

## ДОКЛАД

# ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2020 ГОД

## ВВЕДЕНИЕ

Тульская область расположена в Центральной части Восточно-Европейской равнины, занимает площадь 25,7 тыс. кв. км. (0,15 % территории России), граничит на севере и северо-востоке – с Московской, на востоке – с Рязанской, на юго-востоке и юге – с Липецкой, на юге и юго-западе – с Орловской, на западе и северо-западе – с Калужской областями.

Протяженность территории с севера на юг – 200 км, с запада на восток – 190 км. Население области – 1 450 951 человек.

По преобладающему типу рельефа территория области представляет собой слабовсхолмленную равнину с сильно расчлененным рельефом в виде долин, оврагов, балок, карстовых впадин. Поверхность имеет слабовыраженный уклон с юга на север. В северо-западной части области проходит Окско-Упинский водораздел с высотами 250-260 м. Речная сеть хорошо развита – по территории области протекает 1682 реки и ручья суммарной протяженностью около 11 тыс. км. Долины рек неширокие, глубоко врезаемые, береговые склоны изрезаны оврагами и балками.

Область расположена в основном в зоне северной лесостепи, лишь крайний северо-запад лежит в зоне широколиственных лесов. Облесенность территории в северных и северо-западных районах более 25%, на юге она уменьшается до 5%. Климат области умеренно - континентальный со среднегодовыми температурами +3,8...+4,5 градусов. Годовое количество осадков составляет 555-665 мм, при этом за вегетационный период их выпадает 65 - 435 мм.

Почвенный покров области представлен в основном черноземными, серыми лесными почвами, занимающими соответственно 37,9% и 30,4% площади сельскохозяйственных угодий. Большинство почв по механическому составу – тяжелые суглинки (38,5%).

В состав области входит 103 муниципальных образования (МО), в том числе 7 городских округов, 19 муниципальных районов, 23 городских поселения и 54 сельских поселения. Количество населенных пунктов в Тульской области составляет 3480 единиц, из них 44 городских и 3436 сельских населенных пунктов.

Настоящий доклад «Об экологической ситуации в Тульской области за 2020 год» является очередным ежегодным официальным документом, характеризующим экологическую обстановку в области, воздействие на нее хозяйственной деятельности, состояние природных ресурсов и тенденции их изменения, а также меры, предпринимаемые для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Доклад подготовлен во исполнение Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ и п. 18 поручения Президента Российской Федерации от 06.12.2010 № Пр-3534, а также на основании Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденного постановлением правительства Тульской области от 07 октября 2011 года № 13. Доклад предназначен для обеспечения информацией об охране окружающей среды, природопользовании, экологической безопасности на территории области государственных органов управления, научных, общественных организаций и населения Тульской области.

Доклад включает данные мониторинга окружающей среды и природоохранной деятельности в Тульской области, представленные территориальными федеральными и региональными органами исполнительной власти.

Анализ состояния отдельных компонентов окружающей среды на территории Тульской области позволяет охарактеризовать экологическую обстановку в регионе следующим образом.

## **1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Тульская область – промышленный регион, на территории которого сконцентрировано большое число предприятий химической, металлургической промышленности, обеспечения электроэнергией, газом и паром, являющихся основными источниками загрязнения атмосферы Тульской области.

По данным выборочного федерального статистического наблюдения в 2020 году выбросы в атмосферу вредных веществ организациями Тульской области составили 119,19 тыс. тонн и по сравнению с 2019 годом наблюдается увеличение на 12,558 тыс. тонн, или на 11,8%, связанное с совершенствованием работы по выявлению респондентов статистического наблюдения по форме № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».

На очистные сооружения в 2020 году поступило 621,32 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них 614,89 тыс. тонн (98,96%) уловлено и обезврежено, в 2019 году поступило 733,81 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них уловлено и обезврежено 727,43 тыс. тонн (99,1%).

Из поступивших на очистку уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в 2020 году утилизировано 557,14 тыс. тонн, что составляет 90,6%, (в 2019 году – 86,0%), в том числе твердых веществ – 310,63 тыс. тонн (95,8%), газообразных и жидких – 246,51 тыс. тонн (84,8%).

В общем количестве выброшенных в 2020 году в атмосферу загрязняющих веществ твердые вещества составили 8,1%, газообразные и жидкие – 91,9%, из них оксид углерода – 53,9%, оксиды азота – 15,6%, диоксид серы – 9,8%.

*ТАБЛИЦА 1.1 БАЛАНС ПО ВСЕМ ВЕЩЕСТВАМ, ТОНН*

Загрязняющее вещество	Выбрасывается без очистки - всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено - всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
Всего	112 752	99 797	621 324	614 888	557 137	119 188
в том числе твердых	5 605	1 114	328 415	324 344	310 632	9 676
в том числе газообразные и жидкие	107 147	98 683	292 908	290 543	246 505	109 512
из них: диоксид серы	11 603	11 368	118 166	118 137	118 137	11 632
оксид углерода	64 143	61 679	40 314	40 199	40 199	64 258
оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	17 545	16 826	43 011	41 986	0	18 570
углеводороды (без летучих органических соединений)	8 969	5 212	0	0	0	8 969
летучие органические соединения (ЛОС)	3 292	2 350	25 604	25 444	25 189	3 452
прочие газообразные и жидкие	1 595	1 247	65 813	64 777	62 980	2 631

Из общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выбросы организаций металлургического производства составили 54,89 тыс. тонн (46,05%); производство прочей неметаллической минеральной продукции - 16,38 тыс. тонн (13,75%); производство химических веществ и химических продуктов - 14,19 тыс. тонн (11,90%); обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха - 11,83 тыс. тонн (9,93%); деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта - 4,88 тыс. тонн (4,09%); добыча прочих полезных ископаемых - 3,79 тыс. тонн (3,18%); растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях - 1,46 тыс. тонн (1,22%); деятельность по обслуживанию зданий и территорий - 1,32 тыс. тонн (1,11%); производство пищевых продуктов - 1,22 тыс. тонн (1,02%), прочие отрасли производства - 9,20 тыс. тонн (7,72%).

ТАБЛИЦА 1.2 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ОКВЭД

Вид экономической деятельности	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие
<b>ВСЕГО</b>	<b>119 188</b>	<b>9 676</b>	<b>109 512</b>

Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	1 460	60	1 399
Добыча прочих полезных ископаемых	3 794	3 327	467
Производство пищевых продуктов	1 220	213	1 007
Производство напитков	948	168	781
Производство текстильных изделий	114	0	114
Производство кожи и изделий из кожи	136	6	130
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	686	133	553
Производство бумаги и бумажных изделий	249	26	223
Производство химических веществ и химических продуктов	14 188	585	13 603
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	100	0	100
Производство резиновых и пластмассовых изделий	196	43	153
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	16 384	1 308	15 076
Производство металлургическое	54 888	2 441	52 447
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	821	160	662
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	576	292	285
Производство электрического оборудования	51	3	48
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	390	172	218
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	130	2	128
Производство прочих транспортных средств и оборудования	109	28	80
Производство мебели	59	16	43
Ремонт и монтаж машин и оборудования	272	63	209
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	11 833	209	11 623
Забор, очистка и распределение воды	339	3	336
Сбор и обработка сточных вод	137	1	136
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	523	31	491
Строительство зданий	71	22	49
Строительство инженерных сооружений	182	83	99
Работы строительные специализированные	118	41	77
Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт	32	1	31
Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	384	19	365
Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	86	0	86
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	4 875	12	4 863
Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	244	30	214
Деятельность по предоставлению мест для	1	0	1

временного проживания			
Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	0	0	0
Деятельность в области телевизионного и радиовещания	59	7	51
Деятельность в сфере телекоммуникаций	7	0	7
Деятельность в области информационных технологий	7	0	7
Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению	1	1	1
Операции с недвижимым имуществом	1 038	45	993
Научные исследования и разработки	153	24	130
Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	1 319	4	1 315
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	172	69	103
Образование	93	13	80
Деятельность в области здравоохранения	15	0	15
Деятельность по уходу с обеспечением проживания	1	0	1
Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений	696	14	683

Наибольшее количество загрязняющих веществ попадает в атмосферу с выбросами промышленных предприятий городского округа город Тула - 63,66 тыс. тонн, что составляет 53,4% общего выброса. Около десятой части выбросов приходится на городской округ город Новомосковск - 12,29 тыс. тонн (10,3% общего выброса) и городской округ рабочий поселок Новогуровский - 11,94 тыс. тонн (10,0% общего выброса). Выбросы в Суворовском муниципальном районе - 8,43 тыс. тонн (7,1% общего выброса), Щекинском муниципальном районе - 7,09 тыс. тонн (6,0% общего выброса), в городском округе город Ефремов - 3,54 тыс. тонн (3% общего выброса), в городском округе город Алексин - 3,41 тыс. тонн (2,9% общего выброса), в Узловском муниципальном районе - 1,95 тыс. тонн (1,6% общего выброса), в Воловском муниципальном районе - 1,72 тыс. тонн (1,4% общего выброса).

Выбросы от стационарных источников организаций, расположенных в границах остальных муниципальных образований Тульской области, составляют менее 0,16% от общего выброса по региону.

**ТАБЛИЦА 1.3 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО МУНИЦИПАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЯМ**

Муниципалитет	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие
Арсеньевский муниципальный район	20	0	19
Белевский муниципальный район	87	18	69
Богородицкий муниципальный район	145	22	123
Веневский муниципальный район	954	75	879

Воловский муниципальный район	1 720	1 457	263
Дубенский муниципальный район	1 052	439	613
Заокский муниципальный район	243	48	195
Каменский муниципальный район	54	3	51
Кимовский муниципальный район	216	9	207
Киреевский муниципальный район	518	4	514
Куркинский муниципальный район	119	6	113
Одоевский муниципальный район	16	0	15
Плавский муниципальный район	636	71	565
Суворовский муниципальный район	8 431	322	8 109
Тепло-Огаревский муниципальный район	4	0	4
Узловский муниципальный район	1 950	88	1 862
Чернский муниципальный район	78	0	78
Щекинский муниципальный район	7 093	236	6 857
Ясногорский муниципальный район	428	48	380
город Тула	63 657	4 356	59 302
рабочий поселок Новогуровский	11 939	651	11 288
город Алексин	3 411	562	2 849
город Донской	373	29	344
город Ефремов	3 544	205	3 339
город Новомосковск	12 289	1 025	11 264
Славный	24	0	24

Крупнейшими источниками выбросов в атмосферу являются: ПАО «Тулачермет», ОАО «Щекиноазот», ООО «ХайдельбергЦемент Рус», филиал «Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация», АО «НАК «Азот», ПАО «Косогорский металлургический завод», ОАО «Квадра» - «Центральная генерация».

**ТАБЛИЦА 1.4 ВЫБРОСЫ И УЛАВЛИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. т	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	
		тыс. т	в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников
<b>2005</b>	148	425	74.2
<b>2010</b>	167	597	78.1

Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. т	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	
		тыс. т	в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников
2011	193	667	77.6
2012	198	622	75.9
2013	181	568	75.9
2014	181	525	74.3
2015	149	494	76.8
2016	142	654	82.2
2017	120	403	77.1
2018	104	401	74.0
2019	106.6	727.4	87.2
2020	119.2	614.9	83.8

ТАБЛИЦА 1.5 ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРЕ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ (ТЫСЯЧ ТОНН)

	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Всего</b>	<b>148</b>	<b>167</b>	<b>181</b>	<b>149</b>	<b>142</b>	<b>120</b>	<b>104</b>	<b>106.6</b>	<b>119.2</b>
в том числе:									
твердые вещества	37	51	52	24	18	11	6	8.4	9.7
газообразные и жидкие вещества	111	116	129	125	124	109	98	98.3	109.5
из них:									
диоксид серы	18	18	15	15	17	12	11	5.2	11.6
оксиды азота	18	25	28	23	24	17	17	16.4	18.6
оксид	66	59	70	70	66	65	57	62.9	64.3

	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
углерода									
углеводороды (без ЛОС)	2	8	9	10	11	8	6	8.0	9.0
летучие органические соединения	2	3	3	3	3	3	3	3.4	3.5
прочие газообразные и жидкие	5	3	4	4	4	4	3	2.3	2.6

ТАБЛИЦА 1.6 ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ В 2020 ГОДУ (ТЫСЯЧ ТОНН)

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	в том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	в том числе уловлено и обезврежено	
		Всего	из них от организованных источников в выбросах		всего	из них утилизировано
<b>Всего</b>	734.1	112.8	99.8	621.3	614.9	557.1
в том числе:						
твердые вещества	334.0	5.6	1.1	328.4	324.3	310.6
газообразные и жидкие вещества	400.1	107.1	98.7	292.9	290.5	246.5
	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ		Уменьшение (-), увеличение(+) выбросов загрязняющих веществ в 2020 г. по сравнению с 2019 г.	Утилизировано загрязняющих веществ в процентах к уловленным		
	2019 г.	2020 г.				
<b>Всего</b>	106.630	119.188	+12.558	90.6		
в том числе:						
твердые вещества	8.356	9.676	+1.320	95.8		
газообразные и жидкие вещества	98.275	109.512	+11.237	84.8		

По данным Управления Роспотребнадзора по Тульской области в рамках проведения государственного санитарного надзора в ходе надзорных мероприятий и социально-гигиенического мониторинга в 2020 году было отобрано 4290 проб атмосферного воздуха, превышения ПДК зафиксированы в 2-х пробах, что составляет 0,04% от общего количества исследованных проб. В 2019 году было отобрано 4244 пробы атмосферного воздуха, превышения ПДК зафиксированы в 1 пробе, что составило 0,02% (2018г. - 0,1%) от общего количества проб и проведенных исследований.



Уровень загрязнения атмосферы контролировался по 41 показателю на границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий, в зоне существующей и планируемой жилой застройки, в контрольных точках проведения социально-гигиенического мониторинга.

В 2020 г. в городских поселениях Тульской области было отобрано - 3180 проб (2019 г. - 3018 проб, 2018 г. - 3008 проб) атмосферного воздуха, превышения гигиенических нормативов установлены в 2-х пробах, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях составила 0,06%. В сельских поселениях отобрано 1710 проб (2019 г.-1226 проб, 2018 г. - 313 проб) атмосферного воздуха. Превышения гигиенических нормативов по исследуемым веществам не обнаружены.

По вопросам охраны атмосферного воздуха и организации санитарно-защитных зон возбуждено более 40 дел об административных правонарушениях, в том числе в отношении 29 юридических лиц. Основные нарушения касались вопросов организации производственного контроля за качеством атмосферного воздуха, требований к организации санитарно-защитных зон и др.

За 2020 г. Управлением Роспотребнадзора по Тульской области было оформлено 35 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ предприятий.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» Управлением в 2020 г. было выдано 102 Решения об установлении размера санитарно-защитной зоны для предприятий. По материалам Управления в отношении 9 объектов были подготовлены Решения главного государственного санитарного врача Российской Федерации (ООО «ХайдельбергЦемент Рус», ООО «Региональный оператор «Восток», 4 фермы ООО «Тульская мясная компания», филиал «Черепецкая ГРЭС им. Д.Г. Жимерина АО «Интер РАО-Электрогенерация, ООО «Восточные Берники», ООО «Хартия»). Было оформлено 17 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам санитарно-защитных зон.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Тульской области проводится ФГБУ «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на 10 стационарных пунктах наблюдений за загрязнением атмосферы (далее – ПНЗ): 5 ПНЗ в г. Тула, 3 ПНЗ в г. Новомосковск, 2 ПНЗ на территории музея-усадьбы «Ясная Поляна».

**ТАБЛИЦА 1.7 ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТОВ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КАЧЕСТВОМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

№ поста наблюдения	Принадлежность поста	Тип поста	Программа отбора проб
--------------------	----------------------	-----------	-----------------------

			воздуха <sup>1</sup>
ПНЗ №1 г. Тула, ул. Приульская 1 <sup>г</sup>	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-1	неполная
ПНЗ №5 г. Тула, ул. Мира, 11	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-2	неполная
ПНЗ №9 г. Тула, ул. Горького, 23а	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-1	неполная
ПНЗ №10 г. Тула, ул. Кауля,3	Администрация г. Тула	Пост-2	неполная
ПНЗ №11 г. Тула, ул. 2-ой проезд Гастелло, 19	Администрация г. Тула	Пост-2	неполная
ПНЗ №1 м/у «Ясная Поляна», Тульская обл., Щекинский р-он	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-2	полная
ПНЗ №2 м/у «Ясная Поляна», Тульская обл., Щекинский р-он	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-2	полная
ПНЗ №1 г. Новомосковск, ул. Мира, 54	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-2	неполная
ПНЗ №2 г. Новомосковск, ул. Калинина, 14	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-2	неполная
ПНЗ №4 г. Новомосковск, ул. Школьная, школа № 8	ФГБУ «Центральное УГМС»	Пост-2	неполная

**ТАБЛИЦА 1.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛИРУЕМЫХ НА ПОСТАХ НАБЛЮДЕНИЯ**

Номер поста наблюдения	Перечень веществ, контролируемых на посту наблюдения	Среднегодовая концентрация (мг/м <sup>3</sup> )
<b>г. Тула</b>		
<b>ПНЗ №1</b>	Взвешенные вещества	0,071
	Диоксид серы	<0,001
	Оксид углерода	0,8
	Диоксид азота	0,013
	Оксид азота	0,014
	Аммиак	0,059
	Бенз/а/пирен	0,2*10 <sup>-6</sup>
<b>ПНЗ №5</b>	Взвешенные вещества	0,071
	Оксид углерода	1,8

<sup>1</sup> Неполная программа - отбор проб в 07, 13,19 часов ежедневно, кроме воскресенья.

Полная программа – отбор проб в 06,09,12,15,18,21 час на ПНЗ№1 и в 00,03,06,09,12,15,18,21 час на ПНЗ №2 м/у «Ясная Поляна»

	Диоксид азота	0,014
	Формальдегид	0,012
	Сероводород	не обн.
<b>ПНЗ №9</b>	Взвешенные вещества	0,086
	Оксид углерода	0,8
	Диоксид азота	0,016
	Сероводород	<0,001
	Аммиак	0,012
	Формальдегид	0,012
	Бенз/а/пирен	$0,3 \cdot 10^{-6}$
	Свинец	$0,01 \cdot 10^{-6}$
	Никель	$<0,01 \cdot 10^{-6}$
	Медь	$0,04 \cdot 10^{-6}$
	Железо	$1,46 \cdot 10^{-6}$
	Цинк	$0,04 \cdot 10^{-6}$
	Марганец	$0,04 \cdot 10^{-6}$
<b>ПНЗ №10</b>	Взвешенные вещества	0,070
	Оксид углерода	0,8
	Диоксид азота	0,020
	Сероводород	<0,001
	Формальдегид	0,018
<b>ПНЗ №11</b>	Взвешенные вещества	0,070
	Оксид углерода	0,8
	Диоксид азота	0,015
	Сероводород	<0,001
	Свинец	$0,01 \cdot 10^{-6}$
	Никель	$<0,01 \cdot 10^{-6}$
	Медь	$0,04 \cdot 10^{-6}$
	Железо	$1,07 \cdot 10^{-6}$
	Цинк	$0,03 \cdot 10^{-6}$
	Марганец	$0,02 \cdot 10^{-6}$
	Хром	не обн.
Уровень загрязнения по г. Тула низкий		
Номер поста наблюдения	Перечень веществ, контролируемых на посту наблюдения	Среднегодовая концентрация (мг/м <sup>3</sup> )
<b>Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна»</b>		
<b>ПНЗ №1</b>	Взвешенные вещества	0,084
	Диоксид серы	<0,001

	Оксид углерода	0,8
	Диоксид азота	0,007
	Сероводород	<0,001
	Аммиак	0,048
	Формальдегид	0,009
	Бенз/а/пирен	$0,3 \cdot 10^{-6}$
<b>ПНЗ №2</b>	Взвешенные вещества	0,081
	Диоксид серы	<0,001
	Оксид углерода	0,8
	Диоксид азота	0,011
	Оксид азота	0,009
	Сероводород	<0,001
	Аммиак	0,047
	Формальдегид	0,008
	Метанол	0,111
	Свинец	$0,01 \cdot 10^{-6}$
	Никель	$0,01 \cdot 10^{-6}$
	Медь	$0,04 \cdot 10^{-6}$
	Железо	$0,55 \cdot 10^{-6}$
	Цинк	$0,04 \cdot 10^{-6}$
Марганец	$0,01 \cdot 10^{-6}$	
Хром	$<0,01 \cdot 10^{-6}$	
<b>Уровень загрязнения по музею-усадьбе Л.Н. Толстого «Ясная Поляна» повышенный</b>		
<b>г. Новомосковск</b>		
<b>ПНЗ №1</b>	Взвешенные вещества	0,069
	Диоксид серы	<0.001
	Оксид углерода	0,9
	Диоксид азота	0,011
	Оксид азота	0,014
	Аммиак	0,037
	Формальдегид	0,026
<b>ПНЗ №2</b>	Взвешенные вещества	0,054
	Оксид углерода	2,1
	Диоксид азота	0,016
	Фенол	0,002
	Формальдегид	0,020
	Бенз/а/пирен	$0,3 \cdot 10^{-6}$
<b>ПНЗ №4</b>	Взвешенные вещества	0,071

	Оксид углерода	0,9
	Диоксид азота	0,012
	Оксид азота	0,010
	Аммиак	0,025
	Формальдегид	0,013
Уровень загрязнения по г. Новомосковск низкий		

ТАБЛИЦА 1.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ С ПРЕВЫШЕНИЕМ ПДК

Номер поста наблюдения	Наименование вещества	Исследовано проб (абс.)				
		Всего	В том числе			
			До 1 ПДКм.р.	1.1-2.0 ПДКм.р.	2.1-5.0 ПДКм.р.	>5,1 ПДКм.р.
1	2	3	4	5	6	7
<b>г. Тула</b>						
<b>ПНЗ №1</b>	Взвешенные вещества	903	902	1	-	-
	Диоксид серы	903	903	-	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Оксид азота	903	903	-	-	-
	Аммиак	903	899	3	1	-
	Бенз/а/пирен	12	12	-	-	-
<b>ПНЗ №5</b>	Взвешенные вещества	903	898	5	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Формальдегид	903	893	10	-	-
<b>ПНЗ №9</b>	Взвешенные вещества	903	902	1	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Сероводород	903	903	-	-	-
	Аммиак	903	902	1	-	-
	Формальдегид	903	902	1	-	-
	Бенз/а/пирен	12	12	-	-	-
<b>ПНЗ №10</b>	Взвешенные вещества	903	903	-	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Сероводород	903	903	-	-	-
	Формальдегид	903	899	4	-	-
<b>ПНЗ №11</b>	Взвешенные вещества	903	901	2	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Сероводород	903	903	-	-	-
<b>Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна»</b>						
<b>ПНЗ №1</b>	Взвешенные вещества	724	721	3	-	-
	Диоксид серы	1088	1088	-	-	-

	Оксид углерода	2175	2175	-	-	-
	Диоксид азота	2175	2163	12	2	-
	Сероводород	1088	1088	-	-	-
	Аммиак	2175	2141	34		-
	Формальдегид	2175	2043	132	3	-
	Бенз/а/пирен	12	12	-	-	-
<b>ПНЗ №2</b>	Взвешенные вещества	732	731	1	-	-
	Диоксид серы	1464	1464	-	-	-
	Оксид углерода	2928	2928	-	-	-
	Диоксид азота	2928	2911	17		-
	Оксид азота	1098	1098	-	-	-
	Сероводород	2928	2920	-	-	-
	Аммиак	2928	2892	36		-
	Формальдегид	2928	2795	133	3	-
Метанол	732	698	34	-	-	
<b>г. Новомосковск</b>						
<b>ПНЗ №1</b>	Взвешенные вещества	903	903	-	-	-
	Диоксид серы	903	903	-	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Оксид азота	903	903	-	-	-
	Аммиак	903	903	-	-	-
	Формальдегид	903	900	2	1	-
<b>ПНЗ №2</b>	Взвешенные вещества	903	903	-	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Фенол	903	903	-	-	-
	Формальдегид	903	892	10	1	-
	Бенз/а/пирен	12	12	-	-	-
<b>ПНЗ №4</b>	Взвешенные вещества	903	903	-	-	-
	Оксид углерода	903	903	-	-	-
	Диоксид азота	903	903	-	-	-
	Оксид азота	903	903	-	-	-
	Аммиак	903	903	-	-	-
	Формальдегид	903	900	3	-	-

**ТАБЛИЦА 1.9 ОСНОВНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Месяц	Средняя температура воздуха, °С	Преобладающее направление ветра	Средняя скорость ветра, м/с	Количество осадков, мм
Январь	-0,7	ЮЗ	3,0	46,3
Февраль	-01,2	ЮЗ	2,8	46,8
Март	+03,9	ЮЗ	2.9	17,7

Апрель	+05,2	ЮЗ	3,1	20,1
Май	+11,2	ЮЗ	2,3	86,8
Июнь	+18,6	СВ	1,8	164,4
Июль	+19,1	ЮЗ	1,7	73,7
Август	+17,2	0	1,5	26,5
Сентябрь	+14,1	ЮЗ	2,2	52,2
Октябрь	+09,8	ЮЮЗ	2,2	31,8
Ноябрь	+01,3	СЗ	2,7	43,0
Декабрь	-05,0	ЮЮВ	2,3	28,5

## 2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

### Поверхностные водные объекты

Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов (ГМПВО) и водохозяйственных систем и сооружений (ГМВХС) на территории Тульской области осуществляется на основе «Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», утвержденного Постановлением Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 и соответствующих приказов МПР РФ.

Оценка уровня загрязнения водных объектов Тульской области ежегодно проводится ФГБУ «Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Тульский ЦГМС) на основе статистической обработки результатов гидрохимических наблюдений в 21 створах (Таблица 2.1). Для большинства водотоков створы наблюдений определены с учетом максимальной аккумуляции загрязняющих и биогенных веществ, транспортируемых речными водами со всей площади водосбора, а специфику и значения показателей загрязнения водных объектов определяют характер и масштабы хозяйственной деятельности.

**ТАБЛИЦА 2.1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СТВОРОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

Номер створа	Водный объект	Пункт наблюдения	Привязка
1	2	3	4
1	р. Упа	п. Ломинцевский	Выше п. Ломинцевский, 1,5 км выше вп. р. Деготна, у моста
2	р. Упа	п. Ломинцевский	Ниже п., в черте н.п. Прилепы, у а/д моста
3	р. Упа	г. Тула	3 км выше г. Тулы, 0,5 км ниже вп. р. Шат, 19,5 км выше гидропоста
4	р. Упа	г. Тула	0,5 км ниже г. Тулы, 1,3 км ниже вп. р. Воронка
5	р. Упа	г. Тула	19 км ниже г. Тулы, 4,5 км ниже вп. р. Волоть, у моста
6	р. Упа	д. Орлово	В черте дер. Орлово, 0,6 км ниже вп. р. Плава, 0,8 км выше гидропоста
7	р. Упа	д. Кулешово	В черте дер. Кулешово, 5 км выше устья, у моста
8	р. Воронка	д. Ясная Поляна	2 км к северо-западу от дер. Ясная Поляна, мост у Косой Поляны
9	р. Ока	г. Белев	В черте г. Белева, 0,2 км выше вп. р. Пениковка, 0,3 км выше гидропоста



10	р. Ока	г. Белев	7 км ниже г. Белева, в черте дер. Береговая, 1 км ниже вп. руч. Колевна, у моста
11	р. Ока	г. Алексин	5 км выше г. Алексина, 12 км выше вп. р. Мышега
12	р. Ока	г. Алексин	5 км ниже г. Алексина, 7 км ниже вп. р. Мышега
13	р. Мышега	г. Алексин	В черте г. Алексина, 0,2 км выше устья
14	Шатское вдхр.	г. Новомосковск	7 км выше г., 0,2 км ниже дер. Бороздино, 0,5 км ниже вп. руч. без названия
15	Шатское вдхр.	г. Новомосковск	В черте г. Новомосковска, 0,5 км ниже сброса «Оргсинтез»
16	Шатское вдхр.	г. Новомосковск	1,5 км ниже г. Новомосковска, у плотины
17	р. Красивая Меча	г. Ефремов	0,5 км выше г. Ефремова, 2,5 км выше вп. р. Любашевка
18	р. Красивая Меча	г. Ефремов	2,9 км ниже г., в черте села Чернятино, 2,9 км ниже вп. р. Уродовка
19	р. Красивая Меча	г. Ефремов	6,2 км ниже г. Ефремова, в черте села Новокрасивое
20	р. Дон	г. Донской	5 км выше г., 2 км к востоку от г. Новомосковска, у моста
21	р. Дон	г. Донской	23 км ниже г. Донской, 1,2 км ниже вп. р. Донец

**Карта-схема расположения пунктов наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории деятельности Тульского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».**

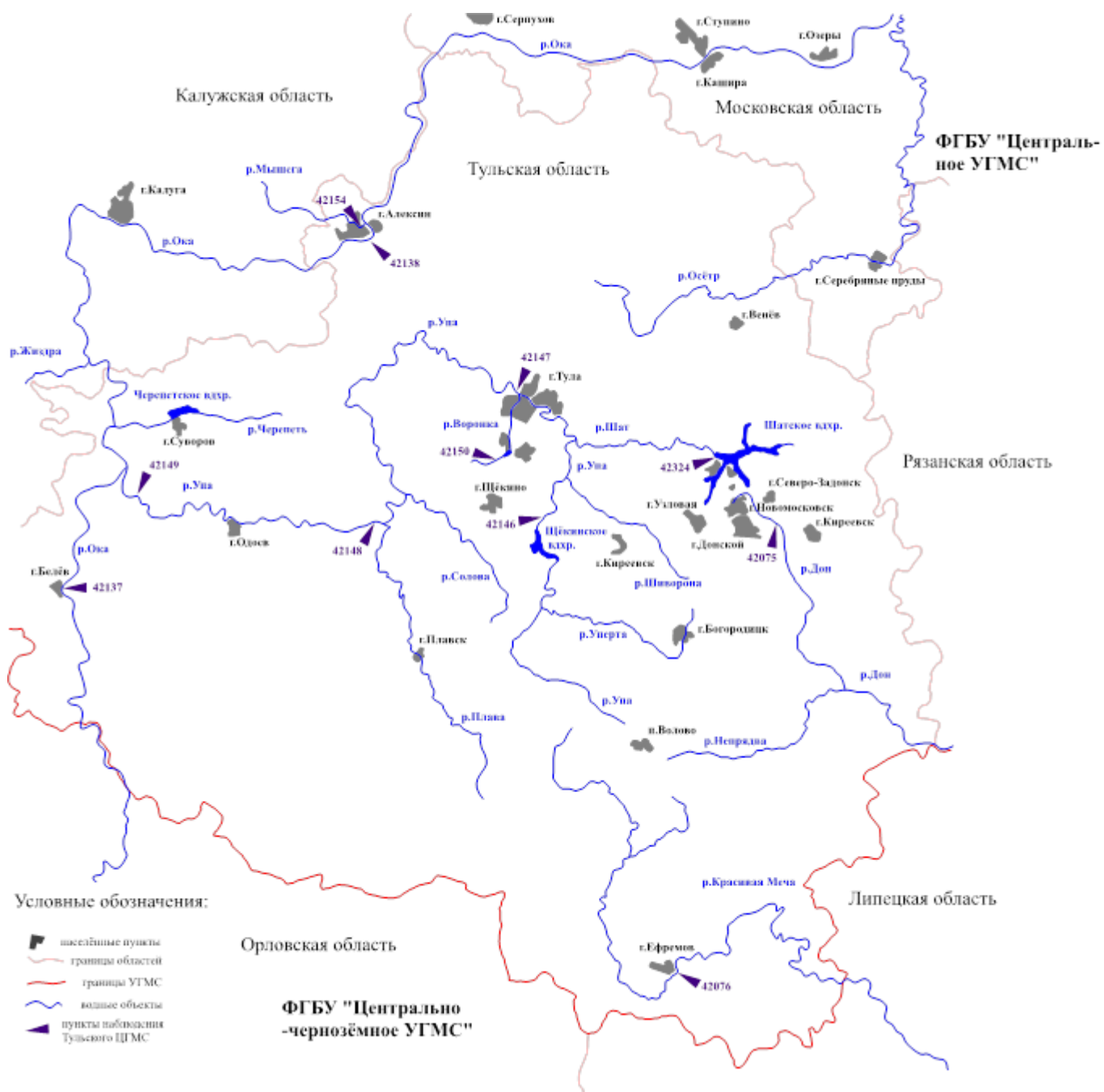


ТАБЛИЦА 2.2 Показатели водопотребления и водоотведения

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2020 год	в т.ч. ЖКХ	в т.ч. промышленность
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн.м <sup>3</sup>	158,37	97,74	52,88
в том числе:				
нормативно - чистых	млн.м <sup>3</sup>	4,13	0	0,13
нормативно - очищенных	млн.м <sup>3</sup>	2,05	0,04	1,52
загрязненных сточных вод	млн.м <sup>3</sup>	152,19	97,70	51,23
из них:				

без очистки	млн.м <sup>3</sup>	3,73	1,63	0,89
недостаточно очищенных	млн.м <sup>3</sup>	148,47	96,07	50,34
Сброшено сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, в водные объекты	млн.м <sup>3</sup>	154,25	97,75	52,76
Использовано воды, всего	млн.м <sup>3</sup>	220,72	89,15	108,1
Объем оборотной и повторно – последовательно используемой воды	млн.м <sup>3</sup>	2181,28	0	2149,38
Объем бытового водопотребления	млн.м <sup>3</sup>	88,11	75,88	8,23

**ТАБЛИЦА 2.3 ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ – ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В 2020 Г.**

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. м <sup>3</sup>	Основные сбрасываемые загрязняющие вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, т
АО «Тулагорводоканал»	62,82	Азот аммонийный	30,233
		Взвешенные вещества	816,384
		БПК <sub>полн.</sub>	793,215
		Железо	14,130
		Нитриты	9,679
		Нефть и нефтепродукты	3,752
		Сухой остаток	49617,952
		Хлориды	5829,724
		Сульфаты	7061,954
		Нитрат-анион	1620,673
		НСПАВ	4,59
		Фосфаты (по Р)	45,890
		Медь	0,242
		Никель	0,483
Цинк	0,604		
АО «НАК «Азот»	25,52	Азот аммонийный	5,069
		Взвешенные вещества	299,731
		БПК <sub>полн.</sub>	64,553
		Железо	3,491
		Нитриты	4,833
		Нефть и нефтепродукты	1,570
		Нитрат-анион	1 830,925
		Хлориды	3 898,249
		Сульфаты	2841,699
		Сухой остаток	17427,305
		АСПАВ	1,557
Фосфаты (по Р)	3,178		

ОАО «Щекиноазот»	16,77	Медь	0,097
		Никель	0,089
		Цинк	0,253
		Азот аммонийный	7,193
		Взвешенные вещества	180,696
		БПК <sub>полн.</sub>	73,521
		Железо	3,453
		Нефть и нефтепродукты	0,753
		Нитрат-анион	1301,153
		Сульфаты	3836,331
		Хлориды	1434,329
		Сухой остаток	7121,306
		Нитриты	4,442
		АСПАВ	0,508
		Фосфаты (по Р)	12,972
		Метанол	0,028
Формальдегид	0,744		
ЗАО «ЕЗСК сервис»	7,08	Азот аммонийный	14,863
		Взвешенные вещества	25,482
		БПК <sub>полн.</sub>	26,896
		Железо	1,061
		Нефть и нефтепродукты	0,142
		Нитрат-анион	73,821
		Нитриты	0,531
		АСПАВ	0,637
		Фосфаты (по Р)	3,256
		Хлориды	847,917
		Сульфаты	278,156
Сухой остаток	4567,285		
МУП «Водопроводно-канализационное хозяйство» МО г. Алексин и Алексинский район	5,0	Азот аммонийный	6,534
		Взвешенные вещества	46,564
		БПК <sub>полн.</sub>	32,396
		Железо	0,691
		Нефть и нефтепродукты	0,246
		Нитрат-анион	131,925
		Нитриты	0,311
		АСПАВ	0,523
		Фосфаты (по Р)	1,944
		Хлориды	335,389
		Сульфаты	336,837
		Сухой остаток	1659,632
Медь	0,003		
Цинк	0,047		
ООО «Новомосковскгорводоканал»	6,51	Азот аммонийный	22,792
		Взвешенные вещества	108,747
		БПК <sub>полн.</sub>	26,356
		Железо	4,500
		Нитриты	1,328
		Нефть и нефтепродукты	0,772
		Нитрат-анион	237,307
		АСПАВ	0,809

		КСПАВ	0,323
		Фосфаты (по Р)	13,670
		Хлориды	874,879
		Сульфаты	1054,427
		Сухой остаток	5498,471
		Медь	0,007
		Цинк	0,065
		Фенол	0,006
		Формальдегид	0,056
ООО «БОС-Эксплуатация»	5,76	Азот аммонийный	3,932
		Взвешенные вещества	134,193
		БПК <sub>полн.</sub>	93,289
		Железо	0,577
		Нефть и нефтепродукты	0,264
		Нитрат-анион	28,644
		Нитриты	0,444
		АСПАВ	0,498
		Хлориды	1015,283
		Сульфаты	1458,839
		Сухой остаток	5767,670
ООО «Суворовское ПКХ»	1,34	Азот аммонийный	7,232
		Взвешенные вещества	144,644
		БПК <sub>полн.</sub>	104,310
		Железо	0,562
		Нефть и нефтепродукты	0,134
		АСПАВ	0,067
		Фосфаты (по Р)	0,482
		Хлориды	330,00
		Сульфаты	105,537
		Сухой остаток	1524,123
ФКП «Алексинский химический комбинат»	2,16	Азот аммонийный	0,670
		Взвешенные вещества	10,373
		БПК <sub>полн.</sub>	6,108
		Железо	0,203
		Нитриты	0,146
		Фосфаты (по Р)	0,058
		Нитрат-анион	49,419
		Сульфаты	163,222
		Хлориды	32,718
		Сухой остаток	842,471
		Цинк	0,003
МП «Водоканал» МО Богородицкий район	1,66	Азот аммонийный	2,079
		Взвешенные вещества	25,336
		БПК <sub>полн.</sub>	34,4520
		Железо	1,464
		Нефть и нефтепродукты	0,599
		Нитрат-анион	1,015
		Нитриты	0,299
		АСПАВ	1,148
		Фосфаты (по Р)	0,931

		Сухой остаток	1708,372
		Сульфат-анион	243,825
		Хлориды	255,460
ООО «Киреевский водоканал»	1,01	Азот аммонийный	4,287
		Взвешенные вещества	7,859
		БПК <sub>полн.</sub>	8,507
		Железо	0,085
		Нитрат-анион	0,121
		Нитриты	0,006
		АСПАВ	0,119
		Фосфаты (по Р)	0,509
		Сухой остаток	298,367
		Сульфат-анион	530,286
		Хлориды	75,005
ООО «Абсолют»	1,35	Азот аммонийный	0,097
		Взвешенные вещества	8,930
		БПК <sub>полн.</sub>	3,640
		Железо	0,126
		Нитрат-анион	1,356
		Нитриты	0,017
		Нефть и нефтепродукты	0,049
		Сухой остаток	1087,110
		Сульфат-анион	103,540
Хлориды	82,320		
МУП «Коммунальщик»	1,19	Азот аммонийный	6,839
		Взвешенные вещества	16,834
		БПК <sub>полн.</sub>	13,083
		Железо	0,250
		Нитрат-анион	12,432
		Нитриты	0,124
		АСПАВ	0,046
		Фосфаты (по Р)	0,481
		Сухой остаток	766,316
		Сульфат-анион	88,610
Хлориды	71,007		
Филиал АО «НПО «Тяжпромарматура» - АЗТПА	1,16	Азот аммонийный	0,133
		Взвешенные вещества	4,672
		БПК <sub>полн.</sub>	4,390
		Железо	0,166
		Нитрат-анион	0,688
		Нитриты	0,033
		АСПАВ	0,029
		Фосфаты (по Р)	0,058
		Сухой остаток	286,471
		Сульфат-анион	42,009
Хлориды	17,723		

		Цинк	0,005
		Хром 3+	0,011
		Хром 6+	0,011
АО «Машиностроительный завод «Штамп» им. Б.Л. Ванникова	0,99	Азот аммонийный	0,138
		Взвешенные вещества	21,330
		БПК <sub>полн.</sub>	3,262
		Железо	1,774
		АСПАВ	0,025
		Фосфаты (по Р)	0,317
		Сухой остаток	423,618
		Сульфат-анион	86,554
		Хлориды	76,769
		Нефть и нефтепродукты	0,139
		Нитрат-анион	0,197
		Нитриты	0,079
		Медь	0,022
		Хром 3+	0,010
		Хром 6+	0,010
Филиал ООО «Эссити» в г. Советске	1,01	Азот аммонийный	0,142
		Взвешенные вещества	0,0
		БПК <sub>полн.</sub>	5,347
		Железо	0,004
		АСПАВ	0,056
		Нефть и нефтепродукты	0,008
		Нитрат-анион	8,222
		Нитриты	0,005
		Фосфаты (по Р)	0,092
		Сухой остаток	509,320
		Сульфат-анион	103,478
		Хлориды	102,791
		Фенол	0,00003
		Формальдегид	0,004
ПАО «КМЗ»	0,96	Азот аммонийный	1,767
		Взвешенные вещества	7,103
		БПК <sub>полн.</sub>	3,068
		Железо	0,188
		Нефть и нефтепродукты	0,04
		Нитрат-анион	74,077
		Нитриты	1,232
		АСПАВ	0,079
		Фосфаты (по Р)	0,542
		Сухой остаток	574,717
		Сульфат-анион	93,018
		Хлориды	53,773
		Цианиды	0,004
Роданиды	0,011		

**ТАБЛИЦА 2.4 ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОХРАНОЙ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗА 2020 г.) (В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСНОВАНИИ ФОРМ 2-ОС ЗА 2020 г.)**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Затраты, тыс. руб.</b>
Капитальный и текущий ремонт ГТС	12 702,8 в т.ч. ЖКХ -0 промышленность -12 702,8
Строительство, реконструкцию и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей	190 989,7 в т.ч. ЖКХ – 73 080,5 промышленность – 88 302,723
Строительство систем оборотного водоснабжения	154 736,2 в т.ч. ЖКХ -0 промышленность -145 350,2 тыс. руб.
Прочие водохозяйственные и водоохранные работы	165 888,3 в т.ч. ЖКХ – 1 266,5 промышленность – 161 492,3

**ТАБЛИЦА 2.5 ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Показатели за 2020 год</b>
Общее количество очистных сооружений	шт.	нет сведений
Количество очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод	шт.	нет сведений
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы	шт.	114 (пром-ть-40, ЖКХ-29)
Количество субъектов хозяйственной или иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов	шт.	46 (пром-ть-19, ЖКХ-8)
Количество субъектов хозяйственной или иной деятельности, которые не превысили нормативы допустимых сбросов	шт.	нет сведений
Текущие затраты на водоохранные мероприятия	млн. руб.	524,317 (в т.ч. ЖКХ – 74,347 промышленность- 407,848)
Капитальные затраты на водоохранные мероприятия	млн. руб.	

#### **Анализ динамики показателей водоотведения за 2020 год.**

Согласно данных статистической отчетности в 2020 году в сравнении с предшествующим годом произошло незначительное (на 0,17%) увеличение общего объема сброса сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты.



Уменьшилось на 0,88% общее количество загрязненных сточных вод, в т.ч. на такую же величину - недостаточно очищенных, на 0,53% - количество загрязненных сточных вод без очистки.

На 1 млн. м<sup>3</sup> вырос объем сточных вод нормативно - очищенных на сооружениях очистки: биологической (в связи с увеличением производства ООО «Воловский бройлер») и механической (за счет перехода сточных вод ПП «Алексинская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» из недостаточно очищенных в нормативно-очищенные).

В 2020 году объем сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, уменьшился на 0,22 %.

Изменение количества загрязняющих веществ в сточных водах по области в целом зависит от их изменения у крупных водопользователей.

Уменьшение содержания калия, кремния, магния, марганца вызвано снижением объема водоотведения по выпуску № 4 у АО «НАК «Азот», нефтепродуктов - уменьшением их в сточных водах АО «Тулагорводоканал», метанола, фенола, формальдегида – в сточных водах ОАО «Щекиноазот» за счет переработки основного объема промливневых сточных вод на новых очистных сооружениях, введенных в эксплуатацию в феврале 2019 года.

Увеличение объема других загрязняющих веществ у крупных водопользователей произошло в пределах разрешенного сброса.

### **Характеристика качества воды на основных водных объектах Тульской области (уровень загрязнения, индексы загрязнения)**

#### ***Бассейн р. Дон***

Качество воды реки Дон (г. Донской) на исследуемом участке в 2020 году немного улучшилось по сравнению с 2019 годом и перешло из 4 класса качества разряда «Б» (грязная) в 4 разряд «А» в фоновом створе, а в контрольном осталось прежним - 4 А «Грязная». Превышения ПДК отмечались по 8 показателям качества из 14, критическими из которых являются аммонийный азот – для фонового створа, а также биологическое потребление кислорода 5-ти суточное на всём участке. Дефицит кислорода стал меньше в обоих створах по сравнению с 2019 годом. Основной вклад в загрязнённость воды р. Дон на рассматриваемом участке вносят аммонийный азот и органические вещества по БПК<sub>5</sub>. Загрязнённость этими веществами является характерной среднего уровня.

В сравнении с 2019 годом в отчетном году БПК<sub>5</sub> и ХПК уменьшились в обоих створах.

В 2020 году на исследуемом участке р. Дон зафиксированы 3 случая высокого загрязнения: в фоновом створе 1 случай по БПК<sub>5</sub> и 1 случай по нитритному азоту. В контрольном створе 1 случай ВЗ по БПК<sub>5</sub>. ЭВЗ не наблюдалось.

Качество воды р. Красивая Меча (г. Ефремов) в сравнении с предшествующим годом улучшилось от класса 3А «Загрязненная» (в створе выше города) и 3Б «Очень загрязнённая» (в створе 2,9 км ниже города) до

класса 2 «Слабо загрязненная». В контрольном створе класс качества также стало 2 «Слабо загрязненная». Превышения ПДК отмечены по 6 показателям из 14 во всех створах. Основной вклад в оценку загрязнённости вносят органические вещества по БПК<sub>5</sub>, биогенные элементы и ХПК (уменьшилось в 2020 году). Загрязнённость органическими веществами характеризуется как характерная среднего или низкого уровня. Кислородный режим в водотоке удовлетворительный. Концентрации растворенного в воде кислорода не опускались ниже 6,19 мг/дм<sup>3</sup>. В сравнении с 2019 годом следует отметить увеличение содержания нефтепродуктов на всем участке, но оно характеризуется как единичное низкого уровня. Самый чистый участок в сети наблюдения Тульской области, как и в прошлые годы.

Случаев ВЗ и ЭВЗ в 2020 г. не зафиксировано.

### ***Бассейн р. Волга***

Качество воды р. Ока (г. Белев) в 2020 году в фоновом створе осталось прежним в разряде 3А «Загрязненная». В контрольном створе - улучшилось и перешло из разряда 3Б «Очень загрязненная» в разряд 3А «Загрязненная». Предположительно, это связано с тем, что весной практически не было половодья, а, следовательно, и смыва в реку талых (самых грязных) вод (в этом же причина улучшения качества воды и в других реках). Превышения ПДК отмечены по 6-7 показателям качества из 14, наибольшую долю из которых в оценку загрязнённости вносят органические вещества по БПК<sub>5</sub> и ХПК, и нитритный азот. Загрязнённость медью является характерной низкого уровня. Загрязнённость фенолами уменьшилась. Загрязнённость нитритным азотом и органическими веществами стала устойчивой низкого уровня. Концентрации растворенного в воде кислорода не опускались ниже 7,62 мг/дм<sup>3</sup> на всем рассматриваемом участке. В 2020 году на исследуемом участке р. Ока (г. Белев) случаев ВЗ и ЭВЗ не зафиксировано.

Качество воды р. Ока (г. Алексин) в 2020 году в фоновом створе осталось прежним в разряде 3Б «Очень загрязнённая». В контрольном створе качество воды улучшилось, перейдя из класса 4А «Грязная» в класс 3Б «Очень загрязнённая». Превышения ПДК отмечены по 8-9 показателям качества из 14. Основной вклад в оценку загрязнённости вносят медь, органические вещества по БПК<sub>5</sub> и по ХПК, общее железо, загрязнённость которыми является характерной среднего или низкого уровня. Загрязнённость фенолами низкого уровня, общим железом – устойчивая среднего уровня в обоих створах. В створах снизилась концентрации органических веществ по ХПК, по железу и БПК<sub>5</sub> остались на прежнем уровне, но немного снизилось содержание аммонийного азота в обоих створах, а содержание нефтепродуктов увеличилось. Дефицита кислорода на рассматриваемом участке не наблюдалось, но оно стало ниже (минимальная концентрация 6,22 мг/дм<sup>3</sup>). ВЗ и ЭВЗ не зафиксировано.

Качество воды р. Упа (п. Ломинцевский) в 2020 году улучшилось в верхнем створе стало 3Б «Очень загрязненная», в нижнем осталось

4А «Грязная». Превышения ПДК отмечены по 8 показателям из 14. Наибольшую долю в оценку загрязненности на всем рассматриваемом участке вносят медь, органические вещества по БПК<sub>5</sub> и ХПК и нитритный азот. Загрязненность по этим показателям классифицируется как характерная или устойчивая низкого и среднего уровня. Улучшение качества воды связано с уменьшением ХПК и нефтепродуктов, остальные показатели существенно не менялись. Содержание растворенного в воде кислорода не опускалось ниже 7,21 мг/дм<sup>3</sup>. В 2020 году зафиксированы 1 случай ВЗ выше п. Ломинцевский и 2 случая ниже поселка - все по БПК<sub>5</sub>. ЭВЗ не зафиксировано.

В отчётном году, в сравнении с 2019 годом, качество воды р. Упа (г. Тула) в верхнем створе осталось на прежнем уровне - 4А «Грязная», ниже и в замыкающем створе осталось в классе-разряде 4Б «Грязная». Превышения ПДК наблюдаются по 8-10 показателям из 14. Основной вклад в оценку загрязненности водотока в фоновом створе вносят органические вещества по БПК<sub>5</sub>, медь и нитритный азот, загрязнённость которыми классифицируется как характерная среднего уровня. В обоих контрольных створах основное влияние на качество воды оказывают нитритный и аммонийный азот, органические вещества по БПК<sub>5</sub> и ХПК, медь, загрязнённость которыми относится к характерной среднего уровня. На всём участке в отчётном году произошло незначительное уменьшение концентраций органических веществ по БПК<sub>5</sub>, но существенно уменьшилось ХПК. Содержание нефтепродуктов увеличилось в обоих верхних створах. Содержание аммонийного азота осталось на уровне предшествующего года. Содержание нитритного азота немного уменьшилось на всем участке. В 2020 году в самом верхнем створе зафиксированы 2 случая ВЗ по БПК<sub>5</sub>, в створе ниже впадения реки Воронка - 1 ВЗ по БПК<sub>5</sub>, 3 - по нитритному азоту и 1 ВЗ - по нефтепродуктам, в замыкающем створе зафиксированы 4 ВЗ по БПК<sub>5</sub> и 4 случая ВЗ по нитритному азоту. ЭВЗ не зафиксировано.

Далее по течению р. Упа (д. Орлово - д. Кулешово), качество воды стабильно относительно вышерасположенного участка. Относительно предшествующего года качество воды улучшилось и перешло из класса 4А «Грязная» в разряд 3Б «Очень загрязненная» на всем рассматриваемом участке. Превышения ПДК отмечены по 8 показателям из 14. Наибольшую долю в оценку загрязненности на всём участке вносят нитритный азот, медь, загрязнённость которыми является характерной среднего или низкого уровня, а также органические вещества по БПК<sub>5</sub> и ХПК, сульфаты, аммонийный азот, загрязнённость которыми является характерной среднего и низкого уровня. По фенолам не было превышений ПДК, но увеличилось количество нефтепродуктов. В сравнении с 2019 годом следует отметить уменьшение содержания органических веществ по ХПК и аммонийному азоту. В 2020 году в дер. Орлово и Кулешово ВЗ и ЭВЗ не зафиксировано.

Качество воды р. Воронка (д. Ясная Поляна) немного улучшилось, перешло из класса-разряда 4Б «Грязная» в 4А «Грязная». Превышения ПДК отмечены по 9 показателям из 14, из которых загрязненность органическими веществами по БПК<sub>5</sub> и медью является характерной среднего уровня. В

отчетном году в сравнении с 2019 годом следует отметить значительное увеличение содержания нитритного азота, среднее содержание органических веществ по БПК увеличилось, а ХПК уменьшилось. Кислородный режим удовлетворительный (минимальная концентрация кислорода 6,98 мг/дм<sup>3</sup>). В 2020 году на исследуемом участке р. Воронка (д. Ясная Поляна) зафиксировано 2 случая ВЗ. ЭВЗ не зафиксировано.

Качество воды р. Мышега (г. Алексин) в 2020 году осталось на прежнем уровне, класс-разряд качества воды остался 4В «Очень грязная». Превышение ПДК отмечены по 10 показателям из 14. Основной вклад в загрязнённость вносят аммонийный и нитритный азот, органические вещества по БПК<sub>5</sub> (высокий уровень загрязнённости) и ХПК, фенолы, формальдегид и нефтепродукты, загрязнённость которыми классифицируется как характерная среднего уровня. В отчетном году стабильны ВЗ по БПК<sub>5</sub>, но снизилось содержание меди и аммонийного азота. Кислородный режим немного улучшился, минимум стал 6,84. В 2020 году на исследуемом участке р. Мышега (г. Алексин) зафиксированы 12 случаев высокого загрязнения по БПК<sub>5</sub>, 2 случая - по ХПК, 4 - по формальдегиду. ЭВЗ в этом году не зафиксированы.

Качество воды Шатского водохранилища (г. Новомосковск), по сравнению с предшествующим годом, осталось на прежнем уровне - 4А «Грязная», кроме створа у плотины, он перешел из 4Б «Грязная» в 4А «Грязная». Превышения ПДК наблюдались по 9-11 показателям из 14. В фоновом створе критическим показателем загрязнённости являются органические вещества по БПК<sub>5</sub>, в верхнем контрольном створе - БПК<sub>5</sub>, нитритный азот, в замыкающем створе - нитритный азот, органические вещества по БПК<sub>5</sub>. На всём участке основной вклад в загрязнённость вносят органические вещества по БПК<sub>5</sub> и ХПК, нитритный азот, медь и сульфаты, загрязнённость которыми классифицируется как характерная среднего уровня. Загрязнённость аммонийным азотом в фоновом створе устойчивая среднего уровня. Концентрация кислорода, как правило, удовлетворительная, минимально 7,44 мг/дм<sup>3</sup>. В фоновом створе произошло уменьшение содержания БПК<sub>5</sub> и ХПК, но увеличилось содержание нефтепродуктов. По сравнению с предшествующим годом следует отметить небольшое уменьшение концентрации углекислого газа на всём участке и увеличение содержания нитритного азота. В 2020 году на Шатском водохранилище зафиксированы 5 случаев высокого загрязнения по БПК<sub>5</sub> и 8 случаев по нитритному азоту. ЭВЗ не зафиксировано.

### **Осуществление отдельных полномочий в области водных отношений**

В связи с передачей отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации министерством природных ресурсов и экологии

Тульской области в 2020 году проведены работы и получены результаты, имеющие высокую социальную значимость по следующим направлениям.

1. Осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъектов Российской Федерации на территории Тульской области, представлено следующими мероприятиями:

- завершение расчистки пруда на руч. Рогожня на территории городского парка «Рогожинский» в г. Туле (0,3 км). Объем средств, направленных на проведение мероприятия, в 2020 году составил 4,8 млн. руб.;

- начало работ по расчистке участка р. Ока в г. Белев (2 км), участка р. Упа в п. Одоев Тульской области (2,5 км). Объем средств, направленных на проведение мероприятия, в 2020 году составил 30,25 млн. руб.;

- определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), водоохраных зон и прибрежных защитных полос руч. без названия в районе пос. Молодежный, р. Бобрик, р. Гранки, руч. Ржавец, р. Муравлянка, р. Филипповка, р. Ситка, р. Сури, р. Буйчик, р. Вязовка, р. Красивая, р. Каменка, р. Рудица со всеми притоками на территории Тульской области. Объем средств, направленных на проведение мероприятия, в 2020 году составил 1,9 млн. руб.

2. Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории субъектов РФ, включили в себя следующие мероприятия:

- выполнение работ по капитальному ремонту гидротехнического сооружения пруда на притоке р. Большая Сукромка в п. Балахна Богородицкого района Тульской области. Объем средств, направленных на проведение мероприятия, в 2020 году составил 11,05 млн. руб.

3. Предоставление водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в пользование.

В 2020 году получен доход от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности и расположенными на территориях субъектов Российской Федерации, в сумме 44 962,46 тыс. руб. За нарушение водного законодательства в 2020 году взыскано в бюджет Тульской области пеней и штрафов на сумму 110,66 тыс. руб.

### **Характеристика качества воды питьевых источников**

На территории Тульской области централизованное питьевое водоснабжение населения осуществляется из подземных источников, поверхностные источники используются только для рекреационных целей. В 2020 году надзорные функции осуществлялись за 2015 источниками централизованного водоснабжения населения и 1328 водопроводами. В области имеется 79 организаций, осуществляющих холодное и/или горячее водоснабжение с использованием централизованных систем водоснабжения.

По состоянию на 2020 г. доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составила 91,4% (в 2018 г. – 90,1%, в 2019 г. – 90,5%), доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, – 96,9% (в 2018 г. – 95,07%, в 2019 г. – 95,6%).

Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, за 3 года снизилась и в 2020 году составила 10,2% от общего числа источников (в 2018 г. – 10,4%, в 2019 г. – 10,3%), при этом произошло также снижение доли источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны – 6,9% (в 2018 г. – 7,2%, в 2019 г. – 7,1%).

В целом по Тульской области доля проб воды в источниках централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, снижается и в 2020 году составила 24,0% (в 2018 г. – 30,3%, в 2019 г. – 25,3%). Выше среднеобластного уровня этот показатель отмечается в следующих районах: Дубенском, Кимовском, Плавском, Новомосковском, Белевском, Одоевском, Тепло-Огаревском, Арсеньевском и Куркинском, что связано, прежде всего, с природными свойствами воды. Отклонения зарегистрированы, в основном, по содержанию солей общей жесткости, железа общего, стронция стабильного, нитратов, общей минерализации, а также по органолептическим показателям. Доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в области остается ниже 2% и составила в 2020 году 1,8% (2019 г. – 1,6%). Вспышек инфекционных заболеваний, связанных с водным путем передачи, за 2018-2020 годы не зарегистрировано. Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам, имеет тенденцию к снижению по санитарно-химическим показателям с 10,5% в 2018 г. до 10,1% в 2020 г., по микробиологическим показателям в 2020 г. составила 0,8% (в 2019 г. – 0,7%).

В 2020 году за нарушения санитарного законодательства на объектах водоснабжения было возбуждено 58 дел об административном правонарушении. В судебные органы направлено 2 исковых заявления о понуждении к выполнению требований санитарного законодательства в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. В результате разработка проектов ЗСО проводилась в Алексинском, Кимовском, Щекинском, Плавском, Ясногорском, Узловском, Новомосковском, Суворовском, Богородицком, Ефремовском, Киреевском, Чернском, Одоевском, Воловском районах. В 2020 году Управлением было оформлено 77 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (2018 г. – 44, 2019 г. – 51). В результате разработка проектов ЗСО проводилась в Веневском, Кимовском, Щекинском, Плавском, Ясногорском, Узловском, Новомосковском, Алексинском, Суворовском районах. В 2019 году Управлением было оформлено 51 санитарно-

эпидемиологическое заключение по проектам ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (2018 г. - 44, 2017 г. - 69).

В рамках принятых полномочий министерством природных ресурсов и экологии Тульской области начиная с 2015 года проводится работа по лицензированию, в том числе добычи подземных вод водоснабжающими предприятиями, и осуществляется надзор за выполнением лицензионных условий. По итогам 2020 года субъектом учитывается 694 лицензии на право пользования недрами в целях добычи подземных вод.

03.08.2018 в Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» внесены изменения. Абзац 2 п. 4 ст. 18, устанавливающий обязательства органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, утратил силу.

При этом Законом установлено, что по решению органа исполнительной власти субъекта устанавливаются, изменяются, прекращают существование зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Соответствующее Положение утверждается Правительством РФ. До настоящего времени Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Правительством РФ не принято.

В настоящее время в Положение о министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденное постановлением правительства Тульской области от 07.10.2011 № 13, внесены изменения, в соответствии с которыми министерство определено уполномоченным органом субъекта по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Министерство приступит к исполнению указанных полномочий после принятия Правительством РФ соответствующего Положения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

### **3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Тульской области (Доклад о состоянии и использовании земель в Тульской области в 2020 году) площадь земельного фонда Тульской области составляет 2567,9 тыс. га, в том числе сельхозугодий - 1972,9 тыс. га, пашни - 1556,2 тыс. га, залежи - 7,6 тыс. га, многолетних насаждений - 45 тыс. га, сенокосов - 68 тыс. га, пастбищ - 296,1 тыс. га.

Анализ сводных данных в целом по области свидетельствует о том, что по сравнению с предшествующим годом претерпели изменения площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи,

радиовещания, телевидения, информатики, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, земель лесного фонда, земель запаса (таблица 3.1).

Земли сельскохозяйственного назначения занимают две трети территории области - 72 %, на земли населенных пунктов приходится 9,5%, промышленности и иного специального назначения – 2,6 %, земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,2 %, лесного фонда – 11 %, водного фонда – 0,1%, запаса – 4,6 %.

Правовое регулирование земельных отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществлялось в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным Законом от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», Градостроительным кодексом Российской Федерации, нормативными правовыми актами Тульской области, а также согласно сложившейся практике.

**ТАБЛИЦА 3.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ОБЛАСТИ ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЕЛЬ**

№ п/п	Категория земель	2019 год тыс. га	2020 год тыс. га	2020 г. к 2019 г. (+ / -)	В процентах от общей площади
1	Земли сельскохозяйственного назначения	1847,8	1844,9	-2,9	71,8%
2	Земли населенных пунктов, в том числе:	244,3	248,6	+4,3	9,7%
	городских населенных пунктов	70,3	70,5	+0,2	2,7%
	сельских населенных пунктов	174	178,1	+4,1	6,9%
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	66,3	66,5	+0,2	2,6%
	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,7	5,7	-	0,2%
	Земли лесного фонда	282,5	282,5	-	11%
6	Земли водного фонда	1,8	1,8	-	0,1%
7	Земли запаса	119,5	117,9	-1,6	4,6%
	<b>Итого земель</b>	<b>2567,9</b>	<b>2567,9</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

### **Земли сельскохозяйственного назначения**

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границами населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на



сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 01.01.2021 площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 1844,9 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Тульской области уменьшилась на 2,9 тыс. га.

К категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса сельскохозяйственных животных.

В состав категории земель сельскохозяйственного назначения вошли земельные участки сельскохозяйственного назначения, ранее переданные в ведение сельских администраций и расположенные за границей населенных пунктов. С целью перераспределения земель на первом этапе земельной реформы эти земли были изъяты у реорганизуемых сельскохозяйственных предприятий для предоставления их гражданам.

В общую площадь категории земель вошли площади, занятые земельными долями (в том числе не востребованными), собственники которых использовали земли, в основном, не вступая в правоотношения с другими юридическими и физическими лицами и без оформления права собственности на земельный участок, выделенный в счет земельной доли. Также отражены площади, занятые земельными участками сельскохозяйственного назначения, в установленном порядке оформленные гражданами в собственность в счет земельной доли (или другом праве на землю), но без определения в документах на землю вида использования.

В течение 2020 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель.

В целях перераспределения земель земельные участки, не предоставленные заинтересованным лицам для сельскохозяйственного производства, но предназначенные для нужд сельского хозяйства, включались согласно Земельному кодексу Российской Федерации в фонд перераспределения земель для создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения садоводства, животноводства, огородничества, сенокошения, выпаса скота.

Основанием включения земельных участков в фонд перераспределения является решение исполнительного органа власти о переводе в него земель сельскохозяйственного назначения в случае добровольного отказа от земельного участка, при принудительном отказе, если нет наследников ни по закону, ни по завещанию. Значительные площади земель зачислены в фонд в результате ликвидации сельскохозяйственных организаций.

Кроме этого в фонд перераспределения по решению соответствующих органов власти включались неиспользуемые земли, находившиеся на день введения в действие Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ в образованных в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 27.12.1991 № 323 «О неотложных мерах по осуществлению земельной реформы в РСФСР» фондах перераспределения земель в категории земель запаса.

За отчетный период общая площадь земель фонда перераспределения в целом уменьшилась на 0,2 тыс. га и составила 107,1 тыс. га, при этом площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, уменьшилась на 0,1 тыс. га (таблица 3.2).

**ТАБЛИЦА 3.2 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (2019-2020 ГОДЫ)**

	2019 год тыс. га		2020 год тыс. га		2020 г. к 2019 г. (+ / -)	
	Земли Сельскохозяйствен- ного назначения		Земли Сельскохозяйствен- ного назначения		Земли Сельскохозяйствен- ного назначения	
	всего	в т.ч. земли фонда перерас- преде- ления	всего	в т.ч. земли фонда перерас- преде- ления	всего	в т.ч. земли фонда перерас- преде- ления
1	2	3	4	5	6	7
Общая площадь	1847,8	107,3	1844,9	107,1	-2,9	-0,2
Сельскохозяйствен- ные угодья	1672,5	31,8	1671,2	31,7	-4,3	-0,1

Уменьшение площади с/х назначения произошло практически во всех районах области в связи с переводом 3,2 тыс. га в земли населенных пунктов, 0,2 тыс. га в земли промышленности, за исключением Арсеньевского, Воловского, Киреевского районов, где отмечено увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения. Без изменений осталась площадь земель сельхозназначения в Белевском, Богородицком, Кимовском, Куркинском, Новомосковском, Тепло-Огаревском и Чернском районах.

Земли сельскохозяйственного назначения состоят из сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий (таблица 3.3).

**ТАБЛИЦА 3.3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО УГОДЬЯМ**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	1671,2	90,6
2	Лесные площади	83,4	4,5
3	Земли под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд	29,2	1,6
4	Земли под дорогами	27,9	1,5
5	Земли застройки	8,5	0,5
6	Земли под водой	12,1	0,6
7	Земли под болотами	1,2	0,1
8	Другие земли	11,4	0,6
	<b>ИТОГО:</b>	1844,9	100

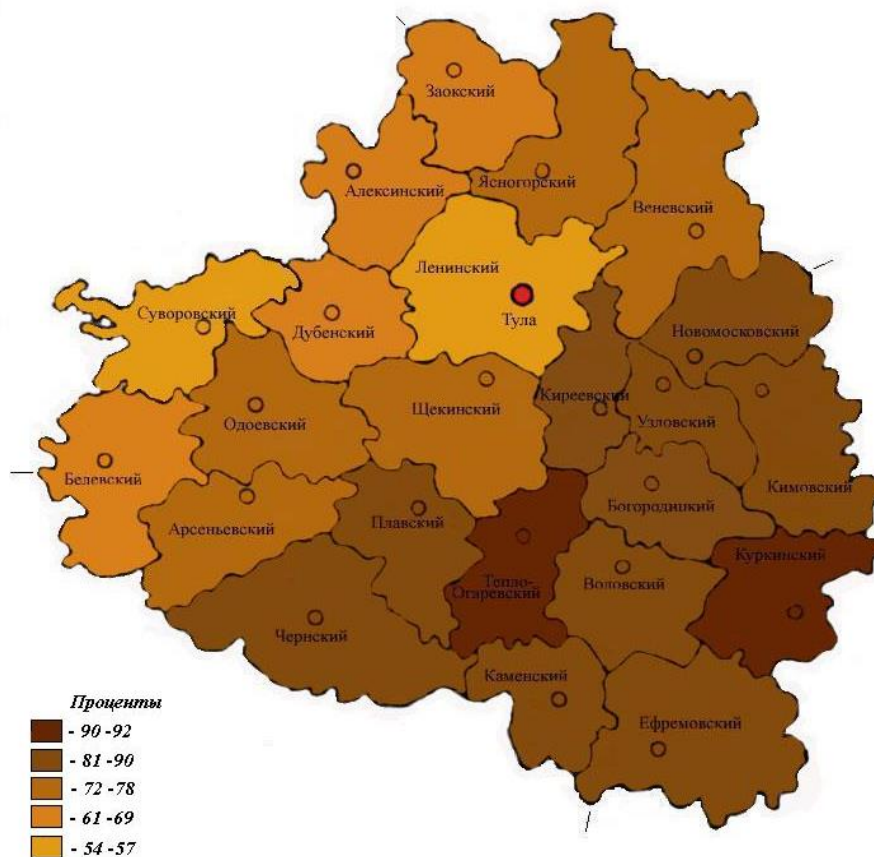
Площадь сельскохозяйственных угодий, отнесенных к данной категории земель, на начало 2021 года составила 1671,2 тыс. га (90,6 %). По сравнению с прошлым годом эта площадь уменьшилась на 1,3 тыс. га, что связано с переводом земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель населенных пунктов, промышленности, в земли запаса. Площадь несельскохозяйственных угодий, отнесенных к категории земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,7 тыс. га (лесные земли на 0,3 тыс. га, земли под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд на 0,3 тыс. га, под водой на 0,1 тыс. га, земли под дорогами на 1 тыс. га), в целом площадь несельскохозяйственных угодий составила 173,7 тыс. га. К несельскохозяйственным угодьям относятся земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, поверхностными водными объектами, а также земельные участки, предназначенные для обслуживания сельскохозяйственного производства.

В настоящее время в состав угодий данной категории включены земельные участки, занятые участками леса, находящиеся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственных предприятий (83,4 тыс. га). По сравнению с 2019 годом площадь земель сельскохозяйственного назначения, занятых участками леса уменьшилась на 0,3 тыс. га.

В настоящее время на территории Тульской области в Единый государственный реестр недвижимости сведения о земельных участках, занятых участками леса, находившихся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственных предприятий внесены не в полном объеме и перевод указанных лесов в категорию земель лесного фонда не осуществлен.

Кроме того, в составе категории земель сельскохозяйственного назначения учитывается площадь земель под водой – 12,1 тыс. га., лесных насаждения не входящих в лесной фонд – 29,2 тыс. га, земли под дорогами 27,9 тыс. га, земли застройки – 8,5 тыс. га, болота 1,2 тыс. га, нарушенные земли 2,9 тыс. га, земли в стадии мелиоративного строительства 2,9 тыс. га, прочие земли 5,6 тыс. га.

Рис. 3.1 Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади районов Тульской области



### Земли населенных пунктов

В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

При этом если границы населенных пунктов не были установлены, в состав обобщенных сведений вошли утвержденные компетентными органами власти результаты инвентаризации земель, где площадь населенных пунктов определена по фактической застройке, включая примыкающие к домам приусадебные участки (последнее особенно характерно для земель сельских населенных пунктов).

Уточнение площадей по видам использования земель на территории населенных пунктов осуществляется по результатам кадастровых работ в процессе осуществления мероприятий по разграничению земель государственной собственности.

По состоянию на 01.01.2021 площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, в целом по Тульской области составила 248,6 тыс. га, в том числе городских населенных пунктов – 70,5 тыс. га, сельских населенных пунктов – 178,1 тыс. га. За истекший год площадь земель данной категории увеличилась на 4,3 тыс. га за счет увеличения площади городских и

сельских населенных пунктов путем включения в их границы (в основном) земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, земель запаса, а также в результате «лесной амнистии».

К городским населенным пунктам отнесены по данным отчета города и поселки. На 01.01.2021 их общая площадь увеличилась на 0,2 тыс. га и составила 70,5 тыс. га. Увеличение произошло в Заокском, Киреевском, Щекинском районе и в городе Туле.

К сельским населенным пунктам отнесены села и деревни, иные населенные пункты сельского типа, их площадь в отчетном году увеличилась на 4,1 тыс. га в Веневском, Дубенском, Ефремовском, Каменском, Киреевском, Ленинском, Одоевском, Узловском и Ясногорском районах и на 01.01.2021 составляет 178,1 тыс. га. В состав земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья. Преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых в пределах городов, поселков и сельских населенных пунктов составляет 163,7 тыс. га (65,8% общей площади земель, включенных в данную категорию). Из несельскохозяйственных угодий значительные площади в структуре земель населенных пунктов заняты застройкой – 19,4 тыс. га, в 2020 году произошло увеличение земель застройки в населенных пунктах на 0,2 тыс. га (7,8%); дороги, улицы и площади занимают 41,9 тыс. га, их площадь в 2020 году увеличилась на 1 тыс. га (16,9%) (таблица 3.4).

**ТАБЛИЦА 3.4 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПО УГОДЬЯМ**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	163,7	65,8
2	Лесные площади	7,7	3,1
3	Земли под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд	5	5
4	Земли под водой	6,3	2,5
5	Земли застройки	19,4	7,8
6	Земли под дорогами	41,9	16,9
7	Другие земли	4,6	1,9
	<b>ИТОГО</b>	<b>248,6</b>	<b>100</b>

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

В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов

промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач. Общая площадь земель категории промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земли иного специального назначения в 2020 году увеличились на 0,2 тыс. га и составила 66,5 тыс. га. Увеличение произошло в результате перевода земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, земель лесного фонда в Алексинском, Дубенском, Ефремовском, Заокском, Киреевском, Ленинском, Плавском, Суворовском, Узловском и Ясногорском районах. В то же время, отмечено незначительное уменьшение площади земель промышленности на 0,1 тыс. га в связи с включением таких земель в границы населенных пунктов в Веневском районе.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и нефтегазовой промышленности для разработки полезных ископаемых. Общая площадь земель промышленности составила 19,6 тыс. га, произошло увеличение на 0,2 тыс. га по сравнению с прошлым годом в Алексинском, Дубенском, Ефремовском, Заокском, Киреевском, Ленинском, Плавском, Суворовском, Узловском и Ясногорском районах.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения гидроэлектростанций и других электростанций, воздушных линий электропередач, подстанций, распределительных пунктов и других сооружений и объектов энергетики. Площадь земель энергетики в отчетном году не изменилась и составила 1,1 тыс. га.

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям железнодорожного, автомобильного, воздушного, трубопроводного, водного транспорта для осуществления специальных задач по содержанию, строительству, реконструкции, ремонту и развитию объектов транспорта. Площадь земель транспорта в течение 2020 года не изменилась и составила 28,8 тыс. га.

Земли связи, радиовещания, информатики в области по состоянию на 01.01.2021 составляют 0,1 тыс. га, указанная площадь земель в отчетном году изменений не претерпела.

Площадь земель иного специального назначения, отнесенных к данной категории, составила 5 тыс. га. Сюда относятся участки под объектами соцкультбыта, расположенными за чертой населенных пунктов, такими как свалки, кладбища, монастыри и пр. Таким образом, к землям специального назначения относятся предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях. Указанная площадь в 2020 году не изменилась.

В структуре угодий, отнесенных к категории земель промышленности энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики,

земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, преобладают земли под дорогами, улицами, площадями – 15,6 тыс. га (23,5%), сельскохозяйственные угодья занимают площадь 17,6 тыс. га (26,5%) и преобладают на землях промышленности (8,1 тыс. га), землях транспорта (7,4 тыс. га), из них сельскохозяйственные угодья, расположенные в полосе отвода железных дорог, занимают 4,6 тыс. га., в полосе отвода автомобильных дорог 2,8 тыс. га. Эти земли предоставляются в виде земель для огородничества, сенокошения и выпаса скота (таблица 3.5).

**ТАБЛИЦА 3.5 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ, ИНФОРМАТИКИ, ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗЕМЕЛЬ ОБОРОНЫ, БЕЗОПАСНОСТИ И ЗЕМЕЛЬ ИНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО УГОДЬЯМ**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	17,6	26,5
2	Лесные площади	8,3	12,5
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	8	12
4	Земли под водными объектами	2	3
5	Земли под застройкой	2,8	4,2
6	Земли под дорогами, улицами, площадями	15,6	23,5
7	Другие земли	12,2	18,3
	<b>ИТОГО</b>	<b>66,5</b>	<b>100</b>

### **Земли особо охраняемых территорий и объектов**

В соответствии с действующим законодательством к особо охраняемым территориям и объектам относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель этой категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, ботаническими садами, лечебно-оздоровительные местности и курорты. Кроме природных территорий в данную категорию земель входят земельные участки, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен режим особой охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесенных к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

Общая площадь земель данной категории на 01.01.2021 составила 5,7 тыс.га., из них площадь земель особо охраняемых природных территорий – 1,3

тыс. га (22,8%), земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов занимают 0,3 тыс. га (5,3%), площадь земель рекреационного назначения – 0,9 тыс. га (15,8%), земли историко-культурного назначения – 3,2 тыс. га (56,1%).

Основную площадь земель указанной категории занимают заповедники, музеи государственного и областного значения. В области к таким объектам относятся:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей - усадьба Л. Н. Толстого «Ясная Поляна»;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный мемориальный историко-художественный и природный музей-заповедник В.Д. Поленова»;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово Поле»;
- Государственное учреждение культуры музей-усадьба А.Т. Болотова, Богородицкий дворцово-парковый ансамбль.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» правовой статус особо охраняемой природной территории (ООПТ) установлен в отношении 53 объектов: 51 - в категории «памятник природы», 1 - в категории «государственный природный заказник», 1 - ООПТ местного значения.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям представлено в таблице 3.6.

**ТАБЛИЦА 3.6 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ ПО УГОДЬЯМ**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	3,8	66,6
2	Лесные площади	1,2	21,1
3	Земли застройки	0,2	3,5
4	Земли под дорогами	0,5	8,8
5	Другие земли	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>5,7</b>	<b>100</b>

### **Земли лесного фонда**

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т.п.). К нелесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, и др.).



На 01.01.2021 площадь земель лесного фонда составила 282,5 тыс. га или 11% от общей площади территории области. В течение 2020 года площадь земель лесного фонда не изменилась.

Общая площадь категории земель лесного фонда сформирована на основе ранее учтенных в государственном земельном кадастре сведений о лесных землях и с учетом сведений об изменениях характеристик лесопокрытых земельных участков, внесенных в государственный кадастр недвижимости, а также с учетом проведенной в 2013 году государственной инвентаризации лесов на основании государственного контракта №Р-17К-12/1, заключенного Правительством Тульской области с Западным филиалом государственной инвентаризации лесов филиала ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект».

Право собственности Российской Федерации зарегистрировано на все участки земель лесного фонда.

В состав земель лесного фонда не включены земельные участки с расположенными на них лесами, которые органами государственной власти были переданы в управление иным юридическим и физическим лицам на праве постоянного (бессрочного) пользования (ранее во владение) в составе единого землепользования и учтенные в других категориях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

В целом лесопокрытыми землями, включенными в состав других категорий земель, занято 94,8 тыс. га.

Основную долю земель лесного фонда области составляют лесные площади: 267,3 тыс. га – покрытые лесом, 3,4 тыс. га – не покрытые лесом.

Площадь нелесных земель составила 11,8 тыс. га, из которых большая часть приходилась на сельскохозяйственные угодья (3,2 тыс. га), представленные мелкими вкрапленными среди леса контурами, используемыми для посадки огородов, сенокошения и выпаса скота.

Все леса области отнесены к защитным лесам, следовательно, сплошных промышленных рубок не проводится, ведутся лишь выборочные рубки спелых и перестойных насаждений, рубки ухода и санитарные рубки.

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 3.7.

**ТАБЛИЦА 3.7 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	3,2	1,1
2	Лесные площади	270,7	95,8
3	Земли под дорогами и просеками	3,9	1,4
4	Земли под водой	0,3	0,1
5	Земли под болотами	0,5	0,2
6	Другие земли	3,9	1,4
	<b>ИТОГО</b>	<b>282,5</b>	<b>100</b>

### Земли водного фонда

Согласно действующему законодательству к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также занятые гидротехническими сооружениями, расположенными на них.

По состоянию на 01.01.2021 площадь категории земель водного фонда составила 1,8 тыс. га (0,1%). В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий (таблица 3.8). Земли под водой (без болот) в целом по области занимают 22,8 тыс. га, из них 1,7 тыс. га (7,5%) включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями.

В сложившемся учете земель земли водного фонда - это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами, и расположенные за границами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водоохранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Площадь категории земель водного фонда в 2020 году изменений не претерпела.

Наиболее значительная доля земель под водой приходится на земли сельскохозяйственного назначения (12,1 тыс. га).

В отчетном году работы по переводу земель под поверхностными водными объектами из других категорий в водный фонд, в целях приведения структуры земель водного фонда в соответствие с требованиями действующего законодательства, в области не проводились.

**ТАБЛИЦА 3.8 ЗЕМЛИ ПОД ВОДОЙ В РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЯХ ЗЕМЕЛЬ**

№ п/п	Наименование категорий	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1	Земли сельскохозяйственного назначения	12,1	53,1
2	Земли населенных пунктов	6,3	27,6
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	2,0	8,8
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
5	Земли лесного фонда	0,4	1,7
6	Земли водного фонда	1,7	7,5
7	Земли запаса	0,3	1,3
	<b>ИТОГО</b>	<b>22,8</b>	<b>100</b>

## Земли запаса

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли. Использование земель запаса допускается после перевода их в другую категорию. Площадь категории земель запаса в Тульской области составила на 01.01.2021 - 117,9 тыс. га.

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования.

До введения в действие вновь принятого Земельного кодекса Российской Федерации в составе категории находился неиспользуемый фонд перераспределения земель.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 1,6 тыс. га в Арсеньевском, Воловском, Ефремовском, Киреевском, Одоевском, за счет перевода земель в категорию земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с распоряжениями Правительства Тульской области и включения земель в границы населенных пунктов. Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 3.9.

В данной категории еще присутствуют земельные доли, переведенные в категорию в составе неиспользуемого фонда перераспределения в период действия постановления Правительства Российской Федерации от 01.02.1995 г. № 96 «О порядке осуществления прав собственников земельных долей и имущественных паев».

По состоянию на 01.01.2021 в данной категории числится 113,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий (96,2%), в том числе пашни – 49,6 тыс. га (42,1%) и 4,5 тыс. га несельскохозяйственных угодий (3,8%).

*ТАБЛИЦА 3.9 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЗАПАСА ПО УГОДЬЯМ*

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	113,4	96,2
2	Лесные площади	0,9	0,8
3	Земли под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд	0,8	0,6
4	Земли под дорогами	0,6	0,5
5	Земли под застройкой	0,2	0,2
6	Земли под водой	0,3	0,3
7	Другие земли	1,7	1,4
	<b>ИТОГО</b>	<b>117,9</b>	<b>100</b>

Статьей 67 Земельного кодекса Российской Федерации установлено, что государственный мониторинг земель представляет собой систему наблюдения за состоянием земель.

Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации.

В соответствии с п. 3 Порядка осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, утвержденного приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 26.12.2014 № 852, в рамках государственного мониторинга земель осуществляются:

систематические наблюдения за фактическим состоянием и использованием земель,

выявление изменений состояния земель, оценка качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов,

оценка и прогнозирование развития негативных процессов, обусловленных природными и антропогенными воздействиями,

выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на земли, об устранении последствий такого воздействия,

обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

В 2020 году проведено 244 обследования земель совместно с представителями администраций соответствующих муниципальных образований, в ходе которых осмотрено 3052 земельных участка.

В результате проведения обследований земельных участков выявлены признаки 462 нарушений требований земельного законодательства:

использование земельного участка не по целевому назначению в соответствии установленным видом разрешенного использования земельного участка – 50;

использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством РФ прав на земельный участок – 274;

неиспользование земельного участка – 13;

признаки самовольного занятия земли – 75;

несоответствие площади земельного участка (фактическая площадь участка больше, чем площадь земельного участка, предоставленного по правоустанавливающему документу) – 47;

признаки реестровых ошибок в местоположении границ земельных участков – 3.

Таким образом, в структуре выявленных признаков нарушений земельного законодательства в 2020 году основная доля приходится на признаки нарушений, связанных с использованием земельных участков лицами, не имеющими предусмотренных законодательством РФ прав на земельные участки, что составляет 59% от общего количества обследованных

земельных участков. По результатам обследований справки по осмотру земельных участков, относительно которых выявлены признаки нарушений, направлены государственным инспекторам по использованию и охране земель для принятия соответствующих мер: включения данных земельных участков в план проведения проверок на 2020-2021 г по государственному надзору, инициирования проведения мероприятий по государственному земельному надзору, включения земельных участков в план административных обследований на 2021 год, уведомления регистраторов о выявлении признаков реестровой ошибки в местоположении границ земельных участков, включения в план проверок на 2021 год проверки в отношении физических лиц.

В настоящее время работы по обследованию земельных участков в рамках проведения государственного мониторинга земель продолжаются в соответствии с планом мероприятий по государственному мониторингу земель (за исключением земель сельскохозяйственного назначения) на 2021 год, утвержденным Приказом Управления Росреестра по Тульской области от 04.02.2021 № П/22. Мероприятия по осуществлению мониторинга земель в части изучения использования земель способствуют повышению эффективности их использования, повышению роли имущественных налогов в формировании местных бюджетов районов Тульской области. С целью получения информации о проведенной работе за 2020 год по государственному мониторингу земель Управлением были направлены письма главам администраций муниципальных образований Тульской области, в органы государственной власти Тульской области и территориальные подразделения федеральных органов государственной власти по соответствующим направлениям деятельности.

В 2020 году на территории Тульской области в рамках муниципального земельного контроля за состоянием и использованием земель было проведено более 2211 проверок. Выявлено порядка 1712 правонарушений, ответственность за которые предусмотрена КоАП Российской Федерации и Земельным кодексом Российской Федерации. Наиболее распространенными нарушениями являются самовольное занятие земельного участка или части земельного участка, в том числе использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок, невыполнение в установленный срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), муниципальный контроль, об устранении нарушений законодательства, использование земельных участков не по целевому назначению, неиспользование земельного участка, предназначенного для сельскохозяйственного производства либо жилищного или иного строительства, в указанных целях в течение срока, установленного федеральным законом, невыполнение или несвоевременное выполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению, невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и

охране почв. Сведений о случаях причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых осуществлялись контрольно-надзорные мероприятия, вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, а также о случаях возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера не установлено.

При выявлении нарушений земельного законодательства, за которые предусмотрена административная ответственность, соответствующие материалы формируются и передаются Управлению федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по соответствующему району для рассмотрения и решения вопроса о возбуждении дел об административных правонарушениях.

### **Анализ качественного состояния земель**

По результатам анализа качественного состояния земель, проводимого путем изучения материалов, хранящихся в государственном фонде данных, ежегодно составляется отчетность по изучению состояния и использования земель, отслеживается информация в разрезе категорий земель, указываются площади земель, на которые Управление располагает актуализированными и доброкачественными (в соответствии с нормативно-техническими документами) материалами, позволяющими судить об использовании земель (базовые карты) и о качественном состоянии земель (материалы почвенных, геоботанических и других специальных обследований), а также площади земель, на которые разработаны прогнозы и рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

По данным ФГБУ «Управление «Туламелиоводхоз» в Тульской области в настоящее время имеется 20,382 тыс. га мелиорированных земель, в том числе 15,872 тыс. га орошаемых и 4,51 тыс. га осушенных земель. Мелиоративные системы на орошаемых землях включают: 728,3 км закрытой и 183,9 км открытой оросительной сети, прудов – 32 шт., прочие сооружения – 99 шт. Мелиоративные системы на осушенных землях включают в себя: 122,7 км коллекторно-дренажной сети и 264,4 км открытых осушительных каналов, различных типов сооружений – 126 шт.

В настоящее время на территории площадью 3,172 тыс. га орошаемых земель наблюдается неудовлетворительное мелиоративное состояние, в том числе вызванное зарастанием древесно-кустарниковой и сорной растительностью – 2,6 тыс. га. На осушенных землях наблюдается неудовлетворительное мелиоративное состояние на территории площадью 2,992 тыс. га, в том числе вызванное недопустимым уровнем грунтовых вод – 2,132 тыс. га, зарастанием лесом, кустарником и сорняком – 2,992 тыс. га и повышенной кислотностью почв.

Все больше земель попадают в разряд мелиоративно-неустроенных и требующих значительных капитальных затрат на восстановление. Оросительные и осушительные системы требуют проведения реконструкции и

капитального ремонта. В реконструкции нуждаются 90% всех оросительных и 100% осушительных систем.

В соответствии со сведениями Центра химизации и сельскохозяйственной радиологии «Тульский» на территории Тульской области по состоянию на 01.01.2021 из 844,5 тыс. га исследованных почв пашни и залежей 738,3 тыс. га –кислые, которые требуют известкования. Требуется внесение минеральных и органических удобрений, проведение на землях сельскохозяйственных угодий Тульской области широкомасштабных противорадиационных мероприятий, в первую очередь, известкования кислых почв и внесения повышенных доз калийных удобрений. Загрязненные почвы сельскохозяйственных угодий требуют уточнения границ загрязнения и комплекса реабилитационных мероприятий, направленных на их восстановление.

#### **4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ОХРАНА НЕДР**

Тульская область является исторически сложившимся горнорудным районом России и обладает разнообразными полезными ископаемыми.

Отношения в сфере недропользования регулируются, главным образом, Законом РФ «О недрах». Вопросы владения, пользования и распоряжения недрами находятся в совместном ведении Российской Федерации и Тульской области.

В 2009 году совместным распоряжением Губернатора Тульской области и Минприроды РФ к общераспространенным полезным ископаемым на территории региона отнесено 9 видов сырья (гипс, глины, доломиты, известняки, облицовочные камни, пески, песчано-гравийные породы, суглинки, торф).

Прирост учитываемых государством запасов осуществляется за счет недропользователей, проводящих в рамках лицензий разведку месторождений. Принятие запасов осуществляется экспертной комиссией министерства.

Наибольшее значение имеют известняки, месторождения которых, в основном, сосредоточены в центральной и северо-западной частях области. На территории области они широко распространены и используются в различных отраслях промышленности - производство строительной извести, щебня в бетон и для дорожного строительства, бутового камня, известняковой муки.

Учтено 8 месторождений карбонатных пород для обжига на известь с запасами более 75 млн. м<sup>3</sup>. Прирост запасов строительного камня в 2020 году составил 380 тыс. м<sup>3</sup>.

В основном добыча строительных песков и песчано-гравийных пород ведется в Веневском, Ефремовском, Ясногорском и Богородицком районах.

Обеспеченность потенциала области песками высокая. Учтено 52 месторождения строительных песков с балансовыми запасами более 150 млн. м<sup>3</sup>. Пески пригодны для дорожного строительства, для приготовления штукатурных и кладочных растворов и как заполнитель бетона.

В области учтено 32 месторождения кирпичного сырья с балансовыми запасами более 103 млн. м<sup>3</sup>. Разрабатывается 13 месторождение с запасами более 44 млн. м<sup>3</sup>.

В основном, добыча ведется в Узловском, Киреевском, Суворовском, Алексинском районах и в МО г. Тула. Связано это прежде всего с размещением в области ряда кирпичных заводов.

Экономически важное для региона полезное ископаемое – гипс. Единственным добывающим это сырье предприятием является ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК».

Гипс разрабатывается заводом с 1948 года на крупнейшем месторождении гипсового камня. Запасы месторождения превышают 2 млрд. тонн. Гипс залегает на глубинах 60 – 145 м. Добыча на Новомосковском месторождении ведется шахтным способом, ежегодный уровень добычи составляет более 2,5 млн. тонн.

Из сырья федерального значения можно отметить потенциал области по бурому углю. В нашем регионе сосредоточена основная часть балансовых запасов бурого угля Центрального федерального округа (31 месторождение) в объеме 1,3 млрд. тонн (40,0 % от запасов округа). Качество углей Тульской области характерно для всего Подмосковского бассейна.

Глубина залегания угольных пластов колеблется от 20 до 150 м. До настоящего времени запасы угольного бассейна числятся на государственном балансе во внушительных объемах и в случае возрождения бурогоугольной отрасли могут быть успешно освоены.

За 2020 год комиссией по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых рассмотрено 23 технических проекта разработки месторождений на предмет соответствия предлагаемых технических и технологических решений лицензионным условиям пользования недрами, рациональному и комплексному использованию и принципам охраны недр, а также требованиям законодательства Российской Федерации о недрах.

По итогам 2020 года субъектом к 118 участкам недр местного значения на территории Тульской области, получившим такой статус за период с 2013 по 2019 годы, дополнительно отнесены 13 участков недр, принято 5 соответствующих постановлений правительства Тульской области.

На 01.01.2021 года министерством природных ресурсов и экологии Тульской области учитывалось 96 лицензий на пользование недрами в отношении общераспространенных полезных ископаемых. За отчетный год предоставлено 6 лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Тульской области, из них принято 1 решение о предоставлении недр в пользование для геологического изучения, 4 решения о предоставлении недр в пользование для разведки и добычи полезного ископаемого по факту открытия месторождения в процессе проведения геологического изучения за счет средств недропользователей, 1 решение о предоставлении недр в пользование для геологического изучения, разведки и добычи полезного ископаемого по результатам аукциона.



**ТАБЛИЦА 4.1 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ ПО ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫМ ПОЛЕЗНЫМ ИСКОПАЕМЫМ В 2020 ГОДУ**

№	Наименование участка недр	Место расположения	Вид полезного ископаемого
<b>Для геологического изучения</b>			
1	Северное месторождение Гремячево №10	Ленинский район Тульской области	Торф
<b>Для разведки и добычи</b>			
2	Участок №3 Буравлянского месторождения	Дубенский район Тульской области	Песок строительный
3	Хорошовский Б участок	Ясногорский район Тульская область	Песчано-гравийный материал
4	Часть 2 Хорошовского участка 1,2,3	Ясногорский район Тульской области	Песчано-гравийный материал
5	Мелиорационный участок	Суворовский район Тульской области	Песок строительный
<b>Для геологического изучения, разведки и добычи</b>			
6	Знаменский (Восточный-2) участок	Ясногорский район Тульской области	Песок строительный

В 2020 году на территории Тульской области выявлены и разведаны месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в том числе проведены следующие работы:

-оперативный пересчет запасов строительных песков участка № 2 (Елагинского) Буравлянского месторождения в Дубенском районе Тульской области;

-оперативный отчет об определении количества общешахтных потерь гипса;

-отчет по доразведке вскрышных глинистых пород на Октябрьском месторождении строительных песков в Богородицком районе Тульской области;

-отчет о разведке полезных ископаемых- камень строительный на Мещеринском участке в Плавском районе Тульской области;

-технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов строительного камня на Мещеринском участке;

-отчет о разведочных работах на участках песчано-гравийных материалов «Хорошовский 5» части 1 Хорошовского участка 1,2,3 и поисково-оценочные работы на участке песчано-гравийных материалов «Хорошовский 5»;

-технико-экономическое обоснование о разведочных работах на участке песчано-гравийных материалов «Хорошовский 5», часть 1 Хорошовского участка 1,2,3;

-отчет о поисковых и оценочных работах на участке № 3 Буравлянского месторождения строительных песков в Дубенском районе Тульской области;

-технико-экономическое обоснование временных разведочных кондиций поисковые и оценочные работы на участке № 3 Буравлянского месторождения;

-отчет о поисках и оценке месторождения строительных песков на участке недр Мелиорационный в Суворовском районе Тульской области;

-технико-экономическое обоснование временных разведочных кондиций на участке недр Мелиорационный в Суворовском районе Тульской области;

-отчет по эксплуатационной разведке и пересчет запасов центральной части блока В-1 Байдиковского (Восточного) участка Хомяковского месторождения;

-отчет по поисковым и оценочным работам на части 2 Хорошовского участка 1,2,3 строительных песков в Ясногорском районе Тульской области»;

- технико-экономическое обоснование временных разведочных кондиций поисковые и оценочные работы на части 2 Хорошевского участка 1,2,3 в Ясногорском районе Тульской области»;

-технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов песков строительных на участке недр Пятерное.

Экспертной комиссией государственной экспертизы полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр министерства природных ресурсов и экологии Тульской области проведена государственная экспертиза геологических материалов, месторождения признаны подготовленными для промышленного освоения.

## **5. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ**

В результате аварии на Чернобыльской АЭС произошло радиоактивное загрязнение области на площади 11,8 тыс. кв. км, что составило около половины (46,8%) ее территории. Плотность радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 составила в среднем от 1 до 15 Ки/кв.км.

С 2015 года с учетом изменения радиационной обстановки, в том числе в результате осуществления в 1986-2015 годах комплекса защитных и реабилитационных мероприятий, действует постановление Правительства Российской Федерации от 08.10.2015 г. № 1074 «Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС».

В соответствии с постановлением в перечне к зонам радиоактивного загрязнения отнесено 1216 населенных пунктов. В данных населенных пунктах с 1993 года не было установлено превышений средней годовой

эффективной дозы в 1 мЗв/год, регламентированной Федеральным законом от 15.05.1991 г. № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС». Расчетные величины средних годовых эффективных доз облучения жителей имеют тенденцию к снижению в течение многих лет. Так, если в 1996 г. максимальный уровень СГЭД90 составлял 0,8 мЗв/год, то в 2020 г. максимальный уровень составил 0,46 мЗв/год в д. Рождествено-1; 0,40 мЗв/год в д. Рождествено-2 и в поселке ст. Горбачево Плавского района; 0,44 мЗв/год в с. Царево Щекинского района. В остальных населенных пунктах значение средней годовой эффективной дозы облучения населения составляет от 0,02 до 0,38 мЗв/год.

Других радиоактивных загрязнений и радиационных аномалий на территории области не зарегистрировано. Управлением Роспотребнадзора по Тульской области в соответствии с Методическими рекомендациями был произведен расчет значения средней накопленной эффективной дозы (СНЭД) для населения всех населенных пунктов за период с 1986 г. по 2020 г. включительно. Данный расчет показал, что накопленная доза жителей не превысила 70 мЗв (величину, определенную в Федеральном законе от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».)

В 2020 году в области проведены мероприятия, направленные на обеспечение радиационной безопасности населения и выполнение норм, правил и гигиенических нормативов в сфере применения, перемещения и хранения источников ионизирующего излучения. Изучение состояния радиационной обстановки на территории области в 2020 году проводилось силами ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» и ФГБУ «Тулаагрохимрадиология».

Радиационная обстановка на территории Тульской области по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и остается удовлетворительной. Вклад в дозу облучения населения от природных источников составил в 2020 году – 89,57 %, и среднегодовая эффективная доза природного облучения человека составила - 4,503 мЗв/чел.

Управлением Роспотребнадзора по Тульской области в 2020 году осуществлялся комплекс надзорных мероприятий за факторами среды обитания и деятельности предприятий и организаций, использующих источники ионизирующего излучения (ИИИ) в том числе: питьевой воды, строительных материалов, помещений жилых и общественных зданий, рабочих мест и др.

При контроле за облучением населения от естественных радионуклидов (радон, радий<sup>226</sup>, торий<sup>232</sup>, калий<sup>40</sup> и др.) проводились исследования минерального сырья, строительных материалов, воздуха жилых и общественных зданий с количеством исследований – 106. В 2020 году на показатели радиационной безопасности проведено 3065 измерений помещений жилых и общественных зданий и в 19 из них установлено превышение санитарных требований.

Осуществлялся радиологический контроль питьевой воды с количеством исследований - 400. В 4 пробах отмечалось превышение суммарной  $\alpha$ -активности природных радионуклидов.

По результатам 391 исследования на содержание цезия-137 и стронция-90 в продуктах питания произведенных на загрязненных территориях установлено, что содержание радионуклидов ниже допустимых уровней. Во всех пробах превышений допустимых уровней по содержанию цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и продовольственном сырье местного производства не обнаружено.

Согласно турам обследования, в 2020 году ФГБУ «Тулаагрохимрадиология» проведено агрохимическое обследование сельхозугодий Каменского и Алексинского районов. На основании результатов обследования проведено картирование почв сельскохозяйственных угодий по критическому радионуклиду Cs-137.

В Тульской области на 01.01.2021 года имеется 366,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий, загрязненных цезием - 137, из них с плотностью загрязнения от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup> - 365,1 тыс. га и 0,9 тыс. га свыше 5 Ки/км<sup>2</sup>.

В 2020 году в исследованных пробах растениеводческой продукции превышения СанПиН 2.3.2.1078-01 и КУ-94 не выявлено.

В настоящее время в Тульской области имеется 307,3 тыс. га радиоактивно-загрязненной пашни, на которой необходимо проводить реабилитационные мероприятия. При сочетании системы применения удобрений, известкования, калиевания и фосфоритования повышается урожайность сельскохозяйственных культур, их качество, а главное повышается плодородие почв.

Средние годовые эффективные эквивалентные дозы облучения населения, проживающего на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, не превышает допустимого предела 1,0 мЗв/год.

В целях выполнения постановления Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» в 2020 году министерством природных ресурсов и экологии Тульской области продолжена работа по государственному учету и контролю радиоактивных веществ (далее - РВ) и радиоактивных отходов (далее - РАО).

По состоянию на 01.01.2021 г. в системе государственного учета и контроля РВ и РАО состояли на учете 34 промышленных предприятия, учреждения и организации, осуществляющих на территории Тульской области деятельность по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

По результатам проведения радиационного мониторинга разработан радиационно-гигиенический паспорт территории Тульской области за 2020 год. В радиационно-гигиеническом паспорте проведен анализ основных параметров состояния радиационной обстановки в населенных пунктах, на предприятиях и в организациях области, в окружающей природной среде. В

паспорте отражены меры, направленные на снижение дозовой нагрузки населения от техногенных и природных источников ионизирующего излучения, обеспечению установленных правил и норм радиационной безопасности.

## **6. СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ, РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА**

В соответствии с лесным планом Тульской области средняя лесистость Тульской области 14,3 %. Величина лесистости по отдельным районам области варьируется от 34,5% в Суворовском и 32,7% в Дубенском районах до 1,9% – в Узловском районе и 1,1% – в Новомосковском. На одного жителя приходится в среднем 0,2 га покрытых лесом земель. Динамика лесистости находится под влиянием хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений, ведущих к уничтожению лесов.

Таким образом, по проценту лесистости административные районы Тульской области можно разделить на следующие группы:

с высокой лесистостью (более 25% территории района): Алексинский, Дубенский, Заокский, Ленинский, Суворовский районы;

с умеренно высокой лесистостью (от 20 до 25%): Арсеньевский, Белевский, Одоевский районы;

со средней лесистостью (от 15 до 20%): Ясногорский район.

Все эти районы (кроме Арсеньевского) согласно лесорастительному районированию относятся к зоне хвойно-широколиственных лесов, лесному району хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации.

По лесорастительному районированию административные районы области с лесистостью менее 15% отнесены к лесостепной зоне, лесостепному району, за исключением Веневского района (лесистостью 14,6%), отнесенного к зоне хвойно-широколиственных лесов. Относительно низкая степень лесистости Веневского лесничества связана с интенсивной хозяйственной деятельностью. Деление этих районов на группы по лесистости приведено ниже:

Административные районы:

с лесистостью от 10 до 15%: Веневский, Щекинский, Чернский районы;

с лесистостью от 5 до 10%: Ефремовский, Плавский, районы;

с лесистостью от 3 до 5%: Богородицкий, Каменский, Кимовский, Киреевский, Тепло-Огаревский, Воловский районы;

с лесистостью менее 3%: Куркинский, Узловский, Новомосковский районы.

Таким образом, в районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации находится 68,6% лесов области, а в лесостепном районе – 31,4%.

Леса Тульской области, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно Лесному кодексу

Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные леса.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций. Эти леса занимают 99,6% общей площади лесов Тульской области.

К эксплуатационным лесам относятся леса Тесницкого участкового лесничества. Эти леса занимают 0,4% общей площади лесов Тульской области.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов в Тульской области выделены следующие категории защитных лесов:

1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) лесопарковые зоны.

Леса лесопарковых зон выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха граждан. Лесопарковые зоны выделены во всех лесничествах области.

Общая площадь лесов лесопарковых зон составляет в Тульской области 55,4 тыс. га;

б) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

В указанную категорию защитных лесов входят леса вокруг санатория «Краинка» (Суворовское лесничество).

Общая площадь составляет 0,2 тыс. га.

2. Ценные леса:

а) нерестоохраняемые полосы лесов.

Нерестоохраняемые полосы лесов выделены по реке Оке в Алексинском, Белевском, Заокском и Ясногорском лесничествах и по реке Дону в Богородицком лесничестве.

Общая площадь этой категории защитных лесов составляет на территории Тульской области 3,1 тыс. га;

б) противоэрозионные леса.

Целевое назначение этих лесов – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий. Выделение этой категории защитных лесов соответствует целям сохранения полезных функций лесов. Противоэрозионные леса выделены во всех 12 лесничествах Тульской области.

Площадь противоэрозионных лесов составляет 168,0 тыс. га;

в) леса, имеющие научное или историческое значение.

В эту категорию защитных лесов вошли леса знаменитых Тульских засек. Целевое назначение этих лесов – сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов.

Площадь этой категории защитных лесов на территории Тульской области составляет 55,8 тыс. га.

Кроме того, приказом Рослесхоза «Об определении количества лесничеств и установлении их границ, об отнесении лесов к защитным лесам и установлении их границ, о выделении особо защитных участков лесов и установлении их границ на территории Тульской области» от 23.07.2014 № 258 выделены следующие виды особо защитных участков лесов на территории Тульской области и установлены их границы:

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов — 3,3 тыс. га;
- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений — 1,5 тыс. га;
- объекты лесного семеноводства (плюсовые насаждения, постоянные лесосеменные участки, архивы клонов плюсовых деревьев, географические культуры, генетические резерваты) — 0,4 тыс. га;
- особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий — 4,5 тыс. га;
- медоносные участки лесов — 3,1 тыс. га;
- участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений — 1,3 тыс. га;
- участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ — 23,4 тыс. га.

Породный состав лесов области связан с почвенными и климатическими условиями районов.

На бедных по плодородию песчаных и супесчаных оподзоленных почвах распространены сосняки, березняки, реже – осинники.

На более богатых темно-серых и серых оподзоленных почвах произрастают дуб и его спутники – клен, липа, ясень, вяз, ильм.

Одним из основных направлений по совершенствованию природоохранной деятельности в Тульской области является сохранение лесных богатств и создание условий для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных и растений.

Общая площадь лесов Тульской области по данным государственного лесного реестра на 01.01.2021 составляет 386,6 тыс. га.

Из них:

- леса на землях лесного фонда – 282,5 тыс. га (73,0 % от общей площади лесов);
- леса на землях сельхозназначения – 83,7 тыс. га (21,7 %);
- леса на землях обороны и безопасности – 9,5 тыс. га (2,5 %);
- леса на землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,8 тыс. га (0,2 %);

- леса на землях городских населенных пунктов – 2,3 тыс. га (0,6 %);
- леса на землях иных категорий – 7,8 тыс. га (2,0 %).

В границах территории Тульской области земли лесного фонда разделены на 12 лесничеств, управление которыми в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов осуществляют 4 государственных учреждения Тульской области.

Тульская область находится в промежуточном положении от лесной зоны к степной, что объясняет достаточно неоднородный почвенный покров, представленный дерново-подзолистыми почвами (16,1%), серыми лесными (34,8%), чернозёмами (46,4%) и другими видами почв (2,7%): болотными, пойменными, торфяниками, которые встречаются в виде островков и лент в основных типах почв. Почвы на западе дерново-подзолистые супесчаные, в северной и центрально-западной части - серые лесные, в центре и на востоке – деградированные и выщелоченные чернозёмы, на крайнем юге небольшой участок мощных и тучных чернозёмов, на юго-востоке – наиболее плодородные чернозёмные почвы.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» по лесорастительному районированию территория Тульской области относится:

к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району – хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации: Алексинский, Белевский, Веневский, Дубенский, Заокский, Ленинский, Одоевский, Суворовский, Ясногорский муниципальные районы, город Тула с подведомственной территорией;

к лесостепной зоне, к лесостепному району европейской части Российской Федерации: Арсеньевский, Богородицкий, Воловский, Ефремовский, Каменский, Кимовский, Киреевский, Куркинский, Новомосковский, Плавский, Тепло-Огаревский, Узловский, Чернский, Щекинский муниципальные районы.

Таким образом, в районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации находится 68,6 % лесов области, а в лесостепном районе – 31,4 %.

Растительный мир Тульской области разнообразен и представлен широколиственными и мягколиственными лесами, пойменными и материковыми лугами разного состава, переходными и низинными болотами, степными фитоценозами. Дикорастущих деревьев, кустарников и травянистых растений в регионе более 1200 видов, в том числе 25 видов древесных пород и около 50 видов кустарников. Некоторые виды растений занесены в Красную книгу Тульской области и Красную книгу Российской Федерации.

В ведении министерства природных ресурсов и экологии Тульской области находится 282,5 тыс. га – площадь земель лесного фонда.



Лесной фонд представлен покрытыми лесом землями на площади 267,3 тыс. га, из них представлен хвойными породами на площади 25,0 тыс.га, твердолиственными 76,0 тыс.га. Лесные культуры составляют 57,0 тыс. га, несомкнувшиеся лесные культуры – 1,2 тыс. га.

Общий запас насаждений составляет 65,5 млн. м<sup>3</sup>. Большая часть из них – мягколиственные – 41,1 млн. м<sup>3</sup> (63 %). Запас хвойных насаждений составляет – 6,6 млн. м<sup>3</sup>(10 %), твердолиственных – 17,8 млн. м<sup>3</sup>(27 %).

Запас спелых и перестойных насаждений – 27,1 млн. м<sup>3</sup>, в том числе мягколиственных – 22,1 млн. м<sup>3</sup> (82 %), твердолиственных – 4,4 млн. м<sup>3</sup>. и хвойных – 0,6 млн. м<sup>3</sup>.

Средний запас древесины на 1 га покрытых лесом земель - 245 м<sup>3</sup>, в спелых и перестойных насаждениях - 290 м<sup>3</sup>.

Анализ динамики лесного фонда Тульской области за прошедший отчетный период показал, что серьезных изменений количественных и качественных характеристик лесного фонда не произошло ввиду незначительных объемов работ.

Площадь земель, покрытых лесной растительностью, с учетом проведенных мероприятий увеличилась на 66 га.

Площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, с учетом перевода несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 28 га.

С учетом проведения сплошных санитарных рубок и мероприятий по воспроизводству лесов фонд лесовосстановления уменьшился на 125 га и составляет 2 123 га.

Общая площадь земель лесного фонда за 2020 год уменьшилась на 1 га. Уменьшение площади земель лесного фонда произошло по результатам работы межведомственной рабочей группы в рамках выполнения мероприятий по устранению противоречий в сведениях государственных реестров в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2017 № 280-ФЗ, включения в границы населенных пунктов лесных поселков и принятым решениям Росреестра в соответствии со статьей 60.2 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Использование лесов области осуществляется в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса РФ на основании права аренды лесных участков, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, права безвозмездного пользования лесными участками.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины 588,3 тыс.м<sup>3</sup>, в соответствии с категорией лесов осуществляются только выборочные рубки.

С целью заготовки древесины в Тульской области предоставлено 19 лесных участков общей площадью 199,2 тысяч гектар с объемом заготовки 298,8 тыс.м<sup>3</sup>.

За последние три года ежегодный фактический объем заготовки древесины в среднем находится на уровне 120 тыс.м<sup>3</sup>, что составляет 20 % от расчетной лесосеки. Не полное освоение годовой расчетной лесосеки связано с наличием в структуре лесосечного фонда Тульской области большого

процента низкокачественной древесины и как следствие отсутствие в области производств по глубокой переработке древесины.

В целях повышения эффективности использования лесов, создания предпосылок к увеличению освоения расчетной лесосеки предпринимаются меры по установлению арендных отношений с новыми лесопользователями, проводятся аукционы по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для представителей малого и среднего бизнеса и аукционы по продаже права на заключение договора аренды.

В 2020 году общая заготовка древесины составила 118,4 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе арендаторами заготовлено 99,3 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2020 году проведено 3 аукциона по продаже права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений для субъектов малого и среднего предпринимательства, по результатам которых заключено 38 договоров купли-продажи лесных насаждений объем заготовленной древесины составил 11,0 тыс. м<sup>3</sup>.

По государственному заданию за 2020 год древесины заготовлено 6,6 тыс. м<sup>3</sup>.

За 2020 год заключено 216 договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд с физическими лицами с объемом древесины 2,7 тыс. м<sup>3</sup>.

При строительстве и реконструкции линейных объектов на территории государственного лесного фонда Тульской области за 2020 год заготовлено 1,5 тыс. м<sup>3</sup>.

Для государственных (муниципальных) нужд договоры купли-продажи лесных насаждений не заключались.

Общая тенденция современного развития лесного хозяйства – многоцелевое использование лесов. В связи с этим наряду с заготовкой древесины увеличивается значимость и актуальность других видов использования лесов – для осуществления рекреационной деятельности, ведения сельского хозяйства, осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и других.

В настоящее время на территории субъекта в пользовании находится 222 лесных участков общей площадью 205 тыс. га или 72,5 % от общей площади лесного фонда, с учетом наложения участков лесопользователей.

Количество договоров аренды участков лесного фонда с разбивкой по категориям представлена в таблице:

**ТАБЛИЦА 6.1 Использование лесных участков по состоянию на 01.01.2021 г.**

Вид разрешенного использования лесов	Количество лесных участков, шт.	Площадь, га
Заготовка древесины	16	167359,3
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	17	36314,0
Ведение сельского хозяйства	11	0,9

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	2	934,0
Осуществление рекреационной деятельности	109	168,3
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	2,7
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	4	62,4
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	10	98,2
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	48	30,9
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	2	4,75
Осуществление религиозной деятельности	1	0,1
Иные виды	1	1,5
<b>Всего</b>	<b>222</b>	<b>204977,2</b>

В 2020 году утверждены новые лесохозяйственные регламенты лесничеств области. В связи с этим лесопользователями лесных участков разработаны и представлены на государственную экспертизу новые проекты освоения лесов. За 2020 год проведено 208 экспертиз проектов освоения лесов. Остальными лесопользователями осуществляется разработка проектов освоения лесов в пределах установленного срока.

С целью предотвращения лесных пожаров на землях лесного фонда в границах Тульской области министерством природных ресурсов и экологии Тульской области в 2020 году реализован ряд мер пожарной безопасности:

заключены договоры и соглашения о взаимодействии в области тушения лесных пожаров и информационного обмена;

разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров на территории лесничеств Тульской области;

разработан сводный план тушения лесных пожаров;

проведены проверки арендаторов лесных участков, государственных учреждений Тульской области (лесничеств), ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» по подготовке к пожароопасному сезону в части обеспеченности противопожарным оборудованием и инвентарем в соответствии с действующими нормами.

В период пожароопасного сезона 2020 года региональной диспетчерской службой лесного хозяйства Тульской области, функционирующей в круглосуточном режиме на базе ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение», осуществлялся постоянный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах:

с использованием информационной системы дистанционного мониторинга (ИСДМ-Рослесхоз);

в соответствии с поступающими сообщениями о природных пожарах по телефону прямой линии лесной охраны (8 (800) 100-94-00);

путем патрулирования по 57 утвержденным маршрутам общей протяженностью 2170 км на лесных участках с высоким классом пожарной опасности (5 оперативных групп).

В указанный период оперативными службами ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» и ГУ ТО «Управление противопожарной службы» отработаны все случаи возникновения природных пожаров (сухой травянистой растительности), установленных по телефонным сообщениям, информации оперативных групп или данным ИСДМ-Рослесхоз.

Благодаря согласованному и эффективному взаимодействию как лесопожарных, так и пожарных подразделений Тульской области, выполненным мероприятиям по противопожарному обустройству лесов в 2020 году на территории земель лесного фонда лесных пожаров не допущено.

В 2020 году лесопатологическое обследование с целью выявления очагов заболеваний и вредителей леса проведено на площади 3,82 тыс. га.

По состоянию на 1 января 2021 года на землях лесного фонда Тульской области числится 27,2621 тыс. га лесных участков с наличием очагов вредных организмов:

**ТАБЛИЦА 6.2 ПЛОЩАДЬ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ С НАЛИЧИЕМ ОЧАГОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ**

<b>Вредные организмы</b>	<b>Количество чрезвычайных ситуаций (очагов, ед.) и их масштаб</b>	<b>Площадь очагов, га</b>
Стволовые вредители	-	0
Листогрызущие вредители	-	0
Болезни леса:	-	27262,1
в том числе корневая губка		1214,2
<b>Всего</b>		<b>27262,1</b>

Площадь очагов по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 1,5 тыс. га.

80 % очагов носят хронический характер в перестойных лесных насаждениях. Остальные очаги являются не действующими или носят эпизодический характер. В лесном фонде региона наиболее распространены болезни леса: корневая губка, опенок, ложный дубовый трутовик, трутовик ложный осиновый, а также бактериальные заболевания лиственных пород.

Очагов карантинных вредителей или болезней леса не выявлено.

Площадь поврежденных и погибших насаждений на конец отчетного года составила 12,1 тыс. га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия были проведены на площади 510 га.

В лесном фонде Тульской области лесовосстановление проведено на площади более 179,2 га, в том числе искусственным способом заложено 116 га лесных культур. Уходы за лесом проведены на площади 1137,2 га.

## **Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах**

Переданные полномочия в области федерального государственного лесного надзора (лесная охрана) и федерального государственного пожарного надзора в лесах на территории Тульской области осуществляются в соответствии со статьей 96 Лесного кодекса Российской Федерации, Законом Тульской области от 5 декабря 2007 года № 917-ЗТО «О лесах Тульской области», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора», постановлением правительства Тульской области от 15.05.2012 № 195 «Об утверждении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Тульской области», Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденным постановлением правительства Тульской области от 07.10.2011 № 13.

Данная деятельность направлена на предупреждение, выявление и пресечение нарушений в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов посредством организации и проведения проверок в отношении лесопользователей, проведения мероприятий по контролю в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, систематического наблюдения за исполнением требований лесного законодательства, анализу и прогнозированию состояния исполнения требований лесного законодательства при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

На данный момент количество лесных инспекторов составляет 127 человек по штату, по факту 127 человек, из них 107 инспекторов на местах (лесничествах) и 20 человек в министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области.

Надзор осуществляется непосредственно на местах специалистами государственных учреждений лесничеств, что повышает эффективность недопущения, а также быстрого пресечения каких-либо нарушений.

В целях взаимодействия в области лесных отношений заключено Соглашение между министерством природных ресурсов и экологии Тульской области и Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Тульской области по борьбе с нарушениями лесного законодательства на территории Тульской области.

В целях организации взаимодействия по вопросам раскрытия и расследования преступлений, связанных с пожарами в лесах, заключено Соглашение о взаимодействии между Главным управлением МЧС России по

Тульской области и министерством природных ресурсов и экологии Тульской области при расследовании преступлений, связанных с пожарами в лесах.

В рамках межведомственного плана совместно с УМВД России по Тульской области ежегодно проводятся оперативно-профилактические мероприятия «Лесовоз».

В целях обеспечения участия представителей общественного контроля в мероприятиях по профилактике и выявлению нарушений лесного законодательства, а также в части охраны, защиты и воспроизводства лесов подписано соглашение о взаимодействии между министерством природных ресурсов и экологии Тульской области о взаимодействии с Тульским Региональным Отделением Общероссийской общественной организации по развитию казачества «Союз Казаков Воинов России и Зарубежья».

Предметом соглашения является взаимодействие сторон в сфере лесных отношений, направленное на обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов, а также пресечение нарушений лесного законодательства в пределах земель лесного фонда, расположенных на территории Тульской области. При реализации соглашения членами казачьих обществ осуществлялось патрулирование территории лесного фонда, активное участие в ликвидации несанкционированных свалок отходов в лесном фонде.

Обеспечено проведение разъяснительной работы среди населения о необходимости сбережения молодняков, лесных культур и плантаций хвойных пород, об ответственности за незаконную рубку лесных насаждений, установленной законодательством. Публикуются статьи в печатных СМИ, проводятся выступления по телевидению и радио, в электронных СМИ об ответственности за незаконную рубку насаждений.

Также государственными лесными инспекторами лесничеств была проверена укомплектованность противопожарным оборудованием и инвентарем у 204 арендаторов лесных участков (100 %).

В 2020 году всего выявлено 170 лесонарушений, из которых 17 случаев - нарушения лесного законодательства по незаконным рубкам лесных насаждений в объеме 155,6 кубометра на общую сумму ущерба 4392,3 тыс. руб.

14 материалов о незаконных рубках направлены в органы внутренних дел, возбуждено 10 уголовных дел, отказано в возбуждении по 4 делам.

Обвинительные приговоры вынесены в отношении 1 человека, причинившего ущерб лесному фонду на общую сумму 1133,994 тыс. руб.

Составлено 170 протокола об административных правонарушениях на сумму штрафов 6688, 6 тыс. руб.

### **Состояние растительного и животного мира**

Наличие на территории Тульской области двух лесорастительных зон и двух лесных районов обусловило зональные особенности области.

По мере продвижения с северо-запада на юго-восток увеличивается плодородие почвы: малоплодородные дерново-подзолистые почвы в зоне хвойно-широколиственных лесов в Белевском, Суворовском, Алексинском,

Заокском районах сменяются сначала на более плодородные серые лесные почвы, а затем – на наиболее плодородные черноземные земли, характерные для лесостепной зоны.

Зона хвойно-широколиственных лесов.

Зона хвойно-широколиственных лесов простирается в западной и северо-западной и частично в центральных частях области (Алексинский, Белевский, Веневский, Дубенский, Заокский, Ленинский, Одоевский, Суворовский, Ясногорский районы).

На территории Тульской области она представлена одним лесным районом: хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации. По почвенно-геологическим условиям, рельефу и распространению древесных пород в нем выделены 2 полосы:

приокская – на супесчаных оподзоленных почвах. Для произрастания дуба здесь менее благоприятные условия, клен и ясень встречаются реже. В основном, произрастают сосна, береза, осина;

дубово-кленово-липовая (широколиственная) – на темно-серых и серых оподзоленных почвах, где преобладает дуб и его спутники – клен, липа, ясень.

Приокская полоса.

Приокская полоса проходит довольно узкой полосой по западу и северу области, в основном, в пределах древней долины Оки в Белевском, Суворовском, Алексинском, Заокском районах и северной части Ясногорского района. В этой части области распространены малоплодородные дерново-подзолистые почвы. В качестве наследия ледникового периода здесь на поверхность выходят толщи песков (зандры). На крутых склонах долин рек нередко выходы известняка. Лесистость наивысшая в области.

Характерной особенностью является наличие в лесах ельников и их спутника – можжевельника обыкновенного. Долина Оки представляет собой один из коридоров распространения северных, таежных видов растений и животных далеко на юг и, одновременно с этим, – южных, лесостепных видов значительно севернее области их широтного распространения (так называемый феномен «Окской флоры»). Если таежные природные комплексы приурочены преимущественно к песчаным почвам, то лесостепные – к выходам известняков и доломитов. В этой части Тульской области преобладают смешанные сосново- и елово-широколиственные леса, изредка встречаются сосновые боры.

Смешанные леса, сосняки и ельники таежного облика присущи только этой части Тульской области, но и здесь они встречаются нечасто. Наиболее редки ельники и сосняки брусничные, черничные, долгомошные (с доминированием мха, кукушкина льна в травяном покрове) и долгомошно-сфагновые. Из растений здесь обычны цмин песчаный, тонконог (келерия) сизый, куманика, напочвенный лишайник, цетрария исландская, гораздо реже встречаются плаун булавовидный, молодило побегоносное, вереск обыкновенный. Всего же более 60 видов растений в Тульской области можно встретить только в этой полосе. Биота шляпочных грибов указанных лесных сообществ содержит более 100 видов, отмеченных в пределах области только

здесь. Большинство из них являются редкими для области, но широко распространены в таежной зоне, например, белый гриб сосновый, паутинник чешуйчатый, лаккария двухцветная. Однако отмечено несколько видов редких и для северных регионов: лимацелла клейкая, паутинник антрациновый, мухомор Элиаса и другие. Из животных, тяготеющих к хвойным и смешанным лесам, следует отметить полевку-экономку, соню полчок, глухаря, рябчика, черного дятла, мохноногого сыча, хохлатую синицу, желтоголового короляка.

В них обитают северные виды или подвиды насекомых (некоторые из которых лишь местами проникают на правый берег Оки), например, жук скакун лесной, бабочки краеглазка петроградская, чернушка лигея, перламутровка титания и другие.

На южных склонах, особенно на выходах известняка, нередки остепненные луга с венечником ветвистым, черноголовкой крупноцветковой, астрой ромашковой. Остепнение характерно для светлых сосняков и для осветленных широколиственных лесов, расположенных на известняковых склонах южной экспозиции. В травяном покрове этих лесов можно встретить медуницу узколиственную, бубенчик лилиелистный, ломонос прямой и другие виды лесостепных дубрав юга области. Здесь обитают такие специфические сухолюбивые виды бабочек, как коконопряд молочайный, лишайница желтая. Только в таких местах живут кобылка голубокрылая, оса бембекс носатый и многие другие перепончатокрылые и двукрылые. На песчаных склонах Оки растут и специфические виды грибов, например, редкий степной гриб шампиньон плотноножковый.

Полоса широколиственных лесов.

К юго-востоку от Оки зональными являются широколиственные леса, однако уже к середине XVIII века они на больших территориях были вырублены. В настоящее время территория Тульских засек представлена северо-восточным лесным массивом, состоящим из двух участков, расположенных на водосборной площади р. Осетра, и юго-западным – на водосборной площади р. Упы. Общая протяженность их составляет примерно 60 км, площадь – 44 тыс. га. Здесь распространены более плодородные по сравнению с приокской частью области серые лесные почвы.

В состав широколиственных лесов Тульской области входят в разном соотношении дуб, липа, клен остролистный, вязы гладкий и шершавый, ясень обыкновенный; из деревьев второго яруса в приокских районах редки, а в центре области становятся обычными клен равнинный, яблоня лесная, груша. Из всех водораздельных широколиственных лесов области только земли Тульских засек в силу исторических причин никогда не использовались под пашню, что позволило сохраниться на их территории ряду травянистых видов широколиственных лесов, исчезнувших в других местах. Лук медвежий (черемша), например, занимает многие гектары засечных лесов на всем их протяжении в границах области и не встречается за их пределами, зубянки луковичная и пятилистная тоже не встречены вне засек. В широколиственных лесах засечной полосы можно выделить и своеобразный комплекс шляпочных грибов (более 150 видов специфичны для этой подзоны в пределах области).



Причем в хорошо сохранившихся участках засечных лесов среди достаточно характерных неморальных видов грибов (паутинник дубравный, подмолочник, говорушка подогнутая). Встречаются виды очень редкие для России: говорушка Хоктона, паутинник отделенный, паутинник превосходный, мицена желтеющая, лейкопаксил гигантский и другие.

Значительная протяженность лесных массивов засек и их слабая нарушенность позволила сохраниться здесь ряду лесных видов животных, исчезнувших в других частях области. Это наиболее редкие жуки – обитатели малонарушенных широколиственных лесов – жужелица фиолетовая, жук-олень, рогач березовый, бронзовка Фибера, пестряк зеленый. С другой стороны, именно в засеках сохранились некоторые виды, связанные со сфагновыми болотами. Наиболее заметна из них бабочка перламутровка северная. В широколиственных лесах находят свои убежища следующие виды животных: европейский благородный олень, косуля, лесная мышовка, желтогорлая мышь, гигантская вечерница, сплюшка, балобан, тетерев, средний пестрый дятел, мухоловка-белошейка, лазоревка и др.

В районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации находится 68,6% лесов области, а в лесостепном районе – 31,4%.

К настоящему времени во флоре Тульской области насчитывается более 1420 видов сосудистых растений, из которых около 1020 являются аборигенными. Приказом министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 21 апреля 2020 года № 193 утвержден обновленный список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тульской области. Общий список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тульской области, состоит из 293 видов и по сравнению с исходным стал больше на 1 позицию. При этом число сосудистых растений уменьшилось со 165 до 158 видов, увеличилось с 44 до 48 видов моховидных, возросло с 25 до 34 видов число лишенизированных грибов, т.е. лишайников, уменьшилось с 58 до 53 число видов грибов. В составе объектов растительного мира, исключенных из Красной книги Тульской области, 25 видов. Из них считающиеся теперь исчезнувшими бузульник сибирский, водяника черная, клюква мелкоплодная, лосняк Лёзеля, наперстянка крупноцветковая, гроздовник многораздельный. В список мониторинговых видов были переведены резуха повислая и лютик многолистный, а также ряд грибов. Учтены изменения таксономического характера, так козелец торчащий и козелец крымский считаются одним и тем же видом, не является самостоятельным видом и подосиновик белый. Среди обнаруженных за последнее десятилетие видов три, считавшихся ранее, видимо, исчезнувшими с территории области – борец северный, шлемник высочайший и пузырчатка малая, дополнили список охраняемых растений региона. У ряда видов был пересмотрен статус: в сторону его повышения из категории 2 (уязвимый вид) в категорию 1 (вид, находящийся под угрозой исчезновения) у колокольчика алтайского, печеночницы благородной и оносмы простейшей; из категории 3 (редкий вид) в категорию 2 (уязвимый вид) у ковыля красивейшего и ковыля

узколистного; в эту же категорию был переведен из категории 4 (неопределенный по статусу, недостаточно изученный вид) и мытник болотный. Отмечены улучшения у ряда других видов. Оказалось, что не так плохи дела с популяциями орхидеи – дремлика болотного и злака – пырея плевеловидного, что позволило изменить их категорию с первой на вторую. Не столь редка, выяснилось, гвоздика Андржейовского, что позволило изменить ее категорию со второй на третью. А современное состояние популяций цмина песчаного и ковыля перистого позволяет считать эти виды восстанавливающимися на территории области (категория 5). Изменения также произошли в списках моховидных, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Тульской области.

Второе издание Красной книги Тульской области: растения вышло в свет тиражом 800 экземпляров в декабре 2020 года. С электронной версией книги можно ознакомиться на сайте [redbooktula.ru](http://redbooktula.ru)

В Красную книгу животных Тульской области (2013 г.) занесено 13 видов млекопитающих, 56 видов птиц, 4 вида рептилий, 3 вида амфибий, 4 вида рыб и 2 вида круглоротых, а также 202 вида беспозвоночных животных. При этом 39 видов принадлежат к объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

Полные списки объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Тульской области, размещены на Портале открытых данных правительства Тульской области в сети Интернет по адресу: <http://opendata71.ru/oivs/339>. Кроме того, информация представлена на специализированном сайте, посвященном Красной книге Тульской области: <http://redbooktula.ru>

Государственный мониторинг объектов животного мира, а также охотничьих ресурсов и среды их обитания.

За последние 10 лет в охотничьих угодьях области произошли большие изменения. Площадь лесных охотничьих угодий увеличилась с 381,5 тыс. га до 394,2 тыс. га. Увеличение площади лесных угодий произошло за счет зарастания древесно-кустарниковой растительностью ранее возделываемых полей, пастбищ и сенокосов.

Зарастание древесно-кустарниковой растительностью значительных площадей полей, опушек, прогалин между отъемными лесами уменьшило мозаичность угодий и снизило влияние «опушечного эффекта», характеризующегося наличием хорошей кормовой базы для кабана и других охотничьих животных.

В области прекратилось проведение сплошных промышленных рубок леса, поэтому практически отсутствуют молодняки возрастом до 5 лет. В целом общая площадь молодняков уменьшилась в связи с переходом их в категорию средневозрастных насаждений. Можно отметить, что кормовые и защитные качества лесных охотничьих угодий области за последние 10 лет ухудшились для одних видов и улучшились для других.

В число ведущих объектов спортивной и любительской охоты на территории Тульской области входит 9 видов зверей и птиц. Это лось, кабан, косуля европейская, лисица, заяц-русак, заяц-беляк, вальдшнеп, тетерев, утки.

Состояние популяции диких копытных животных за последние годы в Тульской области имеет стойкую тенденцию к росту численности видов, чему способствует ряд причин (за исключением кабана):

1. Благоприятные климатические условия (мягкие, малоснежные зимы, теплая весна).
2. Возросший уровень охраны угодий области (закрепление угодий за охотпользователями, фиксированная нагрузка количества закрепленных угодий за одним егерем составляет от 5 до 10 тыс. га).
3. Стабильная, регулярная подкормка диких животных.
4. Незначительный процент изъятия диких животных (за исключением кабана).
5. Относительно не высокая численность волка.

**ТАБЛИЦА 6.3 ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ**

Вид животного	Численность, (гол.)				
	2017 г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Лось	3387	3413	3057	3747	3506
Олень благородный	1220	1396	1267	1544	1423
Олень пятнистый	215**	284**	350**	284**	330
Косуля	11335	13218	10186	12179	12024
Кабан	1308	604	595	1039	489
Волк	3	1	1 (10**)	3 (7**)	11
Лисица	4595	5048	3488	3497	4732
Енотовидная собака	1111**	1187**	1565**	1454**	1463
Бобр	6830**	7285**	7197**	7409**	7540
Норка американская	3550**	3619**	4178**	3816**	4025
Хори	79	64	86	85	746
Куницы	1011	965	965	765	2983
Барсук	1575**	1709**	1621**	1741**	1784

Заяц-русак	4143	4101	3592	3776	7153
Заяц-беляк	2324	1779	1357	1431	2298
Белка	3885	3192	3016	2905	2556
Тетерев	36088	30158	24718	27388	7642
Куропатка серая	79192	68869	62175	62036	12193

\*\* - данные внутрихозяйственных учетов

*ТАБЛИЦА 6.4 ДАННЫЕ О ФАКТИЧЕСКОЙ ДОБЫЧЕ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ*

Вид животного	Добыто в сезон охоты, год				
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Лось	116	166	199	219	228
Олень благородный	53	51	70	70	74
Косуля	532	690	873	905	879
Барсук	42	56	68	83	75

**Осуществление федерального государственного охотничьего надзора и федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Тульской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Тульской области**

В соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (далее – Закон о животном мире) и ст. 33 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон об охоте) министерство природных ресурсов и экологии Тульской области (далее – министерство) осуществляет переданные Российской Федерацией отдельные полномочия в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов по осуществлению федерального государственного охотничьего надзора и организации и осуществлению сохранения и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Данную надзорную деятельность на территории области осуществляют 29 должностных лиц департамента охотничьего хозяйства министерства (далее – департамент), из них 29 государственных гражданских служащих.

По состоянию на 01.01.2020 года на территории Тульской области осуществляли охотхозяйственную деятельность 49 юридических лиц и 1 индивидуальный предприниматель, с которыми заключены 72 охотхозяйственных соглашения на право пользования охотничьими ресурсами.

В Тульской области общая площадь охотничьих угодий составляет 2 млн. 510 тыс. га, из них площадь закрепленных охотничьих угодий – 1976,3 тыс. га (78,7%). Общедоступные охотничьи угодья расположены на 529,2 тыс. га (21,0%), что соответствует требованиям Федерального закона от 24.07. 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Общедоступные охотничьи угодья насчитывают 30 охотхозяйств, расположенных на территории 17 районов Тульской области, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты.

Реализуя статьи 32 и 49 Закона об охоте, по состоянию на 31.12.2020 года департаментом выданы разрешения на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания 17 охотпользователям области. Это позволило дополнительно воспроизвести и заместить охотничьи ресурсы, численность которых упала в связи с распространением африканской чумы свиней (АЧС) среди диких кабанов. В вольерах содержатся: благородного оленя – 109 голов, пятнистого оленя – 754 головы, марала – 45 голов, европейской лани – 90 голов, муфлона – 87 голов, кабана – 40 голов, лосей – 7 голов, косули сибирской – 133 головы. Итого: 1267 голов.

Приобретение и ввоз диких животных из других регионов осуществлялись охотпользователями за счет собственных финансовых средств.

При осуществлении надзорной деятельности должностные лица департамента взаимодействуют с правоохранительными органами, органами прокуратуры, органами местного самоуправления.

Сотрудники департамента в 2020 году 7 раз привлекались Тульской природоохранной прокуратурой в качестве специалистов при проведении проверок деятельности охотпользователей, с которыми заключены охотхозяйственные соглашения.

Всего за 2020 год вынесено 55 постановлений в виде штрафа на общую сумму 72 500 рублей, оплачено 70 500 рублей (из них 37 постановлений по ч.1 ст.8.37, 3 постановления по ч.1,2 ст.8.37, 7 постановлений по ч.3 ст.8.37). Вынесено 2 решения суда о лишении права охоты на 1 год. 6 правонарушений имели признаки уголовных преступлений, предусмотренных ст. 258 УК РФ «Незаконная охота». Из них по 2 материалам проверки вынесен отказ в возбуждении уголовного дела, 2 материала проверки находятся на рассмотрении, 1 постановление суда о лишении права охоты на 1 год и

возмещению ущерба в сумме 120 000 рублей которые были возмещены в полном объеме. Приговор суда о назначении возмещения ущерба в сумме 330 000 рублей оплачен полностью.

Кроме того, принимаются меры по привлечению лиц к административной ответственности, предусмотренной ч.1 ст. 20.25 КоАП РФ в порядке, установленном ч.5 ст.32.2 КоАП РФ. За 2020 год за неуплату административного штрафа в установленный срок по делам об административных правонарушениях в области охраны и использования животного мира составлено и направлено для рассмотрения в суд 8 указанных протоколов.

## 7. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в Тульской области включают 52 объекта регионального значения (из них 51 памятник природы, 1 природный заказник) и 1 особо охраняемую природную территорию местного значения. Общая площадь ООПТ, включая охранные зоны, составляет 10037,34 га. Таким образом доля площади Тульской области, занятой особо охраняемыми природными территориями, составляет 0,4 % от общей площади области.

Информация об ООПТ размещена в разделе «Перечень особо охраняемых природных территорий Тульской области регионального и местного значения» на Портале открытых данных правительства Тульской области <http://www.opendata71.ru>.

В соответствии с Планом действий правительства Тульской области по реализации Основных направлений деятельности правительства Тульской области на период до 2024 года за 2020 год по направлению «Экология» Министерством проведена следующая работа.

По созданию особо охраняемой природной территории федерального значения - национального парка «Тульские засеки». Федеральный проект «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» предусматривает создание на территории Тульской области особо охраняемой природной территории федерального значения – национального парка «Тульские засеки». В 2020 году рассмотрена возможность включения в площадь проектируемого национального парка «Тульские засеки» территорий федеральных государственных учреждений культуры; проведены рабочие встречи с представителями охотхозяйств и арендаторами лесных участков, осуществляющих заготовку древесины, на которых была доведена информация о проектировании в области нацпарка «Тульские засеки». Осуществлен сбор экологической информации об участках лесного фонда, не находящихся под арендой. Оказано содействие ФГБУ ВНИИ «Экология» в подготовке к размещению государственного заказа на подготовку материалов эколога-экономического обоснования по созданию национального парка «Тульские засеки». В Региональной системе электронного правительства Тульской области осуществлено получение сведений о кадастровых кварталах территорий проектирования нацпарка.

По совершенствованию системы особо охраняемых природных территорий в Тульской области. Сформирован отдел – дирекция особо охраняемых природных территорий Тульской области в составе государственного автономного учреждения Тульской области «Тульское лесохозяйственное объединение» (далее – Дирекция ООПТ). Внесены изменения в устав, а также внесены новые виды государственных работ в региональный перечень (классификатор) государственных (муниципальных) услуг, не включенных в общероссийские базовые (отраслевые) перечни (классификаторы) государственных и муниципальных услуг, оказываемых физическим лицам, и работ «Охрана окружающей среды». Государственное

задание на 2020 год выполнено Дирекцией ООПТ в полном объеме: обследованы 52 ООПТ, на 20 ООПТ установлено 50 информационных аншлагов о режимах охраны памятников природы и мерах ответственности за их нарушение. В результате обследования установлено, что 3 ООПТ регионального значения утратили свои природоохранные функции и подлежат исключению из состава ценных природных территорий (Еловая аллея Успенского, Культура ели 1870г., Культура кедровой сибирской сосны), 12 ООПТ в удовлетворительном состоянии, 37 ООПТ требуют обустройства по группам работ. Разработаны проекты положений для создания новых ООПТ регионального значения – природного парка «Малиновая засека» площадью 1124,01 га, памятников природы «Балка у с. Кузовка» в Богородицком районе площадью 31,7 га, «Участок луговой степи у ст. Пономарево» в Плавском районе площадью 16,3 га.

В рамках выполнения мероприятий государственной программы Тульской области «Охрана окружающей среды Тульской области» подготовлены материалы обоснования необходимости создания охранной зоны у 28 (из 51) памятников природы регионального значения и установления их границ.

**ТАБЛИЦА 7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ООПТ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, СВЕДЕНИЯ О КОТОРЫХ ВНЕСЕНЫ В ЕГРН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2021 Г.**

№ п/п	Наименование ООПТ	Наличие ООПТ в ЕГРН		Охранные зоны ООПТ, содержащиеся в ЕГРН
		учетный номер	реестровый номер	
1	Алексин Бор	71.01.2.115	71:1-6.192	
2	Источник Блаженной старицы Евфросинии	71.01.2.114	71:1-6.51	71.01.2.114
3	Дубы "Девять братьев"	71.2.2.92	71:2-6.92	
4	Большеберезовское болото	71.00.2.198	71:0-6.1	
5	Степное урочище "Нижний Дубик"	71.0.2.44	71:0-6.259	
6	Подкосьмовское болото	71.04.2.150	71:4-6.329	
7	Скальные обнажения известняков в долине реки Осетр у с.Венев-монастырь	71.05.2.78	71:5-6.20	
8	Урочище "Излучина"	71.05.2.77	71:5-6.161	
9	Урочище "Ключи"	71.05.2.76	71:5-6.152	
10	Урочища "Солдатское", "Шилова гора", " Пожар", "Резвяковский", "Займище"	71.08.2.63	71:8-6.101	



11	Каменная дорога	71.08.2.21	71:8-6.77	
12	Утес "Галочник"	71.08.2.19	71:8-6.61	
13	Красная гора	71.08.2.20	71:8-6.54	
14	Утес "Ишутинская гора"	71.08.2.23	71:8-6.39	
15	Группа глыб кварцевого песчаника "Конь-камень"	71.08.2.18	71:8-6.20	
16	Участок ковыльной степи у с.Козье	71.08.2.22	71:8-6.147	
17	Зеленая зона дома отдыха "Велегож"	71.09.2.111	71:9-6.112	
18	Карстовые озера "Бездонное" и "Бездонье"	71.11.2.60	71:11-6.27	
19	Обнажение целестиносодержащих известняков у с.Себино	71.11.2.61	71:11-6.52	
20	Разуваев лес	71.11.2.42	71:11-6.38	
21	Урочище "Татинки"	71.11.2.41	71:11-6.86	
22	Урочище "Березовка"	71.11.2.95	71:11-6.24	
23	Монастырщино	71.11.2.128	71:11-6.126	
24	Балка "Березовая"	71.11.2.96	71:11-6.107	
25	Красное озеро	71.12.2.427	71:12-6.444	
26	Бегичевский лес	71.13.2.40	71:13-6.18	
27	Урочище "Водяное поле"	71.13.2.8	71:13-6.54	
28	Загорьевский лес	71.13.2.9	71:13-6.130	
29	Степной Дубик	71.13.2.41	71:13-6.21	
30	Степное урочище "Горки"	71.13.2.42	71:13-6.32	
31	Урочище "Рыхотка"	71.13.2.43	71:13-6.44	
32	Карстовая воронка у д.Ливенское	71.14.2.266	71:14-6.235	
33	Система подземных ходов у с.Гремячее (Араповская пещера)	71.15.2.135	71:15-6.116	

34	Карстовое озеро у д.Новая деревня	71.15.2.134	71:15-6.117	
35	Прудковский участок лунника оживающего	71.16.2.16	71:16-6.54	
36	Обнажение "Белая гора"	71.17.2.97	71:17-6.155	
37	Геологическое обнажение на р.Оке у г.Чекалина (Лихвинский разрез)	71.18.2.23	71:18-6.65	
38	Урочище "Каменный холм"	71.19.2.14	71:19-6.5	
39	Центральный парк культуры и отдыха им. П.П.Белоусова	71.30.2.46	71:30-6.90	
40	Комсомольский парк культуры и отдыха	71.30.2.28	71:30-6.104	
41	Городской парк "Рогожинский"	71.30.2.53	71:30-6.76	
42	Участок засечного леса с карстовыми болотами между пос. Озерный и с. Ломинцево	71.14.2.305	71:14-6.254	
43	Природно-антропогенный рекреационный комплекс «Романцевские горы» («Кондуки»)	71.20.2.347	71:20-6.325	
44	Дендрарий Крапивенского лесхоза-техникума	71.22.2.132	71:22-6.160	
45	Крапивенский заказник	71.22.2.129	71:22-6.124	
46	Дендрарий старой лесной школы	71.22.2.133	71:22-6.63	
47	Культура веймутовой сосны	71.22.2.128	71:22-6.138	
48	Культура ели 1870 г.	71.22.2.130	71:22-6.148	
49	Еловая аллея А.И.Успенского	71.22.2.134	71:22-6.34	
50	Культура лиственницы сибирской	71.22.2.131	71:22-6.66	
51	Культура кедровой сибирской сосны	71.22.2.135	71:22-6.112	
52	Захарьинский лесостепной комплекс	71.23.2.89	71:23-6.5	
53	Иваньковский сосновый бор на р.Восьма	71.23.2.88	71:23-6.3	

## 8. ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЕ С НИМИ

### Обращение с твердыми коммунальными отходами

На территории Тульской области в 2020 году было образовано 11 512 267,31 тонн отходов, из них 836,666 тыс. тонн твердых коммунальных отходов (по данным статистической отчетности).

Во исполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» с 01.01.2019 осуществлен переход на новую систему обращения с ТКО.

В ходе разработки Территориальной схемы и реестров контейнерных площадок собрана и верифицирована информация о местах накопления отходов Тульской области, в том числе необходимых к созданию и обустройству.

Создание мест (площадок) накопления ТКО является очень важной составляющей системы обращения с ТКО, т.к. наличие контейнерной площадки в шаговой доступности позволяет снизить количество образуемых свалок в населенных пунктах.

Муниципалитетами в 2020 году активно велись работы по созданию 2452 контейнерных площадок с привлечением областного финансирования в размере 132,9 млн. рублей.

Во исполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» по итогам проведения конкурсных процедур 28 апреля 2018 года министерством природных ресурсов и экологии Тульской области заключены соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на территории Тульской области с ООО «Хартия» по зоне деятельности № 1 и ООО «МСК-НТ» по зоне деятельности № 2.

Необходимо отметить, что в соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с ТКО региональными операторами по обращению с ТКО на территории Тульской области реализованы мероприятия по замене контейнеров/бункеров, не соответствующих требованиям действующего законодательства РФ. Так, в 2020 году региональными операторами по обращению с ТКО на территории региона заменено/доустановлено 4138 единиц контейнерного парка.

Сбор и транспортирование ТКО осуществляется специализированной техникой, оборудованной системой навигации и фотофиксации, по утвержденному графику вывоза отходов по оптимальным транспортным схемам и маршрутам.

Кроме того, на территории области региональными операторами по обращению с ТКО предоставляются скидки на оплату услуги «Обращение с ТКО» для отдельных категорий населения. Так, многодетным семьям, воспитывающим трех и более несовершеннолетних детей, региональные операторы по обращению с ТКО предоставляют 100 % скидки на оплату коммунальной услуги по обращению с ТКО на третьего и последующих детей.

Дополнительно предусмотрено предоставление 100 % скидки на оплату услуги по обращению с ТКО гражданам, имеющим в собственности неиспользуемые квартиры и (или) индивидуальные жилые дома, при

отсутствии постоянно и временно проживающих и зарегистрированных в жилом помещении (жилом доме) лиц.

Совместно с региональным министерством по информатизации в рамках регионального проекта «Умные города Тульской области» в целях осуществления контроля деятельности региональных операторов по обращению с ТКО, а также мониторинга и контроля исполнения задач по сбору и транспортированию, утилизации и размещению ТКО, создана Система управления потоками отходов региона («Программное обеспечение для автоматизации контроля и учета обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе транспортирования, утилизации, размещения ТКО»).

Охватываются новые населенные пункты области, в которых ранее данная услуга не оказывалась, и, зачастую, жители складировали мусор в местах, не предназначенных для сбора ТКО.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО, в Тульской области, утвержденной приказом министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 22.09.2016 № 682-о (в ред. приказа от 31.12.2018 № 1144-о), запланирован поэтапный переход на отдельное накопление отходов

В 2020 г. региональными операторами по обращению с ТКО ООО «Хартия» и ООО «МСК-НТ» осуществлялась организация отдельного сбора отходов в ходе праздников и общественно значимых мероприятий («Тульский полумарафон 2020», марафон «Щит и меч», 640 годовщина победы русского воинства в Куликовской битве), поддерживалось сотрудничество с общественными экологическими организациями «ЭКА» и ТРОО «Экологическая защита» в части проведения экологических акций, уроков, организации сбора и транспортирования вторичного сырья.

В 2020 г. продолжили функционирование мобильные пункты региональных операторов ООО «Хартия» и ООО «МСК-НТ» по приему отдельно накопленных отходов.

17 сентября 2020 г. региональным оператором по обращению с ТКО ООО «Хартия» совместно с пивоваренной компанией «Балтика» и гипермаркетом «SELGROS Cash&Carry» создан стационарный пункт отдельного сбора отходов по адресу г. Тула, ул. Октябрьская, 215.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что поставленные перед региональными операторами задачи на период перехода на новую систему обращения с ТКО реализованы в полном объеме.

### **Утилизация и размещение отходов**

На сегодняшний день на территории Тульской области предусмотрено создание объектов обращения с отходами, которые комплексно обеспечат переработку мусора и извлечение из него полезных компонентов с максимально возможным использованием наилучших доступных технологий.

На территории Тульской области имеется 9 полигонов ТКО, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, а также 2 объекта

обработки (сортировки) ТКО. Указанные объекты расположены в МО г. Ефремов, МО г. Тула (3 объекта), МО г. Новомосковск, а также в Веневском, Дубенском (2 объекта), Куркинском, Суворовском и Узловском районах области.

**ТАБЛИЦА 8.1 ПЕРЕЧЕНЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ИМЕЮЩИХ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ЛИЦЕНЗИЮ И ВНЕСЕННЫХ В ГРОРО**

№	Наименование объекта, эксплуатирующей организации	Адрес (юридический/фактический)	№ объекта в ГРОРО
1	Полигон ТКО, ООО «Управляющая компания г. Узловая»	г. Узловая, ул. Тургенева, д. 5»А», оф. 4. / 500 м на юго-восток от края жилой застройки д. Петровское МО Партизанское Узловского района Тульской области	71-00019-3-00592-250914
2	Полигон ТКО, МБУ «Районное благоустройство, ремонт дорог и тротуаров»	301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д. 70 / Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, в районе бывших карьеров Кирпичного завода	71-00027-3-00592-250914
3	Полигон ТКО, ООО «Куркинское»	301940, Тульская обл., Куркинский р-н, п.Куркино, ул.2-ая Привокзальная, д.28 / Участок находится примерно в 700 м по направлению на северо-запад от ориентира жилой дом, п. Куркино, ул. Д. Донского, д. 1, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: р-н Куркинский	71-00028-3-00592-250914
4	Полигон ТКО, АО «Спецавтохозяйство»	300045, г.Тула, Новомосковское шоссе, 10 / на специально выделенной территории по адресу: г. Тула, Новомосковское шоссе, 7 км	71-00029-3-00592-250914
5	Полигон ТКО, ООО «Дизель»	301840, Тульская область, г. Ефремов, ул. Воронежская, д. 4 / Тульская область, Ефремовский район, МО Большеплотавское	71-00030-3-00592-250914
6	Полигон ТКО, ООО «СтройСитиТула»	в 1.5 км от пос. Дубна	71-00047-3-00198-130618
7	Полигон ТКО, ООО «ЭНЕРГОКОР-АГРО»	142800, Московская область, г. Ступино, ул. Пристанционная, влад.6 / Тульская область, Ленинский район, городское поселение рабочий поселок Ленинский, 270 метров по направлению на запад от ориентира: Тульская область, Ленинский район, г.п.р.п. Ленинский, кладбище	71-00037-3-00592-250914
8	Полигон ТКО,	301320, Тульская область, г.Венев,	71-00045-3-

	МУП «Благоустройство Веневского района»	ул.К.Маркса, д.26	00321-080616
9	Полигон ТКО, АО «Суворовский Рынок»	Суворовский район, пос. Шахтерский	71-00046-3-00321-080616

Для своевременного перенаправления потоков ТКО от источников образования и потоков балластных фракций, обработанных ТКО, требуется введение в эксплуатацию новых объектов их захоронения с достаточной годовой мощностью и емкостью.

Весь объем ТКО, из которого может быть выделена полезная фракция, перед захоронением должен проходить обработку.

В целях минимизации накопленного экологического ущерба объекты по утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства с учетом установленных ограничений и запретов.

После прекращения приема ТКО объектами захоронения отходов, они будут использоваться для приема прочих видов отходов или в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения отходов.

После закрытия объектов будут реализованы мероприятия по стабилизации тела полигона с последующей его рекультивацией. Рекультивация объектов, исчерпавших свой ресурс, будет проводиться по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.

Необходимо отметить, что ведется постепенный переход от полигонного захоронения к переработке.

В 2020 году открыт производственно-технический комплекс по обращению с ТКО (Дубенский район), а также мусоросортировочная станция ООО «ЭНЕРГОКОР-АГРО» (Ленинский район).

На территории МО г. Тула создается Экотехнопарк «Тула», включающий в себя комплекс по переработке отходов и объект размещения отходов, а также планируется строительство индустриального комплекса обработки, утилизации и размещения ТКО в Узловском районе.

На указанных объектах будет осуществляться обработка (сортировка) отходов, обеспечивающая извлечение вторичного сырья, что увеличит объем утилизации ТКО.

Конкретные технологические решения в части строительства, реконструкции, рекультивации объектов обращения с отходами будут предусмотрены на этапе подготовки и согласования проектно-технической документации при условии выполнения запланированных целевых показателей, установленных Территориальной схемой, и соответствия наилучшим доступным технологиям.

**Реализация проектов по ликвидации прошлого экологического вреда окружающей среде на территории Тульской области**

В 2020 году муниципальными образованиями (г. Алексин, г. Ефремов, Богородицкий, Дубенский, Одоевский, Чернский, Ясногорский районы) с привлечением бюджета области ликвидировано 42 несанкционированных свалки с объемом финансирования 30,7 млн. руб. С общей площади в 16,34 га было удалено 72,6 тыс. м<sup>3</sup> отходов.

Рекультивированы 2 свалки в МО Славный и Белевский район общей площадью 14,2 га в соответствии с проектными решениями, разработанными в 2019 году.

Рекультивация и ликвидация данных свалок позволила уменьшить негативное воздействие на окружающую среду и улучшило экологические условия.

## **9. РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ**

По итогам реализации мероприятий государственной программы «Охрана окружающей среды Тульской области», утвержденной постановлением правительства Тульской области от 12.07.2019 № 267, в 2020 году достигнуты следующие основные результаты:

сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников до 119,188 тыс. тонн;

выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отношению к показателям 2007 года составили 73,1 процента;

увеличение до 99,0 процентов доли уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников;

уменьшение до 72,0 процентов доли контрольных мероприятий в рамках регионального государственного экологического надзора, по итогам которых выявлены правонарушения;

сохранение 0,4 процентов доли площади особо охраняемых природных территорий области от общей площади области;

сохранение 3500 гектаров площади земельных участков сторонних пользователей, согласовавших включение в границы национального парка «Тульские засеки», в составе соответствующих функциональных зон;

увеличение площади, охваченной мероприятиями по охране и функционированию особо охраняемых природных территорий регионального значения и иных природных территорий, 5400 гектаров;

сохранение протяженности обустроенных троп на уровне 10 километров;

передача 300 единиц из общего тиража информационных изданий в библиотечный фонд Тульской области и заинтересованным организациям;

обеспечение прироста запасов строительных камней (магматических, метаморфических, карбонатных пород, песчаников) на 1,490 млн. куб. метров;

обеспечение прироста запасов песков (строительных и силикатных), песчано-гравийных материалов на 31,2118 млн. куб. метров;

увеличение количества территориальных балансовых запасов и кадастров месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых до 8 единиц;

увеличение количества площадей, перспективных для выявления месторождений общераспространенных полезных ископаемых, до 31,09 кв. километра;

увеличение количества участков недр местного значения с пресными подземными водами для предоставления в пользование до 695 единиц;

увеличение доли гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние, до 16,39 процента;

увеличение количества гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние, до 21 штуки;

обеспечение 100,0 процентов степени выполнения работ по мероприятию «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда на притоке р. Большая Сукромка в п. Балахна Богородицкого района Тульской области»;

обеспечено функционирование 16 постов наблюдения на водных объектах Тульской области;

увеличение протяженности очищенных берегов и прибрежной полосы водных объектов в Тульской области до 73 километров;

увеличение количества населения, вовлеченного в мероприятия по очистке берегов водных объектов, до 11000 человек;

сохранение общей площади восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде, на уровне 10 гектаров;

увеличение количества ликвидированных свалок и объектов размещения твердых коммунальных (бытовых) отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, с последующей рекультивацией загрязненных территорий до 23 единиц;

увеличение количества созданных объектов в области обращения с отходами, в том числе с твердыми отходами, до 4 единиц;

увеличение количества созданных (обустроенных) мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов до 3331 единиц;

обеспечение 98,0 процентов доли населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами;

обеспечение отсутствия импорта оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов;

обеспечение 100,0 процентов доли разработанных электронных моделей;



обеспечение 100,0 процентов доли региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, действующих на территории субъекта Российской Федерации, которым оказана поддержка;

обеспечение 100,0 процентов доли государственных услуг в сфере охраны окружающей среды и природопользования, по которым утверждены административные регламенты их оказания;

обеспечение 79,0 процентов доли освоённых бюджетных средств в общем объеме средств, предусмотренных бюджетом Тульской области;

обеспечение 100,0 процентов степени выполнения работ, предусмотренных Примерным перечнем мероприятий по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18 марта 2008 года № 61;

обеспечение 100,0 процентов степени выполнения работ по обеспечению деятельности на особо охраняемых и рекреационных территориях тульских парков;

увеличение площади отремонтированных, модернизированных объектов дорожной инфраструктуры муниципального образования город Тула до 31837 квадратных метров.

В ходе реализации государственной программы в 2020 году выполнены следующие мероприятия:

1. В рамках регионального государственного экологического надзора проведено исследование 333 отобранных проб на объектах производственной среды и объектов окружающей среды. Отобраны и исследованы 140 проб объектов окружающей среды (природная вода, атмосферный воздух) в рамках реализации полномочия министерства по участию в осуществлении государственного экологического мониторинга;

2. Приобретена передвижная экологическая лаборатория для контроля за состоянием атмосферного воздуха в г. Новомосковск;

3. Проведена государственная экологическая экспертиза материалов обоснования объемов (лимитов и квот) изъятия основных видов охотничьих животных на территории Тульской области на период с 1 августа 2020 до 1 августа 2021 года;

4. Издана «Красная книга Тульской области: растения» (2-е официальное издание);

5. Сформирован отдел – дирекция особо охраняемых природных территорий Тульской области в составе ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение».

6. Подготовлены материалы обоснования необходимости создания охранной зоны у 29 (из 51) памятников природы регионального значения и установления их границ;

7. В рамках государственного задания Дирекцией ООПТ ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» обследованы 52 ООПТ, на 20

ООПТ установлено 50 информационных аншлагов о режимах охраны памятников природы и мерах ответственности за их нарушение;

8. Разработаны проекты положений для создания новых ООПТ регионального значения – природного парка «Малиновая засека» площадью 1124,01 га, памятников природы «Балка у с. Кузовка» в Богородицком районе площадью 31,7 га, «Участок луговой степи у ст. Пономарево» в Плавском районе площадью 16,3 га;

9. Опубликован ежегодный доклад «Об экологической ситуации в Тульской области за 2019 год»;

10. Размещены информационные материалы экологической направленности в газете «Тульские известия»;

11. Проведены экологические акции «Не оставим без дворца ни синицу, ни скворца!», «Сдай бумагу – спаси дерево!», «Школа утилизации: электроника», «Вода России» и др.;

12. Проведен мониторинг геологической среды на территории Тульской области;

13. Проведены работы по составлению банка данных по месторождениям общераспространенных полезных ископаемых;

14. Определено местоположение береговой линии (границы водного объекта), водоохраных зон и прибрежных защитных полос руч. без названия в районе пос. Молодежный, р. Бобрик, р. Гранки, руч. Ржавец, р. Муравлянка, р. Филипповка, р. Ситка, р. Сури, р. Буйчик, р. Вязовка, р. Красивая, р. Каменка, р. Рудица со всеми притоками на территории Тульской области;

15. Начаты работы по расчистке участка р. Упы в п. Одоеве Тульской области и участка р. Оки в г. Белеве Тульской области;

16. Завершены работы по капитальному ремонту гидротехнического сооружения пруда на притоке р. Большая Сукромка в п. Балахна Богородицкого района Тульской области;

17. Выполнены работы по мониторингу дна и берегов водных объектов Тульской области;

18. Завершены работы по реконструкции гидротехнического сооружения Большого пруда и шлюза-регулятора Нового пруда в городе Богородицке Тульской области;

19. Завершены работы по расчистке Большого и Нового прудов тна р. Уперта в г. Богородице Тульской области;

20. Реализован 1 этап благоустройства территории в районе д. Кондуки Узловского района Тульской области (организация освещения, обустройство щебеночных площадок для стоянки автомобилей, установка контейнерных площадок, автономных туалетных модулей, блок-контейнеров, шлабаумов, скамеек, урн. );

21. Проведена инвентаризация объемов выбросов и поглощения парниковых газов за 2019 год;

22. Рекультивированы 2 крупные свалки в МО Славный и Белевский район в соответствии с проектными решениями, разработанными в 2019 году;

23. Проведены работы по созданию (обустройству) мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;

24. Завершены работы по расчистке пруда на ручье Рогожня на территории городского парка «Рогожинский» в г. Тула;

25. Выполнен комплекс работ по обеспечению деятельности на особо охраняемых и рекреационных территориях тульских парков;

26. Выполнены работы по ремонту и модернизации дорожной инфраструктуры города Тулы.

Достиженные результаты соответствуют целям и задачам государственной программы «Охрана окружающей среды Тульской области», способствуют улучшению состояния окружающей среды, обеспечению экологической безопасности на территории Тульской области, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, охране водных объектов, сохранению биологического и природного разнообразия.

**ТАБЛИЦА 9.1 РАСХОДЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ» (ТЫС. РУБ.)**

Статус	Наименование государственной программы, подпрограммы, региональной программы, основного мероприятия	Источники ресурсного обеспечения	Предусмотрено расходов	Фактические расходы
Государственная программа	Охрана окружающей среды Тульской области	всего	800 534,1	714 052,4
		федеральный бюджет	235 606,5	235 606,5
		бюджет Тульской области	564 749,6	478 445,9
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	178,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0
Подпрограмма 1 (всего)	Экология и природные ресурсы Тульской области	всего	20 621,8	20 547,9
		федеральный бюджет	0,0	0,00
		бюджет Тульской области	20 621,8	20 547,9
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0
Подпрограмма 2	Рациональное	всего	81 633,0	81 427,2

(всего)	использование природных ресурсов Тульской области	федеральный бюджет	38 392,3	38 392,3
		бюджет Тульской области	43 240,7	43 034,9
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0
Подпрограмма 3 (всего)	Обращение с твердыми бытовыми отходами в Тульской области	всего	447 832,1	363 590,9
		федеральный бюджет	192 138,0	192 138,0
		бюджет Тульской области	255 516,1	171 452,9
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	178,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0
Подпрограмма 4 (всего)	Обеспечение реализации государственной программы	всего	48 601,8	48 372,6
		федеральный бюджет	0,0	0,0
		бюджет Тульской области	48 601,8	48 372,6
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0
Основное мероприятие	Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации	всего	5 076,2	5 076,2
		федеральный бюджет	5 076,2	5 076,2
		бюджет Тульской области	0,0	0,0
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0
Основное мероприятие	Обеспечение деятельности на особо охраняемых и рекреационных территориях тульских парков	всего	169 769,2	169 769,2
		федеральный бюджет	0,0	0,0
		бюджет Тульской области	169 769,2	169 769,2
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,0	0,0

		внебюджетные источники	0,0	0,0
Основное мероприятие	Ремонт, модернизация объектов инфраструктуры и благоустройство территорий Тульской области	всего	27 000,0	25 268,4
		федеральный бюджет	0,0	0,00
		бюджет Тульской области	27 000,0	25 268,4
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,0	0,0
		внебюджетные источники	0,0	0,0

В отчетном году в рамках реализации государственной программы «Развитие лесного хозяйства Тульской области» (далее - Программа) эффективно были осуществлены меры пожарной безопасности в лесах. Разработан и утвержден сводный план тушения лесных пожаров на территории Тульской области на период пожароопасного сезона 2020 года. Своевременно, качественно и в полном объеме проведены мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров.

В полном соответствии с установленными нормами и правилами на территории лесного фонда Тульской области осуществлялся мониторинг пожарной опасности в лесах на площади 282,5 тыс. га, который заключается в наблюдении и контроле за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами.

Эффективно организована система обнаружения и учета лесных пожаров, а также наблюдения за их развитием с использованием наземных средств. Осуществлена организация наземного патрулирования лесов и прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированной диспетчерской службой.

Таким образом, комплекс вышеперечисленных мероприятий, проведенных в рамках подпрограммы «Охрана лесов от пожаров» государственной программы «Развитие лесного хозяйства Тульской области» в 2020 году, явился механизмом для достижения основного результата и показателей эффективности реализации программы – не допущение лесных пожаров на территории Тульской области.

Выполнена поставленная задача по сокращению потерь лесного хозяйства от воздействия лесных пожаров, что на прямую повлияло на достижение установленной цели - эффективной охраны лесов от пожаров при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и глобальных функций лесов для обеспечения стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса.

В рамках подпрограммы «Защита лесов от болезней, вредителей леса и других негативных факторов» с целью повышения эффективности защиты лесов от вредных организмов и других негативных факторов и решения задач по сокращению потерь лесного хозяйства от болезней, вредителей леса и

других негативных факторов в полном объеме было осуществлено лесопатологическое обследование на площади 3820 га с оценкой санитарного и лесопатологического состояния лесов и причин их ослабления, а также назначены и проведены санитарно-оздоровительные и лесозащитные мероприятия, в том числе уборка неликвидной древесины на площади 510 га.

Данный комплекс проведенных программных мероприятий в полной мере обеспечил достижение основного результата – сокращение доли площади лесов, выбывших из состава занятых лесными насаждениями земель лесного фонда в связи с воздействием пожаров, вредных организмов и других негативных факторов, в общей площади занятых лесными насаждениями земель лесного фонда (плановый – 0,102 процента, фактический – 0,010 процента).

Так же был достигнут показатель эффективности реализации Программы – сокращение доли площади погибших и поврежденных лесных насаждений с учетом проведенных мероприятий по защите леса в общей площади земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями (4,52 процента).

Основной целью подпрограммы «Воспроизводство лесов» является обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов, повышение их продуктивности и качества лесов. Достижение этой цели предусматривает решение следующих задач:

восстановление погибших и вырубленных лесов. Для решения этой задачи в полном соответствии с установленными нормами и правилами на территории лесного фонда Тульской области были осуществлены мероприятия по лесовосстановлению на площади 173,4 га, проведен уход за лесными культурами на площади 1172,4 га;

повышение эффективности и качества лесовосстановления и продуктивности лесов. Для решения этой задачи осуществляются мероприятия по заготовке семян лесных растений надлежащего качества в объеме 2013 кг.

Данный комплекс лесовосстановительных мероприятий обеспечил достижение показателей эффективности реализации Программы - сохранение лесистости территории Тульской области на уровне 14,3 процента, увеличено отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений до уровня более 100 процентов, увеличена площадь лесовосстановления и лесоразведения до уровня 173,4 га и сокращена площадь вырубленных и погибших лесных насаждений до уровня 33,8 га.

В рамках реализации подпрограммы «Обеспечение использования лесов» в защитных лесах Тульской области формируются устойчивые лесные насаждения, выполняющие средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции в интересах обеспечения права граждан на благоприятную окружающую среду.

При осуществлении использования лесов в рамках подпрограммы с целью создания условий для рационального и интенсивного использования

лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия, а также повышение эффективности контроля за использованием лесов и достижения показателей эффективности реализации Программы в отчетном году осуществлен комплекс мероприятий, направленный на обеспечение сохранения экологических функций лесов и сохранение их биологического разнообразия, что, соответственно, обосновано лесоводственной целесообразностью и способствует повышению интенсивности ведения лесного хозяйства и увеличению объема заготавливаемой древесины.

Основными задачами для решения являются: создание условий для рационального и эффективного использования лесов и обеспечение соблюдения требований законодательства в сфере лесных отношений.

Так в комплекс проведенных мероприятий для решения поставленных задач вошли: отвод лесосек на площади 3272 га, что позволяет организовать лесопользование (заготовку древесины) на лесных участках; проведение экспертизы проектов освоения лесов в объеме 242 штук.

Выше перечисленные мероприятия обеспечили достижение показателей эффективности реализации Программы:

доля площадей земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда – 64,4 процента;

отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины увеличилось по сравнению с предыдущем годом и составило 20,1 процента;

доля площади лесов, на которых проведена таксация лесов и в отношении которых осуществлено проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству в течение последних 10 лет, в площади лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства – 100 процентов;

динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений в предыдущем году увеличилась до уровня 25 процентов, в связи с увеличением кратности патрулирования и проведение профилактических мероприятий, что позволило сократить количество нарушений лесного законодательства.

В рамках подпрограммы «Обеспечение реализации государственной программы» обеспечено повышение эффективности бюджетных расходов в сфере реализации подпрограммы, объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, составил в 2020 году 54,5 млн. рублей. Кроме того, осуществлены мероприятия по повышению качества кадрового обеспечения специалистов лесного хозяйства. Численность специалистов, прошедших повышение квалификации, составила 11 человек или 7,4 процента от общей численности работников лесного хозяйства, что выше запланированного показателя результативности и эффективности реализации подпрограммы. В рамках запланированного значения не допущено снижение показателя средней численности должностных лиц, осуществляющих федеральный

государственный лесной надзор (лесную охрану), на пятьдесят тыс. га земель лесного фонда – 22,4 чел.

**ТАБЛИЦА 9.2 РАСХОДЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «РАЗВИТИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ» (ТЫС. РУБ.)**

Статус	Наименование государственной программы, подпрограммы, региональной программы, основного мероприятия	Источники ресурсного обеспечения	Предусмотрено расходов	Фактические расходы
Государственная программа	Развитие лесного хозяйства Тульской области	всего	186 988,6	186 988,6
		федеральный бюджет	115 978,4	115 978,4
		бюджет Тульской области	54 711,7	54 711,7
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,00	0,00
		внебюджетные источники	16 298,5	16 298,5
Подпрограмма 1 (всего)	Охрана лесов от пожаров	всего	28 561,8	28 561,8
		федеральный бюджет	621,0	621,0
		бюджет Тульской области	26 325,6	26 325,6
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,00	0,00
		внебюджетные источники	1 615,2	1 615,2
Подпрограмма 2 (всего)	Защита лесов от болезней, вредителей леса и других негативных факторов	всего	2701,1	2701,1
		федеральный бюджет	0,00	0,00
		бюджет Тульской области	486,6	486,6
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,00	0,00
		внебюджетные источники	2214,5	2214,5
Подпрограмма 3 (всего)	Воспроизводство лесов	всего	28 302,3	28 302,3
		федеральный бюджет	15 745,7	15 745,7
		бюджет Тульской области	1 728,8	1 728,8
		бюджеты муниципальных образований Тульской	0,00	0,00



		области		
		внебюджетные источники	10 827,8	10 827,8
Подпрограмма 4 (всего)	Обеспечение использования лесов	всего	1 986,0	1 986,0
		федеральный бюджет	345,0	345,0
		бюджет Тульской области	0,00	0,00
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,00	0,00
		внебюджетные источники	1 641,0	1 641,0
Подпрограмма 5 (всего)	Обеспечение реализации государственной программы	всего	125 437,4	125 437,4
		федеральный бюджет	99 266,7	99 266,7
		бюджет Тульской области	26 170,7	26 170,7
		бюджеты муниципальных образований Тульской области	0,00	0,00
		внебюджетные источники	0,00	0,00

## 10. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

В соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденным постановлением правительства Тульской области от 07.10.2011 № 13, министерство осуществляет региональный государственный экологический надзор при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном правительством Тульской области, состоящий из:

государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;

государственного надзора в области обращения с отходами;

государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха;

государственного надзора в области использования и охраны водных объектов;

государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

В 2020 году в рамках регионального государственного экологического надзора проведено 275 мероприятий по контролю за соблюдением требований природоохранного законодательства, выявлено 215 правонарушений в рамках

контрольных мероприятий, выдано 10 предписаний. Привлечено к административной ответственности 514 виновных лиц, на общую сумму – 6999,0 тыс. руб.

<b>Основные показатели</b>	<b>Всего за 2020 год</b>
Общее количество мероприятий	275
Общее количество проверок	10
Количество выданных предостережений	816
Количество выявленных правонарушений	215
Количество административных наказаний по результатам контрольных мероприятий	514
Общая сумма административных штрафов всего, тыс. руб.	6999,0

В числе контрольных мероприятий на предмет соблюдения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха необходимо выделить мероприятия, проведенные в отношении предприятий Тульской области:

ООО «Строительные технологии» по фактам несоблюдения требований в области охраны атмосферного воздуха привлечено решениями судов по ч.3 ст.8.21 КоАП РФ;

ООО «Проморганика» по фактам несоблюдения требований в области охраны атмосферного воздуха привлечено решением суда по ст.8.1 КоАП РФ.

Согласно плану проведения проверок министерства на 2020 год проведены контрольные мероприятия по соблюдению требований природоохранного законодательства в области охраны атмосферного воздуха в отношении 8 организаций. По результатам проверок выдано 10 предписаний об устранении выявленных нарушений и за выявленные нарушения требований природоохранного законодательства в области охраны атмосферного воздуха виновные лица привлечены к административной ответственности в виде штрафов на общую сумму 27,0 тыс. руб.

В ходе проведения плановых проверок в отношении ООО «Агропром», ООО «Химприбор-1» выявлены нарушения в области несоблюдения Правил ПГОУ. Виновные лица за выявленные нарушения привлечены к административной ответственности.

В рамках мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха за отчетный год выдано 11 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

В числе контрольных мероприятий на предмет соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами необходимо выделить следующие:

по факту незаконного слива и размещения барды ООО «Зернопродукт», ООО «Коммерческий РИЧ» привлечены по решению суда по результатам административных расследований к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ;

по факту несоблюдения требований в области обращения с отходами в п. Одоев и с. Алтухово (порубочные остатки под ЛЭП), материалы дела направлены в Росприроднадзор. По результатам проведенных мероприятий виновные лица привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ;

по факту несоблюдения требований в области обращения с отходами по результатам контрольных мероприятий ООО «Жилкомсервис» за сброс отходов на территории МО г. Донской решением суда привлечено к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ;

по факту несоблюдения требований в области обращения с отходами по результатам контрольных мероприятий виновные лица МКУ «Городское хозяйство» г. Киреевск и должностное лицо МКУ в августе и ноябре 2020 года решениями судов привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ.

Согласно плану проведения проверок министерства на 2020 год проведены контрольные мероприятия по соблюдению требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами в отношении 9 организаций. По результатам данных проверок за выявленные нарушения требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами виновные лица привлечены к административной ответственности.

Министерством систематически проводится работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок на территории Тульской области. Так, в текущем году министерством проведено 30 рейдов и принято участие в 45 проверках, проводимых Тульской природоохранной прокуратурой, по фактам несанкционированного размещения отходов. По результатам рейдов соответствующая информация направлена в органы местного самоуправления для принятия мер по ликвидации зафиксированных свалок.

В рамках мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований законодательства в области обращения с отходами выдано 497 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований, в основном, связанных с не заключением договоров с региональными операторами.

В числе контрольных мероприятий на предмет соблюдения требований законодательства в области использования и охраны водных объектов необходимо отметить следующие:

по факту сброса неочищенных сточных вод в д. Кресты. Министерством в рамках административного расследования установлено, что АО «Корпорация ГРИНН» осуществляет сброс сточных вод в водный объект в отсутствие решения на право пользования водным объектом. АО «Корпорация

ГРИНН» решением суда привлечено к административной ответственности по ст. 7.6 КоАП РФ;

по факту сброса неочищенных сточных вод в водный объект из канализационного самотечного коллектора, находящегося в собственности ОАО «ТНИТИ», на рельеф с дальнейшим попаданием в водный объект - пруд вблизи д. 70 деревни Старое Басово без разрешительных документов. По результатам проверки ОАО «ТНИТИ» министерством привлечено к административной ответственности по ст. 7.6 КоАП РФ, ч. 4 ст. 8.13, ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ;

по факту сброса неочищенных сточных вод в р.Черепеть Суворовский район ООО «СВКХ» решением суда и министерством привлечено к административной ответственности по ч.4 ст.8.13 КоАП РФ;

по факту сброса неочищенных сточных вод в р. Уперта МП «Водоканал». За выявленные нарушения требований водного законодательства виновные лица предприятия привлечены к административной ответственности в виде штрафов по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ и ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ;

по факту сброса неочищенных сточных вод в водный объект ООО «ВоСтокСервис». За выявленное нарушение требований водного законодательства виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ.

Кроме того, за отчетный период произведены расчеты размера вреда, причиненного водным объектам р. Иншинка и р. Шиворонь, р.Черепеть, р.Рогожня сбросом вредных (загрязняющих) веществ в составе сточных вод хозяйствующими субъектами ООО «Рассвет» и ООО «ВоСток-Сервис», ООО «СВКХ», ООО «ТНИТИ».

Согласно плану проведения проверок министерства на 2020 год проведены контрольные мероприятия по соблюдению требований водного законодательства в отношении 8 организаций. В ходе проведения указанных проверок нарушений требований водного законодательства не зафиксировано.

В рамках мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований водного законодательства за отчетный год выдано 89 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

Кроме того, по результатам анализа информации по выполнению условий выданных решений на право пользования водными объектами и договорами водопользования 59 виновных лиц за невыполнение условий привлечены к административной ответственности по ст.7.6 КоАП РФ.

В числе контрольных мероприятий на предмет соблюдения требований законодательства о недрах необходимо отметить следующие - по факту невыполнения условий выданных лицензий. За данные нарушения привлечены к административной ответственности 33 виновных лица по ч. 2 ст. 7.3, за отсутствие лицензии по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ привлечены 3 виновных лица.

Кроме того, по результатам проведенных мероприятий произведен расчет размера вреда, причиненного недрам, вследствие безлицензионного

пользования недрами в Веневском районе в размере 0,942 млн. руб., который направлен в органы прокуратуры.

Согласно плану проведения проверок министерства на 2020 год проведены контрольные мероприятия по соблюдению требований законодательства о недрах в отношении 8 организаций. В ходе проведения указанных проверок выявлены два нарушения требований законодательства о недрах, выразившихся в нарушении условий выданных лицензий. Виновные лица привлечены к административной ответственности в виде штрафов по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ.

В рамках мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований законодательства в сфере недропользования, за отчетный год выдано 219 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

В целях реализации Реформы контрольной и надзорной деятельности правительством Тульской области министерством в текущем году:

- в соответствии со статьей 8.2 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», в целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований министерством разработана Программа профилактики нарушений обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности с использованием объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору на 2018-2020 годы, а также отдельно на 2020 год утверждена приказом министерства от 23.12.2019 № 805-о. Программа разработана согласно Стандарту комплексной профилактики нарушений обязательных требований, который определяет общие требования к установлению и осуществлению контрольно-надзорными органами системы мер, направленных на профилактику нарушений юридическими лицами и гражданами, в том числе ИП обязательных требований законодательства РФ. Данная программа реализовывалась в течение отчетного года, в частности проводились следующие мероприятия:

- информационно-разъяснительная работа с различными категориями лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность, по нормативным правовым актам, содержащим обязательные требования, проверяемые в ходе контрольных мероприятий по региональному государственному экологическому надзору;

- выдача юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований природоохранного законодательства (выдано – 816);

- разработаны и размещены на сайте руководства по соблюдению требований действующего законодательства по каждому виду надзора: руководства по соблюдению обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации;

- ежеквартальное проведение согласно приказу министерства от 03.07.2020 № 302-о публичных обсуждений результатов правоприменительной практики контрольно-надзорной деятельности министерства с участием правоохранительных органов, Приокского межрегионального Управления Росприроднадзора, общественности и юр. лиц и ИП. В рамках данных обсуждений до юридических лиц и индивидуальных предпринимателей доведена информация о риск-ориентированном подходе при осуществлении регионального государственного экологического надзора, о предостережениях, о мере административного привлечения в виде предупреждения;

- сформирован и утвержден план проведения проверок министерства на 2021 год в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». При составлении ежегодного плана проведения плановых проверок на 2021 год применялся риск-ориентированный подход. Министерством учитывалась предусмотренная периодичность назначения плановых проверок в отношении объектов государственного надзора в зависимости от присвоенной категории риска.

Проведение плановых проверок в отношении объектов государственного надзора в зависимости от присвоенной категории риска в 2020 году осуществлялось с периодичностью предусмотренной постановлением Правительства РФ от 22 ноября 2017 года № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора».

За отчетный период были проведены плановые проверки в отношении 6 субъектов малого предпринимательства.

Судебными органами в 2020 году решения об удовлетворении (отказе) исков об оспаривании юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями оснований и результатов проведения в отношении них мероприятий по контролю не принимались.

В соответствии с Правилами создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства РФ от 23.06.2016 № 572, осуществляется ведение регионального реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду.

Так в 2020 году поставлены на учет 128 объектов негативного воздействия на окружающую среду (46 субъектов), актуализирована информация по 267 объектам. По состоянию на 01.01.2021 на учете в региональном реестре объектов негативного воздействия на окружающую среду состоит 1566 объект (672 субъекта).

- размещены на официальном сайте министерства актуализированные перечни нормативных актов, содержащих обязательные требования, а также ссылки на соответствующие нормативные акты;

- внедрено с 01.01.2018 применение при проведении плановых проверок проверочных листов. 6 июля 2017 года опубликовано постановление Правительства Российской Федерации от 28.06.2017 № 762 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». Данным постановлением устанавливается обязанность должностных лиц при проведении плановых проверок использовать проверочные листы (списки контрольных вопросов). Приказом министерства от 22.12.2018 № 1018-о утверждены проверочные листы, в которые вносились изменения согласно с изменениями, внесенными в законодательство. Предмет плановых проверок ограничен вопросами, содержащимися в форме проверочного листа. Проверочные листы заполняются по тем видам государственного надзора, которые указаны в распоряжение министерства о проведении проверки. Проверочный лист оформляется вместе с актом проверки непосредственно после завершения проверки.

- обеспечен учет результатов проверок подконтрольных субъектов сотрудниками министерства путем формирования и ведения единого реестра проверок в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2015 № 415 «О правилах формирования и ведения единого реестра проверок». Информации в единый реестр проверок вносится в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации.

Основные виды нарушений, выявленные в ходе проведения проверок:

отсутствие декларации о воздействии на окружающую среду, отчета о результатах производственного контроля, а также разрешительных документов на право пользования поверхностными водными объектами;

нарушение условий решения на право пользование водным объектом;

сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

не представление соответствующей информации в области обращения с отходами;

несанкционированное размещение твердых коммунальных отходов;

отсутствие договоров с регоператорами на вывоз ТКО;

нарушение условий лицензии на право пользования недрами.

Министерством будет продолжена работа по дальнейшему совершенствованию системы государственного экологического надзора, направленная на повышение эффективности и результативности мероприятий по контролю, а также улучшению исполнения субъектами хозяйственной

деятельности требований природоохранного законодательства на территории Тульской области.

## **11. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИОКСКОГО МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСПРИРОДНАДЗОРА ЗА 2020 ГОД**

Приокским межрегиональным управлением Росприроднадзора представлена информация об осуществлении федерального государственного экологического надзора в 2020 году в области охраны окружающей среды.

За отчетный период по итогам контрольно-надзорных мероприятий по фактам выявленных нарушений возбуждено 536 дел об административных правонарушениях: 18 протоколов об административных правонарушениях направлены в суды на рассмотрение по подведомственности, по 518 вынесены постановления о назначении административного наказания, из них: 140 в виде предупреждений; 378 штрафов на общую сумму 14 691 500 руб.

В частности, в рамках осуществления федерального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием недр вынесено 35 постановлений по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ, ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ, ст. 8.9 КоАП РФ.

В сфере надзора за использованием и охраной водных объектов вынесено 85 постановлений, к числу типовых и массовых нарушений обязательных требований природоохранного законодательства можно отнести нарушение требований к охране водных объектов, которые могут повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, ответственность за которые предусмотрена ч.4 ст.8.13 КоАП РФ; а также самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий, ответственность за которые предусмотрена ст.7.6 КоАП РФ.

В сфере земельного надзора вынесено 42 постановления, к числу наиболее частых нарушений можно отнести нарушения, выражающиеся в уничтожении плодородного слоя почвы, а равно порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления.

В сфере охраны атмосферного воздуха вынесено 11 постановлений, к типовым и массовым нарушениям относятся нарушения правил эксплуатации, неиспользование сооружений, оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, которые могут привести к его загрязнению, либо использование неисправных указанных сооружений, оборудования или аппаратуры.

В сфере обращения с отходами вынесено 113 постановлений, среди типовых нарушений в области обращения с отходами можно выделить:

- отсутствие документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- отсутствие паспортов отходов I-IV класса опасности;



- нарушение правил эксплуатации объектов размещения отходов;
- неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления;
- отсутствие соответствующего обучения у лиц, допущенных к обращению с отходами.

За 2020 год предъявлено 8 исков о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, на общую сумму 15 878 049 руб.

В рамках приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» проводится работа по профилактике нарушений обязательных требований, а именно:

- за 2020 год в адрес юридических лиц и индивидуальных предпринимателей направлено 195 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований;
- оказывается систематическая консультационная помощь природопользователям.

## **12. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Экологическая ситуация в регионе и в стране в целом оказывает огромное влияние не только на природную среду, но и демографию, здравоохранение, промышленность.

Президентом Российской Федерации Путиным В.В. 5 ноября 2020 года в ходе встрече с Губернатором Тульской области Дюминым А.Г. отмечено, что на достаточно компактной территории нашего региона сосредоточено большое число предприятий промышленного производства разного направления: химия, энергетика, металлургическая промышленность, что является одной из объективных причин сокращения численности населения.

Крупнейшими источникам техногенного воздействия на окружающую среду на территории области являются: ПАО «Тулачермет», ОАО «Щекиноазот», ООО «ХайдельбергЦемент Рус», филиал «Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация», АО «НАК «Азот», ПАО «Косогорский металлургический завод», ПАО «Квадра» - «Центральная генерация», АО «Тулагорводоканал», МУП «Водопроводно-канализационное хозяйство» МО г. Алексин и Алексинский район, ЗАО «ЕЗСК сервис», ООО «Новомосковскгорводоканал», ООО «БОС-Эксплуатация», ФКП «Алексинский химический комбинат».

Несмотря на то, что указанные хозяйствующие субъекты подлежат федеральному государственному экологическому надзору, министерством природных ресурсов и экологии Тульской области проводится системная работа по обеспечению экологической безопасности региона на основе взаимодействия с крупными предприятиями области посредством разработки и реализации природоохранных мероприятий.

С 2015 года на территории Тульской области осуществляется системный подход в обеспечении экологической безопасности региона на основе

эффективных механизмов воздействия на предприятия, загрязняющие окружающую среду.

В этой связи со всеми крупными промышленными предприятиями региона разработаны и согласованы планы природоохранных мероприятий до 2024 года. С 2015 по 2020 год на их реализацию израсходовано 19,3 млрд. руб.

В 2020 году в рамках реализации указанных планов выполнены мероприятия на общую сумму 2,4 млрд. рублей, из которых 964,4 млн. рублей (40,5%) направлено на охрану атмосферного воздуха, 1 128,2 млн. рублей (47,4%) - на охрану водных объектов, 140,4 млн. рублей (5,9%) направлено на мероприятия в области обращения с отходами, 88,0 млн. рублей (3,7%) - на внедрение наилучших доступных технологий, 59,8 млн. рублей (2,5%) - прочее.

К основным ключевым мероприятиям относятся: модернизация и реконструкция системы источников промышленных выбросов в атмосферу; строительство и реконструкция очистных сооружений; ликвидация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и переход на локальные очистные установки; создание автоматической системы мониторинга атмосферного воздуха; внедрение наилучших доступных технологий. Среди них:

- строительство новой аспирационной системы на производстве ПАО «Тулачермет», а также вывод из эксплуатации золонакопителя;
- строительство ОАО «Щекиноазот» очистных сооружений и оснащение основных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу системой непрерывного экологического мониторинга выбросов;
- создание АО «НАК «Азот» автоматической системы мониторинга и контроля качества атмосферного воздуха и безопасности гидротехнических сооружений;
- строительство АО «Тулагорводоканал» «купола» над приемной камерой сточных вод на очистных сооружениях канализации г. Тулы в целях исключения распространения неприятного запаха;
- накрытие ООО «Полипласт Новомосковск» пруда-накопителя специальной мембраной из полиэтилена низкого давления и модернизация системы улавливания пыли;
- внедрение ООО «ХайдельбергЦемент Рус» наилучших доступных технологий, получение комплексного экологического разрешения;
- ведение Филиалом «Черепетская ГРЭС имени Д.Г. Жимерина» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» строительства комплекса очистных сооружений;
- ликвидация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и переход на локальные очистные установки «АК «Туламашзавод», модернизация оборудования на гальваническом производстве;
- разработка проекта строительства канализационных очистных сооружений в г. Алексин.

По поручению Губернатора Тульской области А.Г. Дюмина особое внимание уделено системам пылеподавления на производственных площадках ПАО «Косогорский металлургический завод». В 2020 году выполнены работы по установке системы пылеподавления на рудном дворе доменного цеха, в 2021 году такая система будет установлена на участке производства щебня.

Дополнительно ПАО «Тулачермет» предусмотрел возможность выполнения работ по ликвидации золо- и шламонакопителей в рамках плана природоохранных мероприятий на период до 2024 года.

#### **ПАО «Косогорский металлургический завод»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 17 598,432 тыс. рублей.

Пылеподавление на рудном дворе доменного цеха. Мероприятие выполнено в полном объеме. Затрачено на выполнения данного мероприятия 17062,52 тыс. руб. при планируемых 14000 тыс.руб.

Замена конусов циклонов источников №0055 и №0056 участка по ПОФ и ПЛ доменного цеха. Мероприятие выполнено в полном объеме. Затрачено на выполнение данного мероприятия 535,912 тыс.руб. при планируемых 500 тыс.руб.

При запланированном объеме финансирования 14 500 тыс. рублей фактическое финансирование составило – 17 598,432 тыс. рублей.

#### **ОАО «Щекиноазот»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 1 724,518 тыс. руб.

В 2020 году завершено мероприятие по переводу обеззараживания биологически очищенного стока с жидкого хлора на ультрафиолет. Объем фактически затраченных средств – 22 021,091 тыс. руб., за 2020 год – 1 724,518 тыс. руб. Обеззараживание ультрафиолетовыми лучами является наиболее безопасным и прогрессивным методом обеззараживания сточных вод, при котором снижается негативное влияние на биоценоз водоема – приемника сточных вод.

Мероприятия по реконструкции цеха О и НПСВ, запланированные на 2020 год с общей суммой затрат около 4 млн. рублей, не были выполнены в связи с пандемией.

В данный момент ведется разработка проекта «Реконструкции объекта: «Отделение очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод цеха очистки и нейтрализации промышленных сточных вод производительностью 19 000 м<sup>3</sup>/сутки на территории ОАО «Щекиноазот» (сентябрь 2020 – ноябрь 2021). Планируемая сумма затрат 25 млн. рублей.

В состав проекта входят в том числе и строительство новых сооружений для приема, накопления усреднения и последующей переработки концентрированных промышленных стоков при аварийных сбросах, а также реконструкция иловых площадок.

Реализация проекта планируется в 2022-2025 гг. с ориентировочной суммой затрат 318 млн. рублей.

Мероприятие по снижению содержания оксидов азота и углерода оксида в дымовых газах путем установки М-500 в результате применения каталитического реактора DeNOx (HTAS, Дания) с планируемыми затратами в 2020 году в размере 96 млн. рублей намечено к реализации в 2021 году в связи с тем, что в настоящий момент в проектную документацию строительства установки «Метанол М-500» вносятся изменения.

Помимо мероприятий, включенных в План, в 2020 году были выполнены следующие:

- капитальный ремонт первичного отстойника №9 на очистных сооружениях в цехе О и НПСВ (повышение эффективности стадии механической очистки стоков), затраты – 336,450 тыс. руб.;

- демонтаж двух воздушных нагнетателей и монтаж воздуходувок (улучшение аэрации в аэротенках, повышение качества биологической очистки) – 2824,031 тыс. руб.;

- строительство радиального отстойника (улучшение качества разделения иловой смеси и общего качества очистки стоков) – 6087,952 тыс. руб.;

- пуск в эксплуатацию системы экомониторинга выбросов ЗВ в атмосферу на трубе узла очистки остаточных газов установки по производству серной кислоты ист. № 0977 (тестирование, регистрация средства измерения, государственная поверка) - 1 700,00 тыс. руб.;

- инвентаризация парниковых газов производств Метанол М-450 и М-450/А-135 и ее верификация в международной компании КРМГ – 1 этап – 3 120,00 тыс. руб.;

- капитальный ремонт 7 566 погонных метров железнодорожных путей с заменой деревянных шпал на ж/бетонную рельсошпальную решетку (снижение количества образования отходов) - 15 650,00 тыс. руб.;

### **ОАО «НАК «Азот»**

Выполнено в 2020 году мероприятий на сумму 413098 тыс. рублей.

Все мероприятия, утвержденные в плане природоохранных мероприятий, выполняются согласно срока:

- замена ГТТ-3М на ГТУ-8 в цехе МУиКН<sup>№1</sup> – производились поставка оборудования и СМР;

- оснащение автоматической системой контроля выбросов – произведено обследование территории. В настоящий момент готовится ТЗ для проведения тендера;

- по реализации проекта по строительству КАС с последующим закрытием устаревшего производства – производится поставка оборудования и СМР;

- по чистке Буферного пруда – проведены проектные работы и получен проект;

- в части строительства установки по производству углекислоты – проводятся проектные работы и поставка оборудования;

в части разработки заявки на получение КЭР – выполнены работы по обследованию территории, проведены инвентаризации по отходам и сбросам. Инвентаризация источников выбросов в работе.

В рамках реализации Плана по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду в период до 2024 года на 2021 год запланированы:

мероприятия по замене ГТТ-3М на ГТУ-8 в цехе МУ и К №1;

мероприятия по оснащению автоматической системой контроля выбросов источников АО «НАК «Азот»;

мероприятия по реализации проекта по строительству установки КАС мощностью 12000 т/с на базе цеха Карбамид-2 с последующим закрытием устаревшего производства;

мероприятия по строительству установки по производству сжиженной углекислоты производительностью 4 т/ч с утилизацией парниковых газов с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;

мероприятия по разработке заявки и получение КЭР на сумму 1 021 393 руб.

#### **ООО Полипласт Новомосковск**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 18 000 тыс. рублей.

В полном объеме от запланированного выполнено техническое перевооружение системы улавливания и нейтрализации ПГС с нафталином включающее в себя:

- монтаж схемы циркуляции щелочной воды на щелочных ловушках водокольцевого вакуумного насоса;

- установка предохранительных клапанов на щелочных ловушках;

- вывод технологической схемы на ПК с архивацией.

В результате выполнения вышеизложенных мероприятий количество выбросов органических веществ в атмосферный воздух сокращено на 30%.

#### **ФКП «Алексинский химический комбинат»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 4234 тыс. рублей.

Мероприятия по контролю и обеспечению своевременного вывоза отходов предприятия с площадок временного их накопления специализированным организациям выполнены в полном объеме.

Мероприятия по восстановлению защитного периметра на очистных сооружениях и обследованию очистных сооружений выполнены в полном объеме.

#### **ОАО «Тульский патронный завод»**

План мероприятий по снижению техногенного воздействия на окружающую среду на 2020-2024 годы согласован, в 2020 году запланировано мероприятий на общую сумму 5 250.0 тыс. рублей, фактически выполнено мероприятий на сумму 5 427 544 тыс. рублей.

1. Модернизация канализационных, ливневых систем.

1.1 Разработка проектной и рабочей документации (частично выполнено), получены коммерческие предложения контрагентов по проектной документации, в стадии ознакомления;

1.2 Строительно-монтажные работы по разделению внутренних и наружных участков сетей цехов производственной канализации по отдельным трубопроводам для равномерной подачи и эффективной очистки на очистных сооружениях выполнено. В 2020 году произведены работы по восстановлению эффективности очистки отстойников ливневых стоков, а также обследованию и частичному восстановлению канализационных и ливневых сетей.

#### **ОАО «Машиностроительный завод «Штамп» им. Б.Л. Ванникова»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 36 454,73 тыс. рублей.

Реализация инвестиционного проекта «Реконструкция и техническое перевооружение производства звеньев» - сроки реализации 2019-2026 гг. Ориентировочная стоимость проекта 2,337 млрд. рублей. Окончательная стоимость проекта будет определена после прохождения Главгосэкспертизы. Объемы работ по первому этапу (разработка проектно-сметной документации (ПСД) выполнены на 100%. Затрачено 33 000,0 тыс. рублей.

Деятельность в сфере обращения с отходами производства.

Проведение чистки канализационных сетей хозфекальных и производственных стоков осуществляется по мере необходимости за счет средств предприятия.

Поддержание в надлежащем состоянии русло р. Тулица и водозаборных ковшей осуществляется постоянно за счет средств предприятия. За 2020 год было затрачено средств на сумму 21,0 тыс. рублей. Мероприятие выполнено в полном объеме.

#### **ОАО «АК «Туламашзавод»**

В 2020 году выполнены работы на сумму 39 120 тыс. рублей.

Работы по ликвидации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и переход на локальные очистные установки выполнены в срок, размер сэкономленных средств составил 380 тыс. руб.

Работы по благоустройству территории выполнены в срок в полном объеме.

Мониторинг состояния систем ливневой канализации выполнен в полном объеме.

Работы по организации водооборота в технологических процессах, запланированные к выполнению в 2020 году, выполнены в полном объеме. Окончание работ по данному мероприятию запланировано на 2021 г.

#### **ОАО «Тульский оружейный завод»**

В рамках реализации работ по модернизации термического производства за счет внедрения современных технологических процессов и оборудования в 2020 году приобретено оборудование для термического производства (вакуумная печь с масляным закалочным баком, печь

плави́льная, шахтная печь с масляным баком для закалки деталей из углеродистых сплавов) на общую сумму 29 740 тыс. руб.

### **ОАО «Конструкторское бюро приборостроения» (КБП)**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 246 620,39 тыс. рублей.

Выполнена реконструкция ливневой канализации АО «КБП» (в части прокладки сетей ливневой канализации протяженностью 5 500 п.м.), что позволяет уменьшить сброс взвешенных веществ на 0,50922 т/год, нефтепродуктов на 0,06695 т/год в ливневые сточные воды. Мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведены пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию станции водоподготовки для получения деионизованной воды при производстве печатных плат, что позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду, а именно уменьшить сброс общей минерализации (сухой остаток) на 0,01836 т/год в сточные воды. Мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведены проектно-изыскательные, строительные-монтажные работы и введение в эксплуатацию контейнерной площадки для накопления ТКО в целях предотвращения загрязнения почв. Мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведены проектно-изыскательные работы, строительные-монтажные работы по реконструкции площадки временного хранения отходов производства и потребления на территории автотранспортного цеха в целях предотвращения загрязнения почв. Мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведена работа по закупке контейнеров для временного хранения твердых коммунальных отходов (ТКО) на АО «КБП» (подача заявки на приобретение оборудования, приобретение контейнеров для ТКО, установка на территории предприятия) в целях предотвращения загрязнения почв. Мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведена работа по разработке паспортов на отходы I-IV классов опасности в количестве 32 шт., в целях выполнения законодательных требований, а именно:

- проведение количественных химических анализов в аккредитованной лаборатории опасных отходов I-IV классов опасности;
- оформление паспортов опасных отходов I-IV классов опасности для отходов, включенных в федеральный классификационный каталог;
- внесение в реестр Приокского межрегионального Управления Росприроднадзора по Тульской области паспортов отходов I-IV классов опасности). Мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведена работа по обучению специалистов и руководителей в области обеспечения экологической безопасности, в целях повышения уровня экологического образования, а именно: обучение специалистов и руководителей в количестве 12 чел. по программе «Обеспечение экологической безопасности руководителя и специалистами общехозяйственных систем управления».

Проведена работа по проведению первого инспекционного контроля сертифицированной системы экологического менеджмента (СЭМ) в целях постоянного совершенствования системы управления охраны окружающей среды.

#### **Филиал АО «КБП» - «ЦКИБ СОО»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 306,00 тыс. рублей.

Мероприятие «Ремонт ограждения I пояса зон санитарной охраны 2-х артезианских скважин, расположенных на базе отдыха «Ясный берег» Дубенского района Тульской области» частично выполнено, закуплены материалы на сумму 100,00 тыс. рублей.

Мероприятие: «Ремонт деформированных воздухопроводов на источниках выбросов» выполнено в полном объеме. При запланированном объеме финансирования 20,00 тыс. рублей фактическое составило - 20,00 тыс. рублей.

#### **ОАО «НПО «Сплав»**

Разработаны проектные решения по объекту: «Строительство и внедрение блока очистки гальванических стоков УГК и хромовых стоков цеха № 9». Реализация данного мероприятия позволит завершить намеченный план локализации решения вопросов очистки гальванических стоков предприятия. Финансирование перенесено на 2021 год в сумме 65000, 00 тыс. руб.

#### **ОАО «Тулагорводоканал»**

С целью проведения реконструкции ОСК г. Тулы для перехода на наилучшие доступные технологии АО «Тулагорводоканал» проведены работы по составлению технического задания на проектирование реконструкции ОСК г.Тула с учетом следующей последовательности действий, определенных законодательством:

АО «Тулагорводоканал» получен статус организации, эксплуатирующей централизованную систему водоотведения поселений, городского округа МО г. Тула (Распоряжение главы Администрации города Тулы от 25.06.2020 №1/128-р);

для направления на рассмотрение в Межведомственную комиссию по рассмотрению программ повышения экологической эффективности (ППЭЭ) АО «Тулагорводоканал» направлен проект указанной программы соотственнику имущества — администрации МО г. Тула для его рассмотрения и определения источников финансирования ППЭЭ;

с целью подготовки документов для подачи заявки на КЭР заключены договоры с аккредитованными лабораториями на проведение инвентаризации загрязняющих веществ. В настоящее время (начиная с июля 2020 г. после присвоения статуса ЦСВПГО) проводится работа по ежемесячному анализу сточных вод по 36 показателям.

До начала проведения реконструкции ОСК г. Тулы АО «Тулагорводоканал» реализует мероприятия, направленные на поддержание работоспособности очистных сооружений и соблюдение проектных



показателей очистки сточных вод. Приобретена и заменена система аэрации аэротенка №2 на ОСК г.Тулы. Приобретен и установлен оголовок свечи с электророзжигом на ОСК г.Тулы.

За 2020 год на всех очистных сооружениях канализации бывшего Ленинского района АО «Тулагорводоканал» проведены следующие работы по налаживанию процессов очистки сточных вод и поддержанию их работоспособного состояния в рамках разработанного плана мероприятий:

на ОСК п. Иншинский проведен капитальный ремонт воздуходувного компрессора, приобретен, установлен и подключен насосный агрегат СМ 10065-250-4 с станцией управления;

на ОСК п. Ленинский 1 приобретены и установлены погружные насосы 3 шт. со станциями управления, опускным устройством в насосные станции (перекачки осадка и дренажной воды) марки Иртыш ПФ2;

на ОСК п.Шатск проведена очистка вторичного отстойника №4 с ремонтом водосборного лотка, зубчатого перелива и металлоконструкций центральной части, очистка контактного отстойника №1, с ремонтом водосборного лотка, зубчатого перелива и металлоконструкций центральной части, очистка вторичного отстойника №2, с ремонтом водосборного лотка, зубчатого перелива и металлоконструкций центральной части, приобретение и установка погружного насоса Wilo REXA PRO 1 шт. со станцией управления подачи сточной воды на аэрофильтр №2, устройство павильона для дозирования гипохлорита, замена насосного оборудования камеры мокрого осадка;

на ОСК п. Хомяково проведен капитальный ремонт усреднителя с заменой металлоконструкций перекрытия модуля механической решетки, приобретение и заменена в аэротенке аэраторов тарельчатых "АКВА-ГОР АР420Т", замена механической решетки RG 11 прозором 2,5мм, капитальный ремонт установок обеззараживания воды УОВ 50м -100С - 2 шт., с заменой УФ ламп;

на ОСК п.Рождественский проведена замена аэрационной системы Аэротенка-отстойника №3.

Выполнение указанных, а также иных работ по отлаживанию режима очистки сточных вод привело к снижению концентраций загрязняющих веществ по показателям взвешенные вещества, ион аммония, БПК.

#### **Филиал ООО «Пивоваренная компания «Балтика» - «Балтика-Тула»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 55 754 тыс. рублей.

Ремонт метанреактора линии №1- мероприятие выполнено в полном объеме.

Модернизация ступени удаления железа в сточных водах филиала- мероприятие выполнено в полном объеме.

Проведение производственного контроля выбросов в атмосферу и эффективности работы фильтров очистки отходящих газов - мероприятие выполнено в полном объеме.

Контроль состояния ливневых сточных вод - мероприятие выполнено в полном объеме.

Обучение специалистов по экологической безопасности - мероприятие выполнено в полном объеме.

### **ООО «ХайдельбергЦемент Рус»**

Внедрение наилучших доступных технологий, согласно ИТС6-2015 «Производство цемента»:

НДТ1 - Снижение удельных расходов сырьевых материалов для производства портландцементного клинкера и цемента. Продолжается изучение рынка альтернативных сырьевых материалов. Проводятся необходимые лабораторные исследования. При использовании альтернативных сырьевых материалов проводится входной контроль.

НДТ 5 - Минимизация риска увеличения выбросов вредных веществ при использовании отходов в качестве альтернативного топлива. Разработана процедура входного контроля для топливной деревосодержащей добавки, твердого биотоплива, позволяющая оценить качество поставляемого продукта. Частично закуплено необходимое лабораторное оборудование. Разработаны требования по качеству по каждому виду альтернативного топлива.

НДТ 10 - Снижение выбросов NOx в отходящих печных газах (срок реализации 2019-2021 гг.). Разработана проектная документация «Реконструкция завода по производству цемента мощностью 2000 тыс. тонн в год, со строительством объекта: «Система снижения выбросов NOx» филиала «ООО «ХайдельбергЦемент Рус» в п. Новогуровский». В декабре начата процедура прохождения государственной экологической экспертизы проектной документации. Закуплено необходимое оборудование для реализации технологии селективного некаталитического восстановления NOx (SNCR — Selective Non-Catalytic Reduction). В связи с эпидемиологической ситуацией в стране был пересмотрен бюджет проекта и перенесены сроки начала строительства на 2021 год.

НДТ 16 - Регулярный мониторинг и измерение параметров и выбросов (срок реализации 2019-2020 гг.). Проект по внедрению системы непрерывного мониторинга отходящих печных газов загрязняющих веществ завершен. Система введена в эксплуатацию. Система непрерывного мониторинга отходящих печных газов (ист. 0012) позволяет контролировать около 90% выбросов загрязняющих веществ от общего объема выбросов.

Экологическая акция «Батарейки, сдавайте!» организована и проводится на постоянной основе на предприятии.

На территории филиала ООО «ХайдельбергЦемент Рус» в п.Новогуровский установлены специальные экокбоксы для сбора отработанных батареек. Отработанные батарейки передаются по договору со специализированной организацией на переработку.

Так же на постоянной основе экологическая акция «Батарейки - сдавайте!» проводится и в школе п.Новогуровский. Сотрудники

предприятия рассказывают ученикам школы, чем опасны отработанные батарейки для окружающей среды и здоровья человека.

На территории предприятия организована система отдельного сбора отходов (стекло, пластик, металл, бумага), организована специальная площадка для отдельного сбора мусора, установлены урны. В административных зданиях предприятия установлены контейнеры для сбора пластика и макулатуры. Так же заключен договор со специализированной организацией на утилизацию отходов отдельно на переработку по мере накопления того или иного отхода. Наглядная агитация (плакаты) просвещает и развивает экологическую культуру на предприятии.

Действующая локальная система отдельного сбора отходов позволяет сортировать мусор и быть экологически ответственными.

Для создания благоприятных условий труда для сотрудников и улучшения экологической обстановки, на предприятии на постоянной основе проводится благоустройство внутризаводских территорий.

Участие в акции «Сдай макулатуру - спаси дерево!». Предприятие на постоянной основе принимает участие в данной акции.

Предприятие совместно с ОАО «Гурово-Бетон», волонтерской организацией «Планета добра», МКОУ «Новогуровская средняя общеобразовательная школа» в течение года производили сбор макулатуры и принимали участие в эко-марафоне «Переработка». По итогам года собрано и сдано около 2 тонн макулатуры.

Бумага составляет большой процент в общей массе бытовых отходов, и участие в эко-марафоне способствует тому, что тонны макулатуры не будут гнить на свалках и полигонах.

Реализованы мероприятия по Пастбищному проекту для улучшения ситуации с биологическим разнообразием карьера «Гуровского» и прилегающих территорий. По итогам 2020 года работы по данному мероприятию выполнены в срок.

По содержанию поголовья КРС и лошадей отмечено положительное влияние применяемых пастбищных нагрузок на динамику растительного сообщества с учетом других агротехнических приемов, что способствует увеличению флоры и фауны на территориях, занятых под проект.

Увеличивается плодородный слой почвы, который может быть использован в целях последующей рекультивации территории карьера, выбывающего из производства.

Ведется экологическое просвещение местного населения с проведением практических мероприятий по восстановлению природных сообществ.

Проведение конкурса «The Quarry Life Award» для исследования биологического разнообразия карьера «Гуровского» и прилегающих территорий и практических предложений по поддержанию и увеличению видового разнообразия животных.

В 2020 году выполнено в полном объеме от запланированного техническое перевооружение К 107 (ввод в эксплуатацию парогенератора, для снижения потребления пара от внешнего поставщика за счет утилизации тепловой энергии собственного производства) на сумму 3 000 тыс. рублей.

В результате выполнения указанного мероприятия снизилось количество потребляемого пара на 50%.

### **ООО «Зернопродукт»**

При реализации мероприятия по модернизации цеха переработки барды были выполнены следующие этапы на 388,306 тыс. руб., в т.ч. разработан проект базового инжиниринга, расчета мощности и компоновки для оборудования цехов основного и вспомогательного производства. Выполнены работы по проектированию аппаратурно-технологической схемы размещаемого оборудования, сетей и коммуникаций для обеспечения работы цеха теплоэнергоресурсами, оформлены все разделы проекта. Получено разрешение на строительство.

Заключены договора на поставку основного оборудования (сушильные установки, декантер, градирня), вспомогательного оборудования и прочих материалов (детали трубопровода, насосное оборудование, рукавный импульсный фильтр высокого давления, сепараторы, емкостное оборудование). Приобретено сушильное оборудование Jiangsu Grand Drying & Concentrating Equipment Co.,Ltd, декантер Flottweg C5E-4/454, градирня. Выполнены работы по демонтажу зданий и сооружений, произведен монтаж металлической этажерки отделения вакуум-выпаривания, подготовлено фундаментное основание под все оборудование, проведена установка оборудования на фундамент, заключен договор на работы по обвязке всего технологического оборудования. Произведен монтаж градирни итальянской фирмы Scam, сушильного оборудования Jiangsu Grand Drying & Cone entrating Equipment Co.,Ltd, декантеров Flottweg C5E-4/4543 (2 шт.), вспомогательного оборудования. Окончены работы по монтажу металлоконструкций зданий и сооружений, установке всего емкостного оборудования. Начаты работы по обвязке основного технологического оборудования, а также монтажу основных сэндвич-панелей основного производственного здания. Завершены основные строительно-монтажные работы по возведению здания цеха сушки барды. Проводится обвязка основного технологического оборудования, параллельно ведутся работы по теплоизоляции оборудования и трубопроводов, проводятся работы по монтажу подводящих коммуникаций.

С целью исключения превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах и атмосферном воздухе проводился контроль качества сбрасываемых условно-чистых стоков в ручье Уродовка выше и ниже сброса; артезианской воды; выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от организованных и неорганизованных источников; уровня воздействия на среду обитания и здоровье человека на границе санитарно-защитной зоны предприятия. На выполнение мероприятия потрачено 765 тыс. руб.

**ОАО «ЕвразВанадийТула»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 20 887 тыс. рублей.

Техническое перевооружение газоочистки печи обжига шихты.

Объем денежных затрат, запланированных в 2020 г. – 32 370 тыс. руб. Объем освоенных средств 9 572 тыс. руб. Пусконаладочные работы частично выполнены, часть средств и мероприятий перенесены на 2021 г. в связи с корректировкой инжиниринга, корректировкой проектной и рабочей документации, изменениями конструкций оборудования и проведением повторных пуско-наладочных работ.

Срок реализации проведения мероприятия по оптимизации системы оборотного цикла технологического водоснабжения, улучшению качества оборотной технической воды (техническое перевооружение замкнутого оборотного цикла) продлен до 2022 г. в связи с проведением исследований по адаптации технологии, корректировкой технического задания, корректировкой проектной и рабочей документации, увеличением времени строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

**ОАО «Тульский кирпичный завод»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 2 750 тыс. рублей и проведены следующие работы:

- ресурсосбережение за счет замены устаревшего оборудования, проведения замена дверей сушильных камер 1-2 сушильных блоков (заменено – 12 дверей в сушильных камерах);

- снижение выбросов выхлопных газов автомобильной и тракторной техники за счет замены устаревшего оборудования в связи с уменьшением объема работ по перевозке грузов автопарк предприятия сокращен на 4 автомашины (Автомобиль КАМАЗ 45143, 2006 г. выпуска, прицеп НЕФАЗ 86-02 2006 г. выпуска, КАМАЗ 6520 2005 г. выпуска, КАМАЗ 6520 2003 г. выпуска, согласно договорам купли-продажи).

В связи с уменьшением транспортных услуг, помимо сокращения автопарка, 2 автомобиля не используются (находятся в резерве).

Снижение уровня воздействия за счет установки шумопоглощающих ограждений. В частности проведена посадка кустарников и деревьев со стороны жилой застройки (северная сторона): деревья - клен, береза, рябина, черемуха; кустарники: сирень, плотник-пузырь – в общей сумме на 50 тыс. руб.

Опытно конструкторские работы по снижению концентрации маркерных веществ в отходящих газах к/печи. В частности, проведены работы:

- по подбору шихты (уменьшение доли компонентов, выделяющих маркерные вещества при обжиге);

- по наладке теплового режима обжиговых горелок и общего режима печи обжига, которая позволили остановить газовый теплогенератор №1

(уменьшение удельных расходов газа на сушку) – в общей сумме на 200 тыс. руб.

### **ОАО «Пластик»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 36073 тыс. рублей и реализованы следующие мероприятия:

осуществлен производственный контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории промплощадки, на границе СЗЗ, от источников выбросов;

осуществлен ремонт вентиляционных систем, установок пылегазоочистки в цехах №02 (производство полистирола), ПС (производство сепараторов), №05 (производство АБС-пластиков), №04 (производство стирола), №23 (разделение воздуха и производство холода), в цехе ПВС и участке подготовки химического сырья (работы выполнены в полном объеме);

осуществлен ремонт подземных водоводов; чистка и ремонт канализационных коллекторов предприятия (работы выполнены в полном объеме);

выполнен мониторинг и исследование почвы в районах размещения площадок складирования и хранения отходов ООО «Экология»;

произведено термическое обезвреживание производственных отходов на печи сжигания твердых отходов. Обезврежено 99,5 т. отходов;

передано на размещение и использование отходов производства и потребления сторонним организациям 787,9 тонн образованных отходов.

### **АО «Алексинская бумажно-картонная фабрика»**

Согласно плану мероприятий по снижению техногенного воздействия на окружающую среду на 2020-2024 годы по ООО «Алексинская БКФ», в 2020 году запланировано мероприятий на общую сумму 306523,5 тыс. рублей.

Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на окружающую среду для ООО «Алексинская БКФ» является строительство очистных сооружений с организацией биологической очистки стоков. В августе 2020 года, после проведения тендера по выбору подрядчика по строительству очистных сооружений предприятия, был заключен контракт с ООО «ХАГЕР + ЭЛЬЗЭССЕР» на выполнение проектных работ и поставку оборудования для новых очистных сооружений ООО «Алексинская БКФ». К сожалению, в связи со сложившейся ситуацией в мире, вызванной коронавирусной инфекцией и возникшими трудностями при дистанционном решении рабочих вопросов с европейскими партнерами, мероприятия по строительству очистных сооружений предприятия с организацией биологической очистки стоков были выполнены в неполном объеме, фактически выполнено мероприятий по строительству очистных сооружений на сумму 30500 тыс. рублей.

Первый этап мероприятия по выполнению инженерных изысканий на территории шламонакопителя для оценки стоимости реализации проекта по

рекультивации шламонакопителя выполнен в полном объеме, объем денежных затрат составил 2523,5 тыс. руб.

### **АО «Щегловский вал»**

В 2020 году все запланированные мероприятия по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду АО «Щегловский вал» выполнены на сумму 58 890,5 тыс. рублей.

Обеспечен своевременный вывоз отходов производства и потребления в рамках заключенных договоров со специализированными организациями ООО «Нефтеочистка», ООО «Экология 24», ООО «Восток-Транс» и ООО «Хартия». Данное мероприятие проводится ежегодно.

Проведено обучение сотрудников АО «Щегловский вал» по программам «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» и «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами 1-4 класса опасности». Данное мероприятие проводится согласно графику и по мере необходимости.

В области охраны атмосферного воздуха проводились анализы выбросов в атмосферу от пылегазоочистных установок с привлечением аккредитованной лаборатории ООО Центр экологии и охраны труда «Региональная объединенная структура техэкспертиза». Данное мероприятие проводится ежегодно.

В рамках водоохраных мероприятий проводятся работы по реконструкции очистных сооружений ливневой канализации АО «Щегловский вал». В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта (ручей Комаркинский) в пользование проводился учет объемов сточных (дренажных) вод и ежеквартальный анализ их качества с привлечением аккредитованной лаборатории ООО Центр экологии и охраны труда «Региональная объединенная структура техэкспертиза».

### **ООО «Хартия»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 13 355 тыс. рублей.

Установление санитарно-защитной зоны для полигона ТБО в МО г. Тула и КПО «Тула» включает в себя разработку и согласование проекта санитарно-защитной зоны для полигона ТБО в МО г. Тула и КПО «Тула», получение решения об установлении санитарно-защитной зоны, внесение в ЕГРН установленной санитарно-защитной зоны. Работы ведутся в соответствии с планом. Плановое окончание работ - III кв. 2021 г.

Проведение производственного экологического мониторинга включает в себя наблюдение и контроль за химическим составом и количеством образующегося в свалочном теле фильтрата, за загрязнением атмосферного воздуха, как в рабочей зоне на территории полигона, так и за ее пределами, за состоянием почвенного покрова, за состоянием грунтовых вод, за соответствием отходов, поступающих на полигон, заявленной степени опасности, а также составление отчета производственного экологического

контроля. Мероприятие было отменено на 2020 год, так как был скорректирован срок ввода в эксплуатацию полигон ТБО в МО г Тула.

Охрана атмосферного воздуха от химического воздействия включает в себя разработку проекта предельно допустимых выбросов, получение нормативов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу. В настоящее время проект предельно допустимых выбросов корректируется в связи с заменой очистных сооружений на полигоне ТБО в МО г Тула.

Обращение с отходами включает в себя разработку проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, разработку необходимых паспортов опасных отходов, получение утвержденных лимитов размещения отходов. В настоящее время проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение корректируется, а также разрабатываются новые паспорта опасных отходов в связи с заменой очистных сооружений на полигоне ТБО в МО г Тула.

Экологическое просвещение включает в себя повышение квалификации сотрудников компании по вопросам охраны окружающей среды, подписку на экологические издания. Работы ведутся в соответствии с планом. Плановое окончание работ - IV кв. 2024 г.

Создание комплекса по переработке отходов (обработке и обезвреживанию) мощностью 480 тыс. тонн/год. Данное мероприятие включает в себя разработку проекта строительства объекта вспомогательного использования на территории КПО «Тула», строительство (ОВИ КПО «Тула»), ввод в эксплуатацию ОВИ КПО «Тула» производительностью 100 000 тонн отходов в год. Проектная документация по ОВИ КПО «Тула» проходит согласование в составе общей проектной документации по всему объекту КПО «Тула» на 480 000 тонн.

### **ООО «Эссити»**

В 2020 году выполнено мероприятий на сумму 3 610,453 тыс. рублей, а именно:

- работы на ливневых очистных сооружениях филиала в г. Веневе-выполнены полностью;
- монтаж прибора учёта объёмов сброса на ливневых очистных сооружениях филиала в г. Веневе – выполнен полностью;
- благоустройство территории филиала в г. Веневе – выполнено полностью;
- оснащение производственных подразделений филиала в г. Веневе емкостями для сбора жидких отходов - выполнено полностью;
- оборудование места для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп филиала в г. Веневе – выполнено полностью;
- работы на производственных и ливневых очистных сооружениях филиала в г. Советске – выполнены полностью;
- уход за территорией в месте сброса очищенных сточных вод филиала в г. Советске – выполнен полностью;



- оптимизация работы производственных очистных сооружений филиала в г. Советске – выполнена полностью.

Следует отметить, что согласованные Планы мероприятий предприятий I категории негативного воздействия на окружающую среду содержат мероприятия, направленные на внедрение наилучших доступных технологий и техническое перевооружение производства.

В случае необходимости, связанной с изменениями в режимах производства и пересмотра финансового планирования предприятий, в Планы мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду вносятся изменения и корректировки.

### **13. СОБЫТИЯ ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ**

К основным событиям из экологической общественной жизни Тульской области в 2020 году относятся следующие:

- областной конкурс-смотр скворечников «Не оставим без дворца ни синицу, ни скворца!» в онлайн-формате;
- областной экомарафон «Сдай бумагу – спаси дерево!»;
- экологическая программа «Школа утилизации: электроника»;
- общеобластной субботник;
- всероссийская акция «Сад памяти»;
- всероссийская акция «Сохраним лес»;
- авторский проект «Кедры Великой Победы»;
- всероссийская акция «Вода России».

Большой вклад в организацию и проведение различных экологических мероприятий, акций и проектов внесли тульские общественные организации.

В 2020 году Тульская региональная общественная организация «Экологическая защита» успешно реализовала в учебных заведениях Тульской области Интерактивный экологический проект «Экология в твоих руках!» - победитель конкурса Фонда президентских грантов в 2018, 2019 и 2020 годах. В рамках проекта в школах г. Тулы, г. Новомосковска и г. Узловой в течение учебного года проводились интерактивные экологические уроки, а также практические занятия в форме мастер-классов, творческих конкурсов и проектных заданий. По завершению обучающего курса состоялись высадки деревьев на территории школьных садов. Значимой частью проекта является детский экологический фестиваль, приуроченный к празднованию Дня эколога и Дня защиты детей, который состоялся в Новомосковске. Гости фестиваля традиционно радовала насыщенная развлекательная программа, экологические конкурсы и мастер классы, а также знакомство с проектами организации.

Экологическое просвещение подрастающего поколения проводилось и в формате интеллектуальной игры «Час Земли» для учащихся 7 классов, в которой приняли участие обучающиеся 10 школ г. Новомосковска.

Школьники изучили более 30 экологических тем и направлений, ответили более чем на 300 экологических вопросов. «Час Земли» - проект, реализуемый при поддержке компании «Полипласт Новомосковск». Его победители в качестве главного приза получают возможность посетить экологические объекты г. Москвы.

В 2020 году ТРОО «Экологическая защита» при поддержке АО «НАК «АЗОТ» компании «ЕвроХим» в шестой раз запустила конкурс на лучший социально-экологический проект для учащихся старших классов г. Новомосковска «Поколение Эко». В рамках конкурса школьники разработали и реализовали проекты, направленные на изучение экологических проблем, улучшение качества окружающей среды Тульской области и благоустройство городской среды.

В 2020 году ТРОО «Экологическая защита» в сотрудничестве с Детским технопарком МБУ ДО «ДДЮТ» разработала и успешно реализовала программу дополнительного образования «Я – эковолонтер!». Программа представляет собой курс теоретических и практических занятий, направленный на развитие экологического добровольчества в Тульской области и экологическое воспитание молодежи.

В 2020 году была продолжена реализация масштабного проекта «Новомосковск, дыши!» по озеленению города Новомосковска - промышленного кластера региона, подверженного, в том числе, повышенной автомобильной загрузке, а, следовательно, и значительным объемам выбросов выхлопных газов. За годы реализации проекта благоустроены различные городские пространства, высажено более 4500 крупногабаритных сортовых саженцев деревьев.

Большое внимание ТРОО «Экологическая защита» уделяет развитию системы раздельного сбора вторичного сырья, в том числе популяризации данного вида деятельности среди населения. В 2020 году получил развитие эколого-благотворительный проект «Больше не мусор» по сбору вторичного сырья от населения. Главной отличительной чертой проекта и входящих в него акций является благотворительная составляющая - все вырученные средства направляются в благотворительные фонды Тульской области, помогающие детям с ограниченными возможностями здоровья. В г. Новомосковске и г. Узловой продолжили работу стационарные пункты по приему вторсырья. Также в рамках проекта в школах и детских садах Тульской области активно реализуется «Крышка-крутышка» по сбору пластиковых крышечек. Самые активные дошкольные и образовательные учреждения получают памятные призы, дипломы участников акции, а лидеры награждаются эколого-просветительской экскурсией в г. Москву.

28 августа ТРОО «Экологическая защита» совместно с министерством природных ресурсов и экологии Тульской области и администрацией Узловского района организовала и провела на особо охраняемой природной территории «Романцевские горы» в дер. Кондуки ключевое мероприятие Всероссийской акции по уборке берегов от мусора «Вода России». Тульская область дала старт беспрецедентной серии региональных эко-марафонов по

очистке водных объектов, которая прошла по всей стране в рамках нацпроекта «Экология». 30 команд, в число которых вошли представители Минприроды, правительства Тульской области, федеральных органов исполнительной власти, бюджетных учреждений и предприятий, состязались между собой в селективном сборе отходов. Было собрано 400 мешков с мусором, большая часть из которых была отсортирована участниками соревнований по фракциям (пластик, металл и стекло) и вывезена с территории Кондуков. Генеральным партнёром акции второй раз выступил региональный оператор по обращению с ТКО «МСК-НТ».

11 сентября ТРОО «Экологическая защита» провела Всероссийскую акцию «Вода России» на территории истока Дона в г. Новомосковске. Активисты и волонтеры организации традиционно очистили участок берега, где берет свое начало великая русская река Дон, от строительного и бытового мусора и сухой растительности.

23 октября на особо охраняемой природной территории «Романцевские горы» в деревне Кондуки завершилась Всероссийская волонтерская экологическая акция «Вода России» 2020 года. С территории уникальной природной территории, ставшей визитной карточкой региона, было вывезено еще 350 мешков с мусором.

В 2020 году на фоне большого количества обращений от граждан ТРОО «Экологическая защита» запустила проект «Давайте начистоту!», направленный на комплексное решение проблемы несанкционированных свалок, в том числе свалок, содержащих опасные отходы. Проект включает в себя приём обращений граждан, принятие мер для ликвидации несанкционированных свалок и установления нарушителей природоохранного законодательства. Получено и обработано более 60 обращений граждан.

В 2020 году ТРОО «Экологическая защита» продолжила реализацию программы мероприятий «Общественный контроль». Программа включает в себя деятельность по контролю за соблюдением природоохранного законодательства промышленными предприятиями региона, совместную работу с органами власти по выявлению нарушений природоохранного законодательства, работу с обращениями граждан.

Тульское отделение Межрегиональной экологической общественной организации «ЭКА» продолжает реализацию социально-экологического проекта по сбору пластиковых крышечек «Добрые крышечки», куратором которого является на протяжении трех лет. В рамках акции организован сбор пластиковых крышечек, которые передается на переработку, а вырученные средства перечисляются в благотворительный фонд на покупку реабилитационной техники. В рамках проекта «Добрые крышечки Тула» помимо пластиковых крышечек также можно сдать пластик определенной маркировки, макулатуру, металл, батарейки, пластиковые карты, зубные щетки, алюминиевые обертки, ручки и фломастеры. Деньги от переработки вторсырья перечисляются на лечение подопечных тульского благотворительного фонда «Не молчи». Несколько раз в месяц возле пункта хранения силами волонтеров проводятся дни глобальных сборов, в рамках

которых участники проекта сдают на переработку вторсырье. Всего за 3,5 года существования проекта по Тульской области было собрано более 11 тонн крышечек и более 12 тонн ценного вторсырья, что внесло значительный вклад в покупку 43 единиц реабилитационной техники и на лечение 3 детей из Тульской области. На данный момент по городу и области работает более 111 пунктов приема, проведено более 60 глобальных сборов и организовано 5 фестивалей «Добрые крышечки Тула». Пункты приема крышечек можно увидеть на карте пунктов приема вторсырья Тулы и Тульской области, созданной эоактивистами: [goo.gl/5bXMeH](https://goo.gl/5bXMeH).

Начиная с 2019 года в рамках проекта «Добрые крышечки Тула» эоактивисты совместно с региональным оператором «МСК-НТ» выезжают в область, проводят экологические уроки и принимают вторсырье от населения. Уже хорошей традицией стали ежемесячные сборы отдельно собранных отходов в Суворове.

Весной 2019 года в Туле стартовал всероссийский проект «Экодвор», куратором которого в Туле выступило тульского отделение МЭОО «ЭКА». Всего в течение года было организовано 10 праздников «Экодвор», которые посетило около 760 человек. Было собрано 2 528 кг макулатуры, 90 кг пластика, 44,5 кг алюминия и жести, более 300 кг батареек. Деньги от переработки были направлены на нужды дворов, чьи жители приносили вторсырье на праздники. Самые активные ТОС были награждены благодарственными письмами и памятными подарками. В 2020 году проект «Экодвор» был реализован в рабочем поселке Новогуровский. В мероприятии приняло участие 40 человек, общими усилиями было собрано 51 кг пластиковых бутылок и 175 кг макулатуры. Вырученные средства от переработки были направлены в Центр помощи бездомным животным «Любимец».

Начиная с 2019 года активистами тульского отделения «ЭКА» в рамках проекта «Зеленый регион 71» был запущен «Экомобиль». Цель проекта - вовлечение жителей в отдельный сбор и ответственное обращение с отходами. В рамках первого этапа активистами проводились экологические просветительские праздники во дворах, в рамках второго этапа по городу и области совершали выезды брендированные под отдельный сбор отходов машины, которые вместе с эоактивистами принимали вторсырье от населения. С июля по сентябрь проект реализовывался в нескольких муниципальных образованиях: г. Тула, г. Новомосковск, Суворовский, Белевский и Арсеньевский районы. За первые месяцы реализации данного проекта было собрано 2 021 кг макулатуры, 19,2 кг упаковки Тетра Пак, 201,5 кг пластика, 79,6 кг металла. В сборах вторсырья и праздниках приняло участие около 2000 человек. Самый активный двор, участвующий в сборе вторсырья, получил в подарок контейнер-сетку под отдельный сбор отходов, предоставленный региональным оператором «Хартия-Тула». С сентября 2019 и по настоящее время проект реализуется в трех муниципальных образованиях: г. Тула, Щекинский район и г. Новомосковске. В Туле и Щекино - при поддержке регионального оператора «Хартия-Тула», в

Новомосковске – при поддержке местной компании. В Туле «Экомобиль» ездит по десяти адресам, в Щекино и Новомосковске – по двум.

19 сентября 2020 года на территории Тульской области состоялся Всемирный день чистоты «Сделаем!». Уборки были организованы в 10 муниципальных образованиях, к мероприятию подключились общественные советы. Уборки прошли в Туле, Донском, Алексине, Волово, Щекино, Богородицке, Киреевске, Ясногорске, Тепло-Огаревском районе и р.п. Новогуровский. Всего на территории Тульской области была организована 31 уборка и собрано более 200 мешков мусора. Участниками акции стало 394 человека.

3 октября 2020 года на территории творческого индустриального кластера «Октава» состоялся фестиваль «Вторая жизнь вещей», организаторами которого выступили Общественная палата Тульской области, тульское отделение ЭКА и кластер «Октава». В рамках мероприятия состоялись мастер-классы по второй жизни вещей, прием одежды, которая впоследствии была передана на благотворительность, обмен книгами, растениями и аксессуарами, образовательные лекции и показ электрического транспорта.

9 октября 2020 года на территории Арсеньевского района была организована посадка деревьев в рамках проекта «Посади лес» при поддержке Estee Lauder, департамента лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Тульской области и ГУ ТО «Белевское лесничество». В мероприятии приняло участие 80 человек. На территории 2,2 га эковолонтерами, активистами и просто неравнодушными людьми было высажено 10000 сеянцев дуба.

В 2020 году тульское отделение ЭКА инициировало несколько акций по сбору корма бездомным животным, находящимся в ООО «Континент+» и «Оскар».

---