



ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2021 ГОД

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2021 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2022 г.

Виды доходов (тыс. рублей)	На 01.01.2020		На 01.01.2021		На 01.01.2022	
Алмазы	0	3 246 880	0	2 304 483	0	2 798 968
Всего:	14 933	3 340 325	14 503	2 405 799	26 556	2 902 686

Динамика поступлений налога на добычу полезных ископаемых (далее – НДСП) представлена в табл. 2.4-5.

Таблица 2.4-5

Динамика поступлений НДСП в 2016-2021 гг. в бюджеты разных уровней

НДСП	Единица измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021
НДСП, всего	тыс. руб.	2 117 432	2 373 511	3 071 086	3 351 586	2 415 444	2 924 779
в том числе							
федеральный бюджет	тыс. руб.	10 754	12 143	12 280	13 464	12 560	24 771
областной бюджет:	тыс. руб.	2 106 678	2 361 368	3 058 806	3 338 122	2 402 884	2 900 008
ОПИ	тыс. руб.	33 579	31 224	63 478	71 047	79 559	85 989
алмазы	тыс. руб.	2 056 966	2 311 930	2 976 906	3 246 880	2 304 483	2 798 968
прочие	тыс. руб.	16 133	18 214	18 422	20 195	18 842	15 051

Экологические последствия при добыче полезных ископаемых

С геологоразведочными работами и добычей всех видов полезных ископаемых связано воздействие на окружающую природную среду, зависящее от степени нарушения поверхности и недр, загрязнения водной и воздушной среды и т. д.

Степень этого воздействия при добыче минерального сырья определяется мощностью добывающих предприятий и применяемой технологией работ. Основными направлениями разработки природоохранных мероприятий в районе размещения горнодобывающих предприятий являются:

- сокращение вредного воздействия отходов добычи и обогащения с высокими концентрациями химических элементов;
- сокращение вредного воздействия сточных вод и охрана водных систем; рекультивация территорий после завершения добычных работ;
- планирование технологических мероприятий с учетом особенностей природной геохимической структуры территорий и прогнозируемым характером выбросов;
- организация и ведение мониторинга.

Основными источниками воздействия на окружающую среду являются автотранспортные механизмы, промышленные объекты.

Экологические последствия этого воздействия выражаются в образовании отвалов извлеченных горных пород, в сооружении больших по объему и площади прудов-отстойников и хвостохранилищ; в сбросе загрязненных карьерных вод в водные объекты; в выбросах в атмосферу пыли и загрязняющих веществ.

2.5 Леса, их использование, защита, восстановление и охрана

Леса и их использование

Общая площадь лесов Архангельской области составляет 29 341,4 тыс. га. Лесистость Архангельской области с островами Белого моря, Северного Ледовитого океана и Новой Земли составляет 53,9 %.

Сведения о составе лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, по состоянию на 01.01.2022 приведены в табл. 2.5-1.

Таблица 2.5-1

**Состав земель лесного фонда и земель иных категорий,
на которых расположены леса, тыс. га**

Наименование	Общая площадь лесов	в том числе занятые лесными насаждениями (покрытые лесной растительностью)
Архангельская область		
Земли лесного фонда	28 368,1	21 629,8
Земли обороны и безопасности	199,5	159,3
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	26,9	14,8
Земли особо охраняемых природных территорий	717,1	432,1
Земли иных категорий	29,8	23,9
ВСЕГО	29 341,4	22 259,9

В общую площадь земель лесного фонда входят лесные земли (78 %) и нелесные земли (22 %). К лесным землям отнесены как покрытые лесной растительностью земли (97,8 %), так и не покрытые (2,2 %).

В состав не покрытых лесной растительностью земель входят несомкнувшиеся лесные культуры (7,3 %) и вырубки (86,9 %); на долю лесных питомников, плантаций, естественных редин, гарей, погибших древостоев, прогалин и пустырей приходится 5,8 %. Фонд лесовосстановления от не покрытых лесной растительностью земель составляет 92,6 %.

В соответствии с местоположением, выполняемыми функциями и степенью вовлечения в хозяйственное использование лесной фонд, находящийся в ведении министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, отнесен к эксплуатационным и защитным лесам, при этом защитные леса занимают 30,8 % площади, эксплуатационные леса – 69,2 %.

Общий размер действующей расчетной лесосеки на 01.01.2022 – 26 094,6 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству – 16 805,9 тыс. м³.

Всего в 2021 году фактическая рубка по всем видам рубок составила 16 103,7 тыс. м³, или 62 % от расчетной лесосеки, в том числе по хвойному хозяйству – 11 464,4 тыс. м³, или 68 % от фактической заготовки. В том числе фактическая рубка на арендуемых лесных участках составила 14 282,0 тыс. м³, или 76 % от установленного ежегодного объема использования на арендуемых лесных участках, который составляет 18 794,2 тыс. м³.

Таблица 2.5-2

Фактическая рубка леса в Архангельской области в 2021 году

Наименование рубок	Итого				в т.ч. хвойное хозяйство	
	Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³	В т.ч. на арендуемых лесных участках		Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³
			Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³		
Сплошные рубки, всего, в т.ч.	91 421,0	13 361,8	80 680,4	11 874,6	76 496,0	10 445,9
рубка спелых и перестойных лесных насаждений	84 673,7	12 643,1	75 061,3	11 260,8	70 577,1	9 841,3
санитарные рубки	3 203,1	298,8	2 254,4	204,9	3 199,0	298,6
рубки лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов (ст. 13, 14, 21 ЛК РФ)	3 544,1	419,9	3 364,8	408,8	2 719,9	306,0

Наименование рубок	Итого				в т.ч. хвойное хозяйство	
	Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³	В т.ч. на арендуемых лесных участках		Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³
			Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³		
Выборочные рубки, всего, в т.ч.	55 037,7	2 741,9	48 377,5	2 407,4	28 541,9	1 018,6
рубка спелых и перестойных лесных насаждений, в том числе:	27 781,4	1 868,3	22 537,0	1 565,3	13 629,0	738,6
санитарные рубки	23,6	1,1	23,6	1,1	23,6	1,1
рубки ухода, всего	27 022,3	858	25 808,2	840,2	14 686,4	264,8
рубки лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов (ст. 13, 14, 21 ЛК РФ)	210,4	2,2	8,7	0,9	202,9	1,9
ИТОГО	146 458,7	16 103,7	129 057,9	14 282,0	105 037,8	11 464,4

По сравнению с 2020 годом общий объем заготовки увеличился на 5 %, на арендуемых лесных участках – на 7 %.

Факт рубок лесных насаждений на территории лесничеств Архангельской области в 2021 году приведен в табл. 2.5-3.

Таблица 2.5-3

Фактическая рубка леса в Архангельской области в 2021 году

Муниципальное образование	Лесничество	Площадь рубки, га	Заготовлено древесины, тыс. м ³
Вельский	Вельское	5 146,2	569,8
Верхнетоемский	Верхнетоемское	5 207,6	560,5
	Выйское	6 309,0	729,1
Вилегодский	Вилегодское	4 585,9	739,2
Виноградовский	Березниковское	10 209,8	1 029,4
Каргопольский	Каргопольское	6 477,1	771,0
Коношский	Коношское	9 497,9	910,2
Котласский	Котласское	7 108,9	908,9
Красноборский	Красноборское	5 200,9	746,1
Ленский	Яренское	7 657,7	890,0
Лешуконский	Лешуконское	11 485,2	1 314,6
Мезенский	Мезенское	1 045,1	22,3
Няндомский	Няндомское	6 933,6	788,3
Онежский	Онежское	5 513,4	612,0
Пинежский	Карпогорское	5 717,1	675,0
	Пинежское	3 885,8	351,0
	Сурское	4 288,3	487,7
Плесецкий	Обозерское	3 349,0	266,2
	Плесецкое	2 205,6	262,1
	Приозерное	7 221,3	891,4
	Пуксоозерское	1 544,8	134,1
Приморский	Архангельское	4 232,0	134,9
	Северодвинское	1 757,4	197,3
	Соловецкое	0	0

Муниципальное образование	Лесничество	Площадь рубки, га	Заготовлено древесины, тыс. м ³
Устьянский	Устьянское	9 131,8	1 011,6
Холмогорский	Емецкое	3 648,2	371,5
	Холмогорское	2 781,6	273,6
	Сийское	128,0	0,3
Шенкурский	Шенкурское	4 189,4	455,6
Итого		146 458,7	16 103,7

Динамика использования расчетной лесосеки за 2013-2021 гг. представлена на рис. 2.5-1.

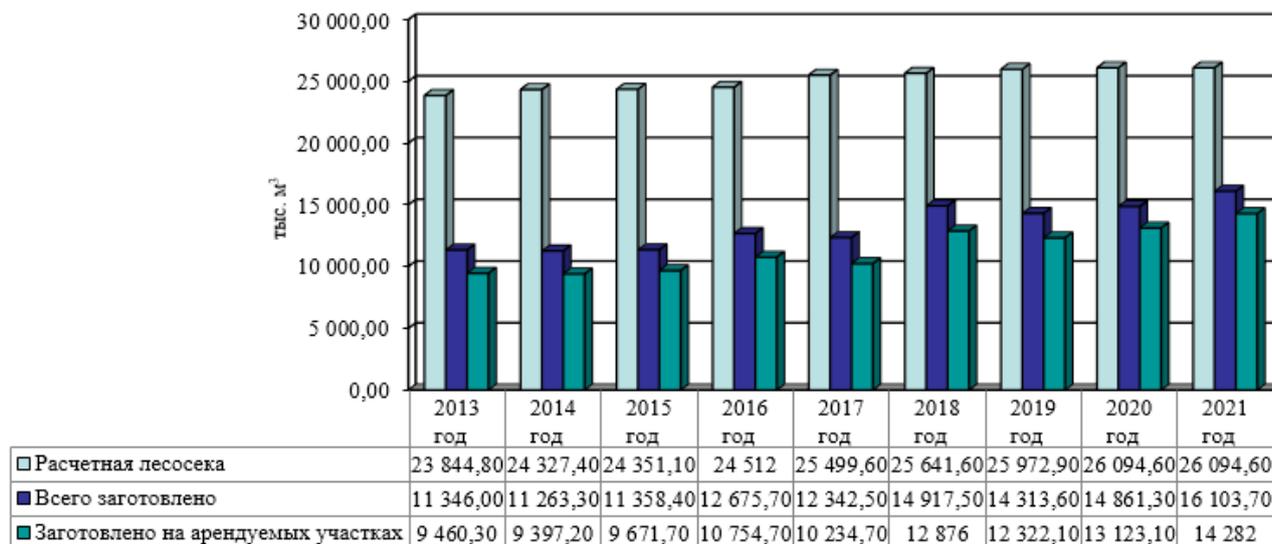


Рисунок 2.5-1. Динамика использования расчетной лесосеки

Аренда и пользование лесными участками

В течение 2021 года заключено:

- 11 договоров аренды лесных участков для реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов на площади 853,2 тыс. га с расчетной лесосекой 905,6 тыс. м³;
- 2 договора аренды лесных участков в целях заготовки древесины по результатам торгов на площади 116,3 тыс. га с расчетной лесосекой 17,1 тыс. м³;
- 1 договор аренды лесного участка в целях переработки древесины на площади 1,8394 га;
- 10 договоров аренды в целях рекреационной деятельности на площади 2,55 га;
- 2 договора аренды в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства (северное оленеводство) на площади 46 702,4 га;
- 68 договоров для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождения полезных ископаемых на площади 577,5423 га;
- 40 договоров по использованию лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на площади 267,8050 га;
- 3 договора аренды в целях заготовки древесины на лесных участках, предоставленных для использования лесов в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, на площади 7,488 га.

Заключено 17 договоров безвозмездного пользования (предоставление арктического гектара) и 1 договор в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на площади 44,58 га.

Всего по состоянию на 01.01.2022 действует 114 договоров аренды лесных участков, предоставляемых для реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов в целях заготовки древесины, на площади 10 664,6 тыс. га с ежегодным объёмом заготовки 11 597,7 тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2022 общая площадь лесов, переданных в аренду и пользование, составила 20 188,3 тыс. га, или 71 % от общей площади лесного фонда.

Таблица 2.5-4

В соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации передано в аренду и пользование по видам использования лесов на 01.01.2022

Вид использования лесов	Количество договоров	Количество арендаторов и пользователей	Площадь, га	Объем
Заготовка древесины, тыс. м ³	376	153	19 368 100,0	20 437,3
Заготовка живицы, т	1	1	435,0	17,6
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, кг	3	2	131 920,0	172 009,7
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	9	8	274 921,9	-
Ведение сельского хозяйства	15	13	814 598,1	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	19	12	181 934,5	-
Осуществление рекреационной деятельности	91	83	472,5	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений, га	2	2	3 232,0	-
Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)	6	4	40,0	-
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	211	55	2 648,9	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	12	5	1,8	-
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	257	58	1 550,9	-
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	8	8	355,9	-
Выполнение изыскательских работ	1	1	301,1	-
Осуществление религиозной деятельности	3	3	4 777,3	-

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений

За 2021 год проведено 266 аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для удовлетворения собственных потребностей государственных, муниципальных учреждений и предприятий, субъектов малого и среднего предпринимательства.

Для обеспечения древесиной государственных и муниципальных нужд, собственных нужд граждан и обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства муниципальных районов и округов Архангельской области на 2021 год был установлен объем лесных насаждений в размере 2 249,08 тыс. м³. Фактически отпущено по договорам купли-продажи лесных насаждений 1 556,09 тыс. м³ (или 69 %). В разрезе потребителей использование утвержденных объемов лесных насаждений составляет:

- объемы, предусмотренные для обеспечения государственных и муниципальных учреждений и предприятий – 75 % (570,25 тыс. м³ от установленных 758,37 тыс. м³);
- объемы, предусмотренные для обеспечения собственных нужд граждан – 71 % (395,10 тыс. м³ от установленных 558,68 тыс. м³);
- объемы, предусмотренные для обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства – 61 % (566,15 тыс. м³ от 932,02 тыс. м³).

Защита лесов от вредителей и болезней

В 2021 году лесопатологические обследования участков проведены на площади 1 795,1 га. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 3 227,2 га, в том числе сплошные санитарные рубки на площади 3 203,6 га, выборочные санитарные рубки – 23,6 га.

Наземные меры борьбы с вредителями леса (профилактические биотехнические мероприятия) выполнены на площади 2,0 га.

По состоянию на 01.01.2022 в лесном фонде Архангельской области насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью занимают 80,4 тыс. га (из них 56,4 тыс. га признаны погибшими). Основная часть поврежденной площади расположена в Березниковском, Карпогорском и Сурском лесничествах. Увеличение площадей с нарушенной и утраченной устойчивостью связано с прошедшим в июле 2020 года ветровалом.

Причиной неудовлетворительного состояния большинства лесных насаждений в Архангельской области остается комплекс факторов, основным из которых является изменение уровня грунтовых вод в результате неблагоприятных погодных условий, усугублённое высоким возрастом древостоев, при котором произошло естественное снижение устойчивости деревьев к воздействию неблагоприятных факторов и возможности восстановления их жизнеспособности после выхода из стрессовых ситуаций. Большая часть таких насаждений сосредоточена в междуречье Северной Двины и Пинеги.

Болезни леса стали причиной ослабления насаждений, в которых в прошлые годы развивались очаги грибов – возбудителей гнилевых болезней. Данные насаждения сосредоточены в Лешуконском, Архангельском и Плесецком лесничествах.

Влияние антропогенных факторов на состояние древостоев проявляется преимущественно в сосновых насаждениях, пройденных подсочкой. Наибольшая площадь таких насаждений отмечена в Вельском, Онежском, Шенкурском, Приозёрном и Березниковском лесничествах.

По данным государственного лесопатологического мониторинга и информации, поступающей от лесничеств Архангельской области, вспышек болезней леса и массового распространения вредителей леса на территории Архангельской области в 2021 году не зафиксировано.

На конец 2021 года площадь очагов вредителей и болезней, действующих в лесах Архангельской области, составила 418,0 га, в том числе вредителей леса – 104,0 га, болезней – 314,0 га. Основная их часть была сосредоточена в Обозерском, Северодвинском и Сурском лесничествах.

По сравнению с прошлым годом площадь очагов вредителей и болезней леса осталась на прежнем уровне.

В настоящее время очаги короеда-типографа, действующие на территории Архангельской области, находятся в фазе кризиса и не представляют явной лесопатологической угрозы. Результаты государственного лесопатологического мониторинга, выполненного специалистами филиала ФБУ «Рослесозащита» – «Центра защиты леса Архангельской области» в последние годы, подтверждают, что заселение стволовыми вредителями в целом незначительное, численность вредителей находится на уровне естественной (фоновой).

В подавляющем большинстве случаев короед-типограф и другие стволовые вредители не являются причиной ослабления и гибели насаждений, очаги стволовых вредителей формируются в уже угнетённых какими-либо неблагоприятными факторами древостоях.

Болезни древесных пород оказывают существенное влияние на состояние и продуктивность лесов. Развитие болезней в лесах, как правило, происходит на фоне снижения

устойчивости насаждений под влиянием различных факторов, особенно неблагоприятных воздействий окружающей среды.

В связи с преобладанием на территории Архангельской области спелых и перестойных насаждений, в лесах постоянно фиксируются различные виды грибов – возбудителей гнилевых заболеваний, типичных для подзоны северной и средней тайги.

Очаги болезней леса на территории области носят хронический характер и не приводят к гибели лесов. Регулярно часть таких очагов ликвидируется при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, сплошных и выборочных рубок.

Очагов хвоегрызущих и листогрызущих вредителей леса в лесном фонде Архангельской области не зафиксировано.

Лесовосстановление

Восстановление лесов на вырубках и других не покрытых лесом землях, повышение их продуктивности и улучшение качественного состава лесных насаждений является главной задачей, поставленной перед регионами.

Лесовосстановительные работы в 2021 году выполнены на площади 79,4 тыс. га, что составляет 106,5 % от годового плана.

Арендаторами лесных участков лесовосстановление проведено на площади 70,6 тыс. га, что составляет 94,6 % от общего объема выполненных работ.

На лесных участках, не переданных в аренду, лесовосстановление выполнено на площади 8,8 тыс. га, в том числе государственным автономным учреждением Архангельской области «Единый лесопожарный центр» (далее – ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ») на основании выданного министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области государственного задания 5,9 тыс. га (100 % от плана).

Запланированные и выполненные работы по лесовосстановлению в 2021 году представлены в табл. 2.5-5.

Таблица 2.5-5

Информация по видам запланированных и выполненных работ по лесовосстановлению в 2021 году

Наименование показателя	Ед. изм.	План	Факт на 01.01.2022	
			объем	% от плана
Лесовосстановление, всего, в том числе	га	74 563,2	79 428	106,5
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего, из них:	га	4 696,4	4 814,8	102,5
путем посадки семян, саженцев	га	4 515,4	4 629	102,5
в т. ч. с закрытой корневой системой	га	3 079,5	3 474,1	112,8
посева семян лесных растений	га	181	185,8	102,6
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	га	0	713	-
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению леса)	га	69 699,2	73 502,3	105,4
комбинированное лесовосстановление	га	167,6	397,9	237,4

Лесные культуры созданы на площади 4,8 тыс. га при плане 4,7 тыс. га (102,5 %). За счёт средств арендаторов лесные культуры созданы на площади 4,3 тыс. га (93,4 %).

По государственному заданию искусственное лесовосстановление выполнено в полном объеме на площади 320 га (100 %).

Посадка лесных культур с закрытой корневой системой выполнена на площади 3 474,1 га, что составляет 75 % от общей площади посадки лесных культур.

Естественное лесовосстановление выполнено на площади 73,5 тыс. га, что составляет 69,7 тыс. га (105,4 % от плана года), в том числе естественное лесовосстановление вследствие природных процессов выполнено на площади 0,7 тыс. га.

Комбинированное лесовосстановление выполнено арендаторами лесных участков на площади 397,9 га, что составляет 237,4 % к плану года.

Содействие естественному лесовосстановлению путем сохранения подроста при проведении рубок является основным способом лесовосстановления, что составляет 93 % от общего объема.

Подготовка почвы под лесные культуры произведена на площади 4,8 тыс. га (101,3 % от плана года), в том числе за счёт средств арендаторов – 4,3 тыс. га, по государственному заданию – 396,03 га (100 % от плана прошлого года).

Уходы за лесными культурами выполнены в объеме 15,3 тыс. га (112,8 % от плана 13,6 тыс. га), в том числе за счет арендаторов – 13,7 тыс. га, по государственному заданию – 992,3 тыс. га (100 %).

Дополнение лесных культур проведено на площади 2,6 тыс. га (118,1 % от годового плана 2,2 тыс. га), в том числе за счет средств арендаторов – 2,4 тыс. га, по государственному заданию – 239 га (100 % от плана).

Рубки ухода в молодняках выполнены на площади 14,8 тыс. га (выполнение 115,7 %), в том числе за счёт средств арендаторов – 14,0 тыс. га.

Плановые объёмы работ по воспроизводству лесов, финансируемые за счёт средств областного и федерального бюджетов, выполнены в полном объёме.

Обеспеченность лесокультурных работ посевным и посадочным материалом

Семенным материалом Архангельская область обеспечена в достаточном количестве как для создания лесных культур, комбинированного лесовосстановления, так и для посевов в питомниках.

В 2021 году заготовлено 313,8 кг семян ели.

Сбор лесосеменного сырья в 2021 году проводился за счет средств арендаторов и лиц, использующих леса.

На 01.04.2022 запас семян составляет 2 283,765 кг семян хвойных пород, в том числе ели – 1 881,25 кг, сосны – 402,515 кг, из них с улучшенными наследственными свойствами – 27,4 кг.

Ежегодная потребность в семенах в питомниках составляет 367,3 кг.

На территории Архангельской области выращиванием посадочного материала занимаются ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ», арендатор лесных участков ООО «Устьянский лесопромышленный комплекс» и частные лица, выращивающие сеянцы на землях поселений и промышленности.

На землях поселений и промышленности выращиванием посадочного материала занимаются ООО «Шалакуша лес», ООО «Подряд» (ООО «Лесоторговая компания»), ООО «Регион Лес», ООО «Сервислес», ООО «Новый лес» (ООО «ОрбитаЛесСервис»), в основном в теплицах выращиваются сеянцы с открытой корневой системой.

В ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» имеется питомническая база из 11 постоянных питомников общей площадью 60,7 га, продуцирующей площадью 11,7 га.

На территории Архангельской области выращиванием сеянцев с закрытой корневой системой занимаются ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ», ООО «Устьянский лесопромышленный комплекс», ООО «Регион Лес».

По итогам 2021 года выращено 20 млн шт., из них 11,0 млн шт. стандартного посадочного материала. В том числе с закрытой корневой системой 12,9 млн шт., из них стандартного посадочного материала 7,4 млн шт.

Ежегодная потребность в стандартном посадочном материале для выполнения лесокультурных работ составляет порядка 12-14 млн шт., в том числе сеянцами с закрытой корневой системой 7,5-8,0 млн шт.

Лесосеменная база министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области представлена постоянными лесосеменными плантациями – 18 га, постоянными лесосеменными участками – 253,6 га, лесными генетическим резерватами – 47,3 тыс. га, географическими культурами – 41,2 га, плюсовыми насаждениями – 41 га и плюсовыми деревьями – 428 штук.

Охрана лесов от пожаров

Охрану лесов от пожаров на территории области осуществляло ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ». Работы по охране лесов от пожаров ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» выполняло на основании выданного государственного задания, в перечень работ которого входили такие мероприятия, как мониторинг пожарной опасности в лесах, тушение лесных пожаров и проведение мероприятий по противопожарному обустройству лесов на участках, не переданных в пользование.

ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» включает в себя наземные силы тушения, представленные 10 пожарно-химическими станциями III типа, 2 пунктами сосредоточения противопожарного инвентаря, и авиационные силы, состоящие из 5 авиагрупп и 4 авиаотделений.

В состав ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» входит Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства, в которой концентрируется вся информация о состоянии лесопожарной обстановки в лесах области.

В 2021 году охрана лесов от пожаров осуществлялась наземным и авиационным способами. Общая площадь лесов составляла 28,4 млн га.

По зонам мониторинга площадь лесного фонда делилась следующим образом:

- авиационная зона – 21,2 млн га;
- наземная зона – 1,5 млн га;
- космическая зона, включая зону контроля лесных пожаров – 5,7 млн га.

По районам применения сил и средств пожаротушения:

- авиационный – 22,2 млн га;
- наземный – 6,2 млн га.

Пожароопасный сезон в лесах Архангельской области действовал с 27.04.2021 по 20.09.2021 и характеризовался по погодным условиям средней горимостью лесов.

Согласно обзору метеорологических условий в пожароопасном сезоне 2021 года преобладала теплая погода с неравномерным распределением осадков.

За период действия пожароопасного сезона 2021 года режим чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, не вводился, особый противопожарный режим в лесах вводился два раза – с 12.06.2021 по 29.06.2021 и с 09.07.2021 по 29.07.2021.

В 2021 году на землях лесного фонда, расположенных на территории Архангельской области, возникло 180 лесных пожаров общей площадью 1 149,9 га. Средняя площадь одного пожара составила 6,4 га.

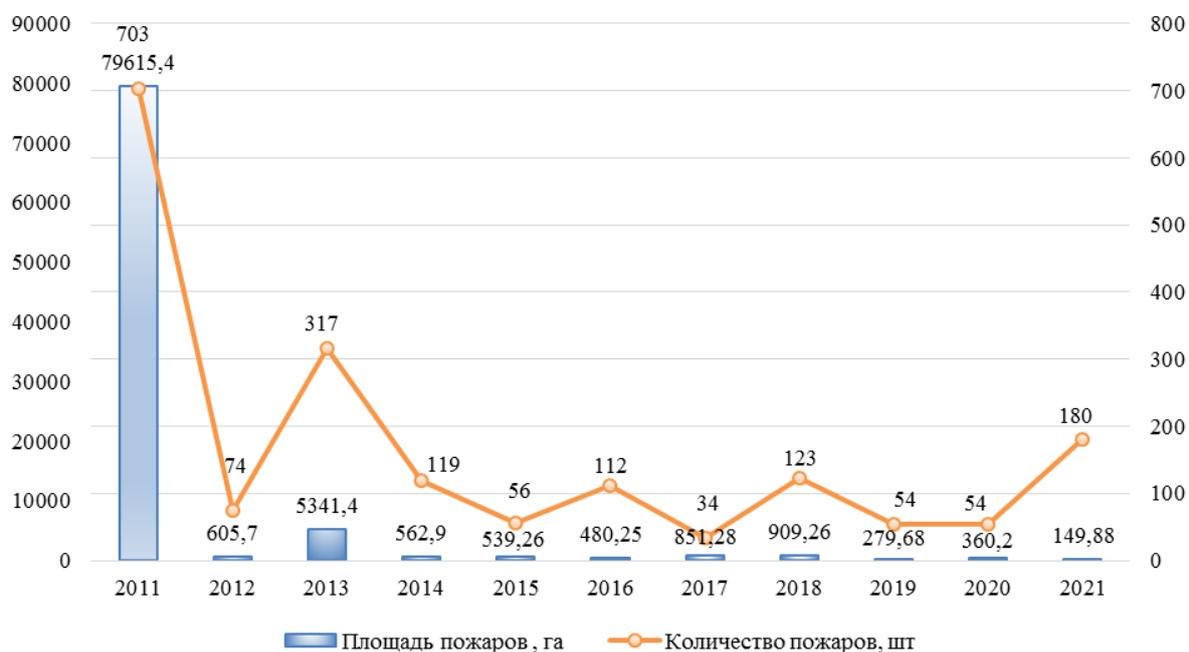


Рисунок 2.5-2. Количество и площадь лесных пожаров по годам

По сравнению с 2020 годом количество пожаров в лесах Архангельской области увеличилось в 3,3 раза, а средняя площадь одного пожара уменьшилась на 4 %, что свидетельствует о своевременном обнаружении пожаров на малых площадях и достаточном количестве сил, направляемых на их тушение.

По сравнению с 2019 годом количество лесных пожаров увеличилось в 3,3 раза, средняя площадь одного пожара увеличилась на 23 %.

В 2021 году в категорию «крупный» перешли два лесных пожара, площадь ликвидации которых составила 272,2 га.

В первые сутки было ликвидировано 179 пожаров, что составляет 99 % от общего количества. Для сравнения – статистика пожароопасных сезонов предыдущих лет: 2020 – 93 %, 2019 – 98 %. Данный показатель свидетельствует о своевременном обнаружении лесных пожаров и об оперативном направлении к очагу возгорания в первые сутки достаточного количества сил и средств пожаротушения.

В авиационном районе тушения возник 91 лесной пожар (51 %), которые были ликвидированы на площади 930,9 га.

В наземном районе возникло 89 лесных пожаров (49 %), которые были ликвидированы на площади 218,98 га.

В 2021 году наибольшее количество возгораний возникло в Приморском и Шенкурском районах – по 32 и 26 пожаров на площади 83,52 га и 277,3 га соответственно. При сравнительно небольшом количестве пожаров наиболее пострадал Виноградовский округ – 5 возгораний на площади 296,21 га, что связано в первую очередь с возникновением лесного пожара от грозы.

Основными причинами возникновения лесных пожаров в 2021 году стало неосторожное обращение с огнем населения – 64 случая (36 %) и грозы – 102 случая (57 %).

Умышленных поджогов лесных насаждений не зафиксировано.

В результате пожаров погибло 179 га молодняков и 13,9 тыс. м³ древесины на корню. По сравнению с 2020 годом площадь погибших молодняков уменьшилась в 13 % раз, потери древесины на корню уменьшились в 2,7 раза. Общая сумма ущерба составила 43,8 млн руб. (по сравнению с 2020 годом ущерб увеличился в 3,2 раза).

В целях обеспечения надежной охраны лесов от пожаров в 2021 году выполнен комплекс предупредительных противопожарных мероприятий, указанных в табл. 2.5-6.

Таблица 2.5-6

Противопожарные мероприятия за 2021 год

Наименование мероприятия	Всего	В т. ч. за счет средств арендаторов лесных участков
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	12,08	12,08
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	27,16	27,16
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	206,07	206,07
Эксплуатация посадочных площадок для самолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, м ²	191 454,9	191 454,9
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источнику противопожарного водоснабжения, шт.	223	223
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источнику противопожарного водоснабжения, шт.	1 232	1 232
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности, шт.	244	239
Устройство минерализованных полос, км	2 687,4	2 477,4
Уход за минерализованными полосами, км	5 110,7	4 624,5
Обустройство мест отдыха, шт.	2 060	2 060
Установка аншлагов с противопожарной агитацией, шт.	4 355	4 255
Проведение контролируемых выжиганий, га	15,0	0

Мониторинг воспроизводства лесов

Объемы выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу в 2021 году:

- регулярные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов были проведены на площади 5 190,6 тыс. га;
- выборочные наблюдения за популяциями вредных организмов – на площади 505,9 га;
- выборочные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов – на площади 8 490,6 га;
- инвентаризации очагов вредных организмов и оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов – на площади 22 124 тыс. га.

В целом по Архангельской области происходит уменьшение доли эксплуатационных лесов и хвойных насаждений, одновременно увеличивается площадь защитных лесов.

В Архангельской области преобладающими являются спелые и перестойные хвойные леса, площадь которых постепенно уменьшается.

Анализ прибытия лесных насаждений показывает, что в Архангельской области содействие естественному возобновлению составляет основную часть в общем объеме лесовосстановления.

По данным, приведенным в государственном лесном реестре, площадь земель, пригодных для выращивания леса, с 01.01.2020 по 01.01.2021 увеличилась на 19 890,0 га. С 2020 по 2021 год площадь вырубок увеличилась на 14 551,0 га, площадь гарей уменьшилась на 1 231,0 га, площадь погибших насаждений увеличилась на 6 733,0 га, площадь прогалин и пустырей сократилась на 163,0 га.

По данным, приведенным в государственном лесном реестре, площадь земель лесного фонда, занятая лесной растительностью в Архангельской области, по состоянию на 01.01.2021 составляет 21 644,2 тыс. га, что на 25 тыс. га меньше по сравнению с данными на 01.01.2020.

В Архангельской области традиционно значительная часть лесовосстановления осуществляется путем проведения мер содействия естественному возобновлению, на вырубках этот показатель достигает 98,5 %.

В целом же по области доля искусственного лесовосстановления в площадях, пройденных сплошными рубками, составляет 6,0 %, что является весьма высоким показателем для региона.

В Архангельской области площадь лесовосстановления в 2021 году покрывает 93,7 % площади сплошных рубок, что является положительным итогом проведения лесовосстановления.

В результате проведенных камеральных и полевых работ по мониторингу в 2021 году для принятия управленческих решений в сфере воспроизводства лесов можно дать следующие рекомендации:

- поддерживать баланс между площадями сплошных рубок и лесовосстановлением;
- обратить особое внимание на качество подготовки почвы при посадке лесных культур;
- усилить контроль за работами по искусственному лесовосстановлению в части проведения агротехнических уходов и дополнения участков лесных культур, имеющих низкую приживаемость;
- своевременно проводить рубки ухода в молодняках (осветление, прочистка), обеспечить выполнение предусмотренных лесным планом объемов по лесовосстановлению и рубкам ухода в молодняках.

2.6 Животный мир: видовое разнообразие и промысел

Видовое разнообразие и промысел охотничьих животных

Видовой состав объектов животного мира области разнообразен. Основное промысловое значение имеют лось, кабан, бурый медведь, белка, заяц-беляк, горноста́й, куница, лисица, рысь, бобр, выдра, ондатра, норка, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, гуси, утки.