеглова (*Carabus stscheglowi*), жуужелица-наследник (*Carabus sibiricus*), жуужелица золотокаемчатая (*Carabus aurolimbatus*), жуужелица шагреневая (*Carabus coriaceus*), улиткoед карабoидный (*Cychrus caraboides*), слизнеед oкаймленный (*Chlaenius spoliatus*). Также на территории заповедника охраняются хрущ мраморный и бабочки - коконопряд пушистый, бражник Прозепина, беляночка восточная, мнемозина, - краeглазка эгерия, переливница большая, краeглазка петербургская, сатир аретуза, голубянка алькон, голубянка арион, торфяная голубянка, медведица-хозяйка; перепончатокрылые - оса сколия степная и шмель глинистый.

Из 30 видов рыб заповедника редкими для области являются 5 видов. Из 10 видов земноводных, отмеченных в заповеднике, 2 вида включены в Красную книгу Пензенской области - прудовая лягушка и травяная лягушка. Из 7 видов рептилий заповедника редкая в Пензенской области - степная гадюка.

Из птиц 9 видов внесены в Красную книгу РФ (2021 г.) - это степной лунь, змеeяд, беркут, орлан-белoхвост, кобчик), балoбан, дрофа, стрепет, обыкновенная горлица. Еще 18 видов птиц, обитающих в заповеднике, внесены в Красную книгу Пензенской области.

Из 51 вида млекопитающих, отмеченных в заповеднике, 8 видов внесены в Красную книгу Пензенской области - крапчатый суслик, степной сурок, мышовка Штрoндта, большой тушканчик, серый хомячок, степная пеструшка, горностаи, речная выдра, рысь. Русская выхухоль внесена в Красную книгу РФ. С 2010 г. в заповеднике ведутся работы по реинтродукции степного сурка. Современная численность оценивается в 45 - 50 особей.

В 2024 году отмечено гнездование на Кунчеровской лесостепи орла-карлика (Приложение Красной книги РФ, Красная книга Пензенской области, 3 категория редкости), три пары серых сорокопутов. На этом же участке во время гнездового сезона зарегистрировано несколько встреч Змеeяда (*Circaetus gallicus*) (фото № 9 и № 10). Предыдущая встреча этого редкого вида отмечена на территории охрoннoй зоны участка «Кунчеровская лесостепь» в 2015 г. На территории Островцовской лесостепи в летний период отмечали залеты орлана белoхвоста (Красная книга РФ, 3 категория редкости).



Фото № 9

Змееяд на участке «Кунчеровская лесостепь» 23.05.2024



Фото № 10

Относительная доля сохраняемого в заповеднике биоразнообразия от общего числа видов, обитающих на территории области, для разных групп организмов составляет от 60% до 90%: растений – 62%; животных позвоночных – 65%, в том числе рыб – 52,4%, земноводных – 90%, рептилий – 87,5%, птиц – 66,1%, млекопитающих – 73,7% .

Доля редких видов флоры и фауны, охраняемых в России и Пензенской области, от общего числа в области составляет соответственно: грибы – 22,5%, сосудистые растения – 39%, круглоротые – 100%, рыбы – 20%, земноводные – 100%, рептилии – 50%, птицы – 32%, звери – 60%.

Численность основных видов позвоночных.

Численность млекопитающих в зимний период. Зимние маршрутные учеты (ЗМУ) проводятся в заповеднике ежегодно на двух стационарных маршрутах участка заповедника Верховья Суры (наибольший по площади участок) и Кунчеровская лесостепь. Общая длина маршрутов составляет 45 км. Маршруты проходятся учетчиками несколько раз в течение учетного периода с целью получения репрезентативных данных.

Таблица № 17

Данные о динамике численности охотничьих ресурсов на территории заповедника по данным ЗМУ

N	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов, особей					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	лось	32	25	27	38	29	46

2	кабан	29	3	5	30	13	24
3	заяц-русак	0	22	30	7	6	6
4	заяц-беляк	11	5	4	0	0	31
5	куница	2	8	6	2	5	0
6	лисица	3	7	9	8	7	8
7	косуля сибирская	7	9	16	20	4	13
8	белка	16	5	0	14	0	0
9	волк	1	0	0	2	0	0
10	рысь	0	0	0	0	2	1

Таким образом, государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь», занимая площадь 0,2% от территории Пензенской области, играет важную роль в сохранение биоразнообразия, как самой области, так и лесостепной зоны европейской части России в целом.

Раздел 2.12. Отходы производства и потребления

На 31.12.2025 в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) включено 26 объектов, из них: 11 полигонов для захоронения ТКО, 1 бункер непригодных к использованию пестицидов, 1 полигон захоронения промышленных отходов (ст. Леонидовка) и 13 иных объектов длительного хранения отходов.

Размещение твердых коммунальных отходов в настоящее время на территории Пензенской области осуществляется на 10 лицензированных полигонах ТКО в Иссинском, Пачелмском, Каменском, Кузнецком, Заметчинском, Шемышейском, Бековском, Мокшанском, Городищенском муниципальных районах и г. Пенза.

Согласно отчетам 2-ТП (отходы) в 2025 году образовано 1 109 258 тонн отходов, что составляет 102 % к уровню 2024 года (1 087 114,4 тонн отходов).

Постановлением Правительства Пензенской области от 19.07.2024 № 495-пП утверждена территориальная схема по обращению с отходами на территории Пензенской области.

Территория области разделена на 4 зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО:

- зона «Север», в которую входят Бессоновский, Шемышейский, Мокшанский, Пензенский, Лунинский, Иссинский муниципальные районы, городской округ Пенза, ЗАТО г. Заречный;

- зона «Восток», в которую входят Камешкирский, Лопатинский, Кузнецкий, Сосновоборский, Городищенский, Никольский, Неверкинский муниципальные районы, городской округ Кузнецк;

- зона «Юг», в которую входят Колышлейский, Малосердобинский, Каменский, Белинский, Бековский, Тамалинский, Сердобский муниципальные районы;

- зона «Запад», в которую входят Земетчинский, Нижнеломовский, Пачелмский, Наровчатский, Башмаковский, Спасский и Вадинский муниципальные районы.

В 2025 году на территории области осуществляли деятельность по обращению с отходами 3 региональных оператора: в Восточной и Южной зонах – ООО «Каменское жилищно-коммунальное хозяйство», Западной зоне - ООО «Малое универсальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства» и в Северной зоне - ООО «Управление благоустройства и очистки».

Во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» и с целью достижения целевых показателей государственной программы «Охрана окружающей среды» и федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» территориальной схемой предусмотрено строительство на территории области необходимых объектов для обработки ТКО. Завершение формирования инфраструктуры обработки ТКО планируется к 2030 году.

В настоящее время на территории области обработка (сортировка) ТКО осуществляется на линии по сортировке отходов мощностью 15,0 тыс. тонн в год, действующей при полигоне Иссинского района (с. Симанки), на линии по сортировке отходов мощностью 50,0 тыс. тонн в год на предприятии ООО Группа компаний «Пензавторсырье» г. Пенза и на мобильной сортировочной установке мощностью 10,0 тыс. тонн на полигоне ТКО Городищенского района». Кроме того, на предприятии ООО Группа компаний «Пензавторсырье» действуют две установки по утилизации отходов полиэтиленовой пленки общей мощностью 1,9 тыс. тонн в год.

ООО «Азия цемент» успешно реализует проект «Альтернативное топливо из отходов», включающий в себя два этапа: строительство линий подачи шин и подготовки/подачи альтернативного топлива из ТКО. В 2022 году введена в эксплуатацию линия подачи шин мощностью 18,6 тыс. тонн/год. Предприятием созданы пункты приема отработанных автопокрышек от населения, которые утилизируются на предприятии.

Утилизация отходов в цементной промышленности отнесена к наилучшим доступным технологиям и является экологически безопасной (ГОСТ Р 56826.26-2017).

В Пензенской области постановлением областного Правительства утверждена региональная программа «Экономика замкнутого цикла». Реализация программы планируется с 2026 по 2030 год. Цель мероприятий программы - вовлечь в хозяйственный оборот не менее 25% отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья, снизить долю захоронения отходов.

В рамках перехода к экономике замкнутого цикла на территории области в Бессоновском муниципальном районе планируется строительство комплексного объекта по обращению с ТКО. В него войдут: мусороперерабатывающий завод, полигон отходов производства и потребления и участки компостирования.

Создание комплексного объекта позволит достичь снижения захоронения ТКО до 50% от общего объема их образования и доли утилизируемых отходов не менее 25%.

Планируется, что на будущем объекте будут отбираться вторичные ресурсы: полиэтилентерефталат (ПЭТ, термопластик) прозрачный, цветной и микс, полиэтилен, бумагу, картон, пленку ПНД, черные и цветные металлы, стекло микс, упаковку тетрапак, смесь полимеров.

Строительство объекта планируется к 2030 году в рамках концессионного соглашения.

На территории Пензенской области промышленные отходы, включая наиболее опасные, размещаются и утилизируются на специализированных предприятиях. К таким отходам относятся: отработанные люминесцентные лампы (1 класс опасности), отходы нефтепродуктов (2 и 3 классы опасности), отходы металлов, промышленные отходы (3 и 4 классы опасности), аккумуляторы, отходы гальванического производства, одноразовые шприцы, автошины. На территории области эксплуатируются установки по утилизации ртутьсодержащих отходов, а также медицинских отходов класса Б. Организации, осуществляющие деятельность по утилизации таких отходов, имеют лицензии на осуществление данного вида деятельности.

На предприятии ООО «Медпром» эксплуатируется инсинераторная установка, осуществляющая термическую утилизацию отходов. Большинство лечебных учреждений Пензенской области заключены договора на утилизацию медицинских отходов с ООО «Медпром», на котором осуществляется высокотемпературное обезвреживание промышленных, бытовых, медицинских, биологических отходов. Также эксплуатируются инсинераторные установки для сжигания отходов на территории ГБУЗ «Пензенская городская клиническая больница № 4» и

утилизатор термического обеззараживания медицинских отходов на территории ГБУЗ «Областной онкологический диспансер».

На территории Пензенской области осуществляют деятельность 1604 медицинские организации (стоматологии, медицинские центры, стационары, больницы и т.д.). Всеми организациями заключены договора с региональными операторами по обращению с ТКО на вывоз медотходов класса «А».

Временное хранение промышленных отходов, в том числе ртутьсодержащих отходов, осуществляется на территории предприятий в соответствии с разработанными и согласованными в установленном порядке проектами лимитов размещения отходов, где определены места размещения отходов на предприятии, нормативы предельного накопления отходов, а также вывоз и размещение отходов на специализированных предприятиях.

Раздел 2.13. Состояние почв в Пензенской области

В 2025 году Новокуйбышевской лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды обследована почва Пензенской области на содержание остаточного количества (ОК) пестицидов 14-ти наименований: ДДТ, ДДЭ; альфа-, бета-, гамма-ГХЦГ; ГХБ; трефлан; 2,4-Д; далапон; метафос; прометрин; симазин, атразин; ТХАН. Весной и осенью обследована почва с полей двух хозяйств, расположенных в двух районах области:

- ИП Беляков А.В. Белинского района (весной обследовано 68 га, осенью - 61 га, отобрано по 10 проб);
- ЧП Хабибулина Каменского района (весной и осенью обследовано по 200 га, отобрано по 10 проб).

Обследования показали следующее:

В полях **ИП Беляков А.В.** весной и осенью превышений санитарных норм определяемых пестицидов не зафиксировано.

Весной среднее содержание ОК 2,4-Д составило 0,7 ПДК, максимальное - 0,8 ПДК, среднее и максимальное содержание ОК ТХАН - 0,5 ОДК, среднее содержание ОК далапона - 0,4 ПДК, максимальное - 0,5 ПДК. Содержание ОК альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, ГХБ, ДДЭ, ДДТ, симазина и атразина зафиксировано в незначительных количествах. ОК метафоса, трефлана и прометрина в пробах почвы не обнаружено.

Осенью среднее и максимальное содержание ОК 2,4-Д составило 0,7 ПДК, среднее содержание ОК ТХАН - 0,8 ПДК, максимальное - 0,9 ПДК. Содержание ОК ДДЭ, ДДТ, метафоса, далапона и симазина зафиксировано в незначительных количествах. ОК альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, ГХБ, трефлана, прометрина и атразина в пробах почвы не обнаружено.

В полях **ЧП Хабибулина** среднее содержание ОК ДДТ весной составило 0,061 мг/кг, максимальное - 0,258 мг/кг, среднее содержание ОК ДДЭ - 0,2 ПДК, максимальное - 0,6 ПДК, среднее и максимальное содержание ОК ТХАН - 1,3 ОДК, среднее и максимальное содержание ОК 2,4-Д - 0,5 ПДК, среднее содержание ОК трефлана - 0,8 ОДК, максимальное - 0,9 ОДК. Содержание ОК гамма-ГХЦГ, далапона и симазина выявлено в незначительных количествах. ОК альфа-ГХЦГ, ГХБ, метафоса, прометрина и атразина в пробах почвы не обнаружено.

Осенью среднее содержание ОК ТХАН составило 1,1 ОДК, максимальное - 1,3 ОДК, среднее и максимальное содержание ОК 2,4-Д зафиксировано на уровне 0,8 ПДК. Содержание ОК альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, ГХБ, ДДЭ, ДДТ, далапона, симазина, прометрина и атразина выявлено в незначительных количествах. ОК метафоса и трефлана в пробах почвы не обнаружено.

Часть 3. Государственный контроль (надзор) в области природопользования и охраны окружающей среды, экологическая экспертиза

Раздел 3.1. Государственный контроль (надзор) за использованием и охраной природных ресурсов

В 2025 году в целях выявления и пресечения нарушений требований законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды уполномоченными контрольными (надзорными) ведомствами на территории области проведено 2 248 контрольных (надзорных) мероприятий.

По итогам контрольных мероприятий выявлено 977 нарушений, среди которых наиболее часто встречающимися являются:

- несанкционированное размещение отходов производства и потребления;
- пользование недрами без лицензии или с нарушениями условий пользования недрами;
- нарушения в области использования водных объектов;
- нарушение требований земельного законодательства;
- нарушение правил заготовки древесины;
- нарушение правил использования лесов;
- нарушение правил пожарной безопасности.

В 2025 году на территории Пензенской области за нарушения природоохранного законодательства надзорными ведомствами вынесено постановлений о наложении штрафных санкций на общую сумму 1 025 299 рублей.

Глава 3.1.1. Контроль (надзор) за использованием и охраной водных объектов

В 2025 году Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) проведено 20 выездных обследований в целях выявления и пресечения нарушений водоохранного законодательства. В результате контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 20 нарушений, привлечено к административной ответственности 5 должностных и 2 юридических лица, объявлено 15 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Наложено штрафов на сумму 530 тыс. рублей.

Основными нарушениями, выявляемыми в результате проводимых контрольных (надзорных) мероприятий, являются:

- сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты;
- нарушение требований к охране водных объектов.

Глава 3.1.2. Контроль (надзор) в сфере охраны атмосферного воздуха

Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) в 2025 году рассмотрено 7 административных материалов Прокуратуры Пензенской области. В результате вынесено 5 предупреждений, 1 предостережение, 1 постановление о назначении административного наказания в сфере охраны атмосферного воздуха. Наложено штраф в размере 10 тысяч рублей.

Глава 3.1.3. Контроль (надзор) за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

На территории Пензенской области по состоянию на 01.01.2026 находится 408 объектов недропользования.

Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области в рамках регионального государственного геологического контроля (надзора) в 2025 году проведено 13 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия, 5 из них документарные проверки, по итогам которых выдано 4 предписания.

По фактам нарушений, установленных в ходе документарных проверок, специалистами Министерства составлено 5 протоколов об

административных правонарушениях, вынесено 5 постановлений о назначении административных наказаний, виновные лица привлечены к административной ответственности в соответствии с КоАП РФ.

За 2025 год при проведении мероприятий по оценке состояния окружающей среды сотрудниками Министерства обнаружено 18 участков самовольного пользования недрами, на которых имелись свежие следы большегрузной техники (Сосновоборский район – 3, Никольский район – 2, Мокшанский район – 1, Городищенский район – 2, Башмаковский район – 1, Каменский район – 5, Колышлейский район – 1, Кузнецкий район – 3). Непосредственных фактов пользования недрами без лицензии в рамках проведения данных мероприятий не установлено.

По фактам нарушений, установленным правоохранительными органами, специалистами Министерства вынесено 5 постановлений о назначении административных наказаний, по результатам рассмотрения протоколов об административных правонарушениях.

Наложено штрафных санкций на общую сумму 186 000 рублей, из которых взыскано 153 000 рублей, по невзысканным штрафам материалы дела переданы для принудительного взыскания. За неуплату штрафа в установленный законом срок составлено 2 протокола об административном правонарушении и направлено в мировой суд для рассмотрения дела по ч. 1 ст. 20.25 КоАП.

Должностными лицами Министерства в 2025 году в целях осуществления мероприятий по контролю, проводился ряд профилактических мероприятий, а именно было осуществлено 10 информирований путем размещения сведений о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) в сети «Интернет» и в средствах массовой информации. Также было объявлено 21 предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований, лицам, использующим недра, в связи с наличием в их деятельности признаков нарушений обязательных требований.

Глава 3.1.4. Контроль (надзор) в сфере обращения с отходами производства и потребления

За 2025 год должностными лицами Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) проведено 58 выездных обследований с целью выявления и пресечения нарушений в сфере обращения с отходами производства и потребления. В результате проведенных мероприятий привлечено к ответственности 21 нарушитель. Наложено штрафов на общую сумму 193 тыс. рублей.

Основными нарушениями являются: несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления.

Глава 3.1.5. Государственный земельный контроль (надзор)

В рамках осуществления федерального государственного земельного надзора инспекторами Управления Россельхознадзора по Саратовской, Самарской и Пензенской областям (далее Управление) на территории Пензенской области в 2025 году проведено 830 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе 7 проверок, 20 инспекционных визитов, 429 выездных обследований земельных участков, 374 наблюдений за соблюдением обязательных требований законодательства РФ. В целях профилактики нарушений обязательных требований инспекторами отдела государственного земельного надзора по Пензенской области проведено 9 профилактических визитов, объявлено 412 предостережений правообладателям земельных участков, 2785 хозяйствующих субъектов проинформированы и проконсультированы об обязательных требованиях и изменениях действующего законодательства.

По фактам выявленных нарушений составлено 78 протоколов об административном правонарушении, по результатам рассмотрения административных дел должностным лицом Управления вынесено 20 постановлений о привлечении к административной ответственности. В рамках осуществления федерального государственного земельного надзора на территории Пензенской области проконтролировано 174,98 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, выявлено нарушений земельного законодательства на площади 86,85 тыс. га, с целью устранения нарушений выдано 172 предписания.

Специалисты Управления в рамках отведенных полномочий проводят работу по выявлению фактов захламления земель сельскохозяйственного назначения и проведения несанкционированных земляных работ. В ходе контрольно-надзорных мероприятий в 2025 году было выявлено 17 фактов захламления земель отходами производства и потребления на площади 1,085 га, 4 несанкционированных карьера на площади 7,7 га, пресечен 1 факт самовольного снятия и перемещения плодородного слоя почвы. В результате принятых мер, нарушителями ликвидированы все несанкционированные свалки, 1 карьер рекультивирован.

С целью выявления фактов загрязнения земель токсическими веществами и снижения плодородия почвы, инспекторами отдела госземнадзора на землях сельскохозяйственного назначения отобрано и

направлено в подведомственную лабораторию ФГБУ ВНИИЗЖ 272 почвенных пробы, из них 110 проб на агрохимические показатели, 162 на химико-токсикологические показатели. По результатам лабораторных исследований выявлено в 26 образцах превышение ПДК содержания химических, превышение санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических показателей, в 35 образцах снижение показателей плодородия. По каждому случаю приняты меры в рамках действующего законодательства.

В 2025 году, в связи с исполнением выданных должностными лицами Управления предписаний и предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства РФ, хозяйствующими субъектами вовлечено в сельскохозяйственный оборот 4,42 тыс. га сельхозугодий, ранее неиспользуемых по целевому назначению.

Глава 3.1.6. Государственный контроль (надзор) в сфере охраны, использования объектов животного мира, среды их обитания и сохранения биологического разнообразия

В целях охраны и рационального использования объектов животного мира на территории области Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области в 2025 году проведено 933 выездных обследования, в результате которых выявлялись и пресекались случаи незаконной охоты.

За 2025 год составлено 96 протоколов из них: 83 за нарушение охотничьего законодательства и 13 по ст. 20.25 КоАП РФ (за неуплату административного штрафа). По фактам незаконной добычи объектов животного мира возбуждено 8 уголовных дел. Взыскано штрафов на общую сумму 123,4 тыс. руб. Взыскано исков за возмещение ущерба, причинённого уничтожением объектов животного мира на общую сумму 3,03 млн. рублей. Направлено на исполнение в службу судебных приставов 10 административных дел. Передано в суды 6 административных дел.

Глава 3.1.7. Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана осуществляется на землях лесного фонда, расположенных на территории Пензенской области, в рамках переданных полномочий Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области (далее - Министерство) и подведомственными ему государственными казенными учреждениями - лесничествами.

Основной целью федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны является обеспечение соблюдения лесного законодательства.

Непосредственно лесная охрана на землях лесного фонда, расположенных на территории Пензенской области, осуществляются по 1010 разработанным маршрутам патрулирования, утвержденным в соответствии с Приказом Минприроды России от 15.12.2021 № 955 «Об утверждении Порядка и Нормативов осуществления лесной охраны». Лесная охрана осуществляется посредством систематических патрулирований лесов, осуществляемых в соответствии с ежегодно разрабатываемыми в лесничествах план-графиками патрулирования лесов, которыми определяется ежемесячное количество патрулирования лесов, и картами-схемами маршрутов патрулирования лесов для лесничеств.

В 2025 году контрольные (надзорные) мероприятия в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан, осуществляющих использование лесов не проводились, однако, должностными лицами Министерства было проведено 117 профилактических мероприятий, из них проведено 92 информирования контролируемых лиц и иных заинтересованных лиц по вопросам соблюдения обязательных требований, посредством размещения необходимых сведений на официальных сайтах Министерства и лесничеств в сети «Интернет», так же осуществлено обобщение правоприменительной практики (Доклад о правоприменительной практике размещен на официальном сайте Министерства). В связи с наличием сведений о нарушениях обязательных требований и признаках нарушений обязательных требований подконтрольным субъектам было объявлено 24 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В рамках осуществления лесной охраны в 2025 году было проведено 18191 патрулирование территорий государственного лесного фонда, из них в рамках межведомственного взаимодействия, совместно с сотрудниками правоохранительных органов проведено 701 патрулирование.

В результате проведения вышеуказанной работы за 2025 год было выявлено 272 случая нарушения законодательства, из них 25 случаев незаконной рубки лесных насаждений, общим объемом незаконно заготовленной древесины 82,51 куб. метров, ущерб, причиненный незаконными рубками, составил 3 225 477 рублей.

По фактам выявленных нарушений было возбуждено 250 дел об административном правонарушении, из них 133 за нарушение правил использования лесов, 34 за нарушение правил санитарной безопасности в лесах, 72 за нарушение правил пожарной безопасности в лесах и 11 за прочие нарушения лесного законодательства. Также 22 материала переданы в

правоохранительные органы для привлечения виновных лиц, совершивших преступления, к предусмотренной законом ответственности.

Возбуждено 15 уголовных дел, 3 человека привлечены к уголовной ответственности.

Глава 3.1.8. Государственный контроль (надзор) за безопасностью гидротехнических сооружений

На территории Пензенской области государственный надзор за безопасностью гидротехнических сооружений осуществляет Средне-Поволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее - Управление Ростехнадзора).

Управлением Ростехнадзора в 2025 году в целях обеспечения безопасности ГТС проведена 71 проверка, из них плановых - 0, внеплановых - 58 и 13 в рамках постоянного государственного надзора.

Выявлено 485 нарушений обязательных требований в области безопасности гидротехнических сооружений, из них 317 по результатам проведения внеплановых проверок, 5 - в рамках постоянного государственного надзора, 163 - вне проверок (в рамках контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом).

Составлено 7 протоколов об административных правонарушениях, в том числе: по статье 9.2 КоАП РФ - 3 протокола, по части 11 статьи 19.5 КоАП РФ - 2 протокола, по части 1 статьи 20.25 КоАП РФ - 2 протокола.

Рассмотрено 22 дела об административных правонарушениях, в том числе: в отношении должностных лиц - 13, в отношении юридических лиц - 4, в отношении индивидуальных предпринимателей - 5, в отношении физических лиц - 0.

За нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений общая сумма наложенных штрафов составила 845,0 тыс. рублей, в том числе: на должностных лиц - 4,0 тыс. рублей, на юридических лиц - 841,0 тыс. рублей.

Раздел 3.2. Организация и проведение государственной экологической экспертизы, рассмотрение проектов документов территориального планирования и подготовка по ним заключений

Проведение экологической экспертизы является необходимым мероприятием, которое направлено на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня организуется и проводится в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Во исполнение переданных полномочий Российской Федерации в области экологической экспертизы в 2025 году была организована и проведена 1 экспертиза по объекту государственной экологической экспертизы регионального уровня: «Материалы, обосновывающие лимит и квоты добычи охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на территории Пензенской области на период с 1 августа 2025 года до 1 августа 2026 года».

По результатам проведения экспертизы выдано положительное заключение.

Рассмотрение проектов документов территориального планирования в сфере природных ресурсов и окружающей среды осуществляется в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

За 2025 год в части согласования возможного негативного воздействия на особо охраняемые природные территории регионального значения планируемых для размещения объектов местного значения, а также в части установления на территориях субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Пензенской областью, зон с особыми условиями использования территории в связи с планируемым размещением объектов регионального значения, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду на территории Пензенской области, рассмотрено 37 проектов документов территориального планирования. По результатам рассмотрения выдано 37 заключений, из них: положительных - 37, отрицательных - 0.

Показатели в области государственной экологической экспертизы и деятельности по рассмотрению проектов документов территориального планирования приведены ниже в таблице № 18.

Таблица № 18

№ п/п	Показатели деятельности	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
I. Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня			
1.	Количество проведенных экспертиз, всего:	шт.	1
	в том числе:		
1.1.	положительных	шт.	1

1.2.	отрицательных	шт.	0
2.	Объекты экспертизы (в соответствии со ст. 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе»)		
2.1.	Проекты документов в области охраны окружающей среды и природопользования, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации, перечень которых устанавливается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации или руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации	шт.	1
2.1.1.	проведено экспертиз:	шт.	1
2.1.2.	выдано заключений:	шт.	1
	в том числе:		
2.1.3.	положительных	шт.	1
2.1.4.	отрицательных	шт.	0
II. Рассмотрение проектов документов территориального планирования и подготовка по ним заключений			
3.	Общее количество рассмотренных проектов документов территориального планирования, всего	шт.	37
	в том числе:		
3.1.	согласованных	шт.	37
3.2.	отклоненных	шт.	0
4.	Проекты документов территориального планирования		
4.1.	Проекты схем территориального планирования Российской Федерации		
4.1.1.	рассмотрено и выдано заключений, всего:	шт.	4
	в том числе:		
4.1.2.	положительных	шт.	4
4.1.3.	отрицательных	шт.	0
4.2.	Проекты схем территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Пензенской областью		
4.2.1.	рассмотрено и выдано заключений, всего:	шт.	1
	в том числе:		
4.2.2.	положительных	шт.	1
4.2.3.	отрицательных	шт.	0
4.3.	Проекты схем территориального планирования муниципальных районов Пензенской области		
4.3.1.	рассмотрено и выдано заключений, всего:	шт.	2
	в том числе:		
4.3.2.	положительных	шт.	2
4.3.3.	отрицательных	шт.	0
4.4.	Проекты генеральных планов городских округов, поселений Пензенской области		

4.4.1.	рассмотрено и выдано заключений, всего:	шт.	30
	в том числе:		
4.4.2.	положительных	шт.	30
4.4.3.	отрицательных	шт.	0

Часть 4. Государственное регулирование охраны окружающей среды

Раздел 4.1. Экономика природопользования в рамках государственных программ Пензенской области

Государственная программа Пензенской области «Охрана, воспроизводство и использование природных ресурсов в Пензенской области» (далее – Госпрограмма) состоит из семи комплексов процессных мероприятий (далее – КПМ) и двух региональных проектов:

КПМ №1 «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений»;

КПМ №2 «Обеспечение рационального использования, охраны и воспроизводства водных ресурсов на территории Пензенской области»;

КПМ №3 «Обеспечение сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов, сохранение и развитие сети особо охраняемых природных территорий»;

КПМ №4 «Обеспечение сохранения природных комплексов и объектов, расположенных на особо охраняемых природных территориях регионального значения»;

КПМ №5 «Формирование системы обращения с отходами и ликвидация несанкционированных мест размещения отходов»;

КПМ №6 «Осуществление мер по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе разработка проектной документации по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде»;

КПМ №7 «Обеспечение деятельности по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов»;

Региональный проект «Вода России (Пензенская область)» *(в текущем году финансовое обеспечение не предусмотрено)*;

Региональный проект «Экономика замкнутого цикла (Пензенская область)» *(в текущем году финансовое обеспечение не предусмотрено)*.

Ответственный исполнитель Госпрограммы – Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области (далее – Министерство).

Соисполнители Госпрограммы – Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Пензенской области, Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области.

В 2025 году на реализацию Госпрограммы было направлено 121 882,37 тыс. рублей, освоение средств в отчетном периоде составило 100,0%, в том числе средства:

- федерального бюджета – 23 011,30 тыс. рублей;
- бюджета Пензенской области – 98 871,07 тыс. рублей.

Исполнение и оплата государственных контрактов по основным мероприятиям происходила в IV квартале.

КПМ №1 «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений»

На реализацию мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений выделены средства в объеме 9 161,20 тыс. рублей, в том числе межбюджетных трансфертов из федерального бюджета 8 428,30 тыс. рублей. Кассовое исполнение составляет 9 161,20 тыс. рублей.

Завершен первый этап капитального ремонта гидротехнического сооружения - плотины в 1500 м на северо-восток от здания, расположенного по адресу: Пензенской область, Белинский район, с. Поим, ул. Лермонтовская, д. 5», объект переходящий на 2026 год, подрядная организация ООО «Респект».

Исполнителем мероприятий является Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Пензенской области.

Кроме этого, выполнены работы по определению вероятного вреда при аварии 2-х гидротехнических сооружений, которые не имеют собственников, стоимость работ составила 209,25 тыс. рублей.

Освоение средств к плану на год составило 100,0%.

КПМ №2 «Обеспечение рационального использования, охраны и воспроизводства водных ресурсов на территории Пензенской области»

Пензенской области выделены средства федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений (субвенции) в объеме 2 572,14 тыс. рублей, кассовое исполнение 2 572,14 тыс. рублей. Освоение средств федерального бюджета к плану на год составило 100,0%.

Средства были направлены на выполнение следующих мероприятий:

1. Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Сыч Земетчинского района. Объем средств на выполнение мероприятия составляет 76,68 тыс. рублей. Работы завершены в полном объеме.

2. Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос ручья без названия (Ржавец) и пруда (каскад из трех прудов) на ручье Ржавец на территории Пензенской области. Объем средств на выполнение

мероприятия составляет 190,63 тыс. рублей. Работы завершены в полном объеме.

3. Разработка проектной документации «Расчистка и дноуглубления русла реки Ломовка в границах Большехуторского сельсовета Нижнеломовского района (от с. Большие Хутора до с. Прянзерки до впадения в р. Мокша)». Объем средств на выполнение мероприятия составляет 2 304,83 тыс. рублей. Проектная документация разработана, получено положительное заключение государственной экспертизы.

КПМ №3 «Обеспечение сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов, сохранение и развитие сети особо охраняемых природных территорий»

В рамках обеспечения эффективного исполнения переданных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в текущем году предусмотрено финансирование за счет средств федерального бюджета (единая субвенция) в объеме 12 091,70 тыс. рублей. Освоение средств к плану на год составило 100,00 %.

В целях охраны и рационального использования объектов животного мира на территории области проведено 933 выездных обследования, в результате которых выявлялись и пресекались случаи незаконной охоты. В отчетном периоде составлено 96 протоколов из них: 83 за нарушение охотничьего законодательства и 13 по ст. 20.25 КоАП РФ (за неуплату административного штрафа). По фактам незаконной добычи объектов животного мира возбуждено 8 уголовных дел. Взыскано штрафов на общую сумму 123,4 тыс. руб. Взыскано исков за возмещение ущерба, причинённого уничтожением объектов животного мира на общую сумму 3,0 млн. рублей. Направлено на исполнение в службу судебных приставов 10 административных дел, в суды передано 6 административных дел.

Выдано 702 охотничьих билета, 11952 бланка разрешения на добычу охотничьих ресурсов охотпользователям, физическим лицам выдано 12827 разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Физическими лицами уплачено государственной пошлины за выдачу разрешения на добычу объектов животного мира на сумму 9,4 млн. руб., сбора за пользование объектами животного мира 3,7 млн. руб.

В отчетном периоде проведено 16 видов учета численности объектов животного мира на территории Пензенской области: зимний маршрутный учет, учет методом шумового прогона, учет охотничьих животных в местах искусственных концентраций, весенний учет тетерева на токах, весенний учет глухаря на токах, учет тетерева по выводкам, учет глухаря по выводкам, учет водоплавающей дичи по выводкам, учет сурка, учет численности медведя (экспертная оценка), учет выдры, учет выхухоли, учет ондатры, учет норки, учет бобра, учет барсука. Протяженность учетных маршрутов в

рамках проведения зимнего маршрутного учета на территории региона составила 9,236 тыс. км.

КПМ №4 «Обеспечение сохранения природных комплексов и объектов, расположенных на особо охраняемых природных территориях регионального значения»

В рамках расходов на обеспечение деятельности (оказание услуг) государственных учреждений в области сельского хозяйства, охраны и использования объектов животного мира предусмотрено за счет средств регионального бюджета 38 751,44 тыс. рублей. Освоение средств регионального бюджета к плану на год составило 100,0 %.

В регионе обеспечивается деятельность 7-ми государственных зоологических заказников регионального значения (деятельность ГКУ «Центр особо охраняемых природных территорий и акваторий Пензенской области»).

За отчетный период Центром ООПТ проведено 840 выездных обследований и составлен 51 протокол об административных правонарушениях.

В отчетном периоде ГАУ ПО «Никольский лесхоз»:

- проведено 15 видов учетных работ по 22 маршрутам на площади 150,4 тыс. га (В охотхозяйстве проведены: зимние виды учетных работ, а именно зимний маршрутный учет, учет на подкормочных площадках, учет методом шумового прогона, учет тетерева и глухаря на токах. Учет сурка по поселениям, водоплавающей дичи, тетерева и глухаря по выводкам.);
- сдано на исследование 15 особей лисицы;
- проведено 113 дневных и 47 ночных рейдов по профилактике правонарушений в сфере использования охотничьих ресурсов;
- проведены биотехнические мероприятия: выложено 1,5 тонна соли, засеяно 66,2 га кормовых полей.

В полувольных условиях содержатся 57 особей оленя европейского.

В рамках расходов на проведение обследований, установление границ, реконструкцию и восстановление особо охраняемых природных территорий регионального значения из регионального бюджета было предусмотрено 1166,74 тыс. рублей.

В Дендрарии им. Г.Ф. Морозова выполнены работы по вырубке аварийных деревьев, относящихся к неликвидной древесине в соответствии с актом обследования аварийных деревьев, уходные работы за саженцами деревьев и кустарников на памятнике природы.

Проведено комплексное экологическое обследование, определение функциональных зон и установление охранной зоны памятника природы регионального значения «Ахунский сосновый бор».

КПМ №5 «Формирование системы обращения с отходами и ликвидация несанкционированных мест размещения отходов»

В 2025 году в рамках снижения негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду предусмотрено финансирование в объеме 18 169,27 тыс. рублей. Освоение средств регионального бюджета к плану на год составило 100,0 %.

Начиная с 21.04.2025, на территории области проводятся работы по ликвидации свалок на землях лесного фонда (берег Пензенского водохранилища). Вывоз отходов осуществляется региональным оператором, ликвидировано две свалки. На ликвидацию свалок на землях лесного фонда были предусмотрены денежные средства из областного бюджета в объеме 599,98 тыс. рублей.

На ликвидацию свалок на территориях муниципальных образований в 2025 году предусмотрены средства регионального бюджета в объеме 4 444,29 тыс. рублей за счет «целевых» экологических платежей.

В отчетном периоде региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ликвидировано четыре несанкционированных свалки (план 2-е свалки):

- в г. Никольск ориентир: в 50 м южнее торца дома №182 по ул. Льва Толстого;
- в Сосновоборском районе: ориентир 485 м севернее дома №18 по ул. Лесная, р.п. Сосновоборск;
- в Белинском районе: ориентир 370 м на юго-восток от СОШ П.И. Мацигина, ул. Школьная д. 1 а с. Свищевка;
- в селе Чемодановка Бессоновского района ориентир: в 1,38 км северо-восточнее от заправки Лукойл.

На реализацию мероприятий по разработке территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления Пензенской области, были выделены средства в объеме 6 900,00 тыс. рублей.

Территориальная схема, включая ее электронную модель, разработана, подрядная организация ООО «Эттон Групп» (г. Москва).

На реализацию мероприятий по определению нормативов накопления твердых коммунальных отходов в отчетном периоде выделены средства в объеме 6 225,00 тыс. рублей.

Заключен государственный контракт на 2025 - 2026 годы, выполнены работы по определению нормативов накопления ТКО в осенний период.

В 2026 году будут выполнены работы по определению нормативов накопления ТКО в зимний, весенний и летний периоды.

Исполнителем мероприятий по разработке территориальной схемы и определению нормативов накопления отходов является Министерство

жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области.

КПМ №6 «Осуществление мер по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе разработка проектной документации по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде»

На разработку проектных документов по ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории Пензенской области в 2025 году было предусмотрено финансирование в объеме 39 786,98 тыс. рублей. Освоение средств регионального бюджета к плану на год составило 100,0 %.

За счет данных средств разработаны проектные документации по ликвидации несанкционированных свалок в с. Лопатино (исполнитель - ООО «Энергодиагностика, г. Оренбург), р.п. Колышлей и р.п. Русский Камешкир (исполнитель - ООО ПИК «Экспедиция» г. Санкт-Петербург).

КПМ №7 «Обеспечение деятельности по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов»

В рамках изучения и охраны природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности региональным бюджетом было предусмотрено финансирование в объеме 1 140,32 тыс. рублей. Освоение средств регионального бюджета к плану на год составило 100,0%, за счет данных средств проводились следующие мероприятия:

1. Лабораторные исследования проб воды, почвы, атмосферного воздуха для расчета причиненного ущерба окружающей среде.

На данное мероприятие было предусмотрено финансирование в объеме 890,32 тыс. рублей

В отчетном периоде были проведены лабораторные исследования проб сточных вод предприятия ООО «ВВП», лабораторные исследования почвы после очистки территории северо-восточнее села Александровка Каменского района и севернее р.п. Сосновоборска от отходов и прочие исследования. Мероприятие реализуется по мере необходимости.

2. Мероприятия, направленные на экологическое просвещение.

В отчетном периоде Министерством приобретена сувенирная продукция и проведены региональные мероприятия, посвященные празднованию Всемирного дня охраны окружающей среды. Проведены региональные мероприятия в рамках всероссийских экологических акций: «Нашим рекам и озерам чистые берега», «Зеленая весна», «Бумбатл», «Зеленая Россия», «Сохраним лес», «Лес памяти», региональный конкурс «Эковзгляд», конкурс «Экология-дело каждого», «Экофестиваль», «Эковест».

На данное мероприятие было предусмотрено 250,00 тыс. рублей, кассовое исполнение составило 100,0%.

Достижение целевых показателей в 2025 году при реализации
Государственной программы Пензенской области
«Охрана, воспроизводство и использование природных ресурсов
в Пензенской области»

N п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значения целевых показателей	
			план	факт
1	2	3	4	5
<i>Государственная программа Пензенской области «Охрана, воспроизводство и использование природных ресурсов в Пензенской области»</i>				
1	Доля протяженности участков русел рек, на которых осуществлены работы по увеличению их пропускной способности, дноуглублению, спрямлению, расчистке от завалов, к общей протяженности участков русел рек, нуждающихся в проведении противопаводковых мероприятий	%	35,02	35,02
2	Отношение фактической добычи охотничьих ресурсов к установленным лимитам добычи по видам (лось)	%	70,2	96,5
3	Отношение фактической добычи охотничьих ресурсов к установленным лимитам добычи по видам (косуля)	%	60,2	85,0
4	Доля территории, занятой особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в общей площади Пензенской области	%	1,59	1,59
5	Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов из числа выявленных	%	65	65
6	Доля ликвидированных объектов накопленного вреда окружающей среде из числа, включенных в государственный реестр таких объектов	%	20	20
7	Увеличение количества мероприятий, направленных на экологическое просвещение	ед.	11	11
8	Численность населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, защищенного в результате проведения мероприятий по повышению защищенности от негативного воздействия вод, нарастающим итогом	тыс. человек	0,806	0,806
9	Увеличение доли утилизированных твердых коммунальных отходов в общем объеме твердых коммунальных отходов	%	0,5	1,5

КПМ «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений»				
1	Численность населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, защищенного в результате проведения мероприятий по повышению защищенности от негативного воздействия вод, нарастающим итогом	тыс. человек	0,806	0,806
2	Количество гидротехнических сооружений, не имеющих собственника, для которых определен вероятный вред в результате аварии	ед.	6	6
КПМ «Обеспечение рационального использования, охраны и воспроизводства водных ресурсов на территории Пензенской области»				
1	Увеличение протяженности участков русел рек на территории Пензенской области, на которых осуществлены работы по оптимизации их пропускной способности	км	110,9	110,9
КПМ «Обеспечение сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов, сохранение и развитие сети особо охраняемых природных территорий»				
1	Отношение количества видов охотничьих ресурсов, по которым ведется учет их численности в рамках государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, к общему количеству видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Пензенской области	%	54,0	54,2
2	Доля нарушений, выявленных при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора), по которым вынесены постановления о привлечении к ответственности, в общем количестве выявленных нарушений	%	83,4	91,5
КПМ «Обеспечение сохранения природных комплексов и объектов, расположенных на особо охраняемых природных территориях регионального значения»				
1	Площадь особо охраняемых природных территорий	тыс. га	68,7	68,7
2	Количество приобретенной техники и оборудования	ед.	1	1
КПМ «Формирование системы обращения с отходами и ликвидация несанкционированных мест размещения отходов»				
1	Увеличение количества ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов	ед.	21	22
2	Охват территории Пензенской области услугами по вывозу ТКО в соответствии с разработанной территориальной схемой обращения с отходами	%	100	100
КПМ «Осуществление мер по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе разработка проектных документов по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде»				
1	Увеличение количества разработанных проектных	ед.	3	5

	документаций на ликвидацию объектов накопленного вреда окружающей среде включенных в государственный реестр таких объектов			
2	Увеличение количества ликвидированных объектов накопленного вреда окружающей среде включенных в государственный реестр таких объектов	ед.	2	2
КПМ «Обеспечение деятельности по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов»				
1	Доля выявленных случаев угрозы причинения вреда окружающей среде в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения от общего количества контрольных (надзорных) мероприятий	%	4	4
2	Увеличение количества участников экологических мероприятий	ед.	1200	1265

Раздел 4.2. Реализация национального проекта «Экологическое благополучие»

В рамках национального проекта «Экологическое благополучие» на территории Пензенской области в 2025 году осуществлялась реализация регионального проекта «Сохранение лесов (Пензенская область)».

По региональному проекту «Сохранение лесов (Пензенская область)» из федерального бюджета было выделено 10,5 млн. рублей. Все мероприятия



проекта выполнены, кассовое исполнение составило 100%. Приобретена лесопожарная техника. Выполнены мероприятия по лесовосстановлению на общей площади 972,7 гектар. Целевой показатель проекта - «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» выполнен на 104 % при годовом плане в 100%.

Часть 5. Информационно-просветительская деятельность в сфере экологического воспитания и образования

В 2025 году проведена активная работа, направленная на привлечение внимания населения к проблемам экологического состояния окружающей среды и практическому участию в решении природоохранных задач, по совершенствованию форм и методов экологического воспитания, образования и просвещения населения области.

За 2025 год Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области подготовлено и опубликовано в городских и районных газетах более 80 информационных материалов по наиболее актуальным вопросам, связанным с экологической обстановкой в регионе и соблюдением природоохранного, лесного и охотничьего законодательства.

В эфире телеканалов «11-й», «ГТРК Пенза», «Экспресс» вышло 74 телесюжета по вопросам установления особого противопожарного режима на территории Пензенской области, о сезоне охоты, проведении акций: «Сад памяти», «Чистый лес», проблеме несанкционированных свалок на территории региона, выявленных нарушениях в сфере лесного, природоохранного и охотничьего законодательства.

В прямых эфирах на «Радио России из Пензы» вышло более 172 радиосюжетов об основных задачах Минлесхоза Пензенской области.

Одновременно продолжает свою работу официальный сайт Министерства: <http://minleshoz.pnzreg.ru/>, где ежедневно размещается информация по вопросам, связанным с состоянием природных ресурсов, охраной окружающей среды, лесной отраслью, экологической обстановкой в регионе, а также обо всех аспектах деятельности Министерства информация публикуется в социальных сетях: ВКонтакте, Одноклассники, Телеграмм, Макс, которые являются площадкой для обсуждения актуальных вопросов, связанных с состоянием природных ресурсов, охраной окружающей среды и экологической обстановкой в регионе.

Сотрудники Министерства совместно с подведомственными учреждениями Минлесхоза организовали и приняли участие в целом ряде публичных мероприятий, среди них: «Сад памяти», «Вода России», «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», «Накормите птиц зимой», операция «Елка», «Выходной» экологические уроки для учащихся школ.

В рамках реализации региональной экологической акции по сохранению природы родного края «Природа губернии – моя забота!» были проведены:

- региональная экологическая акция «Покормите птиц зимой», конкурсные материалы оценивались в пяти номинациях: «Лучшая кормушка

для птиц»; «Лучший бельчатник»; «Лучший совытник»; «Дом для птиц»; «Птица года России». Участие в акции приняли более 750 обучающихся из 115 образовательных учреждений региона. Изготовленные участниками совытники, бельчатники, кормушки и скворечники были переданы в природоохранные организации региона, центральный парк культуры и отдыха имени В. Г. Белинского г. Пензы, Пензенский зоопарк, Пензенский государственный аграрный университет;

- региональный этап Всероссийского конкурса экологических рисунков. Участие приняли около 200 обучающихся из 75 образовательных учреждений в возрасте от 5 до 18 лет. Рисунки 7-ми абсолютных победителей направлены для участия во Всероссийском этапе конкурса;

- конкурс детского творчества «Мир заповедной природы» в рамках Всемирного «Марша парков». Участие приняли около 1 500 юных художников и фотографов;

- региональный интеллектуально-познавательный конкурс «Экологический калейдоскоп». Приняли участие 450 обучающихся;

- региональный конкурс «Быть хозяином на Земле». Приняли участие более 500 обучающихся.

В рамках регионального фестиваля экологических инициатив детей и молодежи «Земле жить!» проведены следующие конкурсы:

- региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», в рамках которого исследовательские работы в очном этапе в 9 секциях защищали более 140 обучающихся в возрасте от 7 до 18 лет. В заочном этапе конкурса участие приняла 171 работа, 21 работа победителей - направлены для участия в одноименном Всероссийском конкурсе;

- региональный этап Российского юниорского водного конкурса. Приняли участие 16 обучающихся.

В июне 2025 года педагоги региональной Экостанции в рамках Всемирного дня охраны окружающей среды и Всероссийского фестиваля «Эколята – молодые защитники природы» для воспитанников летних пришкольных лагерей проводили тематическую квест-игру «Юные экологи» с целью формирования у детей основ ответственного отношения к окружающему миру. В марте была проведена квиз-игра по экологии для обучающихся в сельской местности.

По итогам Всероссийских конкурсов естественнонаучной направленности, обучающиеся Пензенской области стали победителями и призерами следующих конкурсов:

- федерального заочного этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»;

- Всероссийского конкурса экологических рисунков;

- Международного детского экологического форума «Изменение климата глазами детей»;
- Всероссийского конкурса на лучший рисунок «Эколята - друзья и защитники Природы!»;

- Всероссийской олимпиаде по естественнонаучной направленности.

Организованы и проведены:

- Всероссийский экологический диктант. Участие приняли 2314 школьников и студентов образовательных учреждений;

- Всероссийский урок «Эколята - молодые защитники природы». Приняли участие более 3 тысяч обучающихся;

- Всероссийская олимпиада по естественнонаучной грамотности. Приняли участие более 200 обучающихся в возрасте от 7 до 18 лет, из них 14 обучающихся стали участниками федерального этапа.

В рамках межведомственного взаимодействия в образовательных организациях региона развиваются детские общественные объединения - школьные лесничества.

На территории Пензенской области действует 23 школьных лесничества, объединивших 411 учащихся – членов школьных лесничеств. Кураторами детских объединений выступают работники лесного хозяйства. Юные лесоводы оказывают помощь лесному хозяйству в проведении лесохозяйственных мероприятий, лесоохранной агитации и пропаганды, акций природоохранной направленности, ведут активную работу по экологическому образованию и экологическому просвещению населения, учатся познавать и беречь окружающий мир.

По итогам работы за 2025 год членами школьных лесничеств изготовлено и развешено 473 штуки гнездовий и кормушек для птиц, высажено деревьев кустарников более 14 тыс. штук на площади 10,9 га. Очищено лесов от захламливания и загрязнения на площади 19,9 га. Проведен уход за лесными культурами на площади 0,43 га. Для зимней подкормки птиц и зверей заготовлено кормов в количестве 68 кг. Обустроено экологических троп 3,5 км.

Представители школьных лесничеств, провели беседы среди учащихся по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах, разработали и распространили 1863 листовок, плакатов и буклетов.

16 апреля в Пензенском лесном колледже в рамках Международного профессионального фестиваля «Лесные горизонты» состоялся Межрегиональный слет школьных лесничеств. Он был организован с целью поддержания инициатив юных защитников леса по сохранению, восстановлению и популяризации природного наследия родного края, привлечения молодёжи к решению проблем лесного хозяйства, повышения интереса к исследовательской деятельности в области лесоводства.

Мероприятие позволило ребятам на практике применить полученные знания в природоохранной и лесохозяйственной области, а также обменяться опытом. Полезные знания, новые знакомства и море положительных впечатлений – все это получили дети за короткую, но очень насыщенную программу межрегионального Слета школьных лесничеств.

С 3 по 5 сентября в Кинельском районе Самарской области в рамках мероприятий, приуроченных, ко Дню работников лесного хозяйства проходил 25-й юбилейный слет школьных лесничеств. Он был организован с целью привлечения школьников к проектной и природоохранной деятельности, направленной на развитие интереса обучающихся к лесному делу, воспитание бережного отношения к природе и рационального использования природных ресурсов.

Пензенскую область в слете школьных лесничеств в Самарской области представляло школьное лесничество «Зелёный патруль» на базе Шемышейского - Чапаевского участкового лесничества ГКУ ПО «Шемышейское лесничество».

Программа слёта состояла из следующих конкурсов: представление команд Визитная карточка – «Юный лесопатолог», «Юный дендролог и ботаник», «Юный лесовод», «Юный таксатор» и «Юный пожарный».

Ребята из Пензенской области вошли в пятерку лучших и награждены дипломами за победу.

С 23 сентября по 3 октября в ДОЦ «Левково» Московской области прошел VIII Всероссийский съезд школьных лесничеств, в котором приняли участие учащиеся школьного лесничества «Юные лесоводы» МБУ ДО Центра детского творчества г. Сердобска. В составе команд юные лесоводы попробовали себя в профессии лесника и показали свое мастерство в решении практических задач по разным направлениям лесного хозяйства – лесоустройство, лесовосстановление, а также охрана и защита лесов. Для наставников школьных лесничеств проведены курсы повышения квалификации, где в завершении выданы удостоверения о повышении квалификации.

7 октября в Пензенском государственном аграрном университете прошёл конкурс команд школьных лесничеств Пензенской области «Лесное многоборье». Цель конкурса - демонстрация практических навыков, углубление экологических знаний и популяризация лесного хозяйства среди школьников.

Кроме того, в рамках популяризации лесного хозяйства среди молодежи и взрослого населения области регулярно организуются и проводятся общественные акции конкурсы, слёты, открытые уроки в учебных заведениях, а также экскурсии для всех желающих в Музей леса, созданный при Минлесхозе Пензенской области.

Часть 6. Заключение

Проанализированные в Государственном докладе «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Пензенской области в 2025 году» данные объективно отражают происходящие в регионе процессы воздействия на окружающую среду, её состояние, объём и характер использования природных ресурсов.

Состояние природных ресурсов и окружающей среды Пензенской области в 2025 году в целом можно оценить как удовлетворительное.

В 2025 году загрязнение атмосферного воздуха в Пензенской области сохраняется на уровне одного из самых низких в Приволжском федеральном округе. Общее годовое количество выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, на территории области составило 36,4 тыс. т, что на 3,7 % больше, чем в 2024 году (35,1 тыс. т).

За период 2023 - 2025 гг. в целом по Пензенской области отмечается снижение удельного веса проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам. По г. Пензе, где удельный вес проб с превышением ПДК в 2023 году составлял 0,09 %, в 2024 году - 0,1 %, за 2025 год несоответствующих проб атмосферного воздуха в городе не выявлено.

Радиационная обстановка на территории Пензенской области в 2025 году оценивалась как удовлетворительная. Она существенно не изменилась и была обусловлена естественными и техногенными источниками ионизирующего излучения. Среднегодовая величина МЭД по Пензенской области составляла 0,13 мкЗв/ч, то есть находилась в пределах нормы. Превышения критического значения МЭД, рассчитанного для Пензенской области по результатам измерений, за предыдущие годы не зафиксировано.

Водные ресурсы Пензенской области слагаются из речного стока, вод, накопленных в прудах и водохранилищах, вод, накопленных в природных водоемах (озерах) и подземных вод. Речная сеть почти полностью формируется внутри области и представлена водными объектами двух бассейновых систем – Волжской (р. Сура, р. Труев, р. Кадада, р. Уза, р. Атмисс, р. Выша, р. Вад, р. Мокша) и Донской (р. Хопер, р. Сердоба, р. Ворона, р. Чембар).

Наблюдения, проведенные в 2025 году за состоянием наиболее крупных поверхностных водных объектов на территории Пензенской области, показали, что вблизи с населенными пунктами качество воды в водных объектах характеризовалось от уровня 2 «слабо загрязненная» (р. Тешнярь) до 3 «б» класса «очень загрязненная» (р. Сура), в остальных водных объектах вода характеризовалась как «загрязненная» 3 «а» класса.

Пензенская область богата запасами подземных вод, как пресных, так и минеральных. Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод, оцененные гидродинамическим методом, составляют 8356,84 тыс. м³/сут. По степени обеспеченности потребности населения в питьевой воде прогнозными эксплуатационными ресурсами Пензенская область относится к надежно обеспеченной. На одного человека приходится 6,81 м³/сут. подземной воды.

На территории Пензенской области на 01.01.2026 разведано 187 участков месторождений подземных вод. Увеличение запасов на 4,428 тыс. м³/сут произошло за счет разведки 10 новых УМПВ. Объем утвержденных и принятых запасов по Пензенской области на 01.01.2026 составил 339,236 тыс. м³/сут.

В основном на территории области подземные воды практически всех водоносных горизонтов в естественном состоянии часто не отвечают требованиям нормативных документов к питьевым водам, и поэтому перед подачей их населению требуется водоподготовка (обезжелезивание, обезфторирование, разбавление пресными подземными водами и т.д.).

На территории области разведаны и утверждены запасы минеральных вод. Суммарные запасы минеральных вод составляют 1,373 тыс. м³/сут. Минеральные воды на территории области используются в лечебно-профилактических целях в санаторных учреждениях, а также реализуются в розничной торговой сети. Прироста запасов минеральных вод за 2025 год не произошло. Эксплуатировались 5 из 9 участков месторождений минеральных подземных вод. Извлечено и использовано в 2025 году 0,06 тыс. м³/сут минеральных подземных вод.

Гидротехнические сооружения (ГТС) являются потенциально опасными объектами. По данным проведенной инвентаризации на территории области насчитывается 583 ГТС.

В целях обеспечения безопасности ГТС, находящихся в собственности Пензенской области, в 2025 году начаты работы по капитальному ремонту гидротехнического сооружения у села Поим Белинского района (срок завершения работ конец 2026 года).

По окончанию работ по капитальному ремонту ГТС предотвращенный ущерб объектам экономики от возможной гидродинамической аварии составит 43,9 млн. руб.

Всего за период 2007 - 2025 гг. проведен капитальный ремонт 24 ГТС, предотвращен вероятный ущерб в случае аварии на ГТС на сумму 1,1 млрд руб.

Пензенская область не входит в число регионов России с высокоразвитой добывающей промышленностью, но при этом имеются и разведаны месторождения нефти и торфа, пресных и минеральных

подземных вод, агроруд (фосфаты, глауконитовые пески), песков формовочных и стекольных, тугоплавких глин, минеральных красок, цементного сырья. Также выявлены месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в частности: глин, песков, камня, мела и других, которые наиболее востребованы в строительной индустрии Пензенской области. Общая добыча общераспространенных полезных ископаемых в 2025 году составила 2641,67 тыс. м³.

Пензенская область на 21 % всей территории покрыта лесами, которые являются важнейшим природным, экономическим и экологическим каркасом региона. Общая площадь земель лесного фонда Пензенской области составляет 963,4 тыс. га. Большая часть территории расположена в лесостепной зоне с преобладанием лесной растительности в северо-восточных и восточных частях. В южных и юго-западных районах лежат степные пространства с характерной для них степной растительностью. Центральные части области характеризуются смешанной растительностью.

Основные лесообразующие породы на землях лесного фонда области сгруппированы в хозяйства: хвойное, твердолиственное и мягколиственное. Наибольшие площадь и запас в хвойном хозяйстве имеют насаждения с преобладанием сосны. По породному составу леса Пензенской области распределяются следующим образом: хвойные леса - 30 %, твердолиственные леса - 17 %, мягколиственные леса - 52 % и кустарники - менее 1 %. Из них преобладают сосновые насаждения (30 %), березовые (23 %), дубовые (17 %), осиновые (19 %) и липовые (9 %).

Ситуация с лесным фондом и его динамикой беспокойства не вызывает, хотя в целом по области происходит накопление спелых и перестойных лиственных насаждений, что объясняется низкой степенью использования расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству.

Особо охраняемые природные территории Пензенской области представлены государственным заповедником «Приволжская лесостепь», 85 памятниками природы и 7 государственными зоологическими заказниками регионального значения. Общая их площадь составляет 77,2 тыс. га.

Животный мир Пензенской области разнообразен. В пределах области насчитывается 395 видов позвоночных животных, в том числе: рыбообразных и рыб - 48, земноводных - 11, пресмыкающихся - 8, птиц - 255 видов, млекопитающих - 73. В Красную Книгу Пензенской области занесено 100 видов позвоночных животных, в том числе рыб и рыбообразных - 11, земноводных - 3, пресмыкающихся - 3, птиц - 69, млекопитающих - 14 видов.

В области создано 121 охотничье хозяйство, общей площадью более 2,5 млн. га. Площадь охотничьих угодий общего пользования составляет более 1,6 млн. га. К объектам охоты отнесено 82 вида позвоночных животных, в том числе 48 птиц и 34 млекопитающих.

Ихтиофауна водоемов Пензенской области отличается большим разнообразием и насчитывает 48 видов рыб. Наибольшим видовым разнообразием выделяется ихтиофауна Пензенского водохранилища, которая насчитывает 31 вид рыб из 7 семейств. Наиболее многочисленными среди промысловых видов Пензенского водохранилища в настоящее время являются лещ, судак, плотва, густера, серебряный карась. Среди объектов, вселяемых в водохранилище на протяжении ряда лет можно отметить белого и пестрого толстолобика, белого амура, а также сазана.

На территории Пензенской области в 2025 году образовалось порядка 1,11 млн. тонн отходов производства и потребления, что составляет 102 % к уровню 2024 года.

Размещение твердых коммунальных отходов на территории Пензенской области осуществляется на 10 лицензированных полигонах ТКО в Иссинском, Пачелмском, Каменском, Кузнецком, Земетчинском, Шемышейском, Бековском, Мокшанском, Городищенском муниципальных районах и г. Пенза.

Промышленные отходы, включая наиболее опасные, размещаются и утилизируются на специализированных предприятиях. К таким отходам относятся: отработанные люминесцентные лампы, отходы нефтепродуктов, отходы металлов, аккумуляторы, отходы гальванического производства, одноразовые шприцы, автошины. Организации, осуществляющие деятельность по утилизации таких отходов, имеют лицензии на осуществление данного вида деятельности.

Постановлением Правительства Пензенской области от 19.07.2024 № 495-пП утверждена новая территориальная схема по обращению с отходами на территории Пензенской области, в соответствии с которой территория Пензенской области поделена на 4 зоны деятельности региональных операторов Северную, Южную, Западную и Восточную зоны. Региональные операторы осуществляют деятельность по обращению с ТКО на всей территории Пензенской области.

Пензенская область в 2025 году в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» участвовала в реализации регионального проекта «Сохранение лесов». Все запланированные на 2025 год мероприятия выполнены, бюджетные средства освоены в полном объеме, целевой показатель проекта - «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» выполнен на 104 % при годовом плане в 100%.

Устойчивое развитие Пензенской области, улучшение качества жизни населения невозможны без сохранения природно-территориальных комплексов региона и создания соответствующего качества окружающей

среды. Именно этим вопросам посвящены основные направления развития экологической культуры населения.

В 2025 году в Пензенской области федеральными и региональными природоохранными ведомствами, органами власти всех уровней, образовательными и культурными учреждениями, общественными экологическими организациями проводилась активная работа по совершенствованию форм и методов экологического воспитания, образования и просвещения населения области, по повышению уровня экологической культуры общества и личности.

В течение года проводились различные природоохранные мероприятия: экологические акции, конкурсы, выставки, фестивали, конференции, семинары и другие мероприятия экологической направленности. К наиболее значимым экологическим акциям относятся «Сад памяти», «Всемирный день водных ресурсов», «Вода России», «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», «Накормите птиц зимой», операция «Елка», конкурс «Эковзгляд» и многие другие. Кроме того проводились экологические уроки для учащихся школ.

Печатные средства массовой информации, радио, телевидение, библиотеки, музеи, образовательные учреждения также принимали активное участие в процессе повышения экологической культуры населения области.

Сведения об источниках информации

При подготовке частей и разделов Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Пензенской области в 2025 году» использованы материалы следующих организаций Пензенской области:

1. Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области;
2. Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области;
3. Министерство образования Пензенской области;
4. Министерство сельского хозяйства Пензенской области;
5. Министерство культуры и туризма Пензенской области;
6. Пензенский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»;
7. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области;
8. Средне-Поволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
9. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республике Мордовия и Пензенской области;
10. Филиал «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пензенской области» ФБУ «ЦЛАТИ по Приволжскому федеральному округу»;
11. Отдел водных ресурсов по Пензенской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления;
12. Отдел геологии и лицензирования по Пензенской области;
13. Пензенский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»;
14. Пензенский филиал по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГБУ «Средневожрыбвод»;
15. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный заповедник «Приволжская лесостепь»;
16. Государственное бюджетное учреждение Пензенской области «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области».