ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ГУБЕРНАТОРА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

от « 25 » января 2019 года № 17

г. Кострома

О Лесном плане Костромской области на 2019-2028 годы

В соответствии со статьями 83 и 86 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 декабря 2017 года № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемый Лесной план Костромской области на 2019-2028 годы.

2. Признать утратившим силу постановление губернатора Костромской области от 4 июня 2014 года № 101 «О Лесном плане Костромской области».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

п.п. Губернатор области С. Ситников

Администрация Костромской области Управление делопроизводства и организационной работы ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Приложение

УТВЕРЖДЕН
постановлением губернатора
Костромской области
от « 25 » января 2019 г. № 17

ЛЕСНОЙ ПЛАН
Костромской области на 2019 – 2028 годы

Лесной план Костромской области на 2019 – 2028 годы (далее – Лесной план Костромской области) подготовлен на основе:

законодательных, нормативных и методических документов федерального уровня;

документов стратегического и территориального планирования Костромской области;

планов социально-экономического развития Костромской области;

государственных программ Костромской области;

материалов лесоустройства, материалов таксации лесов;

материалов государственной инвентаризации лесов;

данных государственного лесного реестра по состоянию с 1 января 2009 года по 1 января 2018 года;

отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводству лесов за 2009 – 2017 годы;

обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов.

Настоящий Лесной план является обязательным руководящим документом для государственных органов управления лесным хозяйством на всех уровнях.

Лесной план Костромской области действует с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.

Раздел I. Сведения о Костромской области, об информационной и методической основах разработки Лесного плана Костромской области

1.1. Костромская область, площадь составляет 6,02 млн. га, в том числе:

Антроповский муниципальный район – 246,16 тыс. га
Буйский муниципальный район – 324,8 тыс. га
Вохомский муниципальный район – 337,912 тыс. га
Галичский муниципальный район – 281,052 тыс. га
Кадыйский муниципальный район – 219 тыс. га
Кологривский муниципальный район – 353,341 тыс. га
Костромской муниципальный район – 203,238 тыс. га
Красносельский муниципальный район – 95 тыс. га
Макарьевский муниципальный район – 485 тыс. га
Межевской муниципальный район – 217,8 тыс. га
Муниципальный район город Нея и Нейский район – 265,7 тыс. га
Муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район – 114 тыс. га
Октябрьский муниципальный район – 186,189 тыс. га
Островский муниципальный район – 244,6 тыс. га
Павинский муниципальный район – 160 тыс. га
Парфеньевский муниципальный район – 246,878 тыс. га
Поназыревский муниципальный район – 208 тыс. га
Пыщугский муниципальный район – 191,883 тыс. га
Солигаличский муниципальный район – 307 тыс. га
Судиславский муниципальный район – 152,815 тыс. га
Сусанинский муниципальный район – 105 тыс. га
Чухломский муниципальный район – 366 тыс. га
Шарьинский муниципальный район – 399,356 тыс. га
Городской округ город Мантурово – 268,3 тыс. га
Городской округ город Кострома – 14,45 тыс. га
Городской округ город Буй – 2,12 тыс. га
Городской округ город Волгореченск – 1,78 тыс. га
Городской округ - город Галич – 1,65 тыс. га
Городской округ город Шарья – 4,43 тыс. га

1.2. Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей

Костромская область расположена в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины. Рельеф Костромской области в его современном виде сформировался, в основном, в четвертичный период под влиянием мощных оледенений – днепровского и московского. Общий характер рельефа Костромской области представляет собой холмистую равнину, в пределах которой выделяются: на западе – Костромская низменность с абсолютными отметками от 80 до 100 м над уровнем моря; в центральной части – Галичско-Чухломская моренная гряда с абсолютными отметками от 150 до 292 м и Унженская низменность с отметками от 84 до 150 м; на востоке – Ветлужская низменность с отметками от 92 до 160 м; в северо-восточную часть Костромской области заходят отроги Северных увалов с территории Вологодской области с отметками от 180 до 227 м, которые служат водоразделом бассейнов рек Волги и Северной Двины. Относительно слабая расчлененность рельефа, малые уклоны и тяжелый механический состав моренных отложений затрудняют сток воды, поэтому в Костромской области много переувлажненных и заболоченных участков местности.

Климат Костромской области умеренно континентальный. Среднегодовая температура воздуха +2,7ºС; абсолютный максимум температуры воздуха +37,0ºС; абсолютный минимум температуры воздуха –53,0ºС; средняя температура воздуха в январе –12,7ºС; средняя температура воздуха в июле +17,9ºС. В среднем за год выпадает 593 мм осадков, максимум приходится на лето, минимум – на зиму. Количество осадков преобладает над испарением. Снежный покров держится 150–155 дней. Средняя дата появления снежного покрова – 26 октября, средняя дата разрушения снежного покрова – 14 апреля, высота его колеблется в пределах от 55 до 80 см. Летом преобладающее направление ветра северо-западное, зимой – юго-западное, средняя скорость ветра – 4,0 м/с. Костромская область характеризуется высокой относительной влажностью воздуха, достигающей в октябре 73–84%. В мае она снижается до 48–56%, в отдельные годы бывают засушливые периоды. Количество выпадающих осадков неравномерно. Галичско-Чухломская возвышенность и Северные увалы характеризуются наибольшим количеством осадков (на севере Костромской области – 675 мм и более). Здесь же наблюдается и пониженный температурный режим, что отрицательно отражается на продуктивности насаждений. Климатические различия в пределах Костромской области влияют на фенологическое развитие растений. Для большинства их сроки наступления фенофаз в северных и южных частях области различаются примерно на 8 дней.

В последнее десятилетие по данным местных метеостанций отмечается увеличение средней температуры воздуха на 0,8-1,3°С,

продолжается тенденция роста осадков по всей территории, хотя их количество сохраняется в пределах нормы.

Согласно прогнозам ожидается, как и в целом по Европейской части России, дальнейший рост средней температуры воздуха, а также среднегодового количества осадков преимущественно за счет их увеличения в холодный период, сопровождаемые изменениями в динамике и повторяемости опасных явлений погоды (сильные морозы, сильные осадки в виде дождей, сильные ветры, разливы рек в период половодья).

Для Костромской области характерны три основных почвообразующих процесса: подзолистый, дерновый и болотный, идущие или в чистом виде, или накладывающиеся друг на друга. Наиболее распространенными в Костромской области являются дерново-подзолистые, а также торфяно-подзолистые оглеенные почвы, в наиболее глубоких понижениях – болотные почвы. Для Галичско-Чухломской возвышенности характерны подзолистые суглинистые почвы. К западу располагаются пятнами подзолистые супесчаные почвы (части Костромского и Буйского районов), средние и легкие суглинистые и песчано-суглинистые почвы (Галичский, Костромской, Судиславский, Сусанинский, Красносельский и Нерехтский районы). В восточной части преобладают песчаные почвы; в поймах рек и озер распространены аллювиальные. В пониженных местах часто встречаются болотные почвы.

Территория Костромской области имеет густую речную сеть бассейна реки Волги. По территории Костромской области протекает 2 632 реки протяженностью до 10 км, 535 рек протяженностью более 10 км, 22 реки протяженностью более 100 км. Важнейшие реки края – Волга, а также ее левые притоки – Кострома, Унжа, Ветлуга, Покша и правые – Солоница, Шача, Кубань. Протяженность Волги (участок Горьковского водохранилища) на территории Костромской области составляет 89 км. В Костромской области более 50 различных по размерам озер. Крупнейшие из них Галичское (площадь водной поверхности 77 км^2) и Чухломское (43,5 км^2). Образование этих озер относится к периоду второго оледенения. Болота занимают 3,5% территории Костромской области. Большая часть болот имеет небольшую площадь. Наибольшее – Пустошуйское болото площадью 7,6 тыс. га расположено в Солигаличском районе. На долю болот низинного типа приходится 50% площади всех болот, верховых – 28%, переходных – 19% и смешанного типа – 5%. Низинные болота (их более 600) имеют хорошее развитие травянистой растительности. На верховых болотах произрастают, в основном, мхи, багульник, клюква. Благодаря антисептическим свойствам сфагновых мхов и торфа, болота являются резервуарами чистой воды. В болотах берут свое начало большинство ручьев, питающих реки Костромской области. Многие болота сохраняются как эталоны природных ландшафтов, научные базы, природные заказники, памятники природы.

1.3. Социально-экономические особенности Костромской области

Общая численность населения – 643,3 тыс. человек, из них:
городское население – 464,5 тыс. человек (72,2%);
сельское население – 178,8 тыс. человек (27,8%).

Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тыс. человек,– город Кострома (277,3 тыс. человек).

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области (Костромастата) среднегодовая численность занятых в экономике Костромской области в 2017 году составляет 290,8 тыс. человек. Распределение населения по отраслям хозяйства приведено в таблице № 1.

Распределение населения Костромской области по отраслям хозяйства в 2017 году

Таблица № 1

Наименование отраслей хозяйства	Показатель	
	тыс. человек	% к итогу
Занято в экономике – всего, в том числе:	290,8	100
сельское, лесное хозяйство, охота, рыбоводство и рыболовство	21,3	7,3
добыча полезных ископаемых	0,4	0,1
обрабатывающие производства	60,7	20,9
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8,8	3,0
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2,9	1,0
строительство	17,3	5,9
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	51,0	17,5
транспортировка и хранение	18,3	6,3
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	5,4	1,8
деятельность в области информации и связи	5,1	1,8
деятельность финансовая и страховая	4,4	1,5
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	4,9	1,7
деятельность профессиональная, научная и техническая	6,1	2,1
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	6,0	2,1
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	21,9	7,5
образование	26,2	9,0
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	20,5	7,1
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	4,6	1,6
предоставление прочих видов услуг	5,1	1,8
деятельность домашних хозяйств как работодателей; недифференцированная деятельность частных домашних хозяйств по производству товаров и оказанию услуг для собственного потребления	0,1	0,0

1.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на территории Костромской области

1.4.1.Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области

Изменения в распределении площади лесов по лесничествам произошли после лесоустройства 2012 – 2017 годов. В целом площадь лесного фонда увеличилась на 576 га за счет защитных лесов, их доля увеличилась на 10,3% (60 331 га). Площадь эксплуатационных лесов соответственно уменьшилась на 59 709 га (1,5%). Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области (2008 – 2018 годы) (далее – предыдущий Лесной план Костромской области) приведены в таблице № 2.

1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области приведены в таблице № 2.

1.4.3.Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области приведены в таблице № 2.

В Буйском, Галичском и Нейском муниципальных районах на землях обороны и безопасности Гороховецкого лесничества по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области изменений не произошло. В Костромском муниципальном районе площадь лесов, расположенных на землях обороны и безопасности Гороховецкого лесничества, по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области составила 98,26%. В Судиславском муниципальном районе произошло увеличение площади на 2,66%.

1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области

Площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, не изменились за время действия предыдущего Лесного плана Костромской области. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, приведены в таблице № 2.

СВЕДЕНИЯ
о распределении площади лесов по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Костромской области

Таблица № 2

Наименование муниципального образования Костромской области	Наименование лесничества	Площадь земель, на которых расположены леса на 01.01.2009 г., га				Площадь земель, на которых расположены леса на 01.01.2018 г., га				Отношение площади на 01.01.2018 г. к площади на 01.01.2008 г, %			
		всего	в т.ч. по целевому назначению			всего	в т.ч. по целевому назначению			всего	в т.ч. по целевому назначению		
			защит-ные	эксплуата-ционные	резер-вные		защит-ные	эксплуата-ционные	резер-вные		защит-ные	эксплуа-тационные	резер-вные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Земли лесного фонда													
Антроповский муниципальный район	Антроповское	170 794	15 567	155 227	0	170 820	22 405	148 415	0	100,02	143,93	95,61	-
	Кадыйское	7 123	0	7 123	0	7 123	0	7 123	0	100		100	
	Чухломское	6 360	0	6 360	0	6 360	0	6 360	0	100		100	
	Итого	184 277	15 567	168 710	0	184 303	22 405	161 898	0	100,01	143,93	95,96	
Буйский муниципальный район	Буйское	243 428	52 514	190 914	0	243 425	52 526	190 899	0	100	100,02	99,99	
	Солигаличское	-	-	-	-	164	0	164	0	-	-	-	-
	Итого	243 428	52 514	190 914	0								
Вохомский муниципальный район	Вохомское	242 483	15 750	226 733	0	242 341	15 573	226 768	0	99,94	98,88	100,02	
	Поназыревское	15 368	1 730	13 638	0	15 363	1 725	13 638	0	99,97	99,71	100	
	Пыщугское	6 973	3 940	3 033	0	6 973	3 940	3 033	0	100	100	100	
	Итого	264 824	21 420	243 404	0	264 677	21 238	243 439	0	99,94	99,15	100,01	
Галичский муниципальный район	Галичское	184 310	31 072	153 238	0	184 137	31 486	152 651	0	99,91	101,33	99,62	
	Чухломское	424	0	424	0	424	0	424	0	100		100	
	Итого	184 734	31 072	153 662	0	184 561	31 486	153 075	0	99,9	101,33	99,62	
Кадыйский муниципальный район	Кадыйское	189 128	24 511	164 617	0	189 128	24 117	165 011	0	100	98,39	100,24	
Кологривский муниципальный район	Кологривское	270 513	57 732	212 781	0	270 513	61 289	209 224	0	100	106,16	98,33	
	Межевское	18 990	108	18 882	0	18 898	110	18 788	0	99,52	101,85	99,50	
	Чухломское	623	428	195	0	623	428	195	0	100	100	100	
	Итого	290 126	58 268	231 858	0	290 034	61 827	228 207	0	99,97	106,11	98,43	0
Костромской муниципальный район	Костромское	91 678	49 766	41 912	0	84 410	48 809	35 601	0	92,07	98,08	84,94	
	Судиславское	-	-	-	-	6323	12	6311	0				
	Итого	91 678	49 766	41 912	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Красносельский муниципальный район	Костромское	39 425	19 701	19 724	0	39 264	19 540	19 724	0	99,59	99,18	100,00	
Макарьевский муниципальный район	Макарьевское	428 363	41 991	386 372	0	428 363	41 505	386 858	0	100	98,84	100,13	
Мантуровский муниципальный район	Мантуровское	214 948	37 308	177 640	0	215 450	56 824	158 626	0	100,23	152,31	89,30	
Межевской муниципальный район	Межевское	189 536	2 890	186 646	0	189 628	2 893	186 735	0	100,05	100,10	100,05	
Муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район	Костромское	32 654	13 458	19 196	0	32 654	13 512	19 142	0	100	100,40	99,72	
Муниципальный район город Нея и Нейский район	Нейское	225 551	10 593	214 958	0	225 551	10 593	214 958	0	100	100	100	
	Парфеньевское	2 436	0	2 436	0	2 436	434	2 002	0	100	-	82,18	
	Итого	227 987	10 593	217 394	0	227 987	11 027	216 960	0	100	104,10	99,80	0
Октябрьский муниципальный район	Октябрьское	148 048	10 454	137 594	0	148 048	10 983	137 065	0	100	105,06	99,62	
	Вохомское	-	-	-		142	37	105	0				
	Итого	148 048	10 454	137 594	0								
Островский муниципальный район	Островское	185 081	14 929	170 152	0	185 081	16 758	168 323	0	100	112,25	98,93	
Павинский муниципальный район	Павинское	121 961	782	121 179	0	121 961	782	121 179	0	100	100	100	
Парфеньевский муниципальный район	Антроповское	27 967	1 391	26 576	0	28 082	2 818	25 264	0	100,41	202,59	95,06	
	Парфеньевское	173 342	3 308	170 034	0	173 351	14 438	158 913	0	100,01	436,46	93,46	
	Чухломское	176	0	176	0	176	0	176	0	100	-	100	
	Итого	201 485	4 699	196 786	0	201 609	17 256	184 353	0	100,06	367,23	93,68	0
Поназыревский муниципальный район	Поназыревское	158 286	15 325	142 961	0	158 270	15 318	142 952	0	99,99	99,95	99,99	
	Шарьинское	33 416	0	33 416	0	33 416	0	33 416	0	100	-	100	
	Итого	191 702	15 325	176 377	0	191 686	15 318	176 368	0	99,99	99,95	99,99	
Пыщугский	Павинское	4 310	709	3 601	0	4 310	709	3 601	0	100	100	100	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
муниципальный район	Пыщугское	162 992	25 957	137 035	0	162 992	25 952	137 040	0	100	99,98	100,00	
	Итого	167 302	26 666	140 636	0	167 302	26 661	140 641	0	100	99,98	100,00	
Солигаличский муниципальный район	Солигаличское	261 331	44 427	216 904	0	261 167	44 354	216 813	0	99,94	99,84	99,96	
Судиславский муниципальный район	Судиславское	95 416	6 824	88 592	0	95 416	6 824	88 592	0	100	100	100	
Сусанинский муниципальный район	Костромское	5 310	32	5 278	0	-	-	-	-	0	0	0	-
	Судиславское	49 350	557	48 793	0	54 660	589	54 071	0	110,76	105,75	110,82	
	Итого	54 660	589	54 071	0	54 660	589	54 071	0	100,00	100,00	100,00	-
Чухломский муниципальный район	Чухломское	299 732	12 983	286 749	0	299 732	14 767	284 965	0	100	113,74	99,38	
	Галичское	-	-	-	-	173	0	173					
	Итого	299 732	12 983	286 749	0								
Шарьинский муниципальный район	Пыщугское	1 996	0	1 996	0	1 996	0	1 996	0	100	-	100	-
	Шарьинское	321 949	66 598	255 351	0	321 940	80 510	241 430	0	99,997	120,89	94,55	
	Итого	323 945	66 598	257 347	0	323 936	80 510	243 426	0	99,997	120,89	94,59	
г. Кострома	-	-	-	-	-	945	945	0	0	-	-	-	-
г. Волгореченск	-	-	-	-	-	161	161	0	0	-	-	-	-
Всего земли лесного фонда		4 631 771	583 335	4 048 436	0	4 632 390	643 666	3 988 724	0	100,01	110,3	98,5	-
Земли населенных пунктов													
г. Галич	-	23	23	0	0	23	23	0	0	100	100	-	-
г. Нерехта	-	16	16	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Всего земли населенных пунктов	-	39	39	0	0	23	23	0	0	59	59	-	-
Земли обороны и безопасности													
Буйский муниципальный район	Гороховецкое	2 268	2 165	103	0	2 268	2 165	103	0	100	100	100	
Галичский муниципальный район	Гороховецкое	1 278	70	1 208	0	1 278	70	1 208	0	100	100	100	
Костромской муниципальный район	Гороховецкое	5 515	201	5 314	0	5 419	201	5 218	0	98,26	100	98,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Муниципальный район город Нея и Нейский район	Гороховецкое	922	922	0	0	922	922	0	0	100	100		
Судиславский муниципальный район	Гороховецкое	2 596	37	2 559	0	2 665	37	2 628	0	102,66	100,00	102,70	
Сусанинский муниципальный район	Гороховецкое	3 475	68	3 407	0	3 475	68	3 407	0	100	100	100	
Всего на землях обороны и безопасности	-	16 054	3 463	12 591	0	16 027	3 463	12 564	0				
Земли особо охраняемых природных территорий													
Кологривский муниципальный район	Центральное	29 402	29 402	0	0	29 402	29 402	0	0	100	100	-	-
Мантуровский муниципальный район	Кастовское	10 845	10 845	0	0	10 845	10 845	0	0	100	100	-	-
Муниципальный район город Нея и Нейский район	Центральное	3 341	3 341	0	0	3 341	3 341	0	0	100	100	-	-
Парфеньевский муниципальный район	Центральное	9 499	9 499	0	0	9 499	9 499	0	0	100	100	-	-
Чухломский муниципальный район	Центральное	5 853	5 853	0	0	5 853	5 853	0	0	100	100	-	-
Всего на землях особо охраняемых природных территорий		58 940	58 940	0	0	58 940	58 940	0	0	100	100	-	-
Всего по Костромской области		4 706 804	645 777	4 061 027	0	4 707 380	706 092	4 001 288	0	100,01	109,3	98,5	-

1.4.5. Перечень тематических карт

Тематические карты административного деления территории, распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий, местоположения объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями, зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения, распределения лесов по классам пожарной опасности, распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами в границах Костромской области приведены в приложении № 1 к настоящему Лесному плану Костромской области.

1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Костромской области

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Костромской области, приведены в приложении № 2 к настоящему Лесному плану Костромской области.

1.6. Лесорастительное районирование

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии России от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», все леса Костромской области отнесены к таежной зоне южно-таежного района Европейской части Российской Федерации. Сведения о лесорастительном районировании приведены в приложении № 3 к настоящему Лесному плану Костромской области.

1.7. Информация о динамике распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, включая сведения об изменении категорий защитности лесов, за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 4 к настоящему Лесному плану Костромской области.

По состоянию на 1 января 2018 года защитные леса на территории Костромской области занимают 643,9 тыс. га. Эксплуатационные леса занимают 3 988,5 тыс. га. Резервных лесов на территории Костромской области не выделено. За последние 10 лет произошло увеличение площади

защитных лесов на 60,4 тыс. га. Это произошло после введения категорий защитных лесов «Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях» на 1,8 тыс. га и «Леса, расположенные в водоохранных зонах» на 59,3 тыс. га, переведенных в основном из эксплуатационных лесов, а также уточнены площади и границы защитных лесов во время лесоустроительных мероприятий, проводимых департаментом лесного хозяйства Костромской области (далее – Департамент) в период 2012 – 2017 годов: на 5,4 тыс. га увеличилась площадь защитных полос лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования; на 3,1 тыс. га снизилась площадь зеленых зон; 0,3 тыс. га получили категорию защитности «Леса, имеющие научное или историческое значение»; на 5 тыс. га уменьшилась площадь запретных полос, расположенных вдоль водных объектов; на 1,7 тыс. га увеличилась площадь нерестоохранных полос лесов. Площадь эксплуатационных лесов уменьшилась на 59,8 тыс. га, всего же площадь лесов увеличилась на 0,6 тыс. га.

1.8. Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ), отнесены леса Государственного природного заповедника «Кологривский лес» (ООПТ федерального значения), выполняющие функции сохранения ценных и уникальных природных комплексов Костромской области, и являющиеся центром воспроизводства и расселения на прилегающие территории млекопитающих и птиц, являющихся объектом спортивной охоты и рыбной ловли, центром геоэкологического мониторинга и экологического просвещения.

Схема ООПТ регионального значения Костромской области утверждена постановлением администрации Костромской области от 16 июля 2008 года № 172-а «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области».

За десятилетний период определены границы семи ООПТ, расположенных на землях лесного фонда на площади 204 тыс. га, приняты следующие нормативные правовые акты Костромской области об организации ООПТ:

1) постановление администрации Костромской области от 16 июня 2009 года № 228-а «Об организации особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационной местности «Красносельское»;

2) постановление администрации Костромской области от 13 октября 2009 года № 350-а «Об организации особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Преображенская роща»;

3) постановление администрации Костромской области от 10 октября 2011 года № 371-а «Об организации особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Средневский боброво-выхухолевый»;

4) постановление администрации Костромской области от 28 декабря 2011 года № 545-а «Об организации особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Игодовский»;

5) постановление администрации Костромской области от 25 ноября 2014 года № 469-а «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Сумароковский»;

6) постановление администрации Костромской области от 15 августа 2017 года № 303-а «О создании особо охраняемых природных территорий регионального значения государственных природных заказников «Спас» и «Шунга»;

7) постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года № 501-а «О создании особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Шарьинского муниципального района Костромской области».

Схема развития сети ООПТ включает в себя комплексы типичных малонарушенных ландшафтов, которые в силу своей максимальной удаленности от путей сообщения не подвергались до настоящего времени интенсивному антропогенному воздействию, что обусловливает высокое разнообразие флоры и фауны. Кроме того, вошли лесные массивы с участием пород, расположенных на границе ареала. Это, например, старовозрастные пойменные дубравы, участки сосново-лиственничных массивов.

Практически проблемой является сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, малонарушенных экосистем, редких и исчезающих видов, ключевых природных территорий и присвоения статуса заказника или памятника природы областного значения. Более 40% ООПТ являются ценными водно-болотными угодьями. Они имеют важное водоохранное значение. В Вохомском, Шарьинском и Макарьевском районах найдены малонарушенные участки условно-коренных южно-таежных лесов с участием пихты, липы, клена, являющиеся в некоторой степени аналогами Кологривского леса. В Межевском районе выделен участок с большим количеством редких видов, в том числе с участием лиственницы. В Октябрьском районе – лесные массивы на водоразделе бассейнов рек Ветлуги и Вятки. Эти леса развиваются по естественной постпирогенной динамике (на местах обширных гарей начала и середины 20 века) и близкие к заключительным стадиям восстановления. Особый интерес вызывают небольшие сохранившиеся участки на территориях бывших корабельных рощ в Парфеньевском и Макарьевском районах.

Исследование показало, что возраст отдельных деревьев лиственницы здесь достигает 350-380 лет. Эти места до сих пор остаются хранителями исторически сложившегося ценного генофонда. Здесь произрастают наиболее продуктивные, устойчивые против различных неблагоприятных воздействий лучшие наследственные формы лиственницы. В настоящее время рядом с этой территорией идет естественное возобновление лиственницы и, при осуществлении определенных мер содействия, можно будет говорить о восстановлении лиственничных лесов в Костромской области.

Ключевым звеном в создании научно-обоснованной сети ООПТ, являющейся экологическим каркасом Костромской области, является Государственный природный заповедник «Кологривский лес».

Заповедник включает два участка: северный – Кологривский и южный – Мантуровский. Северный участок расположен на стыке Парфеньевского, Нейского, Чухломского и Кологривского районов, а южный – в Мантуровском районе. Два участка заповедника отражают и зональные, и провинциальные физико-географические особенности европейской южной тайги. Именно на этих территориях действительно сохранились коренные южно-таёжные лесные сообщества, а там, где они сменились производными лесами на месте сплошных однократных рубок, через короткопроизводную стадию идёт восстановление в исходный инвариант.

Своеобразие растительного покрова территории заповедника и его окрестностей определяется особенностями ее географического положения. Здесь смыкаются восточные границы ареалов многих европейских видов растений (дуб черешчатый и его неморальная свита) и западные границы ряда представителей сибирской флоры (пихта сибирская, лиственница сибирская, княжик сибирский и др.).

Территория заповедника представляет собой сочетание как коренных первозданных лесов, так и производных от них древостоев, формирующихся на месте естественных вывалов, вырубках и гарях различной давности. Набор таких участков позволяет изучить динамику возрастных и восстановительных смен лесных биогеоценозов, объективно оценить потенциальную продуктивность различных экотопов, учесть тенденции лесообразовательного процесса при разной степени воздействия на биогеоценоз.

На территории северного участка заповедника сохранились отдельные массивы коренных темнохвойных лесов, уцелевших от рубок и пожаров. Самый большой по площади участок – бывший памятник природы «Кологривский лес» (918 га), расположенный в бассейне реки Вонюх и составляющий ядро заповедника. Остальные массивы, меньшие по площади (обычно до 100 га), приурочены к поймам и долинам рек Нельша, Понга, Лондушка, Кисть, Юрманга, Сеха, Вонюх, Черная, Родля, Метенька, а также безымянных речек и ручьев. Некоторое количество коренных лесных массивов расположено в самых

труднодоступных частях заповедника на междуречье рек Понги и Кисти. Прочие леса на территории участка представляют производные сообщества на месте вырубок различной давности и пожарищ прошлых лет, реже – посадки лесных культур.

Большую часть территории южного участка заповедника занимают вторичные леса на месте гари и зарастающие вырубки с посадками сосны. Еще в 20–30-е годы прошлого века здесь преобладали таежные темнохвойные и сосновые леса, но в 40–60-х годах часть лесов была вырублена; действие рубок довершил комбинированный пожар 1972 года, уничтоживший лес на левобережье реки Унжи на площади более 80 000 га. Небольшие массивы коренных сосновых, елово-сосновых и еловых лесов площадью до 40 га сохранились в верховьях рек Кастово, Зимняя и нескольких мелких речек и ручьев на юге и юго-востоке заповедной территории.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 1 января 2018 года площадь покрытых лесной растительностью земель заповедника составляет 58,4 тыс. га, общая площадь – 58,9 тыс. га.

Насаждения с преобладанием хвойных пород занимают в лесах Государственного природного заповедника «Кологривский лес» 44,7% площади, мягколиственных – 55,3%. Преобладающей возрастной группой являются молодняки 58,2%, средневозрастные составляют 26,0%, приспевающие – 7,7%, спелые и перестойные – 8,1%.

Общий запас насаждений – 7,94 млн. м^3, средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель равен 99 м^3, в том числе хвойных – 120 м^3, мягколиственных – 82 м^3.

Средний возраст насаждений – 37 лет.

Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, приведена в приложении № 5 к настоящему Лесному плану Костромской области.

1.9. Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Костромской области

Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 6 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Раздел II. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

2.1. Информация о достижении планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Предыдущим Лесным планом Костромской области были запланированы объемы по следующим видам использования лесов:

заготовка древесины с расчетной лесосекой 106 630,4 тыс. $м^3$, фактически заготовлено 38 899,1 тыс. $м^3$ (36,5%);

выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на площади 1 049,6 га, фактический объем за 10 лет составил 1 402,14 га (133,6%). Перевыполнение показателей предыдущего Лесного плана Костромской области произошло вследствие расширения предприятия, выращивающего лесные ягодные растения (ООО «Кремь»);

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на площади 120,4 тыс. га. Фактически для осуществления указанной деятельности было использовано 517,9 тыс. га (430%). Перевыполнение показателя произошло вследствие предоставления дополнительных лесных участков в аренду согласно охотхозяйственным соглашениям;

осуществление рекреационной деятельности на площади 180,6 га, фактически выполнено на 49,1% (90,1 га). Причиной недостижения планового значения является отказ арендаторов от права пользования ранее предоставленными в аренду лесными участками;

выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых на площади 4 336,6 га, фактически проведено на площади 4 069,94 га или 93,9%, за 2017 год эти работы выполнены на 183,2%;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов на площади 2 351,6 га, фактически выполнено на площади 1 515,2 га (64,4%);

осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности на площади 52 215,8 га, выполнено на 117,4% (61 310,2 га).

Не были запланированы в предыдущем Лесном плане Костромской области, но фактически выполнены следующие виды использования лесов:

ведение сельского хозяйства (пчеловодство, выпас сельскохозяйственных животных) на площади 737 га;

осуществление религиозной деятельности на площади 1,12 га;

выращивание посадочного материала лесных растений на площади 118,89 га;

переработка древесины и иных ресурсов на площади 5,7 га.

Несмотря на разнообразие видов использования лесов, реализуемых в Костромской области, основным видом деятельности является заготовка древесины. На нее приходится 98,3% доходов использования лесов в регионе.

Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведена в приложении № 7 к настоящему Лесному плану Костромской области.

2.2. Информация об использовании лесов и объеме заготовки древесины за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

За 2017 год в лесах на землях лесного фонда по всем видам рубок заготовлено 4,7 млн. м^3 ликвидной древесины, в том числе 1,6 млн. м^3 в хвойном хозяйстве (34% от общего объема заготовки) и 3,1 млн. м^3 (66%) в мягколиственном хозяйстве. Использование расчетной лесосеки составило 39,9%. В целом в 2017 году объем заготовки древесины по сравнению с 2016 годом снизился на 2%.

За 10 лет средняя интенсивность использования расчетной лесосеки составила 36,5%.

Уровень использования допустимого объема изъятия ликвидной древесины спелых и перестойных насаждений в 2008 – 2017 годах свыше 50% отмечен в Антроповском (63,5%), Кадыйском (50,2%), Мантуровском (57,6%), Парфеньевском (51%) лесничествах. При этом преимущество имеет заготовка мягколиственной древесины – 63,1% (22,6 млн. м^3) от общего объема рубок в спелых и перестойных насаждениях. Мягколиственная древесина в большинстве лесничеств пользуется спросом в связи с наличием на территории Костромской области высокопроизводительных плитных производств.

Рубки ухода в общем объеме заготовки за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области составили 5,3% (2,05 млн. м^3), из них 70,7% заготовлено в хвойном хозяйстве. В 2008 – 2017 годах в фонд рубок ухода входили участки, нуждающиеся по лесохозяйственным требованиям в проведении рубок прореживания, проходных рубок, немногочисленных рубок переформирования. В основном, древесина заготавливается при проведении проходных рубок.

Объемы санитарных рубок составили 927,3 тыс. м^3 ликвидной древесины (2,4% от общего объема). Санитарные рубки проводились, в основном, в хвойных насаждениях, пройденных лесными пожарами, ветровалами (Островское, Солигаличское, Судиславское, Шарьинское, Костромское лесничества).

При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки), в 2008 – 2017 годах было заготовлено 135,5 тыс. м^3 (0,3%).

По состоянию на 1 января 2018 года заготовку древесины в Костромской области ведут 419 арендаторов на основе 493 договоров аренды с суммарным размером ежегодного разрешенного изъятия древесины – 6,75 млн. м^3 ликвидной древесины (заготовлено 4,496 млн. м^3 или 66,5%). Общая площадь арендуемых лесных участков для заготовки древесины – 2,9 млн. га с эксплуатационным запасом древесины – 854,7 млн. м^3. Наибольшие площади лесных участков предоставлены в Солигаличском,

Шарьинском, Чухломском, Антроповском, Парфеньевском, Межевском, Октябрьском лесничествах.

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведен в приложении № 8 к настоящему Лесному плану Костромской области.

2.3. Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Департамент в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» организует выполнение противопожарных мероприятий по охране и защите лесов, а также обеспечивает пожарную безопасность и охрану (в том числе тушение лесных пожаров) в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда. Ежегодно разрабатывается и утверждается Сводный план тушения лесных пожаров на территории Костромской области, а также планы тушения лесных пожаров на территории лесничеств.

Областные государственные казенные учреждения, подведомственные Департаменту (далее – ОГКУ лесничества), в районах контролируют выполнение объемов мероприятий и расходование средств, занимаются противопожарной пропагандой.

За период действия предыдущего Лесного плана Костромской области на землях лесного фонда Костромской области были выполнены мероприятия по противопожарному обустройству лесов и охране лесов от пожаров в следующих объемах:

благоустройство зон отдыха в лесах в количестве 12 447 шт.;

установка и размещение стендов, аншлагов, шлагбаумов в количестве 15 735 шт.;

устройство противопожарных минерализованных полос протяженностью 27 899 км;

прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос протяженностью 53 005 км;

строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, протяженностью 1 611 км;

реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, протяженностью 2 560 км;

прокладка просек в объеме 8 450 км;

прочистка просек – 4 874 км;

устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения в количестве 1 512 шт.;

создано 5 пожарно-химических станций третьего типа и региональный диспетчерский пункт;

ежегодно осуществлялся наземный мониторинг на площади 2 049 699 га и авиационный мониторинг на площади 2 582 694 га;

проведено обустройство 17 вышек сотовой связи камерами видеонаблюдения за лесным фондом;

ежегодно используется в целях лесоавиационных работ 1 посадочная площадка для самолетов, вертолетов площадью 1 800 кв. м.

За период с 2010 по 2014 годы, до вступления в силу приказа Рослесхоза от 27 апреля 2012 года № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов», на землях лесного фонда были выполнены следующие мероприятия по охране лесов от пожаров:

благоустройство территории на площади 125 922 га;

строительство мостов-переездов через водные и рельефные препятствия в количестве 137 шт.;

ремонт мостов-переездов через водные и рельефные препятствия в количестве 220 шт.;

устройство противопожарных разрывов шириной до 20 м протяженностью 150 км;

уход за противопожарными разрывами шириной до 20 м протяженностью 116 км;

профилактическое контролируемое противопожарное выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на площади 833 га.

Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области отражены в приложении № 9 к настоящему Лесному плану Костромской области.

По результатам наземного мониторинга, проведенного в период с 2008 по 2018 годы, 70% лесных пожаров обнаружено до 1 га, 20% – до 5 га, 10% – более 5 га.

За период с 2008 по 2018 годы на территории Костромской области возникло 419 лесных пожаров на общей площади 1 283,5 га.

Средняя площадь лесного пожара за данный период составила 3,05 га; доля лесных пожаров на 1 млн. га – 0,027%; доля крупных лесных пожаров составляет 0,02% (7 крупных лесных пожаров); доля ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения лесных пожаров составляет 71% (298 лесных пожаров из 419).

Динамика количества и площади лесных пожаров на территории Костромской области за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведена на рисунке № 1.

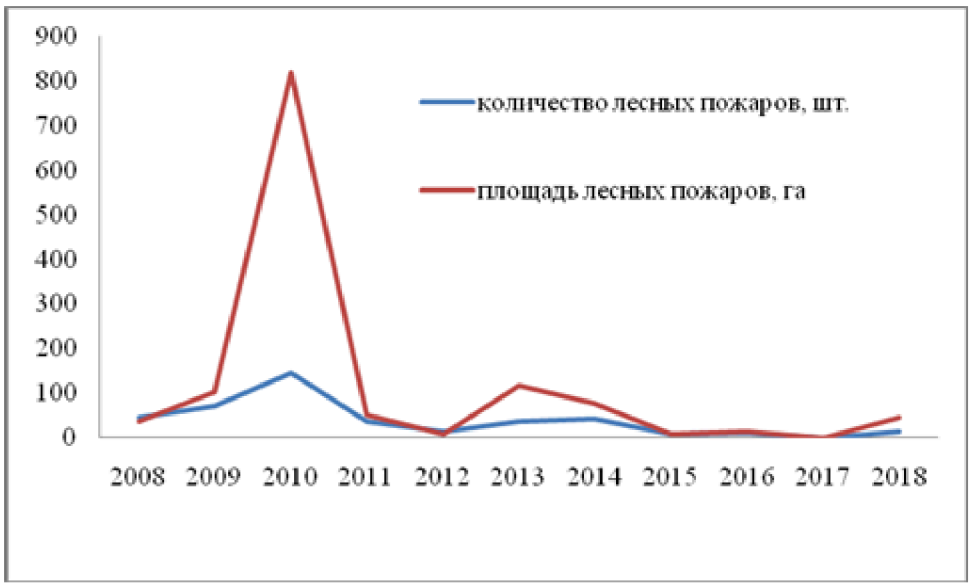


Рисунок № 1

2.4. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Основными факторами, вызывающими ослабление и гибель костромских лесов, помимо пожаров являются неблагоприятные погодные и почвенно-климатические факторы, вредители и болезни леса.

Санитарное и лесопатологическое состояние лесных участков определяется по результатам лесопатологических обследований (далее – ЛПО), проводимых специалистами лесного хозяйства, и данным государственного лесопатологического мониторинга (далее – ГЛПМ), проводимого специалистами филиала ФБУ «Рослесозащита» ЦЗЛ «Владимирской области». На основании ЛПО и ГЛПМ проводится оценка текущего санитарного (степень захламления, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения вредными организмами) состояния лесов, назначаются и проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации основанием для осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов (санитарно-оздоровительные мероприятия) является утвержденный в установленном законодательством порядке акт лесопатологического обследования.

Ежегодно на территории Костромской области проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия, направленные на предупреждение распространения вредных организмов. Среднегодовой объем санитарно-оздоровительных мероприятий, проводимый в последние годы действия предыдущего Лесного плана Костромской области, составляет 1 236 га с уборкой 96,5 тыс. $м^3$ поврежденной и погибшей древесины, в том числе сплошных санитарных рубок – 443 га с уборкой 85,4 тыс. $м^3$, выборочных санитарных рубок – 266 га с выборкой 8,5 тыс.

м^3, уборка неликвидной древесины (очистка леса от захламления) – 527 га с уборкой 2,5 тыс. м^3 неликвидной древесины.

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на разрабатываемый период действия Лесного плана Костромской области отражены в приложении № 10 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Мероприятия за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области выполнены с превышением запланированных объемов: лесопатологическое обследование – на 7,6 тыс. га, санитарно-оздоровительные мероприятия – на 3,5 тыс. га, профилактические биотехнические мероприятия – на 0,2 тыс. га, защита питомников химическим методом выполнена в полном объеме, без отклонений.

Радиационная обстановка на территории Костромской области остается стабильной и не требует разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.

2.5. Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

За период с 2008 по 2018 год на территории Костромской области заготовлено 4 384,95 кг семян хвойных пород.

В 2015 году в Костромской области сформирован фонд семян лесных растений хвойных пород в объеме 1,6 тонн. Всего на территории региона было собрано свыше 80 тонн шишек, наибольшие объемы в Солигаличском (9,8 тонны), Буйском (6,8 тонны), Шарьинском (5,7 тонны), Антроповском (5,6 тонны) и Кологривском (5 тонн) лесничествах. Переработка лесосеменного сырья осуществлялась на шишкосушилках Солигаличского, Чухломского и Вохомского лесничеств.

На 1 января 2018 года в аренду передано 10 постоянных лесных питомников общей площадью 41,41 га.

Объем имеющихся в страховом фонде семян лесных растений в настоящее время достаточен для обеспечения семенами в малоурожайные и неурожайные годы. При необходимости страховой фонд семян лесных растений будет пополняться семенами 1 класса качества, собранными на объектах лесного семеноводства и в высокопродуктивных насаждениях хозяйственно-ценных типов леса, как правило, в урожайные годы, с высокими показателями энергии прорастания, не зараженными вредителями, и без патогенной микрофлоры.

За период с 2008 год по 2018 год в питомниках Костромской области выращено 61,7 млн. шт. сеянцев и 7,1 млн. шт. саженцев.

Объемы производимого в области посадочного материала не обеспечивают потребность для лесовосстановления на территории Костромской области. При этом, учитывая сложившиеся связи и территориальную близость производителей соседних областей, часть посадочного материала приобретается за пределами Костромской области.

За период действия предыдущего Лесного плана Костромской области искусственное лесовосстановление проведено на площади 33 882,18 га, в том числе на площади 25 280,25 га проведено силами арендаторов.

Комбинированное лесовосстановление выполнено на площади 6 245,52 га.

Естественное лесовосстановление проведено на площади 122 062,88 га, в том числе арендаторами на площади – 107 288,29 га.

Агротехнический уход за лесными культурами (в переводе на однократный) проведен на площади 163 010,63 га. Арендаторами лесного фонда проведен уход на площади 119 469,34 га.

Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) проведены в насаждениях, нуждающихся в уходе по лесоводственным требованиям. В первую очередь, рубками ухода охвачены лесные культуры и хвойные насаждения, находящиеся в стадии заглушения лиственными породами, объем которых за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области составил 138 343,86 га.

За период с 2008 год по 2018 год проведены работы по уходу за объектами лесного семеноводства на площади 407,1 га.

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 11 к настоящему Лесному плану Костромской области.

2.6. Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области на территории региона не проводились. Мероприятия по рекультивации земель на период действия нового Лесного плана не планируются в связи с тем, что на территории земель лесного фонда Костромской области отсутствуют разрабатываемые месторождения полезных ископаемых, запасы которых заканчиваются в период действия нового Лесного плана.

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 12 к настоящему Лесному плану Костромской области.

2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области, приведено в приложении № 13 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Из общей площади покрытых лесной растительностью земель и общих запасов древесины:

хвойные породы составляют 43,2% от общей площади и 46,5% от общего запаса;

твердолиственные породы – 0,01% от общей площади и 0,01% от общего запаса;

мягколиственные породы –56,8% от общей площади и 53,5% от общего запаса.

В лесах Костромской области преобладают березовые насаждения, произрастающие на 44,2% площади лесов, и составляют по запасу 40,6%. Сосняки произрастают на 22% площади с долей 26,6% от общего запаса насаждений. Ельники произрастают на 21,1% площади и составляют по запасу 19,9%. Осинники занимают 10,7% от площади с долей 11,7% от общего запаса, ольшаники занимают 1,8% от площади с долей 1,1% от общего запаса насаждений. Остальные породы (пихта, лиственница, дуб низкоствольный, вяз, липа, ивы древовидные и др.) представлены незначительно (на 0,1% площади).

Среди хвойных пород в лесах Костромской области преобладают сосняки, занимающие 51% площади хвойных насаждений и 57,2% их запасов. Ельники произрастают на 49% площади и обеспечивают 42,7% запасов хвойных пород. На долю пихты и лиственницы 0,02% площади и 0,03% запасов хвойных пород.

Среди твердолиственных пород, произрастающих в лесах Костромской области, значительно преобладает дуб низкоствольный, занимающий 80% общей площади твердолиственных насаждений и 85,7% от запасов этой группы древесных пород.

Мягколиственные породы представлены в основном 4 древесными породами: березой, осиной, ольхой серой и ольхой черной. Среди них значительно преобладает береза, произрастающая на 77,7% площади мягколиственных насаждений с долей запаса насаждений – 75,9%.

Осина, ольха серая, ольха черная занимают соответственно 18,8%, 2,9% и 0,4% площади и составляют соответственно 22%, 1,7% и 0,4% от общих запасов мягколиственных пород.

2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

За прошедшие 10 лет видна тенденция к увеличению доли мягколиственных пород (березы) в составе лесного фонда. Средний возраст лесов увеличился на 6 лет и составил 51 год, причем по

лесничествам эти показатели варьируют от 34 лет (в Поназыревском лесничестве) до 62 лет (в Октябрьском и Галичском лесничествах) и 63 лет (в Вохомском лесничестве). Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведена в приложении № 14 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Анализ распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста показывает сокращение площадей хвойных насаждений на 168,9 тыс. га, в основном в связи с отнесением хвойных лесных насаждений, главная порода которых составляет не менее 5 единиц. Ранее, в соответствии с лесоустроительной инструкцией, к хвойному хозяйству относились лесные насаждения, в породном составе которых хвойная порода (сосна, ель) составляла 4 и более единиц. В связи с изменением в 2011 году требований лесоустроительной инструкции при проведении лесоустройства наблюдается выбытие значительных площадей хвойных насаждений по всем группам возраста и увеличение площадей мягколиственных насаждений, площадь мягколиственных насаждений возросла на 171,47 тыс. га.

2.9. Информация об изменении площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

За 2008 – 2017 годы прослеживаются тенденции в изменении площади лесов по полнотам и классам бонитета в разрезе групп возраста. Динамика площадей лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста приведена в таблице № 3.

Хвойные насаждения:

молодняки, произошло уменьшение площади хвойных молодняков II и выше класса бонитета всех полнот на 220,8 тыс. га, что составляет 71,4% от первого года действия предыдущего Лесного плана Костромской области;

средневозрастные, площадь уменьшилась на 36,5 тыс. га (7,2%) равномерно по всем полнотам II и выше класса бонитета;

приспевающие, площадь увеличилась на 32,7 га (9,6%), в основном, за счет лесов II–V классов бонитета полнотой 0,3–0,7.

спелые и перестойные, площадь значительно увеличилась (на 87,4 тыс. га или 26,3%), особенно в насаждениях II и выше класса бонитета.

ДИНАМИКА
площадей лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста

Таблица № 3

Группы возраста и полноты		Площади лесных насаждений по группам пород и классам бонитета (тыс. га)																	
		х в о й н ы е						т в е р д о л и с т в е н н ы е						м я г к о л и с т в е н н ы е					
		II и выше	III	IV	V	VA-VБ	итого	**II и выше**	III	IV	V	VA-VБ	итого	**II и выше**	III	IV	V	VA-VБ	итого
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МОЛОДНЯКИ	0,4	-11,1	1,0	-0,2	0,0	-0,1	-10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8
	0,5	-10,0	-0,6	-0,6	-0,1	0,0	-11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	-0,2	0,0	0,0	0,1	5,0
	0,6	-17,3	-1,0	-1,3	-0,5	-0,3	-20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,8	0,2	-0,1	0,0	14,1
	0,7	-45,2	-6,4	-1,9	-0,7	0,0	-54,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	1,0	-0,1	-0,1	-0,1	6,9
	0,8	-73,4	-6,5	-1,4	-0,3	-0,1	-81,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,2	-0,2	-0,1	0,0	-1,1
	0,9-1,0	-63,8	-8,8	-1,5	-0,4	-0,1	-74,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	-1,6	-0,3	-0,1	0,0	-16,0
	Итого	-220,8	-22,3	-6,9	-2,0	-0,6	-252,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	0,3	-0,4	-0,4	0,0	9,7
СРЕДНЕ-ВОЗРАСТНЫЕ	0,3-0,4	-0,5	0,2	-0,2	0,0	0,2	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	-0,1	0,1	0,0	0,0	-1,6
	0,5	0,1	-0,2	-0,2	-0,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,1	0,0	-0,1	-0,3	5,4
	0,6	-6,4	-0,4	-0,6	-0,4	-0,3	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	-0,9	0,0	-0,4	-0,1	-3,5
	0,7	-15,2	-0,2	-1,7	-0,6	-0,4	-18,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,9	-1,4	-0,6	-0,4	-0,1	-12,4
	0,8	-6,2	-1,4	-1,5	-1,1	-0,4	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,1	-4,8	-0,7	-0,6	0,0	-40,2
	0,9-1,0	2,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,8	-5,4	-0,8	-0,6	-0,1	-51,7
	Итого	-26,2	-2,0	-4,5	-2,7	-1,1	-36,5	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,8	-12,5	-2,0	-2,1	-0,6	-104,0
ПРИСПЕ-ВАЮЩИЕ	0,3-0,4	1,2	0,2	0,1	0,1	0,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0,5	3,4	0,7	2,8	2,9	0,1	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,2	0,0	-0,1	0,1	1,6
	0,6	7,9	0,4	0,5	1,4	0,3	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	-1,8
	0,7	11,6	0,8	0,0	-0,4	-0,3	11,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-29,6	-2,9	-0,8	-0,3	-0,1	-33,7
	0,8	-0,4	0,2	-0,3	-0,1	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,1	-4,8	-0,5	-0,2	-0,1	-98,7
	0,9-1,0	-0,3	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,2	-1,2	-0,1	-0,1	-0,1	-21,7
	Итого	23,4	2,4	3,1	3,8	0,0	32,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-142,5	-9,0	-1,7	-0,8	-0,3	-154,3
СПЕЛЫЕ И ПЕРЕСТОЙНЫЕ	0,3-0,4	5,7	3,2	0,2	0,6	0,1	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,8	0,3	-0,1	0,0	7,9
	0,5	14,5	5,2	1,3	0,9	0,6	22,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	21,7	2,0	1,0	0,0	0,0	24,7
	0,6	37,5	0,4	3,6	1,5	0,2	43,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	93,8	2,2	0,5	0,5	-0,1	96,9
	0,7	16,0	-5,2	0,8	-1,0	0,1	10,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	200,2	4,6	0,6	-0,4	-0,3	204,7
	0,8	2,0	-1,0	0,1	-0,1	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	2,7	-0,7	-0,4	-0,1	76,8
	0,9-1,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,4	-0,5	-0,2	0,0	9,1
	Итого	75,7	2,6	6,1	1,9	1,1	87,4	-0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	407,3	12,7	1,2	-0,6	-0,5	420,1
ВСЕГО	0,3-0,4	-4,7	4,6	-0,1	0,7	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,8	0,4	-0,1	0,0	7,1
	0,5	8,0	5,1	3,3	3,4	0,7	20,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	33,9	2,1	1,0	-0,2	-0,1	36,7
	0,6	21,7	-0,6	2,2	2,0	-0,1	25,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	103,9	1,8	0,4	-0,1	-0,3	105,7
	0,7	-32,8	-11,0	-2,8	-2,7	-0,6	-49,9	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	166,9	1,3	-0,9	-1,2	-0,6	165,5
	0,8	-78,0	-8,7	-3,1	-1,6	-0,6	-92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,9	-6,7	-2,1	-1,3	-0,2	-63,2
	0,9-1,0	-62,1	-8,7	-1,7	-0,8	-0,3	-73,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,6	-7,8	-1,7	-1,0	-0,2	-80,3
	Всего	-147,9	-19,3	-2,2	1,0	-0,6	-169,0	-0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	188,2	-8,5	-2,9	-3,9	-1,4	171,5

Мягколиственные насаждения:

молодняки, площадь увеличилась на 9,7 тыс. га (2,8%), в основном, за счет насаждений II и выше класса бонитета;

средневозрастные, площадь уменьшилась на 104 тыс. га (11,5%) за счет высокополнотных насаждений II и выше III класса бонитета;

приспевающие, площадь уменьшилась почти на четверть (154,3 тыс. га или 26,4%) за счет высокополнотных насаждений II и выше класса бонитета;

спелые и перестойные, произошло самое значительное увеличение показателей – площадь возросла на 420,1 тыс. га (85%), в основном, за счет насаждений высоких классов бонитета полнотой 0,6-0,8.

Итого хвойных: в целом, площадь хвойных лесов уменьшилась на 169 тыс. га (8,2%) за счет высокополнотных насаждений высоких классов бонитета.

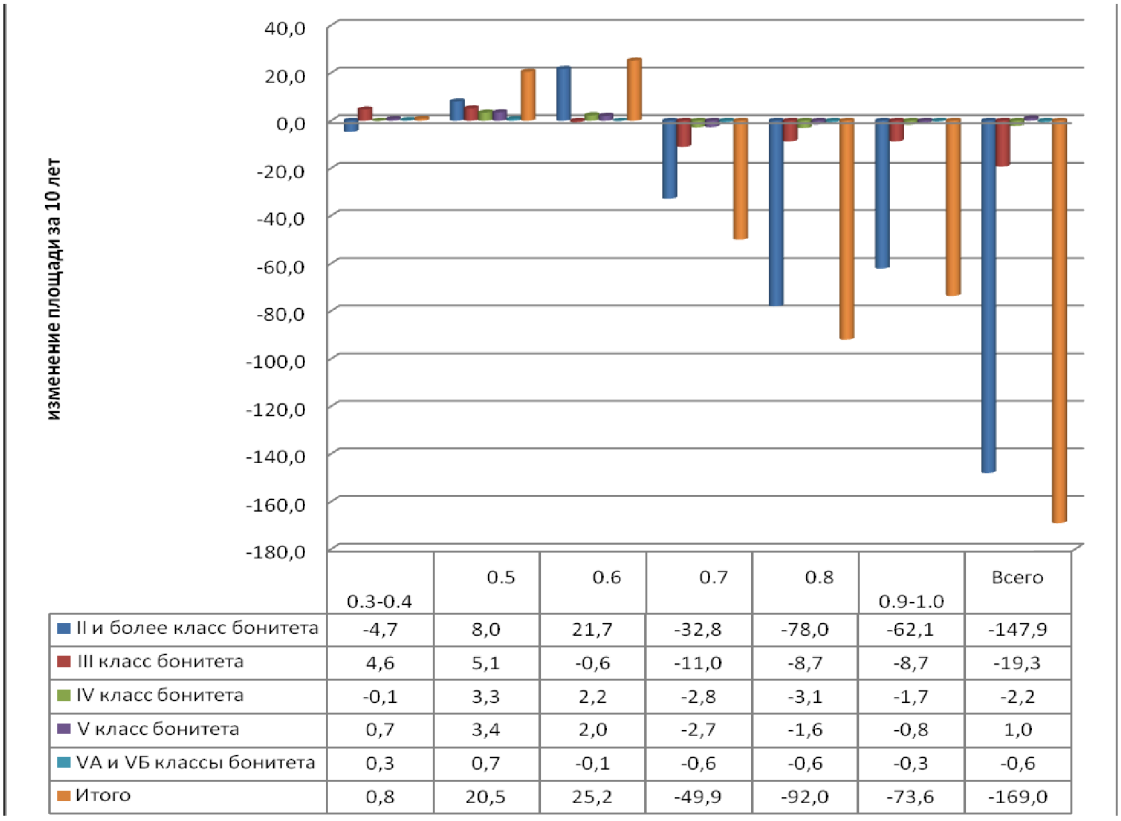
Итого мягколиственных: площадь мягколиственных лесов увеличилась на 171,5 тыс. га (7,4%) за счет насаждений II и выше классов бонитета полнотой 0,3-0,7.

Основной причиной изменения структуры лесного фонда являются новые требования лесоустроительной инструкции в части отнесения лесных насаждений к хвойному хозяйству или хозяйственной секции (в составе насаждения хвойные породы должны составлять 5 и более единиц, ранее требования лесоустроительной инструкции определяли показатель в составе насаждения 4 единицы и более). В связи с этим при проведении лесоустроительных работ большой объем насаждений поменяли хозяйственную принадлежность. Вместе с тем прослеживается тенденция увеличения площадей мягколиственных насаждений. Так, за десятилетний период площадь мягколиственных насаждений увеличилась на 171,47 тыс. га за счет увеличения площадей мягколиственных насаждений полнотой 0,7-1.

Вместе с тем, в связи с экстенсивным ведением лесопользования на территории Костромской области происходит накопление спелых и перестойных насаждений. При этом в связи с активным развитием фанерного и плитного производства (на территории Костромской области действуют два фанерных комбината и завод по производству ламинированных плит ДВП, ДСП) наличие больших запасов лесных насаждений мягколиственного хозяйства является стратегически важным. При этом лесные насаждения березовой хозсекции приобретают статус хозяйственно ценной главной породы.

Площадь твердолиственных насаждений изменилась мало. Итоговые показатели изменения площади хвойных лесов по полнотам и бонитетам приведены на рисунке № 2. Итоговые показатели изменения площади мягколиственных лесов по полнотам и бонитетам приведены на рисунке № 3.

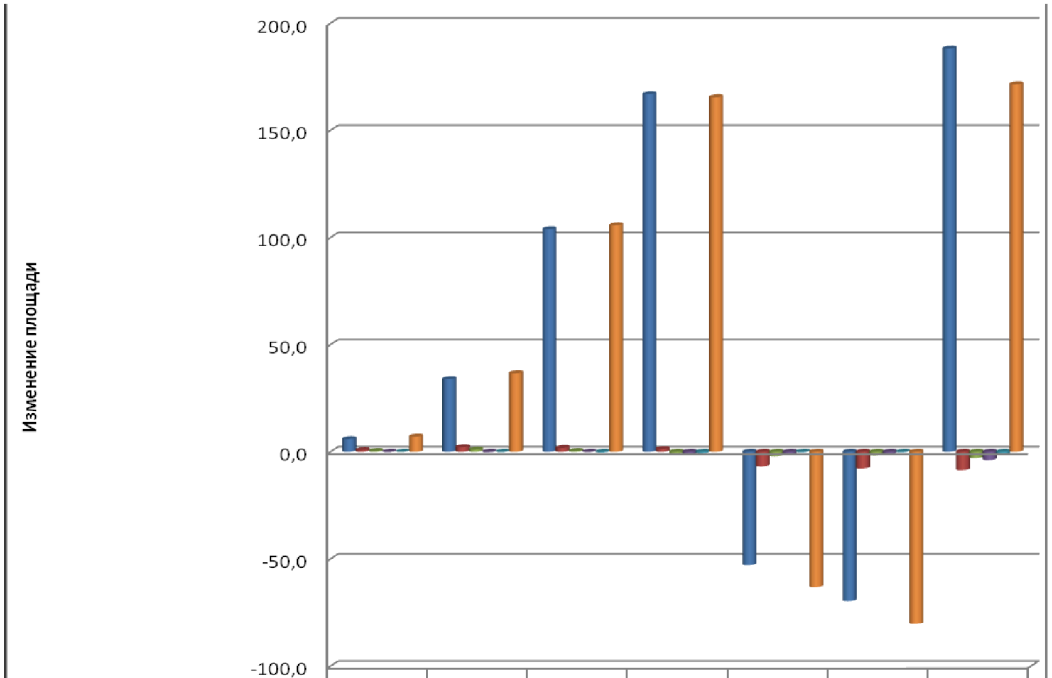
тыс. га



	0.3-0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9-1.0	Всего
II и более класс бонитета	-4,7	8,0	21,7	-32,8	-78,0	-62,1	-147,9
III класс бонитета	4,6	5,1	-0,6	-11,0	-8,7	-8,7	-19,3
IV класс бонитета	-0,1	3,3	2,2	-2,8	-3,1	-1,7	-2,2
V класс бонитета	0,7	3,4	2,0	-2,7	-1,6	-0,8	1,0
VA и VБ классы бонитета	0,3	0,7	-0,1	-0,6	-0,6	-0,3	-0,6
Итого	0,8	20,5	25,2	-49,9	-92,0	-73,6	-169,0

Рисунок № 2

тыс. га



	0.3-0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9-1.0	Всего
II и выше класс бонитета	6,0	33,9	103,9	166,9	-52,9	-69,6	188,2
III класс бонитета	0,8	2,1	1,8	1,3	-6,7	-7,8	-8,5
IV класс бонитета	0,4	1,0	0,4	-0,9	-2,1	-1,7	-2,9
V класс бонитета	-0,1	-0,2	-0,1	-1,2	-1,3	-1,0	-3,9
VA и VБ классы бонитета	0,0	-0,1	-0,3	-0,6	-0,2	-0,2	-1,4
Итого	7,1	36,7	105,7	165,5	-63,2	-80,3	171,5

Рисунок № 3

2.10. Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам

Изменения таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам приведены в приложении № 15 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Из него следует:

средний возраст лесных насаждений уменьшился в Буйском, Кологривском, Костромском, Нейском, Павинском, Поназыревском, Пыщугском, Судиславском лесничествах, в остальных лесничествах средний возраст возрос;

продуктивность насаждений в Костромской области (II класс бонитета) не изменилась за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области;

средняя полнота лесных насаждений (0,7) также не изменилась;

средний запас спелых и перестойных насаждений на 1 га увеличился в Антроповском, Кологривском, Костромском, Макарьевском, Мантуровском, Парфеньевском, Пыщугском, Чухломском лесничествах, не изменился в Павинском лесничестве и уменьшился в остальных лесничествах;

средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель возрос в Антроповском, Кадыйском, Костромском, Мантуровском, Межевском, Октябрьском, Павинском, Парфеньевском, Пыщугском, Судиславском, Чухломском, Шарьинском лесничествах;

в среднем составе насаждений увеличилась доля березы на 1 единицу в Межевском, Солигаличском, Чухломском лесничествах;

на землях населенных пунктов и ООПТ изменений не произошло по всем показателям.

В целом за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области произошло увеличение среднего возраста лесных насаждений на 6 лет (до 51 года), средний класс бонитета (II) и полнота насаждений (0,7) не изменились, средний запас насаждений увеличился на 9 $м^3$/га, в спелых и перестойных он снизился на 6 $м^3$/га, средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель уменьшился на 0,1 $м^3$, в среднем составе лесных насаждений уменьшилось количество ели на 1 единицу за счет возросшей доли березы.

2.11. Информация об изменении площади лесов от воздействия различных природных и антропогенных факторов, а также санитарного и лесопатологического состояния лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

За последние 10 лет в лесном фонде Костромской области произошло 419 лесных пожаров на площади 1 283,5 га, средняя площадь

пожара составила 3,05 га.

В среднем за год, анализируя статистику за 10 лет, возникло на территории Костромской области 42 лесных пожара на площади 128,4 га.

Наиболее напряженным в пожарном отношении был 2010 год (145 лесных пожаров на площади 820,1 га), в 2017 году (впервые за период учета с 1960 года) не зарегистрировано ни одного случая возникновения пожаров. Основной причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение человека с огнем в лесу (93%).

Основными факторами, вызывающими ослабление и гибель Костромских лесов, являются следующие факторы: неблагоприятные погодные и почвенно-климатические факторы (по итогам 2017 года оставшиеся на корню лесные насаждения, поврежденные и погибшие от воздействия неблагоприятных погодных и почвенно-климатических факторов, – на площади 386,7 га, в том числе погибшие – на площади 189,9 га), вредители леса (на площади 10,4 га, в том числе погибшие – на площади 8,1 га), лесные пожары (7,3 га, в том числе погибшие – на площади 7,3 га), болезни леса (на площади 4,0 га, в том числе погибшие – на площади 4,0 га) и антропогенные факторы (на площади 0,3 га).

По лесозащитному районированию вся территория лесного фонда Костромской области отнесена к зоне средней лесопатологической угрозы (средний балл по области – 16). В лесном фонде Костромской области выделены Чухломский, Нейский и Вохомский лесозащитные районы, площади которых составляют соответственно 32%, 31% и 37% от общей покрытой лесом площади.

В лесных насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью в целях предупреждения распространения вредных организмов, предотвращения негативных процессов и снижения ущерба от их воздействия назначаются и проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия. Результатом ежегодно проводимых мероприятий по защите лесов явилось сокращение очагов вредных организмов в лесах до 0 га по итогу 2018 года.

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 16 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Раздел III. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов

3.1. Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными, малочисленными народами Российской Федерации

Статьей 30 Лесного кодекса Российской Федерации гражданам

предоставлено право на заготовку древесины для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд.

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, за исключением елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются в соответствии со статьями 11, 33 и 35 Лесного кодекса Российской Федерации.

На землях лесного фонда местные жители традиционно ведут заготовку недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на безвозмездной основе. Чаще всего это береста, кора деревьев, ивовый прут для изготовления товаров народного творчества и сувенирной продукции, заготавливают в необходимом количестве веточный корм, веники, ветви кустарников для метел и плетения. Для целей использования в качестве вспомогательного материала при строительстве, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста населением заготавливается мох, лесная подстилка, опавшие листья, камыш и тростник.

В Костромской области широко используются пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения для собственных нужд, запасы которых достаточны для удовлетворения потребностей населения. Наибольшее значение имеют клюква, брусника, черника, малина, грузди, белый гриб, подосиновик и волнушка и др.

Правовая основа для использования лесных ресурсов устанавливается в главе 2 Лесного кодекса Российской Федерации. Направления использования лесов определены в главе 2, статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Правила заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утверждены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 13 сентября 2016 года № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

Порядок заготовки гражданами древесины для собственных нужд определен статьей 3 Закона Костромской области от 9 марта 2007 года № 120-4-ЗКО «О заготовке гражданами древесины для собственных нужд на территории Костромской области».

Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд, а также порядок заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд определены соответственно статьями 4, 5 Закона Костромской области от 29 февраля 2008 года № 272-4-ЗКО «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Костромской области».

Для удовлетворения собственных нужд граждан в древесине лесохозяйственными регламентами лесничеств закреплены лесные участки, максимально приближенные к населенным пунктам, имеющие дороги, обеспечивающие доступ населения к данным лесным участкам.

В таблице № 4 приведены планируемые зоны заготовки древесины для собственных нужд граждан, для субъектов малого и среднего предпринимательства.

Планируемые зоны заготовки древесины для собственных нужд граждан, для субъектов малого и среднего предпринимательства

Таблица № 4

ОГКУ лесничество	Наименование участкового лесничества	Кварталы
1	2	3
Антроповское	1-е Антроповское	73, 75, 79, 82, 84, 171
	2-е Антроповское (ЗАО «Заря»)	3
	2-е Антроповское (ЗАО «Михайловское»)	7, 9, 10, 27, 28
	2-е Антроповское (ЗАО «Прогресс»)	5, 9 , 20, 22
	2-е Антроповское (ЗАО «Суворовское»)	22, 27
	2-е Антроповское (ЗАО «Словинское»)	12, 15
	2-е Антроповское (ЗАО «Восход»)	6, 10, 11
	Палкинское	32, 37, 57, 75, 114, 125, 131
	Борское	35
	Николо-Поломское	22, 35, 40, 49-51, 66, 92, 93, 115, 156, 167, 168, 160
Буйское	Буйское, КХ «Василенко»	17, 27, 30, 31
	Буйское, МУП «Лужок»	4, 14
	Буйское МУП «Нива»	6, 22, 23, 26
	Буйское МУП «Векса»	6, 7, 19
	Буйское МУП «Зарница»	2, 6, 11, 17, 18, 22, 25
	Буйское ООО «Ферапонтовское»	30, 41, 46
	Буйское МУП «Борок»	9, 10, 12, 25, 26
	Буйское МУП «Дьяконово»	6, 10-12, 19, 26, 29, 31, 35, 38, 39, 43, 46, 49, 52, 53, 56, 59, 60, 63-66, 68-71, 75
	Буйское МУП «Княжево»	2, 12, 23, 27
	Романцевское	27, 47, 50, 51, 72, 86, 91
	Буйское МУП «Восход»	17, 26, 31, 32
	Буйское МУП «Устиново»	13, 19, 26, 30
	Буйское МУП «Авангард»	5, 7, 12, 26, 30, 31, 33, 34, 35
	Буйское МУП «Дор»	3, 4, 8, 9, 15
	Буйское МУП «Истоки»	2, 3
	Буйское МУП «Маяк»	7
	Буйское МУП «Шача»	11, 21, 32, 34
	Куребринское	64, 65, 72, 76, 97
	Заречное	85
	Шушкодомское	15, 16, 64, 66, 71, 72, 73, 80, 104
	Колыбаевское	105, 138, 146, 148, 149, 150, 156, 159
	Ликургское	36, 40, 67, 71, 79
	Северное	80, 81, 85, 86, 89, 90, 91
	Полдневское	1, 10, 14, 18, 19, 20, 30, 38, 45, 63, 64, 67, 72, 73, 77, 80, 94, 100, 127, 142
	Пригородное	54, 58, 63, 103, 134, 159, 160, 162-165, 169, 172

1	2	3
Вохомское	Пеномское	42, 53, 57
	Нюрюгское	128, 30
	1-е Семеновское	13, 18, 23, 38
	Красноборское	5, 8, 22, 23
	Кругогорское	8
	Вохомское	2, 6, 15, 19, 29, 30, 45, 50, 53
	2-е Семеновское	22, 25, 28, 30, 41, 54, 60, 61, 85, 90, 94, 99
	Центральное	10, 11, 12, 15, 16, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 68, 70, 78, 81, 89, 95, 117, 128, 153, 161, 162, 174, 176, 183, 191, 192, 197, 198, 211, 214, 218, 219, 221, 222, 228, 229
	Заветлужское	23, 25, 39, 40, 42, 43, 49, 50, 60, 61, 62
Галичское	Вексинское	17, 18, 19, 20, 22, 24, 38, 72
	Заозерное	27, 40, 41, 44, 47, 48, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59
	Пронинское	1, 6, 16, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30
	Ореховское	19, 27, 64, 66, 67, 72, 76, 77, 78, 89, 95
	Пригородное	62, 70, 71, 75
	Лопаревское	41, 51, 52, 53, 57, 59, 62, 63, 71
	Галичское	11, 37, 38, 42, 67, 68, 71, 76, 106, 112, 128, 137, 156, 167, 171, 177, 190, 194, 199, 200, 215, 217, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236
	Берёзовское	21, 40, 42, 52, 56, 61, 67, 68, 78, 111, 117, 134, 136, 137, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 198, 199, 201, 202, 232, 233, 237, 238, 265, 268, 289, 290, 298
Кадыйское	Южное	4, 17, 53
	Северное	21, 49, 52, 78, 80, 84, 89, 95, 101, 106
	Чернышевское	8, 14, 20, 22, 23, 26, 50, 89, 90, 106, 114, 117, 118
	Нёмденское	11, 13, 32, 62, 69, 103
	Ведровское	156, 158, 185, 186, 187, 198, 199
	Кадыйское	6, 8, 9, 10, 13, 19, 20, 58, 59, 65, 66, 124
	Октябрьское	21, 35, 36, 66, 67, 70, 85
	Шуйское	17, 18, 19, 21, 25, 26, 63, 65, 117
Кологривское	Ужугское	92, 97, 101, 102, 106, 110, 111, 114, 117, 118
	Кологривское	20, 26, 40, 41, 64, 73, 74, 75, 76, 83, 85, 86, 87
	Ильинское	16, 23, 24, 28, 32, 34, 39, 56-58, 82 , 88, 91, 99
	Октябрьское	38, 39, 50, 51, 62, 63, 64, 71, 77, 78, 87, 88, 89, 100, 102, 103, 112, 120
	Варзенгское	19, 29
	Илешевское (колхоз им.Ленина)	5, 10, 11, 22, 23, 33
	Илешевское (СПК Родина)	16, 26, 30, 34, 38-41, 45-53
	Илешевское (колхоз Илешево)	10
	2-е Ильинское (СПК Трудовик)	11
	2-е Ильинское (СПК Лисицино)	15
	2-е Ильинское (СПК Чежма)	26, 30, 33, 36, 37, 38
	Понговское	76, 93, 99, 100

1	2	3
Костромское	Караваевское	72-81
	Пригородное	17, 20, 23, 28, 57, 58, 60, 61, 63-67, 74, 76, 79
	Сущевское	26-55, 57-61, 64-68, 73-74, 78, 79, 90-92, 95-98, 100, 103, 107, 108, 116, 128
	Космынинское	22, ч.23 (выделы 1-26, 31, 35-45, 70, 71), 24, 26, 28-30, 93
	Мисковское	35, 38, 45, 46, 49, 50, 68, 69
	Сандогорское	1-2, 4, 8-45, 49-55, 69-73, 77-83, 86-92, 96-111
	1-е Нерехтское	1-7, 95
	2-е Нерехтское ГОУП п/х «Лужки»	1, 2, 3
	2-е Нерехтское СПК «Рассвет»	1-7
	2-е Нерехтское СПК им. Ленина	7, 8, 9
	ООО»Космынинское»	1-5
	СПК им. Горького	1-6
	СПК «Родина»	1, 2
	ЗАО птицеводческое хозяйство «Нерехтское»	1, 2
	АОЗТ Нерехтская свинофабрика	1, 2
	СПК «Марьинское»	1-7
	СПК «Нива»	1
	СПК «Федоровское»	1-10
	СПК «Колос»	1
	СПК «Емсна»	1
	СПК «Заря»	1-5
	1-е Красносельское	31, 36, 37, 45, 47, 142, 151
	2-е Красносельское ГУП ОПХ «Ченцы»	5, 6, 7, 10-21, 23, 24
	2-е Красносельское к-з «Веселово»	1-8
	2-е Красносельское ЗАО «Ивановское»	1-10, 15-18, 20, 21
	2-е Красносельское СПК «Красный Прибой»	3
	2-е Красносельское СПК «Подольское»	1
	2-е Красносельское ЗАО «Власть Советов»	1-13
	2-е Красносельское СПК «Волжское»	1-9
	2-е Красносельское СПК «Афанасовское»	1-6
	2-е Красносельское СПК «Захарово»	5-10
	2-е Красносельское СПК «Заволжье»	1, 2, 4
	2-е Красносельское ЗАО «Гридинское»	13
	2-е Красносельское СПК «Знамя труда»	7-9
	2-е Красносельское К-з «Красный прибой»	1-3
	2-е Красносельское К-з «Первомайский»	1-6
	3-е Красносельское Колхоз «Родина»	1-9
	2-е Красносельское Учхоз «Боровиковский»	3, 7, 8, 9
	2-е Красносельское Колхоз им. Ленина	1, 2
	2-е Красносельское СПК «Подольское»	1
	2-е Красносельское СПК «Сидоровское»	1-3
	Костромское СПК «Кузьмищи»	1, 2, 9, 14
	Костромское СПК «Сандогорский»	1-25
	Костромское СПК «Василево»	2-5, 24, 26, 30-34
	Костромское к-з «им.50-летия СССР»	1-23
	Костромское ОАО «Инфраструктура-Агро» ф-л «Кузнецово»	1-5, 10, 15, 17, 19
	Костромское к-з «Фоминский»	1-13
	Костромское ЗАО «Шувалово»	1-6
	Костромское СПК «Петрилово»	1-4
	Костромское СПК «Новый Путь»	1-3
	Костромское ОПХ «Ленинское»	1-4
	Костромское ФГУП «Караваево»	1-6
	Костромское ФГУП уч-хоз. «Костромское»	1-8

1	2	3
	Костромское ОГУСН с-з «Пригородный»	1-2
	Костромское ОПХ «Минское»	1-6
	Костромское ЗАО «Заволжское»	1-6
	Костромское Подсобное хоз-во уч. ОТ-15/3	1-5
Макарьевское	Ануфриевское	24, 43-45, 51, 52, 61, 62, 148, 149
	Чернолуховское	62, 63
	Нейское	6, 7, 9, 10, 20.
	2-е Макарьевское	256, 266, 304, 305.
	Красногорское	24, 27, 28, 37, 38, 39, 124, 125, 137
	Коршунское	88, 89, 129, 130, 131, 135
Мантуровское	Ухтубужское	9, 10, 17, 24, 27, 31, 71, 94, 97, 98, 118
	Карьковское	22, 23, 30, 44-54
	1-е Мантуровское	12, 19, 59, 60, 63, 64, 67, 68, 72, 75, 76, 83, 84
	Вочеровское	8, 12, 15, 37, 38, 45, 46, 97, 98, 122
	2-е Мантуровское СПК «Свобода»	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
	2-е Мантуровское СПК «Восток»	1, 2, 3, 19, 26
	2-е Мантуровское СПК «Луч»	35, 38, 39, 59, 76, 77
	2-е Мантуровское СПК «Звезда»	22
	2-е Мантуровское СПК «Нива»	5, 22, 24
	2-е Мантуровское Колхоз «Заречье»	16
	2-е Мантуровское СПК Подвигалихинский	7, 8, 23
	2-е Мантуровское МуСП «Победа»	31
	Октябрьское	77, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 86, 88, 90, 91, 96, 101, 105, 110, 111, 117, 126
Межевское	Межевское	44, 45, 47, 48, 54
	1-е Никольское	3, 22, 29, 40, 94, 102
	Родинское	65, 66, 74, 75, 103, 107
	1-е Георгиевское	22-25, 32, 33, 34, 41, 60, 61, 63
	Петушихское	12, 13, 29, 60, 61
	2-е Никольское	174
	2-е Георгиевское	20, 25, 33, 38, 43, 44, 65, 86, 87, 91, 95, 146, 172
Нейское	Первомайское	23, 122
	Никитское	24, 25, 56, 71
	Нейское	7, 14, 35, 38, 130, 138, 164
	1-е Солтановское	27, 39, 63
	2-е Солтановское	56, 57, 58 , 83
	Семеновское	71, 142
	Ёлкинское	70, 106, 112, 123-126, 134, 136
	Кужбальское	26, 27, 162, 173, 199, 203, 207
	Абросимовское	49, 61, 62, 230, 232
	Потрусовское	114, 118, 189, 190
Октябрьское	Соловецкое	134, 138, 143, 160, 169, 192, 194
	Веденьевское	10, 14, 15, 53, 56, 58, 68, 79, 80, 82
	Стариковское	14, 36, 71, 119, 120, 121, 123
	Боговаровское	26, 51, 52, 57, 59, 60, 61, 65, 66, 71, 72, 83, 84, 101, 103, 104, 106, 107, 110, 124, 125, 129, 135, 145, 146, 209
	Луптюгское	2, 3, 35, 66, 74, 75
Островское	Заборское	44, 45, 46, 62, 84
	1-е Адищевское	23, 24, 57, 58, 59, 60, 61, 68, 69, 76, 78, 81
	2-е Адищевское	32, 52, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 81, 85, 87, 95, 96, 104
	Ломковское	31, 42, 58, 66, 96
	2-е Игодовское	7, 9, 10, 19, 21, 23, 24, 36, 41, 42,

1	2	3
		49, 50, 51, 53, 58, 66, 67, 76, 88, 97, 124, 125, 135, 140, 149
	Дымницкое	13, 14, 27, 36, 54, 55, 56, 57
	1-е Игодовское	21, 78, 100-102, 113
	2-е Островское	17, 18, 24, 53, 54, 59, 60, 65, 79, 91, 92, 99, 104, 105, 116, 117, 120, 121, 122, 148, 149, 150, 153
	1-е Островское	21, 25, 31, 32, 33, 39, 40, 76, 77, 108
Павинское	Мало-Пызмасское	19, 55
	Ивановское	18, 48, 58, 60, 64, 68, 73
	1-е Павинское	13, 17, 25
	2-е Павинское к-з «Россия»	6, 7, 8, 12
	2-е Павинское К-з «Им.Чапаева»	16, 17, 31
	2-е Павинское К-з «Большевик»	2, 8, 13, 15
	2-е Павинское К-з «Родина»	1, 7, 8, 9
	2-е Павинское К-з «Новый Север»	2, 7, 8
	2-е Павинское К-з «Им. Жданова»	13, 18
	2-е Павинское К-з «Ленинский путь»	24
	Леденгское СПК «Северный луч»	4, 5, 14
	Леденгское ООО «Восток»	8
	Леденгское СПК «Нива»	6, 7
	Леденгское СПК «Рассвет»	18, 19, 22
	Леденгское К-з «Им. Калинина»	3, 9
Парфеньевское	1- е Парфеньевское	3, 86, 87, 89, 105, 111, 112, 117, 118
	Татауровское	85, 91, 116
	Матвеевское	105, 114, 115
	Потрусовское	82, 147, 182, 203
	2-е Парфеньевское	19, 47, 69, 79, 86, 87, 88, 89, 199, 200, 201, 203
Поназыревское	1-е Поназыревское	24-35, 39-41, 47, 51, 52, 69-74, 80-83, 89-92, 107-110, 115, 117-119
	2-е Поназыревское (СПК «Луч»)	1, 3
	2-е Поназыревское (СПК «Нива»)	2, 4, 6
	2-е Поназыревское (СПК «Заря»)	17, 22
	Полдневицкое	36, 37, 45, 46, 55-58, 69-71, 80-85
	Луптюгское	72, 73, 90, 91, 109-114, 119, 120, 126-130
	Якшангское	37, 38, 61-64
Пыщугское	Красное	1, 7, 12
	1-е Пыщугское	44, 46, 48
	2-е Пыщугское (Колхоз «Чкалова»)	20, 21
	2-е Пыщугское (Колхоз «За мир»)	4, 6
	2-е Пыщугское (Колхоз «Заря»)	17, 19, 21, 24
	2-е Пыщугское (Колхоз «Дружба»)	8
	2-е Пыщугское (Колхоз «Рассвет»)	17, 20, 21, 22
	2-е Пыщугское (Колхоз «Русичи»)	20, 28
	2-е Пыщугское (Колхоз «1 Мая»)	18
	Ключевское	41
	1-е Носковское	32, 39, 40, 47, 49
	2-е Носковское (с-з Носковский)	46
Солигаличское	1-е Солигаличское	50
	Колногорское	108
	1-е Корцовское	1, 5, 9, 14, 16, 46, 67
	1-е Зашугомское	79, 105
	Березовское	71
	Коровновское	16, 19, 38, 39, 40, 104, 111, 133, 134
	2-е Зашугомское	42, 64, 65, 79, 111, 114, 115, 134, 135, 153
	2-е Корцовское	3, 13, 21, 46, 99, 117, 169, 173, 175,

1	2	3
		179
	2-е Солигаличское	6, 19, 65, 76, 81, 83, 89, 110, 111, 113, 124, 129, 131, 136, 140, 143, 145, 154, 169
Судиславское	Воронское	5, 23, 24, 41, 46, 48, 58, 59, 60, 74, 94, 95, 96, 99, 104
	Калинкинское	2, 3, 4, 5, 6, 11, 14, 15, 17, 18, 20, 22, 29, 30, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59, 62, 78, 84, 85, 88, 89, 90
	1-е Судиславское	21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 49, 74-77, 104, 134, 139
	2-е Судиславское ЗАО «Дружба»	4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14
	2-е Судиславское СПК «Октябрь»	1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18
	2-е Судиславское СПК «Боевик»	3-7, 12, 13, 18
	2-е Судиславское СПК «Расловское»	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
	2-е Судиславское ЗАО «Родина»	1, 4, 5, 6, 7
	2-е Судиславское ЗАО «Судиславль»	1, 5, 7, 9, 12, 13, 15, 21, 22, 23,
	2-е Судиславское СПК «Рассвет»	2, 7, 13
	2-е Судиславское СПК «Исаевское»	3, 7, 8, 9, 10, 11, 13
	2-е Судиславское СПК «Свозовское»	3, 4, 5, 8, 10, 12, 17, 18, 19, 21, 23
	2-е Судиславское с-з «Александровский»	3, 5, 7, 13, 14, 21, 22, 23, 25
	2-е Судиславское СПК «Воронское»	1, 2, 5, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24
	2-е Судиславское СПК «Восход»	3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21
	2-е Судиславское к-з «Россия»	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 11, 13, 14, 16, 17
	2-е Судиславское СПК «Завражье»	1, 2, 3, 4, 5, 7
	2-е Судиславское СПК «Трудовик»	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 14, 15
	2-е Судиславское СПК «Жвалово»	6, 9, 13, 14, 16, 18, 23-25, 27, 28-34
	1-е Сусанинское	11-14, 17, 18, 19, 55, 70, 72, 76, 83, 88, 102, 103, 104
	Сухоруковское	1, 46, 63, 85
	2-е Сусанинское СПК Мичуринский	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26
	2-е Сусанинское ОАО Домославский	4, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 19
	2-е Сусанинское ООО Яхноболь	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14
	2-е Сусанинское К-з Восход	5, 8, 9, 10, 11
	2-е Сусанинское К-з им Калинина	1, 3, 6, 8, 9, 10, 13, 17, 20, 21, 22, 23
	2-е Сусанинское ГПКЗ Медведки	2, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26
	2-е Сусанинское СПК Григоровский	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 14, 20
	2-е Сусанинское СПК Сусанино	1, 5, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 17
	2-е Сусанинское СПК Андреевский	2, 5, 6, 8, 11, 12, 15, 19, 29, 30, 31, 35, 37, 40, 45, 47
	2-е Сусанинское СПК Буяково	3, 5, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17
	2-е Сусанинское СПК Головинский	2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
	2-е Сусанинское ПК к-з Сумароковский	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Чухломское	1-ое Чухломское	98, 99
	1-ое Судайское	15-18, 20, 43, 49, 50, 52, 63, 64
	Георгиевское	36, 41, 42, 50
	Бушневское	41, 61, 62, 83, 114
	Вигское	55, 56
	Введенское	15-17, 29, 30, 32, 69, 84, 85
	Слудное	56, 57, 78, 79
	Нольское	49, 64, 67, 72, 80, 81
	Нижнее-Вигское	38, 40, 41
	2-е Судайское	67, 107, 109, 143, 168, 172

1	2	3
	2-е Чухломское	6, 21, 36, 52, 84, 85, 160, 195, 196, 201, 204, 208, 227, 230, 240, 242, 245, 282, 287
Шарьинское	Шекшемское	3-6, 20, 21, 82, 98, 99, 104, 109
	Майтихинское	53, 60, 61, 62, 76, 86, 87, 91, 92, 98
	Шарьинское	1(ч), 2, 3(ч), 30-34, 44-56, 65-79, 94-99, 108-111, 128-130, 152, 153(ч), 154, 161-163, 170, 179, 180, 185-191, 196
	1-е Шангское	32, 34, 35, 46-49, 68-72, 81, 86-88, 97, 98, 100-108, 121, 122, 133, 134, 145, 146
	Васеневское	4, 15, 24, 43, 45, 46, 49, 54-56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 78, 132, 133, 162
	Троицкое	30, 31, 39
	Дюковское	7, 27, 29, 33, 41, 44, 66, 67, 90, 97, 98, 111, 112, 117-120, 124, 125
	Панинское	32-35, 53-56, 76, 77, 114, 115
	Одоевское	23, 26-30, 53, 54, 55, 56
	Рождественское	18 , 31, 45-50, 54, 55, 56, 63, 64, 65, 71, 72, 75-78, 79 (в. 1-7, 9-29, 31-49), 83, 88, 94, 97, 102, 110, 120, 125, 129, 138
	Ивановское	1, 2, 5, 6, 14, 17, 19, 31, 38, 39, 41, 59, 64, 75, 76, 91, 93, 96, 98, 99, 100-103, 104, 105, 107, 109-112, 114-116, 120, 124, 126, 128-135, 138-145, 146-148, 152, 153, 155, 162, 163, 176, 183, 193-198 , 200, 201, 202, 206, 210, 211, 212, 216, 218, 229, 234, 235, 236, 238, 247, 248, 253, 258, 259, 260
	2-е Шангское	8, 9, 10, 12, 13-15, 16, 18, 19, 22, 24, 25-27, 28-31, 46-49, 70, 78-80, 89, 90, 104, 105, 106, 119, 123, 134
	Матвеевское	12, 24, 71, 72, 73

В целях обеспечения граждан в древесине для собственных нужд в Костромской области ежегодно заключается около 2,5 тыс. договоров купли-продажи лесных насаждений с общим объемом заготовки порядка 150 тыс. м^3. В основном заготовленная древесина используется для отопления (57% от всего объема), ремонта домов, строительства и ремонта хозяйственных строений (25%), строительства домов (18%).

3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Костромской области, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов

В настоящее время на территории Костромской области ведется разработка и согласование трех концепций приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов с общим объемом инвестиций 10,877 млрд. руб., а именно:

1) проект ООО «ГК-ФОРЕСТ» по созданию

лесоперерабатывающего комплекса в Галичском районе Костромской области.

Срок реализации: 2019–2023 год.

Объем привлекаемых инвестиций – 0,377 млрд. руб.;

2) проект ООО «Сегежа Групп» по строительству комбината по производству большеформатной фанеры мощностью более 130 тыс. м^3 в г. Галич Костромской области.

Срок реализации: 2019–2021 год.

Объем привлекаемых инвестиций – 8,8 млрд. руб.;

3) проект НАО «СВЕЗА Мантурово» по модернизации фанерного производства с увеличением объема производства на 20 тыс. м^3.

Срок реализации: 2019–2020 год.

Объем привлекаемых инвестиций – 1,7 млрд. руб.

Для реализации указанных проектов подобраны лесные участки с объемом ежегодной расчетной лесосеки свыше 2,2 млн. м^3.

Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области, на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области приведена в приложении № 17 к настоящему Лесному плану Костромской области.

3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Костромской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области

По данным Костромастата за январь-декабрь 2017 года организациями лесопромышленного комплекса было выпущено древесины необработанной – 2,7 млн. куб. м, пиломатериалов – 347,81 тыс. куб. м, фанеры – 373,2 тыс. куб. м, древесноволокнистых плит – 56,8 млн. усл. кв. м, древесно-стружечных плит – 428,8 тыс. усл. куб. м.

По данным таможенной статистики экспорт древесины и изделий из нее в стоимостном выражении за 2017 год составил 181,7 млн. долларов США, что на 4,0% больше аналогичного уровня 2016 года. Основу экспорта древесины и изделий из нее составляет фанера. В товарной структуре экспорта Костромской области лесопродукция составляет 65,4%.

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 18 к настоящему Лесному плану Костромской области.

3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений

Коммерческое использование лесов в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов при их значительных потенциальных объемах не является привлекательным для арендаторов и не находит развития в Костромской области. Основными причинами, сдерживающими развитие заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, является отсутствие перерабатывающих мощностей и дорожной инфраструктуры в лесах.

Костромская область обладает достаточными ресурсами для обеспечения населения пищевыми лесными ресурсами и лекарственными растениями. Возможный ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений приведен в таблице № 5.

Возможный ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Таблица № 5

Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки
Ивовое корье	тонн	1 794,3
Мхи (площадь покрытия):	га	
сфагнум		44 120,6
кукушкин лен		79 163,7
Береста	тонн	58 870,6
Технологическая щепа, топливная щепа, кора, древесная зелень	тыс. $м^3$	178
Березовый сок	тонн	2 192 971,18
Брусника	тонн	39 651,5
Черника	тонн	142 067,9
Клюква	тонн	7 625,7
Малина	тонн	1 674
Рябина	тонн	2 495
Шиповник	тонн	1 252,3
Грибы	тонн	51 319,48
Чага	тонн	408,6
Брусника (лист)	тонн	1 195,8
Черника (побеги)	тонн	6 776
Вахта трехлистная (лист)	тонн	95,3
Березовые почки	тонн	4 819,1

Возможный ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений оценен по методике Центрально-европейской лесной опытной станции. Приведенные в таблице № 5 данные отражают среднегодовые ресурсы. При хорошем и обильном урожае ресурсы сырья этих видов увеличиваются в 1,5-2 раза. Учет фактических объемов заготовки не проводился.

Проведенный анализ возможных объемов заготовки пищевых лесных ресурсов свидетельствует о низком уровне их использования, отсутствии

аренды лесных участков для заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. Уровень использования природных запасов плодов и ягод различается по видам растений и районов Костромской области. Если по клюкве и бруснике сборы ягод в густонаселенных районах достигают 60-80% от имеющихся ежегодных запасов, то по чернике – не более 10-12%. Природные запасы съедобных грибов используются примерно на 15-20%, причем жители Костромской области собирают не более 20-25 видов. Уровень использования природных богатств лекарственного сырья выражается долями процента. Многие виды сырья лесных лекарственных растений вообще не заготавливаются.

Ведется заготовка населением, прежде всего, сельским, для собственных нужд.

Заготовка живицы в Костромской области не проводится. Площадь насаждений, пригодных для заготовки живицы, на территории Костромской области составляет 110 633 га.

3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов и объемах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности

Использование лесов в рекреационных целях для отдыха населения распространяется на большую часть лесов области. При общей численности населения в 643,3 тыс. человек допустимая площадь лесов для свободного отдыха должна составлять около 128,7 тыс. га (исходя из норматива рекреационной нагрузки до 5 чел./га).

По экспертным оценкам площадь рекреационных лесов, пригодных и привлекательных для отдыха, в Костромской области составляет 1,4 млн. га. Следовательно, регион обладает достаточными площадями для свободного отдыха жителей в лесах. Местное превышение рекреационной нагрузки возможно вблизи крупных городов, прежде всего, вокруг городов Костромы, Волгореченска, Шарьи, Мантурова, Галича и Буя.

Развитие организованного использования лесов для осуществления рекреационной деятельности связывается с развитием туризма в Костромской области. В соответствии с государственной программой «Развитие культуры и туризма Костромской области на 2014 – 2020 годы», утвержденной постановлением администрации Костромской области от 8 апреля 2014 года № 130-а «Об утверждении государственной программой «Развитие культуры и туризма Костромской области на 2014 – 2020 годы», туристская отрасль Костромской области обладает всеми необходимыми ресурсами для активного развития практически всех видов отдыха и имеет в своем активе более 60 гостиниц, 11 исторических городов, более 2,5 тыс. шт. памятников истории и культуры, 3 музея-заповедника и 16 филиалов Костромского музея-заповедника. Природно-заповедный фонд Костромской области представлен 91 природными территориями, включающими 1 территорию

федерального значения, 85 территорий регионального значения: 58 заказников, 18 памятников природы, 9 туристско-рекреационных местностей, 5 территорий местного значения.

Туристическая деятельность имеет тенденцию развития в направлении сельского туризма, а в рамках лесного направления – ведение охотничьего хозяйства с целью предоставления услуг в области охоты.

С целью осуществления рекреационной деятельности на территории Костромской области в пользование предоставлено 8 лесных участков общей площадью 27,236 га.

3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов)

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, утвержденными приказом Минприроды России от 12 декабря 2017 года № 661 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и Перечня случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков», на основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков допускается, если осуществление указанных видов деятельности не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

Перечень объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 июля 2017 года № 1469-р.

В границы охотничьих угодий включаются земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Общая площадь охотничьих угодий Костромской области составляет 5 576,9 тыс. га, из них 2 153,9 тыс. га занимают общедоступные охотничьи угодья (включая зоны охраны); 3 423 тыс. га или 61,4% от общей площади охотугодий Костромской области предоставлены юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для пользования объектами животного мира с целью охоты.

К охотничьим ресурсам на территории Костромской области относятся:

млекопитающие:

копытные животные – кабан, лось;

бурый медведь;

пушные животные – волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куница лесная, ласка, горностай, хорь лесной, норка американская, выдра, заяц-беляк, бобр речной, крот, бурундук, белка, хомяк обыкновенный, ондатра, водяная полевка;

птицы:

гуси, утки, глухарь, тетерев, рябчик, перепел, коростель, камышница, лысуха, чибис, веретенник, бекас, дупель, гаршнеп, вальдшнеп, голубь, горлица.

Запрещается добыча млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Костромской области, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, а также в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов.

В предстоящий период прогнозируется уменьшение площади, предоставленной в пользование для ведения охотничьего хозяйства, в связи с внесенными изменениями в статью 36 Лесного кодекса Российской Федерации, предусматривающими возможность использования лесных участков без предоставления в пользование лесных участков при отсутствии рубок лесных насаждений и создания охотничьей инфраструктуры.

3.7. Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объемы и особенности использования лесов

С целью ведения сельского хозяйства на территории земель лесного фонда Костромской области заключено 8 договоров безвозмездного пользования общей площадью 17,2 га (пчеловодство), 3 договора аренды общей площадью 1 335,34 га (выпас сельскохозяйственных животных и пчеловодство).

Сенокосы на землях лесного фонда, в основном, низкопродуктивные, средняя урожайность – около 5 центнеров с 1 га. По данным таксации около 80% сенокосных угодий требуют коренной мелиорации: срезания кочек, строительства дренажной сети, расчистки от древесной и кустарниковой растительности. При недостатке пастбищ для пастьбы скота ограниченно используются лесные земли. Лесные пастбища отличаются низкой питательностью, невысокими вкусовыми качествами трав, наличием большого количества ядовитых растений, валежа и корней. Относительно хорошие участки в пространственном плане отличаются большой удаленностью друг от друга. Поэтому пастьба скота в лесах не обеспечивает достаточного питания, сильно изнуряет скот дальними

перегонами и сопровождается частыми потерями.

Лес издавна был природным объектом медосбора пчелами, использующими лесную кормовую базу (ива, рябина, малина, кипрей, мята, крушина и многие другие). Однако, хороших медоносов под пологом леса мало. Среди медоносных растений большей медопродуктивностью обладает кипрей. Вместе с тем кипрейные вырубки невелики по площади и к тому же недолговечны. Постоянное размещение ульев и пасек в лесу нецелесообразно, однако временное размещение кочующих пасек в период цветения кипрея или других медоносов вполне возможно.

3.8. Информация о фактических объемах и перспективах использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов

Минерально-сырьевая база Костромской области, главным образом, ориентирована на строительный комплекс (общераспространенные полезные ископаемые). Кроме этого, из полезных ископаемых наиболее распространен торф – разведанные запасы по 358 месторождениям торфа в промышленных границах 118,6 тыс. га составляют порядка 311,2 млн. тонн.

Торфяная промышленность Костромской области располагает научно-обоснованными технологиями добычи, переработки торфа и широкой областью применения торфяной продукции. На основе торфа производят около шестидесяти различных видов продукции, многие виды удобрений, стимуляторы роста, развития растений и животных, в качестве сырья для производства красителей используют низинный торф, разработана технология получения из торфа порошкообразного активного угля типа АУТ.

Костромской край обладает уникальными запасами горючих углистых сланцев (Мантуровское месторождение – Никулино-Гребенецкий, Угорский и Угольский участки), запасы которого составляют 42,4 млн. тонн (прогнозные ресурсы – 276,4 млн. тонн). При проведении лабораторных испытаний горючих углистых сланцев получен концентрат с теплотой сгорания порядка 3 000 ккал/кг с пониженным содержанием серы. Горючие сланцы являются еще и ценным химическим сырьем.

В результате проведенных геологоразведочных работ Костромская область обеспечена разведанными запасами:

глин и суглинков для производства кирпича и керамзита, объем разведанных запасов составляет 134 134,1 тыс. $м^3$;

строительных песков, в том числе для производства силикатного кирпича и использования в дорожном строительстве, объем разведанных запасов составляет 306 509,2 тыс. $м^3$;

валунно-гравийно-песчаного материала, объем разведанных запасов составляет более 337 346,6 тыс. м^3;

сырья для производства минеральной ваты (Мантуровское месторождение), объем разведанных запасов составляет 1 858 тыс. м^3;

карбонатных пород для производства цемента марки 400, месторождения «Заяцкое» и «Туровское» с запасами 90 884 тыс. тонн расположены в Солигаличском районе;

известняков для производства извести и известковой муки, месторождение «Бединское» с запасами 10 803,3 тыс. м^3;

песков для производства тарного стекла, месторождения «Шуйское» и «Нельшинское» с запасами 1 446 тыс. м^3 расположены в Нейском районе;

формовочных песков для литейного производства, месторождения «Нагатинское» и «Пахомьевское» расположены в Галичском и Костромском районах с объемом суммарных запасов 46,7 млн. м^3;

фосфоритов, месторождение «Андреевское» с запасами 2 224 тыс. м^3, фосфоритная мука которого позволяет прогнозировать высокую эффективность ее использования в качестве комплексного удобрения;

торфяных грязей, одно из крупных месторождений – «Хохловское» с объемом запасов 1,5 млн. м^3, расположено в Судиславском районе.

На территории Костромской области выявлены и разведаны 86 месторождений и участков пресных подземных вод с суммарными запасами 388,51 тыс. м^3/сут.

Наряду с традиционными полезными ископаемыми, используемыми в дорожной и строительной отраслях, на территории Костромской области до конца не изучен вопрос нахождения в промышленных масштабах таких полезных ископаемых как нефть, газ, алмазы, золото, титан, циркон.

На территории Костромской области распространены минеральные воды различного состава и минерализации (от 1 до 250 г/дм^2). Выявлено и разведано 12 месторождений минеральных вод.

Особенности геологического строения Костромской области способствовали повсеместному распространению на ее территории минеральных подземных вод различного состава и минерализации пригодных как для розлива, так и для бальнеолечения.

Используются минеральные воды в лечебно-оздоровительных и бальнеологических целях в санаториях: им. А. П. Бородина (г. Солигалич), им. И.Сусанина, «Костромской», «Волга», «Колос». Маломинерализованные лечебно-столовые воды «Мантуровская», «Царская», «Шарьинская» разливаются и через розничную сеть продаются населению.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых на территории Костромской области заключено 43 договора аренды лесных участков, площадь – 1 094,19 га.

3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации

Помимо вышеперечисленных видов использования лесов, в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, на землях лесного фонда Костромской области в 2017 году осуществлялись виды использования лесов, указанные в приложении № 7 к настоящему Лесному плану Костромской области:

1) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности на лесных участках площадью 14 139,1 га (11 лесных участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование);

2) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 32 договора аренды лесных участков площадью 22,6 га;

3) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на площади 297,5 га;

4) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) на площади 54,5 га;

5) осуществление религиозной деятельности по договорам безвозмездного пользования на площади 0,26 га.

Лесопользователями в целях осуществления научно-исследовательской деятельности являлись:

ОГКУ Костромской лесомеханический колледж – 2 053 га (по состоянию на 1.декабря 2018 года договор расторгнут);

ГПЗ «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына – 7 га на лесном участке осуществляется размещение стационарных объектов для проведения исследований по изучению динамики естественного возобновления растительного покрова на участках заповедника «Кологривский лес» и охранной зоны;

ГПЗ «Сумароковский» – 8 901,8 га, на лесном участке осуществляется деятельность, направленная на сохранение и развитие одомашненного (доместикация) стада лосей, с целью выявления и закрепления полезных для человека признаков, распространения научных знаний о хозяйственном использовании диких животных, экологическое просвещение населения;

МБУ г. Костромы «Зоологический парк» – 89,3 га (по состоянию на 1 декабря 2018 года договор расторгнут);

филиал ФБУ ВНИИЛМ «Центрально-европейская лесная опытная станция» – 13,3 га на лесном участке проводятся исследования относительно выращивания высокоценных ягодных растений (с 1956 года в лесах Костромской области проводит научные исследования Центрально-европейская лесная опытная станция ФБУ ВНИИЛМ, ставшая центром лесной науки региона);

ФГБУ Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова

РАН – 196,7 га, лесной участок используется в целях исследования изменения защитных и кормовых характеристик южной тайги в ходе лесной сукцессии и содержания в лесу копытных животных и другое;

ОГКУ Чухломский лесопромышленный техникум им. Ф. В. Чижова Костромской области – 2 878га (по состоянию на 1 декабря 2018 года договор расторгнут). Новых договоров по этому виду использования не заключалось.

3.10. Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области

Одна из основных проблем, сдерживающая развитие лесопромышленного комплекса России, – очень низкая степень обеспеченности транспортной инфраструктурой.

Слабо развитая дорожно-транспортная инфраструктура лесопользования ограничивает возможности более полного освоения эксплуатационных лесов и снижает экономическую доступность древесных лесных ресурсов. Лесосырьевое снабжение предприятий лесопромышленного комплекса зависит от прямых поставок древесины с лесосек по сортиментному методу. Проектирование лесных дорог здесь увязано со знаниями в области лесного дела, воздействия на окружающую среду. Ведущую роль в планировании лесных дорог играют интересы предприятий лесопромышленного комплекса, и от них во многом зависит рентабельность дорожного строительства.

Развитая сеть ухоженных лесных дорог является предпосылкой эффективного лесоводства, конкурентоспособности лесозаготовок и низких затрат на лесоперевозки, а также позволяет круглогодично поставлять древесное сырье на предприятия отрасли. Благодаря густой сети лесных дорог достигаются следующие экономические эффекты:

1) в области лесозаготовок наибольшая экономия достигается в результате сокращения расстояния трелевки. Также в процессе лесосечных работ в результате сокращения расстояния между делянкой и погрузочным пунктом у дороги достигается оптимизация использования систем машин и повышается производительность труда;

2) благодаря высокому качеству лесных дорог работа на лесозаготовках и лесотранспорте не прерывается в течение всего года, включая периоды распутицы;

3) достигается оптимизация расходов на складирование;

4) значительная экономия достигается за счет сохранения высокого качества круглых лесоматериалов, на производство поступает свежая и неповрежденная древесина;

5) экономия достигается на разных этапах проведения работ в области лесовосстановления, ухода за молодняком и других лесоводственных мероприятий;

6) расходы на автотранспорт сокращаются, так как достаточно развитая сеть дорог позволяет выбрать более короткий маршрут;

7) при сокращении затрат на производство древесины и поставку сокращаются и общие издержки, повышается производительность труда;

8) лесные дороги можно использовать также и в других хозяйственных целях;

9) в районах с развитой туристической инфраструктурой лесные дороги выполняют рекреационные функции;

10) лесные дороги имеют важное значение в организации защиты леса от пожаров и деятельности спасательных служб.

Лесные дороги в качестве объектов лесной инфраструктуры строятся арендаторами лесных участках с предварительным проектированием в проектах освоения лесов. В целях развития и содержания транспортной инфраструктуры за планируемый период в Костромской области планируется построить 720 км и отремонтировать 1 060 км грунтовых лесных дорог, одновременно предназначенных для охраны лесов от пожаров.

Нормативы по строительству, реконструкции и эксплуатации лесных дорог, предназначенные для охраны лесов от пожаров, установлены приказом Рослесхоза от 27 апреля 2012 года № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов».

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области приведены в приложении № 19 к настоящему Лесному плану Костромской области.

3.11. Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

Современный подход к управлению лесами все чаще основывается на комплексной оценке всех ресурсов и полезностей леса как объекта, выполняющего важнейшую природоохранную, климаторегулирующую, водорегулирующую, средообразующую роль. Совокупность выполняемых насаждениями функций таких, как защитная, водоохранная, средообразующая и санитарно-гигиеническая, обусловливают экологический потенциал лесов.

Одной из главных целей лесного планирования является обеспечение сбалансированного использования лесных ресурсов и услуг лесов при сохранении их экологического и санитарно-оздоровительного потенциала. Достижение такого баланса может быть обеспечено всем комплексом мероприятий по организации и осуществлению использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, разрабатываемых в Лесном плане Костромской области с учетом зонально-типологических особенностей лесничеств (лесопарков).

К основным экологическим функциям лесов относятся: водоохранная, защитная и санитарно-гигиеническая, а также накопление и поглощение углерода, потери углерода управляемыми лесами (приложение № 20 к настоящему Лесному плану Костромской области). Объем и диапазон экологических функций Костромской области определяется не только количественными показателями насаждений, но и качественными характеристиками – породным составом, возрастной структурой, санитарным состоянием, которые зависят от уровня ведения лесного хозяйства в регионе.

Учет бюджета углерода управляемыми лесами является обязательством Российской Федерации в связи с принятием Рамочной конвенции ООН по изменению климата (1992 г.) и Киотского протокола (1997 г.). На территории Костромской области наибольшие запасы углерода сконцентрированы в биомассе древостоев, а наиболее высокие потери углерода происходят в результате сплошных рубок, что является вполне приемлемым и прогнозируемым явлением для региона с преобладающей долей эксплуатационных лесов. Расчеты, выполненные по Методике региональной оценки бюджета углерода (РОБУЛ), показывают, что ежегодный бюджет углерода (разность между абсорбцией и потерями углерода по пулам) для лесов области в 2009 году составлял 3,1 млн. т С, увеличившись к 2017 году до 3,4 млн. т С (на 10%). На последний год периода действия разрабатываемого Лесного план прогнозируется снижение бюджета углерода на 10%, что будет связано с запланированными возможными потерями углерода из-за лесных пожаров (в 2017 году лесных пожаров не зафиксировано) и запланированным ростом объема рубок лесных насаждений.

Лес имеет огромное значение в водорегулировании, предотвращении поверхностного стока, защите берегов рек и морей, защите почв и полей, транспортных путей. Для населения наиболее важна такая функция леса как санитарно-гигиеническая, которая включает в себя такие показатели, как обогащение кислородом, поглощение выбросов вредных веществ, поглощение пыли, выделение фитонцидов.

Лесные экосистемы обладают естественными механизмами поглощения твердых и газообразных примесей из атмосферы. Леса Костромской области поглощают около 3 т/га вредных выбросов, около 47 т/га пыли в год. В солнечные дни 1 га леса выделяет 150-280 кг кислорода. Но наибольшее обогащение кислородом дают растущие леса. Спелый и перестойный лес практически не вырабатывает кислорода.

Настоящим Лесным планом Костромской области поставлена задача сохранения лесистости на уровне 74,1%. С помощью мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов будут компенсированы потери углерода от лесных пожаров, вредителей и болезней леса, сплошных рубок и т.д. Поэтому прогноз на последний год периода действия настоящего Лесного плана Костромской области выглядит оптимистичным.

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих,

водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов приведена в приложении № 20 к настоящему Лесному плану Костромской области.

IV. Цели и задачи Лесного плана Костромской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации Лесного плана Костромской области

4.1. Информация о целях и задачах Лесного плана Костромской области в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан

В соответствии со статьей 86 Лесного кодекса Российской Федерации настоящий Лесной план Костромской области является документом лесного планирования, в котором определяются цели и задачи лесного планирования, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов и зоны такого освоения.

Органы управления лесным хозяйством Костромской области при планировании мероприятий по организации использования, охране, защите и воспроизводству лесов должны исходить из принципов устойчивого и неистощительного использования лесов, обеспечивая уверенное и экономически эффективное развитие лесного комплекса.

Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 – 2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 – 2020 годы», ставит перед работниками лесного хозяйства следующие цели: повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов; обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при сохранении экономического и экологического потенциала, а также глобальных функций лесов.

Для их выполнения настоящим Лесным планом Костромской области разработаны задачи: обеспечение эффективной охраны, защиты, воспроизводства лесов, а также рационального многоцелевого и неистощительного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия; обеспечение эффективного управления лесами и устойчивого развития лесного сектора экономики

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 26.09.2013 № 1724-р для реализации государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов необходимо достичь следующих целей:

1) в экономической сфере – эффективное управление лесным сектором экономики и увеличение валового внутреннего продукта в

лесном секторе на основе рыночного спроса;

2) в экологической сфере – благоприятная окружающая среда для граждан и сохранение биосферной роли лесов России;

3) в социальной сфере – рост уровня жизни граждан, связанных с лесом, и устойчивое социально-экономическое развитие лесных территорий.

Достижение целей государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов обеспечивается решением следующих задач, обозначенных в настоящем Лесном плане Костромской области:

1) повышение эффективности управления лесным сектором экономики;

2) интенсификация использования и воспроизводства лесов;

3) развитие внутреннего рынка лесобумажной продукции, включая стимулирование производства потребительских товаров и формирование рынка экосистемных услуг в области леса;

4) повышение конкурентоспособности российской лесной промышленности, максимальное удовлетворение потребностей внутреннего рынка высококачественной конкурентоспособной продукцией лесопереработки российского производства и увеличение ее экспорта;

5) повышение эффективности охраны лесов от пожаров, защиты лесов от вредителей, болезней и других неблагоприятных факторов, а также от незаконных рубок;

6) повышение продуктивности и улучшение породного состава лесов на землях различного целевого назначения;

7) сохранение экологического потенциала лесов;

8) повышение научно-технического, технологического и кадрового потенциала лесного сектора экономики;

9) развитие международного сотрудничества и переговорного процесса по вопросам лесного хозяйства и лесной промышленности;

10) формирование условий для участия граждан в принятии решений в области лесных отношений.

4.2. Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменению климата и повышению устойчивости лесов

Реализация мероприятий Лесного плана Костромской области направлена на обеспечение сбалансированного использования лесных ресурсов и услуг лесов при сохранении устойчивого функционирования экологических систем и природных ландшафтов, в том числе лесных экосистем. При планировании мероприятий по сохранению экологического потенциала лесных экосистем, в первую очередь, необходимо выявить ключевые факторы уязвимости лесов Костромской области.

Леса Костромской области ежегодно подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов природного и антропогенного характера. Результатом негативного воздействия этих факторов может стать повышенный патологический отпад деревьев в насаждениях, увеличение площадей поврежденных и погибших насаждений.

Основной причиной ослабления и гибели насаждений за предыдущее десятилетие остаются неблагоприятные погодные и почвенно-климатические факторы (по итогам 2017 года оставшиеся на корню лесные насаждения, поврежденные от воздействия неблагоприятных погодных и почвенно-климатических факторов, составляют 94,6% от площади всех поврежденных и 90,7% от площади всех погибших насаждений).

Значительно менее существенно влияние лесных пожаров (1,8%) и биологических (вредные организмы, болезни) и антропогенных факторов (3,6%). Насаждения, ослабленные в результате их негативного воздействия, относятся преимущественно к степени усыхания более 40%.

Анализируя данные отчетности, необходимо отметить, что во всех лесничествах Костромской области есть насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью.

Неблагоприятная климатическая обстановка наблюдалась на территории Костромской области в предыдущие годы: значительное превышение нормы осадков в большинстве районов Костромской области и шквалистые ветра весенне-летнего и осеннего периода 2007 года, ураганы 2013 – 2015 годов, «атмосферная» и «почвенная» засухи, сложившиеся на территории Костромской области в результате жаркой и сухой погоды лета 2010 года и вызвавшие крупные лесные пожары 2010 года, наряду с резкими похолоданиями в ноябре-декабре 2010 года при недостаточной высоте снежного покрова в восточных районах области. Все это способствовало процессам усыхания в спелых и перестойных еловых древостоях.

Но в целом, причиной неудовлетворительного состояния поврежденных насаждений является комплекс факторов, основным из которых считается изменение уровня грунтовых вод в результате неблагоприятных погодных условий, усугубленное возрастом перестойных ельников, который способствует естественному снижению устойчивости деревьев к воздействию неблагоприятных факторов и возможности восстановления их жизнеспособности после выхода из стрессовых ситуаций. Основная часть таких насаждений сосредоточена на северо-востоке области (Вохомское, Павинское и Октябрьское лесничества).

В настоящее время в окнах вывалов пораженных ельников имеется благонадежный еловый подрост, они активно зарастают рябиной, берёзой, осиной и ивой, что в значительной степени снижает пожарную опасность лесов.

В настоящее время в лесном фонде Костромской области лесопатологическая ситуация и санитарное состояние стабильны. Распад ельников приостановился. На ближайший период значительного

ухудшения санитарного и лесопатологического состояния в них не прогнозируется.

В результате проведенной оценки уязвимости лесных экосистем определены виды насаждений, наиболее подверженные воздействию неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов: это, в первую очередь, спелые и перестойные чистые и с преобладанием ели в составе, среднебонитетные и низкобонитетные ельники. Насаждения сосны и берёзы от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов страдают намного меньше. Это объясняется большей восприимчивостью ели к воздействию ослабляющих факторов.

Таким образом, наличие значительных площадей спелых и перестойных чистых и с преобладанием в составе среднебонитетных и низкобонитетных ельников повышает уровень уязвимости лесов Костромской области.

Вместе с тем, негативные в экологическом плане ситуации и процессы носят в настоящее время локальный и несистематический характер. Наибольшее значение (по имеющимся последствиям – площади поврежденных насаждений) и наибольшее влияние на ухудшение санитарного состояния лесов вызвали периодически происходящие на территории Костромской области экстремальные погодные явления: сильные, ураганные и шквалистые ветра.

Такие причины ослабления насаждений, как изменение средних значений температуры (морозы), количество выпадаемых осадков (переувлажнение почвы), не оказывают существенного влияния на санитарное состояние насаждений.

Уменьшению уязвимости лесного фонда, лесного хозяйства в целом будет способствовать целенаправленный комплекс действий (мероприятий), адаптационных мер, позволяющий уменьшить уязвимость или повысить способность лесных экосистем к адаптации.

Комплекс мероприятий, направленный на уменьшение рисков, вызываемых климатическими изменениями, сформированный с учетом адаптационных превентивных мер, приведен в приложении № 21 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Риск увеличения частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах может быть уменьшен в результате формирования разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений, корректировки длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах, совершенствования технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах проведением мероприятий: рубок обновления с целью омоложения насаждений, рубок сохранения с целью повышения устойчивости насаждений, рубок ухода в молодняках в целях формирования смешанного состава насаждения.

Риск увеличения частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами, может быть нейтрализован повышением эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждением лесных пожаров, мониторингом пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, ежегодной корректировкой планов тушения лесных пожаров, повышением требований к охране лесов от пожаров и другими мерами.

Риск увеличения частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах может быть уменьшен совершенствованием системы лесопатологического обследования, мер по предупреждению распространения вредных организмов, в первую очередь, в спелых и перестойных насаждениях с преобладанием ели.

4.3. Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации Лесного плана Костромской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации Лесного плана Костромской области по видам использования лесов

Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации Лесного плана Костромской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации Лесного плана Костромской области по видам использования лесов приведены в приложении № 22 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Анализ использования лесов региона за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области, представленный в разделе 2.1 настоящего Лесного плана Костромской области, показал, что самыми перспективными видами использования лесов в регионе являются:

1) заготовка древесины, планируемый объем использования 8,275 млн. м^3 на площади 3,7 млн. га ежегодно. В год, предшествующий разработке настоящего Лесного плана Костромской области, было заготовлено при всех видах рубок 4 695,455 тыс. м^3 ликвидной древесины на общей площади 1,2 млн. га,

в том числе:

при рубке спелых и перестойных насаждений – 4 582,254 тыс. м^3 (97,6 % от общего запаса ликвидной древесины);

при рубке лесных насаждений при уходе за лесами – 78,265 тыс. м^3 (1,7%);

при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 22,71 тыс. м^3 (0,5%);

при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных

для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры – 12,226 тыс. м^3 (0,2%).

Общий ежегодный допустимый размер пользования по всем видам рубок составляет 11 944,85 тыс. м^3 ликвидного запаса древесины. По сравнению с годом, предшествующим разработке настоящего Лесного плана Костромской области, увеличится доля ежегодного допустимого объема изъятия древесины при рубках спелых и перестойных насаждений и при рубке лесных насаждений при уходе за лесами;

2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на площади 78,6 тыс. га;

3) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений на площади 290,16 га;

4) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) на площади 58 га;

5) строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов на площади 424,3 га;

6) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых на площади 933,5 га;

7) переработка древесины и иных лесных ресурсов на площади 5,74 га;

8) осуществление рекреационной деятельности на площади 17,74 га;

9) ведение сельского хозяйства на площади 148,8 га;

10) осуществление религиозной деятельности на площади 0,26 га.

4.4. Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения

Использование лесов для заготовки древесины, развитие лесопереработки и, в целом, всего лесопромышленного комплекса является приоритетным направлением экономики региона.

При планировании направлений и перспектив развития использования лесных ресурсов и ведения лесного хозяйства региона был произведен анализ следующих факторов и показателей:

схемы территориального планирования Костромской области;

лесистости территории муниципальных районов Костромской области;

проектируемых объемов использования лесов по видам использования в разрезе лесничеств;

достигнутых объемов использования лесов по видам использования в разрезе лесничеств в год, предшествующий разработке настоящего Лесного плана Костромской области;

оценки инвестиционной привлекательности лесных участков;

размещения деревоперерабатывающих предприятий на территории

региона;

размещения санаториев, домов отдыха и других объектов рекреационного значения;

наличия на территории лесов действующих карьеров и их эксплуатация;

прохождения по территории лесов региона существующих газопроводов, нефтепроводов линий электропередач и других линейных объектов, а также намечаемое строительство новых веток газопроводов, нефтепроводов, линий электропередач и прочих трасс.

На основании проведенного анализа на территории Костромской области были выделены зоны, различающиеся по интенсивности возможного лесопользования по основным направлениям использования лесных ресурсов.

Общим направлением развития во всех районах использования является обеспечение лесозаготовок в объемах, достаточных для удовлетворения потребности в сырье деревообрабатывающих производств.

Исходя из необходимости решения задач комплексного развития территории Костромской области, в Схеме территориального планирования Костромской области выделяются зоны интенсивного развития (район центров лесного хозяйства и промышленности региона – Галич, Антропово, Нея, Мантурово, Шарья), которые должны служить основой углубления хозяйственных связей в достаточно развитых зонах Костромской области и подключения к ним малоосвоенных и периферийных территорий (Пыщуг, Вохма, Боговарово, Чухлома, Солигалич). Также выделены зоны рекреации – район города Костромы, Красносельский район, Сусанино, Галич, Кологрив и зоны разработки полезных ископаемых.

В качестве основных планировочных осей в Схеме территориального планирования Костромской области приняты трассы основных железных и автомобильных дорог, связанных с транспортным каркасом смежных районов.

В общей планировочной структуре области доминирует Северная железная дорога (участок Буй–Шарья) общефедеральная артерия Северо-Запад – Урал (федеральная автомобильная дорога Санкт-Петербург–Екатеринбург), автомагистраль Р-243 Кострома–Шарья–Киров–Пермь, подъезд к городу Костроме трассы М-8 (Холмогоры).

Исходя из потенциальной возможности размещения на территории лесного фонда лесных участков для использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, для ведения сельского хозяйства, выделены подзоны, охватывающие практически всю территорию Костромской области с учетом ограничений, приведенных в главе 15 Лесного кодекса Российской Федерации:

подзона для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 4 млн. га;

подзона для ведения сельского хозяйства (сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных и пчеловодство) – 4 млн. га.

4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов

Одно из ведущих мест в экономике Костромской области принадлежит лесопромышленному комплексу, занимающему второе место после энергетики. По данным Костромастата, на 1 января 2018 года зарегистрировано более 700 организаций и около 1 000 индивидуальных предпринимателей. На предприятиях комплекса трудится более 9 тыс. человек. Организациями комплекса производится широкий перечень наименований продукции, которая впоследствии реализуется как в Костромской области, так и в других регионах Российской Федерации, странах СНГ и дальнего зарубежья.

К наиболее крупным (ведущим) предприятиям лесопромышленного комплекса области относятся:

ООО «СВИСС КРОНО», производящее МДФ, ЛМДФ, ДСП, ЛДСП, ламинированные полы и настенные покрытия. Мощность производства ДСП – 450 тыс. куб. м в год, МДФ – 430 тыс. куб. м в год;

НАО «СВЕЗА Кострома», выпускающее фанеру, ламинированную фанеру, ДСП и ЛДСП. Мощность производства фанеры – 250 тыс. куб. м в год, ДСП – 100 тыс. куб. м в год;

НАО «СВЕЗА Мантурово», производящее фанеру и ламинированную фанеру. Мощность производства фанеры – 100 тыс. куб. м в год.

Реализация инвестиционных проектов, создание новых и модернизация существующих производств позволит увеличить к 2028 году объем заготовки древесины на 76,2%, выпуск пиломатериалов – на 29%, фанеры – на 34,8%, ДСП – на 63,2%, ДВП – на 5,6%.

Рост потребления топливных гранул позволит увеличить производство пеллет и брикетов на 90% к 2028 году.

Из лесной и лесоперерабатывающих инфраструктур для Костромской области первоочередное значение имеют лесные дороги, а также склады различного назначения.

Результаты анализа транспортной доступности лесов Костромской области показывают, что среднее расстояние вывозки древесины по большинству лесничеств превышает 80 км.

В целях освоения новых лесных массивов за планируемый период в Костромской области необходимо построить 720 км лесных дорог, реконструировать 1 060 км лесных дорог, одновременно предназначенных для охраны лесов от пожаров.

Строительство других объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры возможно исходя из индивидуальных особенностей и

потребностей лесопользователей, согласно данным договоров аренды и проектов освоения лесов.

4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области (в разрезе лесничеств)

На основании заявок физических и юридических лиц планируется предоставление:

для осуществления заготовки древесины в 2019 – 2020 годах – 20 лесных участков общей площадью 831,03 тыс. га;

для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых – 1 участок площадью 0,5га;

для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов в 2021 – 2023 годах – 4 участка площадью 4 га.

На другие виды использования лесов заявки не представлены.

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области (в разрезе лесничеств) приведены в приложении № 23 к настоящему Лесному плану Костромской области.

4.7. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов

Общая площадь лесов Костромской области составляет 4,7 млн. га, в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда, – 4,6 млн. га. Площадь земель лесного фонда, охваченных наземным патрулированием в рамках проведения мониторинга пожарной опасности в лесах, в общей площади земель лесного фонда составляет 2,05 млн. га, площадь земель лесного фонда, охваченных авиационным патрулированием в рамках проведения мониторинга пожарной опасности в лесах, в общей площади земель лесного фонда составляет 2,58 млн. га. На наиболее подверженные пожарам хвойные леса приходится 48% от общей площади лесов. Средний класс пожарной опасности (далее – КПО) лесов Костромской области составляет 2,8.

Распределение площади лесов Костромской области по классам пожарной опасности приведено в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь, га						Средний класс природной пожарной опасности
		Общая	по классам природной пожарной опасности					
			1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Антроповское	198 902	29 150	59 099	105 892	3 559	1 202	2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Буйское	243 428	1 811	57 866	161 627	22 124	0	2,8
3.	Вохомское	242 483	139	64 588	169 552	8 204	0	2,8
4.	Галичское	184 310	39	40 120	133 652	10 499	0	2,8
5.	Кадыйское	196 251	63	29 360	138 999	26 983	846	3,0
6.	Кологривское	270 513	4 286	77 408	167 797	17 139	3 883	2,8
7.	Костромское	157 434	4 425	39 592	97 588	15 158	671	2,8
8.	Макарьевское	428 363	15 582	185 201	173 199	50 732	3 649	2,6
9.	Мантуровское	215 450	89 213	33 034	35 066	57 221	916	2,3
10.	Межевское	208 526	268	48 986	151 117	8 155	0	2,8
11.	Нейское	225 551	2 470	71 664	122 781	25 550	3 086	2,8
12.	Октябрьское	148 048	413	39 585	97 721	10 196	133	2,8
13.	Островское	185 081	2 392	45 449	126 893	10 148	199	2,8
14.	Павинское	126 271	10 667	48 985	46 469	20 150	0	2,6
15.	Парфеньевское	175 787	1 297	52 523	109 538	12 122	307	2,8
16.	Поназыревское	173 633	8 086	44 353	117 429	3 765	0	2,7
17.	Пыщугское	171 961	19 252	45 047	88 809	18 853	0	2,6
18.	Солигаличское	261 331	870	21 713	200 770	37 593	385	3,1
19.	Судиславское	156 399	490	51 904	92 193	11 682	130	2,7
20.	Чухломское	307 315	39 312,3	2 159,1	64 779,5	164 208,5	36 855,6	3,5
21.	Шарьинское	355 356	505	59 953	268 874	24 551	1 473	2,9
Итого по землям лесного фонда		4 632 393	230 730,3	1 118 589,1	2 670 745,5	558 592,5	53 735,6	2,8
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
ГПЗ «Кологривский лес им. М.Г.Синицина»		58 940	11 216	593	10 298	34 435	2 398	3,3
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
Гороховецкое лесничество Минобороны РФ		16 027	832	7 822	5 045	2 328	0	2,6
Городские леса								
Земли населенных пунктов		23			23			3,0
Всего		4 707 386	242 778,3	1 127 004,1	2 686 114,5	595 355,5	56 133,6	2,8

В соответствии с приказом Рослесхоза от 27 апреля 2012 года № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» (далее – норматив), с учетом проведенного противопожарного обустройства земель лесного фонда Костромской области на период с 2019 по 2028 годы настоящим Лесным планом Костромской области предусмотрены следующие мероприятия:

1) благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, запланировано ежегодно в количестве 67 шт. с учетом построенных за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области с 2008 по 2018 годы – 12 447 шт. Уменьшение данного показателя обусловлено достаточностью благоустроенных зон отдыха на землях лесного фонда и возможностью планирования данного показателя по нормативу. Согласно нормам на 1 000 га земель лесного фонда необходимо обеспечить наличие зон отдыха в количестве 661 шт. Данное требование перевыполнено более чем в 18 раз. В целях обеспечения выполнения норматива на 10-летний период предусмотрено ежегодное благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в количестве 67 шт., что по итогу действия настоящего Лесного плана Костромской области обеспечит достижение нормативных показателей до 670 шт.;

2) установка и размещение стендов с учетом норматива

предусмотрены по 1 шт. на лесничество. Всего на период действия настоящего Лесного плана Костромской области предусмотрен объем в количестве 21 шт. (по нормативу – 21 шт.);

3) установка и размещение аншлагов предусмотрены ежегодно в количестве 616 шт. согласно нормативу (по нормативу – 616 шт.);

4) установка и размещение плакатов предусмотрены ежегодно в количестве 700 шт. согласно нормативу (по нормативу – 699 шт.);

5) установка и эксплуатация шлагбаумов предусмотрены ежегодно в количестве 190 шт. согласно нормативу (по нормативу – 190 шт.).

6) устройство противопожарных минерализованных полос запланировано на 2019 – 2028 годы ежегодно 150 км с учетом 27 899 км, построенных за период с 2008 по 2018 годы. Уменьшение данного показателя обусловлено достаточностью устроенных минерализованных полос на землях лесного фонда и возможностью планирования данного показателя по нормативу. Согласно нормам на 1 000 га земель лесного фонда необходимо обеспечить наличие минерализованных полос протяженностью 1 454 км. Данное требование перевыполнено более чем в 19 раз. В целях обеспечения выполнения норматива на 10-летний период предусмотрено ежегодное устройство минерализованных полос протяженностью 150 км, что по итогу действия настоящего Лесного плана Костромской области обеспечит достижение нормативных показателей до 1 500 км;

7) прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос запланированы ежегодно в объеме 2 908 км согласно устроенных минерализованных полос протяженностью 27 899 км, обновленных – протяженностью 53 005 км и требования норматива на 1 000 га земель лесного фонда (по нормативу – 2 907 км);

8) строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (далее по текс ту настоящего пункта – лесные дороги), запланировано ежегодно 72 км с учетом построенных за 2008 – 2018 годы лесных дорог протяженностью 1 611 км. Уменьшение данного показателя обусловлено достаточностью построенных лесных дорог и возможностью планирования данного показателя по нормативу. Согласно нормам на 1 000 га земель лесного фонда необходимо обеспечить наличие лесных дорог протяженностью 718 км. Данное требование перевыполнено на 893 км. В целях обеспечения выполнения норматива на 10-летний период предусмотрено ежегодное строительство лесных дорог протяженностью 72 км, что по итогу действия настоящего Лесного плана Костромской области обеспечит достижение нормативных показателей до 720 км;

9) реконструкция лесных дорог запланирована ежегодно в объеме 106 км с учетом построенных и реконструируемых за период с 2008 по 2018 годы лесных дорог – 4 171 км. Уменьшение данного показателя обусловлено достаточностью построенных и реконструируемых лесных дорог и возможностью планирования данного показателя по нормативу.

Согласно нормам на 1 000 га земель лесного фонда необходимо обеспечить наличие реконструируемых лесных дорог протяженностью 1 054 км. Данное требование перевыполнено на 3 117 км. В целях обеспечения выполнения норматива на 10-летний период предусмотрена ежегодная реконструкция лесных дорог протяженностью 106 км, что по итогу действия настоящего Лесного плана Костромской области обеспечит достижение нормативных показателей до 1 060 км;

10) прокладка просек не запланирована, в связи с тем, что за период с 2008 по 2018 годы выполнены мероприятия по прокладке просек протяженностью 8 450 км. Нормативом на 1 000 га земель лесного фонда предусмотрено наличие просек протяженностью 692 км. Данное требование норматива перевыполнено на 7 758 км;

11) прочистка и обновление просек запланирована ежегодно в объеме 926 км с учетом проложенных, прочищенных и обновленных просек протяженностью 13 324 км и требованиями норматива на 1 000 га земель лесного фонда (по нормативу – 926 км);

12) устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения запланировано ежегодно в количестве 150 шт. с учетом построенных 1 512 шт. и требованиями норматива на 1 000 га земель лесного фонда. Уменьшение ежегодного объема данного показателя обусловлено достаточностью устроенных подъездов к источникам противопожарного водоснабжения и возможностью планирования данного показателя по нормативу. Согласно нормам на 1 000 га земель лесного фонда необходимо обеспечить наличие подъездов к источникам противопожарного водоснабжения в количестве 1 454 шт. Данное требование перевыполнено на 58 шт. В целях обеспечения выполнения норматива на 10-летний период предусмотрено ежегодное устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения в количестве 150 шт., что по итогу действия настоящего Лесного плана Костромской области обеспечит достижение нормативных показателей до 1 500 шт.;

13) реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС – III типа) ежегодно запланирована в количестве 5 имеющихся;

14) к 2028 году планируется создание 2 лесопожарных станций II типа (ПХС – II типа);

15) мониторинг пожарной опасности в лесах запланирован на всей площади земель лесного фонда – 4 632 393 га, в том числе организация наземного патрулирования на площади 2 049 699 га и авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров на площади 2 582 694 га;

16) содержание в надлежащем состоянии имеющейся посадочной площадки для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, запланировано на весь срок действия настоящего Лесного плана Костромской области;

17) к 2028 году планируется обеспечить обустройство 22 вышек сотовой связи камерами видеонаблюдения за лесным фондом в целях

своевременного обнаружения лесных пожаров и организации их тушения.

Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов приведены в приложении № 24 к настоящему Лесному плану Костромской области.

4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

На территории Костромской области специалистами ОГКУ лесничеств Департамента и ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Владимирской области» ежегодно проводятся ЛПО и мониторинг лесных насаждений, по результатам которых в 2018 году не выявлено очагов вредных организмов.

В лесных насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью в целях предупреждения распространения вредных организмов, предотвращения негативных процессов и снижения ущерба от их воздействия назначаются и проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия. Результатом ежегодно проводимых мероприятий по защите лесов явилось сокращение очагов вредных организмов в лесах с 8 287 га в 2008 году до 0 га в 2018 году.

Принимая во внимание текущее санитарное и лесопатологическое состояние лесных насаждений Костромской области, в документы лесного планирования включены мероприятия по проведению ЛПО лесных насаждений и предупреждению возникновения вредных организмов в виде санитарно-оздоровительных мероприятий.

Дополнительное планирование профилактических мероприятий и мероприятий по ликвидации очагов вредителей леса не требуется.

В соответствии с пунктом 9 приказа Минприроды России от 16 сентября 2016 года № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», данными государственного лесопатологического мониторинга филиала ФБУ «Рослесозащита» ЦЗЛ «Владимирской области» и среднегодовыми объемами проведения ЛПО с последующим назначением санитарно-оздоровительных мероприятий за период с 2008 по 2018 годы, в настоящем Лесном плане Костромской области на период с 2019 по 2028 годы запланирован ежегодный объем ЛПО на площади 910 га, всего – 9 100 га.

Санитарно-оздоровительные мероприятия запланированы в ежегодном объеме 200 га, в том числе сплошные санитарные рубки на площади 36,8 га, выборочные санитарные рубки – 7,5 га, уборка неликвидной древесины – 155,7 га, из них на землях лесного фонда санитарно-оздоровительные мероприятия запланированы в ежегодном объеме 190 га, в том числе сплошные санитарные рубки на площади 36,8 га, выборочные санитарные рубки – 2,5 га и уборка неликвидной древесины – 150,7 га.

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов приведены в приложении № 25 к настоящему Лесному плану Костромской области.

4.9. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения приведены в приложении № 26 к настоящему Лесному плану Костромской области. С целью обеспечения лесовосстановительных работ сеянцами и саженцами ценных пород Департаментом за последние три года проведена значительная работа по восстановлению лесных питомников. В настоящее время для выращивания посадочного материала лесные участки предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование ОГБУ «Костромская база охраны лесов» на площади 17,4 га, в аренду коммерческим организациям – на площади 38,1 га. При этом площадь посевных отделений питомников возросла в 5 раз – с 2,9 га в 2014 году до 14,5 га в 2016 году. В связи с неблагоприятными погодными условиями в 2017 и 2018 годах произведен посев семян лесных растений на площади 11,7 и 9,6 га, соответственно.

Наиболее крупные и стабильно развивающиеся лесные питомники:

Солигаличское лесничество – питомник ООО «Солигаличлес»,

Костромское и Островское лесничества – питомники ОГБУ «Костромская база охраны лесов»,

Поназыревское лесничество – питомник ООО «Костромской лесопитомник»,

Чухломское лесничество – питомники ООО «Дом-Строй», ООО «Древ-Строй»,

Шарьинское лесничество – питомник ИП Подобин С.В.,

Буйское лесничество – питомник ООО «Стройлеспром»,

Павинское лесничество – питомник ООО «Костромская лесная компания»,

Судиславское лесничество – питомник ИП Климкович И.А.,

Парфеньевское лесничество – питомник ООО «Вектор»,

Межевское и Пыщугское лесничества – питомники ООО «Алсел».

Основными направлениями развития лесопитомнического хозяйства являются:

увеличение объемов выращивания стандартного посадочного материала для полного обеспечения растущих объемов лесокультурного производства;

соблюдение агротехники и технологии выращивания посадочного материала;

выращивание саженцев и крупномерных сеянцев;

выращивание посадочного материала из семян с улучшенными наследственными свойствами;

внедрение передовых технологий выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой.

Для обеспечения ритмичной переработки лесосеменного сырья планируется организовать капитальный ремонт Солигаличской и Вохомской шишкосушилок. Целесообразна постепенная замена низкопроизводительных и морально устаревших шишкосушилок Капера-Гоголицина производительностью 3-4 кг семян в сутки на шишкосушилки нового поколения импортного производства.

В настоящее время количество хранящихся в страховом фонде семян составляет 419 кг. Склад семян расположен в городе Костроме, хранение семян в страховом фонде обеспечивает ОГБУ «Костромская база охраны лесов».

Страховой фонд семян планируется дополнять семенами лесных растений в период обильного плодоношения деревьев хвойных пород для обеспечения семенами в малоурожайные и неурожайные годы. Пополнение фонда будет обеспечиваться семенами 1 класса качества, в том числе собранными на объектах лесного семеноводства и в высокопродуктивных насаждениях хозяйственно-ценных типов леса с высокими показателями энергии прорастания, незараженными вредителями, и без патогенной микрофлоры.

4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, включая проведение агротехнических и лесоводственных уходов; по заготовке семян лесных растений, в том числе для формирования страховых фондов семян и семян с улучшенными наследственными свойствами; по выращиванию посадочного материала, в том числе семян с улучшенными наследственными свойствами; по лесовосстановлению, включая проведение агротехнических уходов за лесными культурами, создание лесных культур посевным и посадочным материалами с улучшенными наследственными свойствами, а также по лесоразведению и уходу за лесами

Объекты лесного семеноводства на территории Костромской области представлены аттестованными в соответствии с указаниями по лесному семеноводству в Российской Федерации, утвержденными Рослесхозом 11 января 2000 года, плюсовыми деревьями, плюсовыми насаждениями, лесосеменными плантациями, постоянными лесосеменными участками, маточными плантациями, архивами клонов плюсовых деревьев, испытательными культурами, географическими культурами, отраженными в приложении № 26 к настоящему Лесному плану Костромской области.

В настоящее время создание и выделение объектов лесного семеноводства осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 20 октября 2015 года № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций,

постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)».

Объемы уходов за объектами лесного семеноводства на предстоящий период представлены в таблице № 7.

Таблица № 7

Наименование мероприятия	Всего, га
Уход за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными плантациями плюсовых деревьев	365,5
Уход за постоянными лесосеменными участками	50

В Костромской области накоплен огромный опыт проведения лесовосстановительных мероприятий, что позволило за последние 50 лет сократить площадь не покрытых лесом земель в 2 раза. Искусственно созданные леса занимают 12,7% общей площади покрытых лесной растительностью земель.

На предстоящий период объем лесовосстановления запланирован на площади 220 627 га.

Искусственное лесовосстановление планируется провести на площади 38 750 га, в том числе на площади 37 209,87 га планируется осуществить силами арендаторов. Доля искусственного лесовосстановления в общем объеме лесовосстановления составит 17%.

Создание лесных культур планируется производить путем ручной и механизированной посадки сеянцев и саженцев хвойных пород, в том числе с закрытой корневой системой, и посадочного материала, выращенного из улучшенных семян, а также посевом семян лесных растений.

Комбинированное лесовосстановление планируется выполнить в объеме 8 600 га (8 429,89 га – силами арендаторов). Доля комбинированного лесовосстановления в общем объеме лесовосстановления составит 3,9%. Комбинированное лесовосстановление планируется осуществлять путем посадки и посева на лесных участках, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений главными лесными древесными породами не обеспечивается. При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) главной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка главной лесной древесной породы. Главными древесными породами признаются сосна, ель, берёза и осина. Хозяйственно-ценными древесными породами для нужд Костромской области устанавливаются сосна, ель и береза.

Естественное лесовосстановление планируется провести на площади 173 227 га, в том числе арендаторами – на площади 172 952,94 га. Доля естественного лесовосстановления в общем объеме лесовосстановления составит 78,5%.

Лесовосстановление будет обеспечиваться на всей вырубаемой

сплошными рубками площади. При этом часть вырубленных площадей будет восстанавливаться путем естественного лесовосстановления вследствие природных процессов. Ежегодно данным способом лесовосстановления будет охвачено 3-4 тыс. га, что составляет до 17% от вырубаемой площади.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов применяется на лесных участках, не соответствующих требованию по наличию жизнеспособного подроста главных лесных пород, указанному в таблице № 2 приложения № 6 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 29 июня 2016 года № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления», и недоступных в оптимальные агротехнические сроки для проведения подготовки почвы и последующего искусственного или комбинированного лесовосстановления – лесные участки с сырыми и мокрыми типами условий местопроизрастания – долгомошниковые, травяно-болотные и сфагновые группы типов леса.

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%, как правило, весной следующего года после создания культур. Дополнение должно производиться посадкой сеянцев или саженцев с биологическим возрастом растений в культурах.

Исходя из сложившейся многолетней практики, средний ежегодный объем дополнения лесных культур на территории Костромской области проводится на площади 1,5-1,7 тыс. га.

Успешность приживаемости и роста лесных культур определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур заметно снижаются. Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова.

Агротехнический уход за лесными культурами (в переводе на однократный) планируется провести на площади 191 750 га, лесоводственный уход – на площади 72 500 га.

Способ обработки почвы под лесовосстановление должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки семян и корней сеянцев (саженцев), а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий. На вырубках Костромской области наиболее целесообразна частичная обработка почвы. Частичная механическая обработка почвы осуществляется путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (пластов, гряд, гребней, холмиков), подготовки борозд.

Обработка почвы под лесовосстановление планируется на площади 39 250 га, из них силами арендаторов – на площади 37 287,5 га.

Арендаторами лесных участков в рамках исполнения условий договоров аренды лесных участков, в целях проведения уходов за молодняками (осветления и прочистки) планируется провести на площади

120 000 га, на не предоставленной в пользование территории будет выполнены мероприятия на площади 10 000 га. Очередность проведения в насаждениях рубок ухода устанавливается в зависимости от остроты лесоводственной потребности в уходе, обусловленной состоянием насаждений, с учетом целевого назначения. При этом к первой группе очередности относятся рубки в смешанных молодняках (лесных культурах, хвойных молодняках, находящихся в стадии заглушения лиственными породами, и мягколиственных молодняках с участием хвойных пород).

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению приведены в приложении № 27 к настоящему Лесному плану Костромской области.

4.11. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению

Учет лесных ресурсов на землях лесного фонда и землях иных категорий достигается проведением лесоустройства в соответствии со статьями 67-70 Лесного кодекса Российской Федерации.

Порядок проведения лесоустройства определяется Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Минприроды России от 29 марта 2018 года № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

В 2014 – 2018 годах проведено лесоустройство в границах Нейского, Солигаличского, Кологривского, Кадыйского, Парфеньевского, Октябрьского, Межевского, Шарьинского, Вохомского, Макарьевского, Галичского, Островского и Чухломского лесничеств общей площадью 3,2 млн. га, что составляет 69% от общей площади земель лесного фонда Костромской области. По вышеперечисленным лесничествам в наличии материалы лесоустройства в электронном виде, в том числе в формате ГИС. При планировании лесоустроительных работ под глазомерно-измерительный способ таксации планируются участки с интенсивным ведением лесного хозяйства и планируемые к предоставлению в пользование с целью первоочередного и максимально точного определения количественных и качественных характеристик лесных насаждений. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению приведены в приложении № 28 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Раздел V. Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение

5.1. Структура органа государственной власти Костромской области Российской Федерации в области лесных отношений

Исполнительным органом государственной власти Костромской области в области лесных отношений является Департамент.

Департамент осуществляет:

переданные Российской Федерации отдельные полномочия в области лесных отношений, предусмотренные статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации:

полномочия, предусмотренные статьей 82 Лесного кодекса Российской Федерации, а также иные полномочия, установленные законодательством Российской Федерации и Костромской области, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Костромской области.

Для исполнения переданных полномочий в области лесных отношений Департамент имеет в своем составе 21 ОГКУ лесничества и ОГБУ «Костромская база охраны лесов». Структура Департамента (приложение № 29 к настоящему Лесному плану Костромской области) утверждается губернатором Костромской области.

Руководитель Департамента назначается на должность и освобождается от должности губернатором Костромской области по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти по контролю над осуществлением переданных полномочий.

5.2. Информация о материальных ресурсах и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства

Штатная численность Департамента составляет 76 штатных единиц, штатная численность ОГКУ лесничеств, подведомственных Департаменту, – 717 штатных единиц. Из общей численности Департамента 94% имеют высшее образование. Фактически замещено штатных должностей (органа государственной власти с подведомственной сетью) – 841,5 единиц.

Штатная численность ОГБУ «Костромская база охраны лесов», подведомственного Департаменту, составляет 206,5 единиц, в том числе 48,5 постоянных штатных единиц и 158 временных штатных единиц, принимаемых на период пожароопасного сезона. Средний уровень наполняемости штата работников, непосредственно участвующих в тушении лесных пожаров (водители, трактористы, пожарные), составляет 98%. Уровень образования рабочих относится к среднему специальному и среднему профессиональному.

В структуру ОГБУ «Костромская база охраны лесов» входят 5 пожарно-химических станций третьего типа (далее – ПХС-3),

размещенных в г. Кострома, г. Макарьев, г. Мантурово, г. Нея, с. Рождественское Шарьинского муниципального района Костромской области, материально-техническое оснащение которых представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

Наименование материальных ресурсов	Всего, шт.
Автоцистерна лесная пожарная, лесопатрульный автомобиль, лесопожарный модуль типа «Которна»	20
Трактор лесопожарный, лесопожарный агрегат класса 30 кН	15
Автомобиль повышенной проходимости бортовой или грузопассажирский грузоподъемностью до 1 т	21
Переносная мотопомпа или навесной шестеренчатый насос производительностью 600–800 л/мин.	24
Малогабаритная переносная мотопомпа производительностью от 60 до120 л/мин.	40
Съемная цистерна или резиновая емкость для воды (резервуар) от 100 до 1 500 л	28
Бульдозер от 66,2 до 28,6 кВт (от 90 до 175 л.с)	10
Колесный или гусеничный трактор тягового класса от 1,5 до 6,0 т (от 9 до 30 кН)	1
Плуг тракторный лесной и полосопрокладыватель, грунтомет, бульдозерная навеска и др. огнетушащие орудия с транспортными средствами	15
Трейлер с тягачом, агрегат для транспортировки техники массой от 10 до 30 т	5
Радиостанции	66
Зажигательный аппарат	20
Ранцевый лесной огнетушитель производительностью от 1,8 до 3,0 л/мин.	225
Бензомоторная пила для валки деревьев диаметром с 40 до 100 см	21

В целях повышения эффективности выполнения работ по мониторингу и тушению лесных пожаров необходимо создание дополнительно двух ПХС-2 типа ОГБУ «Костромская база охраны лесов» на территории Чухломского и Вохомского районов и доукомплектование силами и средствами пяти действующих ПХС-3 типа ОГБУ «Костромская база охраны лесов».

В соответствии с приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 19 декабря 1997 года № 167 «Об утверждении положения о пожарно-химических станциях» на приобретение основной пожарной техники и оборудования для двух ПХС-2 типа, по ценам 2018 года, необходимо 78,544 млн. рублей.

В целях доукомплектования пяти существующих ПХС-3 типа ОГБУ «Костромская база охраны лесов» основной пожарной техникой и оборудованием необходимо финансирование на сумму 132,537 млн. рублей.

Учитывая тот факт, что износ автомобилей повышенной проходимости грузоподъемностью до 1 тонны (МЛПК на базе УАЗ-390945) составляет 100%, при общем износе техники и оборудования 80%, существует необходимость обновления данного типа техники в количестве 21 единицы, а это потребует дополнительно 31,5 млн. рублей.

Таким образом, для доукомплектования пяти ПХС-3 типа и создания двух ПХС-2 типа ОГБУ «Костромская база охраны лесов» основной пожарной техникой и оборудованием (без учета технологической, организационно-технической оснастки и вспомогательных материалов), в

соответствии с приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 19 декабря 1997 года №167 «Об утверждении положения о пожарно-химических станциях» необходимо финансирование на сумму 242,581 млн. рублей.

При условии создания двух ПХС-2 типа к 2028 году штатная численность ОГБУ «Костромская база охраны лесов» увеличится до 237 человек, в том числе на ПХС-3 и ПХС-2 типа – до 216 человек.

В рамках национального проекта «Экология» – «Сохранение лесов», разработанного в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» планируется создание и доукомплектование ПХС-2 и ПХС-3 типов основной лесопожарной техникой на сумму 177,1 млн. рублей.

5.3. Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее эффективности

На территории Костромской области планируется увеличение объемов выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой, что позволит продлить сроки посадки лесных культур, а также снизить необходимость проведения мероприятий по дополнению лесных культур, минимизировать риски гибели сеянцев от болезней и вредителей. Комплекс по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой планируется ввести в эксплуатацию в г. Шарья. Это позволит обеспечить лесопользователей (арендаторов и лесхозов) качественным посадочным материалом, что положительно отразится на продуктивности лесов Костромской области.

Целевые лесные древесные породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования. Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются лесные древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из действительного наличия лесных древесных пород, составляющих лесные насаждения в лесничествах.

В продуктивных лесах, лесорастительные условия которых наиболее полно используются смешанными насаждениями, в роли целевых лесных древесных пород на определенный срок могут выступать лиственные породы. Формирование березняков со вторым ярусом из ели позволяет с единицы площади получить два урожая древесины. С первым приемом рубки – спелую березу, со вторым – спелую ель. При выборе лесных древесных пород исключительно важно учитывать их естественные ареалы, природную зональность лесов.

В насаждениях с преобладанием реликтовых пород (лиственницы, пихты, ольхи черной) целевой лесной древесной породой являются данные породы.

В заболоченных типах леса, если условия произрастания соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной и елью береза также устанавливается целевой лесной древесной породой.

Выращивание целевых насаждений осуществляется с учетом следующих к ним требований:

состав и структура насаждений должны обеспечивать более полное использование потенциального плодородия почв;

состав насаждений должен быть представлен хозяйственно ценными древесными породами, которые при данных экономических и лесорастительных условиях являются наиболее желательными, перспективными, приближающимися к эталону высокопроизводительных насаждений и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным условиям среды, обеспеченной биологическим разнообразием, свойственным определенному типу условий местопроизрастания или группе типов леса;

товарная структура лесных насаждений в эксплуатируемых лесах должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей рынка и местных потребителей.

Исходя из вышеперечисленных требований, целевыми лесными древесными породами в лесах Костромской области являются сосна, ель, береза, осина.

При выборе главных лесных древесных пород из целевых необходимо всесторонне проанализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

Главной лесной древесной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях.

Хозяйственно ценными лесными древесными породами в лесах Костромской области устанавливаются сосна, ель, береза.

Главную лесную древесную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет не менее 50%.

Все земли лесного фонда Костромской области в соответствии с лесопожарным зонированием отнесены к зоне наземного тушения лесных пожаров (4 632,4 тыс. га), в том числе:

зона наземного обнаружения и тушения лесных пожаров составляет 44% от общей площади (2 049,7 тыс. га);

зона авиационного обнаружения и наземного тушения лесных пожаров составляет 56% (2 582,7 тыс. га).

Основным учреждением, занимающимся тушением лесных пожаров на территории Костромской области, проводящим мониторинг пожарной опасности в лесах, является ОГБУ «Костромская база охраны лесов», в состав которой входят лесопожарные формирования пяти ПХС-3 типа.

Лица, использующие леса, могут привлекаться на тушение лесных пожаров в соответствии со Сводным планом тушения лесных пожаров. Исходя из средних обобщенных данных, могут привлекаться силы и средства 149 лиц, использующих леса, в соответствии с приказом Минприроды России от 28 марта 2014 года № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» в составе 162 групп численностью 888 человек, 389 единиц лесопожарной техники, 4 675 единиц лесопожарного оборудования, инвентаря и 111 единиц систем связи и оповещения.

Противопожарное обустройство лесов выполняется в соответствии с государственными контрактами, заданием и проектами освоения лесов лицами, использующие леса.

Мероприятия по защите лесов в соответствии с Уставом ОГКУ лесничества в части проведения ЛПО – ОГКУ лесничествами. Санитарно-оздоровительные мероприятия выполняются в соответствии с государственными контрактами, проектами освоения лесов и договорами купли-продажи древесины.

5.4. Информация о деятельности государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов. Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных бюджетных и автономных учреждений

Работы по охране, защите и воспроизводству лесов на площади земель лесного фонда, свободных от аренды, выполняется в соответствии с государственными контрактами и государственного задания ОГБУ «Костромская база охраны лесов», подведомственного Департаменту. ОГКУ лесничества, подведомственные Департаменту, осуществляют организацию проведения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

Зона обслуживаемой территории ПХС-3 типа ОГБУ «Костромская база охраны лесов» составляет 4,6 млн. га, что составляет 100% площади лесов Костромской области на территории 21 лесничества. Работы по организации тушения лесных пожаров и проведению мониторинга пожарной опасности в лесах данное учреждение осуществляет в соответствии с ежегодно утверждаемым государственным заданием. Тушение лесных пожаров на территории Костромской области и наземный мониторинг (патрулирование) осуществляет ОГБУ «Костромская база охраны лесов» в соответствии с ежегодно доводимым государственным заданием.

Авиационный мониторинг (патрулирование) осуществляется летчиком-наблюдателем ОГБУ «Костромская база охраны лесов» на воздушных судах организаций, в установленном порядке с которыми

заключаются государственные контракты на проведение лесоавиационных работ.

Маршруты патрулирования (наземные и авиационные) ежегодно в установленном порядке утверждаются приказами ОГКУ лесничеств, планами тушения лесных пожаров лесничеств и Сводным планом тушения лесных пожаров на территории Костромской области.

Тушение лесных пожаров осуществляется в соответствии с государственным заданием лесопожарными формированиями ОГБУ «Костромская база охраны лесов». Всего на территории Костромской области создано пять ПХС-3 типа и 16 мест размещения сил и средств лесопожарных формирований.

Целями и задачами ОГБУ «Костромская база охраны лесов» являются обеспечение исполнения полномочий в области охраны лесов от пожаров (выполнение мер пожарной безопасности и тушение пожаров в лесах) и иных негативных воздействий.

Для достижения указанных целей и задач ОГБУ «Костромская база охраны лесов» осуществляет следующие функции:

1) проведение мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров с использованием космических систем наблюдения, авиационного и наземного патрулирования с целью своевременного обнаружения лесных пожаров;

2) создание команд пожаротушения и проведение технической учебы по технологии тушения лесных пожаров;

3) доставка к местам лесных пожаров и обратно пожарных, мобилизованных рабочих, средств пожаротушения и полевого снаряжения;

4) проведение регламентных работ по подготовке пожарной техники и средств пожаротушения, проведение тактико-специальных учений по практической отработке навыков по тушению условного лесного пожара;

5) организация и обеспечение деятельности групп пожаротушения, ликвидации лесных и торфяных пожаров;

6) организация и обеспечение резервного хранения средств пожаротушения;

7) обеспечение деятельности временных посадочных площадок;

8) проведение противопожарной пропаганды и профилактических мероприятий в целях предотвращения возникновения лесных пожаров;

9) выполнение мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными пожарами, в том числе аварийно-спасательных работ;

10) обеспечение функционирования средств радиосвязи обслуживаемой лесной территории для взаимодействия с лесопользователями, воздушными судами и передачи информации о лесных пожарах заинтересованным органам в установленном законом порядке;

11) участие в разработке и внедрении региональных систем

мониторинга лесопожарной обстановки и новых технологий обнаружения и тушения лесных пожаров.

В структуру ОГБУ «Костромская база охраны лесов» входит Региональная диспетчерская служба (далее – РДС).

РДС принимает всю оперативную информацию о возникших лесных пожарах, ходе их тушения, нарушениях правил пожарной безопасности в лесах, сигналы о незаконных рубках леса. Основные функции службы:

1) обеспечение приема сообщений с единого телефонного номера о лесных пожарах и лесонарушениях на территории Костромской области;

2) организация сбора, обработки и анализа лесопожарной информации и оценка текущей пожарной опасности по условиям погоды и фактической горимости лесов на территории Костромской области;

3) прогнозирование развития лесопожарной обстановки, угрозы лесных пожаров населенным пунктам, объектам инфраструктуры, жизни и здоровью людей;

4) анализ эффективности принимаемых мер по мониторингу и тушению лесных пожаров;

5) организация межведомственного взаимодействия и информационного обмена в области охраны лесов от пожаров на подведомственной территории;

6) решение иных оперативных задач лесного хозяйства.

Также в структуру ОГБУ «Костромская база охраны лесов» входят пять ПХС-3 типа в г. Кострома, г. Нея, г. Макарьев, г. Мантурово, с. Рождественское (Шарьинский район).

Для повышения эффективности деятельности ОГКУ лесничеств и ОГБУ «Костромская база охраны лесов», входящих в состав Департамента, принимаются следующие меры:

обновление техники;

оптимизация административно-управленческого аппарата;

развитие программного обеспечения;

повышение квалификации работников;

осуществление новых видов деятельности.

К 2028 году планируется создать два ПХС-2 типа с укомплектованием основной лесопожарной техникой, оборудованием, средствами связи.

5.5. Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), о мероприятиях по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности

Под федеральным государственным лесным надзором (лесной охраной) понимается деятельность уполномоченных федерального органа исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований лесного законодательства посредством

организации и проведения проверок и мероприятий по контролю в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений.

Полномочия по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации являются полномочиями Российской Федерации, переданными для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Исполнение государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) осуществляется в соответствии с административным регламентом, утвержденным приказом Минприроды России от 12 апреля 2016 года № 233 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)».

Штатная численность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на территории Костромской области, составляет 448 человек.

Контролируемая площадь земель лесного фонда Костромской области составляет 4 632,4 тыс. га. На одного государственного лесного инспектора приходится в среднем 10,3 тыс. га контролируемой площади лесов, что соответствует нормативу патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), утвержденному приказом Минприроды России от 21 января 2014 года № 21 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)».

Площадь лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, на территории Костромской области составляет 16 тыс. га. Федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) в лесах на землях обороны и безопасности осуществляется департаментом лесного хозяйства по ЦФО. Штатная численность должностных лиц департамента лесного хозяйства по ЦФО на территории Костромской области составляет 2 чел.

ООПТ федерального значения на территории Костромской области является государственный природный заповедник «Кологривский лес», который создан 21 января 2006 года. Общая площадь заповедника составляет 58,9 тыс. га, площадь охранной зоны – 68,5 тыс. га.

Исполнение государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования через свои территориальные органы, в соответствии с административным регламентом, утвержденным приказом Минприроды России от 12 октября 2017 года № 554 «Об утверждении административного регламента исполнения Федеральной службой по

надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения».

В соответствии с пунктами 19, 20 приказа Минприроды России от 21 марта 2016 года № 84 «Об утверждении Положения о государственном природном заповеднике «Кологривский лес» на территории заповедника государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий федерального значения осуществляется межрегиональным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ярославской и Костромской областям и должностными лицами ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес» (далее – Учреждение), являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды, численность которых составляет 25 человек.

К охране территории заповедника могут привлекаться работники правоохранительных органов, их рейды на территории заповедника проводятся совместно с должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

Одним из приоритетных направлений в деятельности Департамента при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) является выявление, предупреждение и пресечение нарушений требований лесного законодательства, в том числе незаконных рубок лесных насаждений.

За период 2008 – 2017 годов общее количество выявленных нарушений увеличилось с 348 в 2008 году до 1542 в 2017 году, при этом значительно сократилось количество незаконных рубок лесных насаждений: с 220 в 2008 году, до 93 – в 2017 году. Выявляемость нарушений лесного законодательства за период 2008 – 2017 годов составляет 95%.

Организационные и практические мероприятия осуществляются Департаментом в соответствии с Планом по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Российской Федерации на 2017 – 2020 годы, утвержденным 11 января 2017 года заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А. Г. Хлопониным.

В рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) Департаментом разработан и ежегодно осуществляется комплекс мероприятий по предотвращению и пресечению незаконной заготовки и оборота древесины.

Для координации совместной работы по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений природоохранного и лесного законодательства, в том числе незаконных рубок и оборота древесины, в рамках заключенных соглашений осуществляется взаимодействие Департамента с УМВД России по Костромской области, УФНС России по

Костромской области, УФССП России по Костромской области, СК СУ России по Костромской области, а также с хуторским казачьим обществом «Хутор Галичский» Восточного окружного казачьего общества Войскового казачьего общества «Центральное казачье войско».

В целях своевременного обмена информацией по обстановке в приграничных территориях, оперативном реагировании и при необходимости оказания помощи в задержании лесонарушителей на сопредельных территориях заключены соглашения о взаимодействии с Департаментом лесопромышленного комплекса Вологодской области, Департаментом лесного хозяйства Ярославской области, комитетом по лесному хозяйству Ивановской области.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 23 января 2015 года № 31 «О дополнительных мерах по противодействию незаконному обороту промышленной продукции», постановлением губернатора Костромской области от 24 марта 2015 года № 48 «О комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции в Костромской области» на территории Костромской области образована комиссия по противодействию незаконному обороту промышленной продукции в Костромской области (далее – комиссия). Основная функция комиссии – координация действий властей всех уровней, взаимодействие с федеральной комиссией для противодействия незаконному ввозу, производству и обороту промышленной продукции (в том числе и древесины). В рамках работы комиссии регулярно рассматриваются вопросы, касающиеся незаконного оборота и заготовки древесины на территории Костромской области.

Департаментом, ОГКУ лесничествами совместно с сотрудниками полиции на территории Костромской области проводятся совместные мероприятия по контролю наличия у перевозчиков древесины сопроводительного документа, оформленного в соответствии с требованиями Федерального закона от 28 декабря 2013 года № 415-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

Для обеспечения охраны хвойных молодняков и лесных культур от незаконных рубок в предновогодний период, совместно с правоохранительными органами ежегодно проводятся оперативно-профилактические мероприятия, направленные на предотвращение незаконной рубки елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников. При проведении мероприятий создаются передвижные мобильные группы из числа государственных лесных инспекторов и сотрудников полиции.

Департаментом в целях повышения уровня материального стимулирования руководителей подведомственных учреждений, являющихся лесными инспекторами, в положение о премировании, выплатах стимулирующего характера и оказании материальной помощи включен показатель эффективности работы, предусматривающий

выявляемость лесонарушений не менее чем в 70% случаев, кроме того, руководителям подведомственных учреждений в целях материального стимулирования лесных инспекторов рекомендовано предусмотреть возможность их поощрения по фактам пресечения незаконных рубок.

При соблюдении определенных условий лесным инспекторам могут быть предоставлены меры социальной поддержки, предусмотренные в рамках следующих государственных программ Костромской области:

1) государственная программа Костромской области «Стимулирование строительства жилья и обеспечение доступным и комфортным жильем граждан в Костромской области», утвержденная постановлением администрации Костромской области от 26 декабря 2013 года № 587-а «Об утверждении государственной программы Костромской области «Стимулирование строительства жилья и обеспечение доступным и комфортным жильем граждан в Костромской области»;

2) государственная программа Костромской области «Устойчивое развитие сельских территорий Костромской области на 2014 – 2020 годы», утвержденная постановлением администрации Костромской области от 12 ноября 2013 года № 477-а «Об утверждении государственной программы Костромской области «Устойчивое развитие сельских территорий Костромской области на 2014 – 2020 годы»;

3) государственная программа Костромской области «Социальная поддержка граждан Костромской области» на 2014 – 2020 годы, утвержденная постановлением администрации Костромской области от 26 декабря 2013 года № 569-а «Об утверждении государственной программы Костромской области «Социальная поддержка граждан Костромской области» на 2014 – 2020 год.

Проблемным вопросом является состояние служебного автотранспорта, который используется государственными инспекторами. По состоянию на сегодняшний день износ 152 автотранспортных средств подведомственных учреждений составляет 97%. Средний возраст эксплуатации 14 лет. Затраты на ремонт за последние 5 лет составили 13,7 млн. руб.

Потребность в форменном обмундировании, знаках различия и отличия государственных лесных инспекторов на период 2019 – 2021 годов составляет 5 216 единиц.

В целях улучшения материально-технического обеспечения в период 2019 – 2021 годов планируется приобретение 53 единиц лесопатрульной техники для государственных лесных инспекторов за счет средств субвенций из федерального бюджета в размере 45,65 млн. руб., в том числе в 2019 году – 15 единиц, в 2020 – 2021 годах – 19 единиц, а также приобретение форменной одежды и знаков различия на сумму: в 2019 году – 4,06 млн. руб., в 2020 году – 3,23 млн. руб., в 2021 году – 2,67 млн. руб., что позволит в полном объеме удовлетворить существующую на сегодняшний день потребность в форменном обмундировании, а также

приобрести не менее 2 единиц лесопатрульной техники в ОГКУ лесничества, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на территории Костромской области.

5.6. Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра

Ведение государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Костромской области, осуществляется Департаментом в соответствии с подпунктом 10 пункта 11 положения о Департаменте лесного хозяйства Костромской области, утвержденного постановлением губернатора Костромской области от 1 октября 2010 года № 186 «О Департаменте лесного хозяйства Костромской области».

В Департаменте ведение государственного лесного реестра, в том числе предоставление заинтересованным лицам в установленном порядке документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре (предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра), возложено на трех специалистов отдела государственного лесного реестра и воспроизводства лесов.

В уставах ОГКУ лесничеств закреплена деятельность по осуществлению сбора и представления сведений, необходимых для ведения государственного лесного реестра. В каждом из 21 ОГКУ лесничеств сбор и представления сведений, необходимых для ведения государственного лесного реестра выполняет один специалист.

Документированная информация для ведения государственного лесного реестра представляется в ОГКУ лесничества лицами, осуществляющими использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, в виде отчетов в соответствии со статьями 49 (Отчет об использовании лесов), 60 (Отчет об охране лесов от пожаров) 60.11 (Отчет о защите лесов) и 66 (Отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении) Лесного кодекса Российской Федерации.

Государственными учреждениями, осуществляющими управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на землях, отличных от земель лесного фонда, представление документированной информации для ведения государственного лесного реестра осуществляется непосредственно в Департамент:

по землям обороны и безопасности, на которых расположены леса, – Гороховецким лесничеством Минобороны России – филиалом ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Минобороны России;

по землям ООПТ, на которых расположены леса, – ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» имени М.Г. Синицына» Минприроды России.

Государственный лесной реестр по всем его формам ведется как в бумажном, так и в электронном виде в установленном порядке с использованием программных продуктов АРМ «ГЛР» для квартальных форм и ПП ЛесФонд для годовых форм.

Составление форм государственного лесного реестра в Департаменте и ОГКУ лесничествах осуществляется по формам, установленным приказом Минприроды России от 6 октября 2016 года № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра».

В контексте требований Перечня общедоступной информации о деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, созданной указанными органами или поступившей к ним при осуществлении полномочий по предметам ведения Российской Федерации и полномочий Российской Федерации по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, переданных для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления, размещаемой в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в форме открытых данных, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 года № 1187-р, данные государственного лесного реестра размещаются на интернет-портале органов исполнительной власти Костромской области в разделе «Открытые данные» в виде состава земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, характеристики лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, об эксплуатационных лесах и о резервных лесах, распределения площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста, полнотам и классам бонитета по формам государственного лесного реестра.

Исполнение государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра осуществляется в соответствии с административным регламентом, утвержденным приказом Минприроды России от 31 октября 2007 года № 282 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

В соответствии с требованиями, установленными приказом Минприроды России от 11 ноября 2013 года № 496 «Об утверждении Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и её изменение» (далее соответственно – Перечень, приказ № 496), Департаментом организовано и осуществляется составление актов о внесении документированной информации в государственный лесной реестр, об изменении документированной информации государственного лесного реестра и несоответствие данных

государственного лесного реестра натурному обследованию (далее – Акты).

Хранение данных государственного лесного реестра и документированной информации для ведения государственного лесного реестра в Департаменте осуществляется в отдельном, оборудованном стеллажами, закрывающемся на ключ, помещении в отделе государственного лесного реестра и воспроизводства лесов. Возможность утраты документов исключена.

Хранение подлинников первичных документов, являющихся основанием для внесения документированной информации в государственный лесной реестр, сгруппированных по видам первичной информации, осуществляется отдельно от Актов.

В Департаменте хранение поступивших от ОГКУ лесничеств Актов осуществляется вместе с документированной информацией государственного лесного реестра.

В целях исполнения положений приказа № 496 документированная информация государственного лесного реестра, соответствующая пунктам 2.2.3., 2.2.6-2.2.8, 2.2.13-2.2.24, 2.2.26-2.2.34 Перечня, поступающая в ОГКУ лесничества, заносится в Акты по форме № 2, установленной приказом № 496, по каждому из ОГКУ лесничеств отдельно с указанием участковых лесничеств.

ОГКУ лесничествами первичная документация заносится в Акт не позднее месяца с момента поступления информации в последний рабочий день месяца в разрезе первичной документации и участковых лесничеств. Акт представляется в Департамент для проверки и утверждения в первый рабочий день месяца, следующего за отчетным месяцем.

В Костромской области 21 ОГКУ лесничество. Нумерация Актов, оформленных по форме № 2, установленной приказом № 496, соответствует ОГКУ «Антроповское лесничество» – номер 1, ОГКУ «Буйское лесничество» – номер 2 и так далее до ОГКУ «Шарьинское лесничество» – номер 21. После номера лесничества ставится номер месяца. Таким образом, у Антроповского лесничества нумерация соответствует 1.1–1.12, у Буйского лесничества нумерация соответствует 2.1–2.12 и так далее до Шарьинского лесничества с нумерацией Актов 21.1–21.12 в течение одного года.

Акты хранятся в отделе государственного лесного реестра и воспроизводства лесов Департамента в специально оборудованном опечатываемом помещении в отдельном железном шкафу.

Лесоустройство проведено на площади 4,6 млн. га или на 100% территории земель лесного фонда. В 2014 – 2018 годах проведено лесоустройство в границах Нейского, Солигаличского, Кологривского, Кадыйского, Парфеньевского, Октябрьского, Межевского, Шарьинского, Вохомского, Макарьевского, Галичского, Островского и Чухломского лесничеств общей площадью 3,2 млн. га, что составляет 69% от общей площади земель лесного фонда Костромской области. По

вышеперечисленным лесничествам в наличии материалы лесоустройства в электронном виде, в том числе в формате ГИС.

На оставшиеся 31% земель лесного фонда в наличии действующие материалы лесоустройства (на бумажном носителе с наличием отсканированных лесоустроительных планшетов и планов лесонасаждений) с давностью проведения лесоустройства 1997 – 2007 годы.

Хранение лесоустроительной документации в Департаменте осуществляется в отдельном, оборудованном стеллажами, закрывающемся на ключ, помещении в отделе государственного лесного реестра и воспроизводства лесов. Хранение лесоустроительной документации в ОГКУ лесничествах и участковых лесничествах осуществляется в рабочих кабинетах сотрудников. Внесение изменений в лесоустроительную документацию осуществляется в ОГКУ лесничествах и участковых лесничествах.

Раздел VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий Лесного плана Костромской области

6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования

В системе лесных отношений в условиях рыночной экономики оценке лесных ресурсов принадлежит ведущая роль. Посредством оценки лесных ресурсов обеспечивается баланс интересов лесной промышленности и лесного хозяйства, баланс интересов государства как собственника лесного фонда и частично лесопромышленного бизнеса.

Величина среднего размера платы за единицу объема лесных ресурсов определяется на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», от 11 ноября 2017 года № 1363 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования определяется по форме согласно приложению № 30 к настоящему Лесному плану Костромской области.

6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования лесов по видам их использования на период действия Лесного плана Костромской области

Финансовые расчеты доходов от планируемого освоения лесов основываются на прогнозе объемов использования лесных ресурсов по предполагаемым ставкам соответствующего года с учетом инфляционных коэффициентов.

Источниками поступления доходов от использования лесов Костромской области в прогнозе до 2028 года будут являться следующие:

плата за использование лесов – 99,1%;

денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности, – 1%;

прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет, – 0,1%;

Общая сумма дохода от использования лесов за 2019 – 2028 годы составит 14 504,07 млн. руб.

Поступление доходов от использования лесов (в соответствии со статей 25 Лесного кодекса Российской Федерации) прогнозируется по следующим направлениям: заготовка древесины; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства: ведение сельского хозяйства; осуществление рекреационной деятельности; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов.

Наибольшая часть прогнозируемых поступлений доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области приходится на доходы от использования лесов для заготовки древесины – 98,3% от общей платы за использование лесов, прочие – 1,7%.

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области приведено в приложении № 31 к настоящему Лесному плану Костромской области.

6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов

Леса Костромской области по целевому назначению представлены защитными и эксплуатационными лесами. Роль защитных лесов выражается через несколько видов полезных функций лесов, которым соответствует определенная категория защитных лесов.

Приказом Минприроды России от 20 декабря 2017 года № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений» определено пять полезных функций лесов: средообразующие,

водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и иные. Средообразующую функцию лесов выполняют леса практически всех категорий защитности, но более всего эту роль выполняют в регионе леса двух категорий защитности: «Зеленые зоны» и «Леса, расположенные на ООПТ». Их общая площадь составляет на 1 января 2018 года 141,8 тыс. га. К этой площади примыкает площадь эксплуатационных лесов. Таким образом, общая площадь этих лесов составляет 4 130,3 тыс. га.

Водоохранную функцию выполняют леса с категориями защитности «Леса, расположенные в водоохранных зонах», «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов» и «Нерестоохранные полосы лесов», общая площадь которых составляет 425,5 тыс. га. Защитную функцию выполняют леса с категорией защитности «Защитные полосы лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящиеся в собственности субъектов Российской Федерации», общая площадь которых составляет 76,3 тыс. га. Санитарно-гигиеническую функцию выполняют леса с категориями защитности «Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», «Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов», которые на территории Костромской области не представлены. Иные полезные функции лесов включают одну категорию защитности «Леса, имеющие научное или историческое значение», общая площадь которых 0,3 тыс. га.

Согласно приказа Федеральной службы лесного хозяйства России от 10 марта 2000 года № 43 «Об утверждении методики экологической оценки лесов» доход от полезных природных функции лесов за 2017 год составил 3 726 руб./га. Таким образом, оценка полезных функций лесов за 2017 год составила 17 539,59 млн. руб., в том числе: средообразующие функции – 15 668,77 млн. руб.; водоохранные – 1 585,41 млн. руб.; защитные – 284,29млн. руб.; санитарно-гигиенические – 1,12 млн. руб.

С учетом индексации стоимостных значений, в соответствии с индексами-дефляторами до 2030 года, в 2028 году доход от полезных природных функций лесов составит 8 797,25 руб./га. Таким образом, оценка полезных функций лесов за 2028 год составит 41 411,76 млн. руб., в том числе: средообразующие функции – 36 994,66 млн. руб.; водоохранные – 3 743,23 млн. руб.; защитные – 671,23 млн. руб.; санитарно-гигиенические функции – 2,64 млн. руб.

Одной из целей настоящего Лесного плана Костромской области является сохранение лесистости на уровне 74,1%. От этого показателя зависит экологический и экономический потенциал лесов Костромской области.

Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов представлена в приложении № 32 к настоящему Лесному плану Костромской области.

6.4. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Костромской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Общий объем расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений на период 2019 – 2028 годов составит 8 071,2 млн. рублей. Общая сумма расходов на проведение мероприятий настоящего Лесного плана Костромской области на период 2019 – 2028 годов составит 4 336,7 млн. рублей. Основным источником финансирования мероприятий настоящего Лесного плана Костромской области являются средства арендаторов в объеме 3 191,6 млн. рублей (73,6%), средства бюджета субъекта составят 20,1 млн. рублей (0,5%), средства субвенций из федерального бюджета – 980,1 млн. рублей (22,6%), средства иных источников – 144,9 млн. рублей (3,3%). Потребность в средствах на реализацию мероприятий настоящего Лесного плана Костромской области определена исходя из запланированных объемов работ и стоимости работ, проиндексированной с учетом роста инфляции, запланированного Минэкономразвития России.

Наибольший объем расходов на период 2019 – 2028 годов запланирован на проведение мероприятий по воспроизводству лесов и охране лесов – 3 087,9 млн. рублей и 556,3 млн. рублей соответственно. В связи с окончанием в 2024 году срока действия назначенных в 2014 году лесохозяйственных мероприятий на территории 8 лесничеств в 2024 и 2025 годах запланировано значительное увеличение расходов на выполнение мероприятий по лесоустройству.

За период реализации настоящего Лесного плана Костромской области доля расходов, финансируемых за счет средств федерального бюджета, в общем объеме расходов за счет всех источников уменьшится с 58,2% в 2019 году до 54,7% в 2028 году; доля расходов, финансируемых за счет средств областного бюджета, сохранится на уровне 1,8%.

Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных настоящим Лесным планом Костромской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области приведена в приложении № 33 к настоящему Лесному плану Костромской области.

6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана Костромской области, показатели экономической эффективности реализации мероприятий Лесного плана Костромской области

Одной из важнейших целей ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности. Доходность в свою очередь зависит от эффективности лесохозяйственных мероприятий настоящего Лесного плана Костромской области. Эффективность лесохозяйственных мероприятий настоящего Лесного плана Костромской области

определяется через коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений. В основе расчета данного показателя лежит сопоставление доходов и расходов настоящего Лесного плана Костромской области.

Настоящим Лесным планом Костромской области к 2028 году планируется увеличение значения показателя доходности лесного хозяйства Костромской области до 190,4%.

Показатели экономической эффективности реализации мероприятий Лесного плана содержатся в приложении № 34 к настоящему Лесному плану Костромской области.

6.6. Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений

Выполнение мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов, разработанных на основе анализа состояния и динамики лесосырьевого потенциала лесничеств и развития лесопромышленного производства, позволит поддерживать лесной комплекс на достаточно высоком уровне по следующему экономическому показателю: к 2028 году объемы заготовки древесины составят 8 275 тыс. $м^3$.

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Костромской области представлены в приложении № 35 к настоящему Лесному плану Костромской области.

Приложения
К ЛЕСНОМУ ПЛАНУ
Костромской области
на 2019 – 2028 годы

Книга 2

Приложение № 1

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЕРЕЧЕНЬ
тематических карт

1. Карта-схема административного деления территории Костромской области с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов.
2. Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий.
3. Карта-схема местоположения объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями.
4. Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.
5. Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности.
6. Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами.

Приложение № 2

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

СВЕДЕНИЯ
об источниках исходных данных, используемых для разработки Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

№ п/п	Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
1	2	3
1.	Государственный лесной реестр	1. Материалы государственного лесного реестра Костромской области (далее – ГЛР) по состоянию на 1 января 2009 года, сформированные по следующим формам в электронном виде в формате Microsoft Excel: леса и лесные ресурсы (1.1 ГЛР, 1.2 ГЛР, 1.4 ГЛР, 1.5 ГЛР, 1.8 ГЛР, 1.9 ГЛР); использование лесов (1.7 ГЛР, 2.1 ГЛР); охрана и защита лесов (3.2 ГЛР, 3.4 ГЛР); воспроизводство лесов (4.1 ГЛР, 4.2 ГЛР). 2. Материалы государственного лесного реестра Костромской области по состоянию на 1 января 2018 года, сформированные по следующим формам в электронном виде в формате MicrosoftExcel: леса и лесные ресурсы (1 ГЛР, 2 ГЛР, 3 ГЛР, 4 ГЛР, 5 ГЛР, 6 ГЛР); использование лесов (7 ГЛР, 8 ГЛР); охрана и защита лесов (10 ГЛР, 11 ГЛР); воспроизводство лесов (12 ГЛР, 13 ГЛР, 14 ГЛР). 3. Годовые формы за 2008-2017 гг. в электронном виде в формате MicrosoftExcel: Форма 1-ЛХ «Сведения о воспроизводстве лесов и лесоразведении»; Форма 11-ОИП «Сведения об отнесении земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями». 4. Квартальные формы за 4 квартал отчетного года за период с 2008 по 2017 год в электронном виде в формате MicrosoftExcel: использование лесов (9 ГЛР и/или 2.3 ГЛР, 24-ОИП и /или 6-ОИП); охрана и защита лесов (16 ГЛР и/или 3.6 ГЛР); воспроизводство лесов (15 ГЛР, 4.3 ГЛР). 5. Формы 12-ОИП «Сведения об отводе лесосек и

1	2	3
		рубках лесных насаждений» Квартальные формы за 4 квартал отчетного года за период с 2008 по 2017 год в электронном виде в формате MicrosoftExcel
2.	Государственная инвентаризация лесов	Отчеты о государственной инвентаризации лесов за период 2008-2017 годов
3.	Специальные обследования	Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий. Схемы размещения, использования и охраны особо охраняемых природных территорий. Информация о наличии железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог и автодорог общего пользования, находящихся в собственности Костромской области на территории объекта работ. Сведения о водных объектах, расположенных на территории объекта работ и ширине водоохранных и прибрежных зон, определенной в установленном порядке. Сведения по линейным объектам, расположенным на территории земель лесного фонда в границах объекта работ
4.	Форма статистической отчетности	Ежегодный статистический сборник «Костромская область в цифрах» от 31 мая 2018 года
5.	Информационная система	Геоинформационная система «MapinfoProfessional». Федеральная информационная система стратегического планирования на базе ГАС «Управление» http://gasu.gov.ru/ ЕГАИС
6.	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования Костромской области
7.	Документы стратегического планирования	Программы и планы социально-экономического развития Костромской области. Государственная программа Костромской области «Развитие лесного хозяйства Костромской области»
8.	Лесоустроительная документация	Карты схемы лесничеств (по целевому назначению и категориям защитных лесов); карты схемы лесничеств (окрашенные по преобладающим породам); карты схемы лесничеств (распределения лесов по классам пожарной опасности)
9.	Иные	Лесной план Костромской области на 2009-2018 годы. Лесохозяйственные регламенты лесничеств, действующих на территории Костромской области. Действующие нормативные правовые акты в области лесных отношений. Альбом форм защиты бюджетных проектировок на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов в электронном виде в формате MicrosoftExcel

Приложение № 3

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. $м^3$	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. $м^3$
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таежная лесорастительная зона								
Южно-таежный район европейской части Российской Федерации								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Антроповское	198,9	25,2	173,7	-	188,2	32526,6	655,6
2.	Буйское	243,4[1)]	52,5	190,9	-	234,3	37777,4	816,7
3.	Вохомское	242,5	15,6	226,9	-	235,8	44331,2	748,0
4.	Галичское	184,3	31,5	152,8	-	174,4	34361,9	564,8
5.	Кадыйское	196,3	24,2	172,1	-	181,7	29950,4	558,3
6.	Кологривское	270,5	61,3	209,2	-	261,7	42342,9	854,0
7.	Костромское	157,4	83	74,4	-	148	25245,9	530,1
8.	Макарьевское	428,4	41,5	386,9	-	396,2	71852,5	1370,4
9.	Мантуровское	215,4	56,8	158,6	-	205,7	30525,7	665,7
10.	Межевское	208,5	3	205,5	-	198,5	35790,3	670,7
11.	Нейское	225,5	10,6	214,9	-	214,9	33637,7	769,6

[1)] 3,0314 га земель лесного фонда Буйского лесничества (44:02:000000:1038) переведены в категорию земель промышленности для строительства кирпичного завода и подъездной автомобильной дороги согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 17.07.2018 г. № 1473-р.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Октябрьское	148	11	137	-	140,2	25251,9	442,3
13.	Островское	185,1	16,8	168,3	-	176,3	34145,9	585,5
14.	Павинское	126,3	1,5	124,8	-	121	17541,2	366,5
15.	Парфеньевское	175,8	14,9	160,9	-	164,9	30672,4	608,3
16.	Поназыревское	173,6	17	156,6	-	165,7	19248,4	540,6
17.	Пыщугское	172	29,9	142,1	-	166,1	23950,4	508,5
18.	Солигаличское	261,4	44,4	217	-	244,4	46816,2	836,4
19.	Судиславское	156,4	7,4	149	-	145,9	21593,5	459,7
20.	Чухломское	307,3	15,2	292,1		291,7	51954,0	955,5
21..	Шарьинское	355,4	80,6	274,8	-	334,1	59813,7	1190,5
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
1	Галичский городской лес	0,023	0,023	-	-	0,021	3,5	0,1
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Государственный природный заповедник «Кологривский лес»	58,9	58,9	-	-	58,4	7940	127,3
	Итого по лесному району	4691,3	702,8	3988,5	-	4448,1	757273,5	14825,1
	Всего по Костромской области	4691,3	702,8	3988,5	-	4448,1	757273,5	14825,1
	в том числе: леса, расположенные на землях лесного фонда	4632,4	643,9	3988,5	-	4389,7	749330	14697,7
	леса, расположенные на землях населенных пунктов	0,023	0,023	-	-	0,021	3,5	0,1
	леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	58,9	58,9	-	-	58,4	7940	127,3

Приложение № 4

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

АНАЛИЗ
существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Виды лесов по целевому назначению	Период времени, изменение площади	Общая площадь	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель, тыс. га	Всего нелесных земель, тыс. га
			покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью							
			всего	в том числе лесные культуры	не сомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Защитные	на 01.01.2009	583,5	551,3	41,9	2,1	0,1	0	1,1	3,8	4,9	558,4	25,1
	на 01.01.2018	643,9	612	42,8	0,9	0,1	0	1,3	0,9	2,2	615,2	28,7
	изменение	60,4	60,7	0,9	-1,2	0	0	0,2	-2,9	-2,7	56,8	3,6
В том числе по категориям:												
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	на 01.01.2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	на 01.01.2018	1,8	1,1	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0,7
	изменение	1,8	1,1	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
леса, расположенные в водоохранных зонах	на 01.01.2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	на 01.01.2018	59,3	54,8	2,9	0	0	0	0,5	0,1	0,6	55,4	3,9
	изменение	59,3	54,8	2,9	0	0	0	0,5	0,1	0,6	55,4	3,9
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего	на 01.01.2009	214	200,7	16,5	0,7	0,1	0	0,5	1,2	1,7	203,2	10,8
	на 01.01.2018	216,3	204,3	17,1	0,5	0,1	0	0,4	0,6	1	205,9	10,4
	изменение	2,3	3,6	0,6	-0,2	0	0	-0,1	-0,6	-0,7	2,7	-0,4
В том числе:												
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования	на 01.01.2009	70,9	66,4	3,2	0,2	0	0	0,3	0,4	0,7	67,3	3,6
	на 01.01.2018	76,3	71,7	3,6	0,3	0	0	0,1	0,4	0,5	72,5	3,8
	изменение	5,4	5,3	0,4	0,1	0	0	-0,2	0	-0,2	5,2	0,2
Зеленые зоны, лесопарки	на 01.01.2009	143,1	134,3	13,3	0,5	0,1	0	0,2	0,8	1	135,9	7,2
	на 01.01.2018	140	132,6	13,5	0,2	0,1	0	0,3	0,2	0,5	133,4	6,6
	изменение	-3,1	-1,7	0,2	-0,3	0	0	0,1	-0,6	-0,5	-2,5	-0,6
ценные леса - всего	на 01.01.2009	369,5	350,6	25,4	1,4	0	0	0,6/	2,6	3,2	355,2	14,3
	на 01.01.2018	366,5	351,8	22,8	0,4	0	0	0,4	0,2	0,6	352,8	13,7
	изменение	-3	1,2	-2,6	-1	0	0	0,4	-2,4	-2,6	-2,4	-0,6
В том числе:												
леса, имеющие научное или историческое значение	на 01.01.2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	на 01.01.2018	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	изменение	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	на 01.01.2009	293,5	277,8	23	1,2	0	0	0,4	2,5	2,9	281,9	11,6
	на 01.01.2018	288,5	276,2	20,2	0,4	0	0	0,3	0,2	0,5	277,1	11,4
	изменение	-5	-1,6	-2,8	-0,8	0	0	-0,1	-2,3	-2,4	-4,8	-0,2
Нерестоохранные полосы лесов	на 01.01.2009	76	72,8	2,4	0,2	0	0	0,2	0,1	0,3	73,3	2,7
	на 01.01.2018	77,7	75,3	2,6	0	0	0	0,1	0	0,1	75,4	2,3
	изменение	1,7	2,5	0,2	-0,2	0	0	-0,1	-0,1	-0,2	2,1	-0,4
Эксплуатационные	на 01.01.2009	4048,3	3835,9	521,4	17,8	0,2	0,1	8	70,1	78,1	3932,1	116,2
	на 01.01.2018	3988,5	3777,7	469,5	24,1	0,2	0,1	3,8	71,1	74,9	3877	111,5
	изменение	-59,8	-58,2	-51,9	6,3	0	0,1	-4,2	1	-3,2	-55,1	-4,7
Резервные	на 01.01.2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	на 01.01.2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	изменение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	на 01.01.2009	4631,8	4387,2	563,3	19,9	0,3	0,1	9,1	73,9	83	4490,5	141,3
	на 01.01.2018	4632,4	4389,7	512,3	25	0,3	0,1	5	72	77,1	4492,2	140,2
	изменение	0,6	2,5	-51	5,1	0	0	-4,1	-1,9	-5,9	1,7	-1,1

Приложение № 5

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

СВЕДЕНИЯ
о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, га<*>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	«Кологривский лес»	Государственный природный заповедник	ГПЗ «Кологривский лес»	Центральное	-	1–104	58939,6
				Кастовское		1–27	
2.	Богдано-печенгский, 1 участок (болото Богдановское)	Государственный природный заказник, комплексный	Буйское	Северное		32, 33, 51-54 (ч), 68-71	3616,9
	Богдано-печенгский, 2 участок (болото Печенгское)	Государственный природный заказник, комплексный	Буйское	Северное		8, 9, 21 (ч), 22-25, 32, 33, 36 (ч), 37 (ч), 38 (ч), 39-40, 41 (ч),	1811,8
3.	Монастырский бор	Памятник природы	Буйское	Пригородное		159 (выделы 13, 15–18, 30–32)	66,2
4.	Карюгский	Государственный природный заказник, комплексный	Вохомское	Пеномское		7, 8-10, 17-20	6377,4
5.	Вохомский бор	Памятник природы	Вохомское	1-е Вохомское		16	162
6.	Лекомо-Заветлужский, участок 1 (болото Высокое)	Государственный природный заказник, комплексный	Вохомское	Крутогорское		30, 31, 32 (выделы 26), 35, 37, 39-44	3441,5
7.	Лекомо-Заветлужский, уча-	Государственный природный заказник, комплексный	Пыщугское	Красное		18, 28 (ч), 29-35	3473,4

1	2	3	4	5	6	7	8
	сток 1 (болото Заветлужское)						
8.	Талицевский бор	Памятник природы	Вохомское	Пеномское		46,	634,3
				Чабрское		46 (выделы 1-31)	
9.	Лопаревский	Государственный природный заказник, комплексный	Галичское	Лопаревское		68,77–80	1103
10.	Галичский	Государственный природный заказник, комплексный	Галичское	Ореховское		97–112	2553
11.	Болото Котловское	Государственный природный заказник, комплексный	Кадыйское	Октябрьское		96-99, 109-112, 118-123, 130-133	6488
				Кадыйское		103-104, 116	
				Чернышевское		1-3, 24-26	
				Ведровское		10-11	
12.	Селищенский бор	Памятник природы	Кадыйское	1-е Кадыйское		56, 57	277
13.	Болото Горбулево	Государственный природный заказник, комплексный	Кадыйское	Немденское		100 (выделы 3–9), 101, 102 (выделы 12–15), 103 (выделы 8–11, 13–15), 104 (выделы 2–12), 105 (выделы 5, 6), 106 (выделы 5, 6), 117 (выделы 1–12), 118 (выделы 1–12), 119–122, 123 (выделы 3)	1565,5
14.	Мисковский	Памятник природы	Костромское	Мисковское		92, 106	180
15.	Озеро Малышевское	Памятник природы	Костромское	Сухоруковское		91 (выделы 6–10, 12, 13, 18, 19)	28,2
16.	Сущевский	Памятник природы	Костромское	Сущевское		41	161
17.	«Спас»	Государственный природный заказник, комплексный	Костромское	Пригородное	«Спас»	12,13	397
18.	Дудинский	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	1-е Макарьевское		68, 69 (ч), 70 (ч), 71 (ч), 85-90	10129,8
				Красногорское		8-10, 18-21, 22 (ч), 29-34, 42-47, 48 (ч), 51-57, 65-71, 74-78, 79 (ч), 80 (ч), 96-98	
19.	Белолуховский бор	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	Красногорское		1, 60, 73, 79–82	1509,7
20.	Еремин бор	Памятник природы	Макарьевское	Нейское		99 (выделы 12, 16–29), 104	344,8
21.	Торзатский	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	Красногорское		121, 122, 149–151, 190(ч), 191–193	2281,4
22.	Хохлево	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	Коршунское		26, 40-43	1138
						32, 33, 45, 46	
23.	Томненское	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	1-е Макарьевское		92(ч), 93(ч), 94, 110–113	1509,9
24.	Тимошинский	Государственный природ-	Макарьев-	Высоковское,		35, 46	2788

1	2	3	4	5	6	7	8
		ный заказник, комплексный	ское	Тимошинское		81–83, 90–92	
25.	Вондовский	Государственный природный заказник, ботанический	Макарьевское	Юровское		1, 2, 11, 12, 21 (выделы 1)	1454,2
26.	Чернолуховский бор	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	Чернолуховское		34, 35, 49–52	2009,7
27.	Лиственничный остров	памятник природы	Макарьевское	Чернолуховское		31	65
28.	Молокшанское болото	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	Юровское		67, 84–87	1748
29.	Юровское болото	Государственный природный заказник, комплексный	Макарьевское	Чернолуховское		80-82, 83, 84	2912
				Юровское		124-126, 130	
30.	Мичуг-Капюгский	Государственный природный заказник, комплексный	Межевское	Родинское		1, 2, 3 (ч), 9, 10, 11 (ч), 17, 18, 19 (ч), 25-27, 28 (ч), 33-36, 37 (ч), 41 (ч), 42 (ч), 43 (ч), 44, 45, 46 (ч), 52 (ч), 53 (ч)	8196,6
31.	Святое болото	Государственный природный заказник, комплексный	Межевское	Никольское		81 (выделы 8, 15–17, 22–26), 84 (выделы 2–4, 12, 19–24)	341,9
32.	Никольский	Государственный природный заказник, комплексный	Межевское	Никольское		44 (выделы 5, 16, 20, 27-30, 40-45), 45 (выделы 6-19, 21), 50 (выделы 6, 8-11, 14, 15, 22-24, 27, 28, 54, 55), 51 (выделы)	801,4
33.	Святой ключик	Памятник природы	Межевское	Никольское		40 (выделы 5–7, 12, 21–23)	61,8
34.	Кильневский	Государственный природный заказник, комплексный	Нейское	Семеновское		84–87	749
35.	Болото Останинское	Государственный природный заказник, гидрологический	Нейское	Потрусовское		35 (выделы 9–12), 36 (выделы 9–12), 47 (выделы 2, 5, 6, 9, 11, 13–15), 48, 49 (выделы 1–8, 10), 60 (выделы 4, 5, 11), 61 (выделы 1–12, 16), 62 (выделы 1–6, 9)	390,8
36.	Ветлуго-Вохомский	Государственный природный заказник, комплексный	Октябрьское	Веденьевское		6, 10, 11, 14–16, 19–21	2823
37.	Соловецкий	Государственный природный заказник, комплексный	Октябрьское	Соловецкое		1–4, 7–9	4924
			Вохомское	Семеновское		8 (выделы 1-4) –10	
				Чабрское		64–66	
38.	Игодовский	Государственный природный заказник, комплексный	Островское	Игодовское		106–112, 114–117	3040
39.	Озеро Скоморохов-ское	Государственный природный заказник, гидрологический	Островское	Игодовское		22	229
40.	Щелыково	Государственный природный заказник	Островское	Адищевское		80, 82, 92, 99–102	1105
41.	Преображенская роща	Государственный природный заказник, комплексный	Парфеньевское	Матвеевское		Участок 1: 119-121, 123-125, 127-129; Участок 2: 102	1223
42.	Козырно-Ильинский	Государственный природный заказник, комплексный	Парфеньевское	Потрусовское		4 (выделы 8–10, 15, 16, 19, 20, 24, 27–31), 5, 6, 16–18, 31, 32, 33 (выделы 1, 2, 9–13), 47, 48 (выделы 1, 2, 7, 8, 9 (ч).	1138,8

1	2	3	4	5	6	7	8
						17, 20, 21)	
43.	Формозовский (участок 1)	Государственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	Панинское		57–69, 80–91, 102–109	7619
44.	Охранная зона участка 1 государственного природного заказника Формозовский	Охранная зона государственного природного заказника	Шарьинское	Одоевский т.у.		10-17	18220
				Одоевское		29-40, 51-58, 66-77, 85-96, 104-116	
				Панинское		54-56, 78-80, 98-101, 116-119	
45.	Формозовский (участок 2)	Государственный природный заказник, комплексный	Поназыревское	1-е Поназыревское	Киселевское	98 (ч), 99 (выделы 19-26), 116	339
46.	Болото Красное	Государственный природный заказник, комплексный	Пыщугское	Красное		14–16, 21, 22, 24	2678
47.	Михайловицкий	Государственный природный заказник, комплексный	Пыщугское	Михайловицкое		14–16, 28, 29, 33, 39	2657
48.	Совега	Государственный природный заказник, комплексный	Солигаличское	Зашугомское		1–23, 27–30	11383
49.	Пермские отложения	Памятник природы	Солигаличское	Солигаличское		22, 32, 50	275
50.	Иваньковское болото	Государственный природный заказник, комплексный	Солигаличское	Коровновское		56–59, 79–82, 107–110	2337,5
51.	Коровновский, участок 1	Государственный природный заказник, комплексный	Солигаличское	Коровновское		69–74	2138
52.	Болото Чистое Будиловское	Государственный природный заказник, комплексный	Судиславское	1-е Судиславское		54, 55, 57–59, 64–66	2150
53.	Сусанинское болото	Государственный природный заказник, комплексный					1009
54.	Фомиловский лес	Памятник природы	Чухломское	Судайское		41	72
55.	Озеро Чухломское	Государственный природный заказник, комплексный (потенциальный объект для создания природного парка)	Чухломское	1-е Чухломское		55, 60, 68, 69	750
56.	Болото Святое	Государственный природный заказник, комплексный	Чухломское	1-е Чухломское		14, 18–23, 34–36, 40, 41, 46, 47, 51–53	4154
57.	Болото Костромское	Государственный природный заказник, комплексный	Чухломское	Георгиевское		участок 1: 24, 25, 32, 33; участок 2: 27 (выделы 2, 5–7, 10, 15–17)	1515,7
58.	Никольский	Памятник природы	Чухломское	Вигское		46	788
				Георгиевское		18	
59.	Новое	Государственный природный заказник, гидрологический	Чухломское	Вигское		38 (выделы 18, 24, 25), 43, 44 (выделы 20–22)	457
60.	Верховья р. Виги	Государственный природ-	Чухломское	Слудное		81 (ч), 82 (ч), 99-102, 117-120	1912,2

1	2	3	4	5	6	7	8
		ный заказник, комплексный					
61.	Болото Токовое	Государственный природный заказник, комплексный	Чухломское	Слудное		28 (ч), 29-31, 49 (ч), 50 (ч), 51 (ч), 52 (ч)	994,6
62.	Коровновский, участок 2	Государственный природный заказник, комплексный	Чухломское	Георгиевское		47–49	1113
63.	Шангский, участок 1	Государственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	1-е Шангское		6, 15, 27, 28, 29, 40 (за исключением выделов, расположенных южнее реки Истомка - 22 (часть), 23-27, 31, 40)	1860
64.	Шангский, участок 2	Государственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	2-е Шангское		26, 27, 82 (выделы 7, 9-21, 33-35, 39-43, 49-51), 83, 84, 88 (выделы 1-4)	2151,4
65.	Болото Корабль и Чистое	Государственный природный заказник, гидрологический	Шарьинское	Шекшемское		3–6	2084
				Дюковское		117–121	
66.	Болото Мамкурское	Государственный природный заказник, гидрологический	Шарьинское	Шекшемское		68, 69 (ч), 70 ч), 71 ч), 88, 89 (ч), 90 (ч)	868,2
67.	Шарьинский	Памятник природы	Шарьинское	1-е Шарьинское		180, 188	604,5
68.	Одоевский	Государственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	Одоевское		23-25, 41-46, 59-63, 78, 79, 97	4316
				Ивановское		80 (ч), 81 (ч), 82 (ч), 83 (ч), 84 (ч), 149 (ч), 150 (ч), 151 (ч), 154 (ч), 190 (ч)	
69.	Ветлужская дубрава	Гсударственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	Рождественское		70, 71, 72, 74 (выделы 1-11, 15-21, 25-41, 44-49), 75, 76, 78	1087,5
70.	Васеневский	Государственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	Васеневское		104, 105	543
71.	Ветлужские старицы	Государственный природный заказник, комплексный	Шарьинское	Шекшемское		36 (выделы 6-50), 37, 50, 51, 52	1371,7
				2-е Шангское		96 (ч), 111 (ч), 100 (ч), 112 (ч)	
72.	Исполинские осины	Государственный природный заказник, ботанический	Шарьинское	Шекшемское		138 (выделы 20–24), 139 (выделы 17–22)	140,6
73.	Красносельское	Туристско-рекреационная местность	Костромское	1-е Красносельское		56, 57, 77-83, 86-89	1496
74.	Сумароковский	Государственный природный заказник, комплексный	Костромское	1-е Красносельское		25-109	20119,9
75.	Средневский боброво-выхухолевый	Государственный природный заказник, комплексный	Галичское	Березовское		214 (выделы 10-20, 22, 24, 25, 26), 215 (выделы 8-15, 23-28, 34,37, 38 (ч)), 216 (выделы 1-6, 16-49, 51, 52), 217 (выделы 4-7, 9-50), 218 (выделы 6-9, 11, 12, 14, 16-19, 21, 22), 226 (выделы 1-5, 9-17, 26-31, 33-40, 42-45, 47-72, 74, 75, 78-81, 83 (ч), 84 (ч)), 249 (выделы 1-52), 250 (выделы 1-26), 251 (выделы 1-19), 252 (выделы 1 (ч), 4 (ч), 12-24, 34-39, 41-50, 51 (ч), 52 (ч), 53 (ч)), 253 (выделы 1-61), 254 (выделы 1-27), 255 (выделы 1-24), 256 (выделы 1-12, 18-24), 257 (выделы	2075

1	2	3	4	5	6	7	8
						1-7, 11, 12)	

<*> При включении части квартала/выдела указывается суммарная площадь включенных частей.

Приложение № 6

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
и методические особенности разработки Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

№ п/п	Наименование методики или модели	Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
1	2	3
1.	Системный анализ и синтез	Оценка и анализ показателей предыдущего Лесного плана Костромской области. Исходные данные: сведения ГЛР, Лесной план Костромской области на 2009-2018 годы
2.	Дедукции и индукции	Оценка и анализ показателей предыдущего Лесного плана Костромской области. Исходные данные: сведения ГЛР, Лесной план Костромской области на 2009-2018 годы
3.	Интерполяция	Оценка и анализ показателей предыдущего Лесного плана Костромской области. Исходные данные: сведения ГЛР, Лесной план Костромской области на 2009-2018 годы
4.	Метод сравнения и анализа	Оценка и анализ показателей предыдущего Лесного плана Костромской области. Исходные данные: сведения ГЛР, Лесной план Костромской области на 2009-2018 годы
5.	Метод экономической оценки лесов	Расчет экономической оценки средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных функций лесов. Исходные данные: приказ Федеральной службы Лесного хозяйства России от 10 марта 2000 года № 43 «Об утверждении Методики экономической оценки лесов», сведения ГЛР
6.	Метод расчета бюджета углерода лесов	Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов. Исходные данные: распоряжение Минприроды

1	2	3
		России от 30 июня 2017 года № 20-р «Об утверждении методических указаний по количественному определению объема поглощения парниковых газов», сведения ГЛР

Приложение № 7

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ОЦЕНКА
достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Объемы использования лесов				Доля достижения за период действия предыдущего Лесного плана, %	Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы, %
			запланированные на период действия предыдущего Лесного плана Костромской области	фактические за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области<*>	запланированные на год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	фактические за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заготовка древесины	древесина	тыс. $м^3$	106630,4	38899,1	11754,42	4695,46	36,5	39,9
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	площадь	га	1049,6	1402,14	206,2	297,5	133,6	144,2
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	площадь	га	120439,5	517883,7	15180,9	91749,4	430,0	604,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осуществление рекреационной деятельности	площадь	га	183,6	90,1	26	14,7	49,1	56,5
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	площадь	га	4336,6	4069,94	530	971	93,9	183,2
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	площадь	га	2351,6	1515,2	240	22,6	64,4	9,4
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	площадь	га	52215,8	61310,2	6810,4	14139,1	117,4	207,6
Ведение сельского хозяйства	площадь	га	–	737	–	84,4	–	–
Осуществление религиозной деятельности	площадь	га	–	1,12	–	0,26	–	–
Выращивание посадочного материала лесных растений	площадь	га	–	118,89	–	54,5	–	–
Переработка древесины и иных ресурсов	площадь	га	–	5,7	–	5,7	–	–

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение № 8

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

АНАЛИЗ
фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

тыс. куб. м ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка <*>	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами		При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры		Всего:	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего лесов											
1	Антроповское	4794,0	3284,7	422,2	50,9	41,5	2,5	2,7	2,7	5260,4	3340,8
2	Буйское	5787,7	1191,0	312,0	124,2	47,3	14,1	4,1	0,2	6151,1	1329,4
3	Вохомское	6589,0	1021,7	796,8	48,9	26,4	8,8	13,3	2,1	7425,5	1081,4
4	Галичское	4465,4	1764,9	310,8	54,5	105,1	7,1	14,5	12,1	4895,8	1838,6
5	Кадыйское	3951,9	2147,4	426,6	88,6	101,7	9,2	13,4	9,2	4493,6	2254,3
6	Кологривское	6959,2	1827,4	654,3	121,1	53,0	13,2	20,7	5,5	7687,2	1967,1
7	Костромское	1575,7	470,2	282,1	176,4	308,1	48,1	12,6	12,6	2178,6	707,2
8	Макарьевское	3818,8	1087,7	314,4	210,0	154,9	30,2	16,5	16,5	4304,5	1344,4
9	Мантуровское	2514,3	1539,1	315,0	77,6	24,3	24,3	9,9	7,3	2863,5	1648,2
10	Межевское	5096,0	2060,6	379,4	72,0	14,6	5,8	8,9	6,9	5498,9	2145,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	Нейское	3523,8	1204,5	947,3	121,8	105,0	10,1	39,4	28,2	4615,4	1364,6
12	Октябрьское	4155,8	1599,7	297,8	14,4	44,7	7,1	10,1	0,9	4508,4	1622,2
13	Островское	4349,1	1837,4	246,2	35,6	270,5	259,2	0,9	0,0	4866,7	2132,2
14	Павинское	3725,0	1290,5	358,3	33,5	27,3	0,0	3,6	1,6	4114,2	1325,5
15	Парфеньевское	4198,2	2396,6	503,2	57,7	165,6	31,3	5,3	1,1	4872,2	2486,7
16	Поназыревское	2168,4	1111,6	790,2	130,5	3,1	3,1	3,6	3,1	2965,3	1248,3
17	Пыщугское	4020,2	1369,3	423,9	98,4	11,2	3,5	6,2	1,0	4461,6	1472,2
18	Солигаличское	6253,8	2216,1	385,1	82,2	172,4	172,4	110,1	11,7	6921,4	2482,4
19	Судиславское	3710,8	1426,2	278,1	59,8	325,7	192,3	3,6	0,7	4318,2	1679,0
20	Чухломское	6457,6	2455,1	502,2	69,0	53,2	14,4	4,5	4,5	7017,4	2543,0
21	Шарьинское	5751,2	2483,4	1252,5	324,3	190,4	70,8	16,3	7,8	7210,3	2886,3
	Итого	93865,9	35785,2	10198,5	2051,1	2245,9	927,3	320,1	135,5	106630,4	38899,1
в том числе по хозяйствам: хвойное											
1	Антроповское	1861,9	1316,8	283,2	46,8	40,5	1,5	0,9	0,9	2186,5	1366,1
2	Буйское	1330,3	414,3	252,2	95,7	45,5	12,3	1,0	0,2	1629,0	522,4
3	Вохомское	2856,8	693,2	450,2	41,3	22,6	8,6	6,8	1,6	3336,4	744,7
4	Галичское	1254,4	664,8	201,4	41,9	83,3	1,5	8,0	5,6	1547,1	713,9
5	Кадыйское	672,2	459,0	224,2	71,6	87,2	3,3	4,0	2,7	987,5	536,5
6	Кологривское	1401,7	424,9	460,8	67,7	52,3	12,5	1,8	1,8	1916,6	506,9
7	Костромское	255,2	164,8	177,3	129,8	218,9	38,7	1,8	1,8	653,2	335,2
8	Макарьевское	1188,2	557,7	275,6	205,2	150,7	26,0	10,3	10,3	1624,9	799,2
9	Мантуровское	645,8	385,7	152,1	62,9	24,2	24,2	0,0	0,0	822,1	472,8
10	Межевское	1318,0	733,2	200,6	36,6	12,8	5,8	0,5	0,5	1532,0	776,1
11	Нейское	1214,6	649,4	582,1	103,1	104,5	9,7	22,3	21,1	1923,5	783,4
12	Октябрьское	2059,8	1024,3	205,1	13,4	43,6	6,0	6,3	0,5	2314,8	1044,3
13	Островское	981,7	476,1	129,4	22,2	173,7	162,4	0,0	0,0	1284,8	660,7
14	Павинское	1190,8	496,0	198,0	25,2	27,3	0,0	0,0	0,0	1416,1	521,2
15	Парфеньевское	1408,4	1129,5	246,3	44,7	155,6	30,8	0,9	0,9	1811,2	1205,9
16	Поназыревское	552,4	226,5	265,5	34,4	2,3	2,3	0,9	0,4	821,1	263,6
17	Пыщугское	1234,4	393,8	238,0	34,0	8,4	3,5	1,0	0,2	1481,8	431,5
18	Солигаличское	1351,6	661,3	253,6	66,8	142,1	142,1	66,0	3,3	1813,4	873,6
19	Судиславское	1105,5	560,0	189,0	46,9	238,4	105,0	0,0	0,0	1532,9	711,9
20	Чухломское	2253,1	978,2	301,5	49,3	42,0	12,4	1,6	1,6	2598,1	1041,5
21	Шарьинское	1694,8	780,3	620,5	210,4	165,7	46,2	1,4	1,4	2482,4	1038,4
	Всего	27831,6	13189,9	5906,6	1450,2	1841,7	654,8	135,5	54,8	35715,4	15349,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Твердолиственное											
1	Костромское	0	0	0	0	3,5	0	0	0	3,5	0,0
2	Шарьинское	4,5	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0
	Итого	4,5	0	0	0	3,5	0	0	0	8	0
Мягколиственное											
1	Антроповское	2932,1	1967,9	139,1	4,1	1,0	1,0	1,8	1,8	3073,9	1974,7
2	Буйское	4457,4	776,7	59,8	28,5	1,8	1,8	3,2	0,0	4522,2	807,0
3	Вохомское	3732,2	328,5	346,6	7,5	3,8	0,2	6,4	0,5	4089,1	336,7
4	Галичское	3211,0	1100,1	109,4	12,6	21,8	5,6	6,5	6,5	3348,7	1124,8
5	Кадыйское	3279,7	1688,4	202,5	17,0	14,5	5,9	9,5	6,5	3506,1	1717,8
6	Кологривское	5557,5	1402,6	193,5	53,3	0,7	0,7	18,9	3,7	5770,6	1460,2
7	Костромское	1320,5	305,3	104,8	46,6	85,7	9,3	10,8	10,8	1521,8	372,0
8	Макарьевское	2630,6	530,1	38,8	4,8	4,2	4,2	6,2	6,2	2679,7	545,2
9	Мантуровское	1868,5	1153,4	162,9	14,6	0,1	0,1	9,9	7,3	2041,4	1175,4
10	Межевское	3778,0	1327,4	178,7	35,3	1,8	0,0	8,4	6,4	3966,9	1369,1
11	Нейское	2309,2	555,1	365,2	18,7	0,4	0,4	17,1	7,1	2691,9	581,3
12	Октябрьское	2096,0	575,4	92,7	1,0	1,1	1,1	3,8	0,4	2193,6	577,9
13	Островское	3367,4	1361,2	116,8	13,4	96,8	96,8	0,9	0,0	3581,9	1471,4
14	Павинское	2534,2	794,5	160,3	8,3	0,0	0,0	3,6	1,6	2698,1	804,3
15	Парфеньевское	2789,8	1267,1	256,9	12,9	10,0	0,5	4,4	0,2	3061,1	1280,8
16	Поназыревское	1616,0	885,1	524,7	96,1	0,8	0,8	2,7	2,7	2144,2	984,7
17	Пыщугское	2785,8	975,5	185,9	64,4	2,8	0,0	5,3	0,8	2979,8	1040,7
18	Солигаличское	4902,2	1554,8	131,5	15,4	30,3	30,3	44,1	8,3	5108,1	1608,8
19	Судиславское	2605,3	866,2	89,1	12,9	87,3	87,3	3,6	0,7	2785,3	967,0
20	Чухломское	4204,5	1476,9	200,7	19,7	11,2	1,9	2,9	2,9	4419,3	1501,4
21	Шарьинское	4051,9	1703,1	632,0	113,9	24,7	24,7	14,8	6,4	4723,4	1848,0
	Всего	66029,8	22595,3	4291,9	600,9	400,8	272,5	184,7	80,7	70907,0	23549,3

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение № 9

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

МЕРОПРИЯТИЯ
по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Наименование мероприятий	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса*	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса*	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса*	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	4675	-	-	7455	12130	4675	-	-	7772	12447	201	-	469	-	670
Установка и размещение стендов**	шт.	80	-	-	25	105	80	-	-	26	106	6	-	15	-	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Установка и размещение аншлагов	шт.	4532	-	-	6150	10682	4532	-	-	6449	10981	1848	-	4312	-	6160
Установка и размещение плакатов	шт.	888	-	-	2612	3500	888	-	-	2714	3602	2100	-	4900	-	7000
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	252	-	-	698	950	252	-	-	794	1046	570	-	1330	-	1900
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	9172	-	-	18054	27226	9172	-	-	18727	27899	450	-	1050	-	1500
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	17096	-	-	34585	51681	17096	-	-	35909	53005	8724	-	20356	-	29080
Строительство (создание) лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	327	-	-	1082	1409	401	-	-	1210	1611	216	-	504	-	720
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	521	-	-	1687	2208	521	-	-	2039	2560	318	-	742	-	1060
Прокладка просек	км	2559	-	-	5788	8347	2559	-	-	5891	8450	0	-	0	-	0
Прочистка и обновление просек	км	788	-	-	3842	4630	788	-	-	4086	4874	2778	-	6482	-	9260
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	217	-	-	1243	1460	217	-	-	1295	1512	450	-	1050	-	1500
Реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС)**	шт.	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5
Строительство, реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций II типа	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(ПХС)**																
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров**	га	4632393	-	-	-	4632393	4632393	-	-	-	4632393	4632393	-	-	-	4632393
в том числе организация наземного патрулирования	га	2049699	-	-	-	2049699	2049699	-	-		2049699	2049699	-	-	-	2049699
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	2582694	-	-	-	2582694	2582694	-	-		2582694	2582694	-	-	-	2582694
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов**	шт./м^2	1/1800	-	-	-	1/1800	1/1800	-	-	1/1800	1/1800	1/1800	-	-	-	1/1800
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) - видеокамеры на вышках сотовой связи**	шт.	16	-	-	-	16	17	-	-		17	22	-	-	-	22
Благоустройство территории	га	74517	-	-	51168	125685	74517	-	-	51405	125922	0	-	0	-	0
Устройство пожарных водоемов	шт.	22	-	-	40	62	22	-	-	40	62	0	-	0	-	0
Строительство мостов-переездов через водные и рельефные препятствия	шт.	53	-	-	79	132	53	-	-	84	137	0	-	0	-	0
Ремонт мостов-	шт.	76	-	-	140	216	76	-	-	144	220	0	-	0	-	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
переездов через водные и рельефные препятствия																
Устройство противопожарных разрывов	км	60	-	-	88	148	60	-	-	90	150	0	-	0	-	0
Уход за противопожарными разрывами	км	32	-	-	82	114	32	-	-	84	116	0	-	0	-	0
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	833	-	-	0	833	833	-	-	0	833	0	-	0	-	0
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	16027	-	-	-	16027	16027	-	-	-	16027	16027	-	-	-	16027
в том числе организация наземного патрулирования	га	16027	-	-	-	16027	16027	-	-	-	16027	16027	-	-	-	16027
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	3	-	-	-	3	3	-	-	-	3	3	-	-	-	3
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	146	-	-	-	146	146	-	-	-	146	146	-	-	-	146
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																
Прочистка и обновле-	км	270	-	-	-	270	270	-	-	-	270	270	-	-	-	270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ние противопожарных минерализованных полос																
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	103	-	-	-	103	103	-	-	-	103	100	-	-	-	100
Прочистка и обновление просек	км	135	-	-	-	135	135	-	-	-	135	60	-	-	-	60
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	12	-	-	-	12	12	-	-	-	12	12	-	-	-	12
Установка и размещение стендов	шт.	12	-	-	-	12	12	-	-	-	12	12	-	-	-	12
Реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС)	шт.	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)																
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	4675	-	-	7455	12130	4675	-	-	7772	12447	201	-	469	-	670
Установка и размещение стендов**	шт.	92	0	0	25	117	92	0	0	26	118	18	0	15	0	33
Установка и размещение аншлагов	шт.	4532	-	-	6150	10682	4532	-	-	6449	10981	1848	-	4312	-	6160
Установка и размещение плакатов	шт.	888	-	-	2612	3500	888	-	-	2714	3602	2100	-	4900	-	7000
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	252	-	-	698	950	252	-	-	794	1046	570	-	1330	-	1900
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	9172	-	-	18054	27226	9172	-	-	18727	27899	450	-	1050	-	1500
Прочистка и обновление противопожарных минерализован-	км	17366	0	0	34585	51951	17366	0	0	35909	53275	8994	0	20356	0	29350

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ных полос																
Строительство (создание) лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	327	-	-	1082	1409	401	-	-	1210	1611	216	-	504	-	720
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	770	0	0	1687	2457	770	0	0	2039	2809	564	0	742	0	1306
Прокладка просек	км	2559	-	-	5788	8347	2559	-	-	5891	8450	0	-	0	-	0
Прочистка и обновление просек	км	923	0	0	3842	4765	923	0	0	4086	5009	2838	0	6482	0	9320
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	232	0	0	1243	1475	232	0	0	1295	1527	465	0	1050	0	1515
Реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС)**	шт.	6	0	0	0	6	6	0	0	0	6	6	0	0	0	6
Строительство, реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций II типа (ПХС)**	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров**	га	4648420	0	0	0	4648420	4648420	0	0	0	4648420	4648420	0	0	0	4648420
в том числе организация наземного патрулирования	га	2065726	0	0	0	2065726	2065726	0	0	0	2065726	2065726	0	0	0	2065726
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	2582694	-	-	-	2582694	2582694	-	-	-	2582694	2582694	-	-	-	2582694
Строительство, рекон-	шт./м^2	1/1800	-	-	-	1/1800	1/1800	-	-	1/1800	1/1800	1/1800	-	-	-	1/1800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
струкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов**																
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) - видеокамеры на вышках сотовой связи**	шт.	16	-	-	-	16	17	-	-	-	17	17	-	-	-	17
Благоустройство территории	га	74517	-	-	51168	125685	74517	-	-	51405	125922	0	-	0	-	0
Устройство пожарных водоемов	шт.	22	-	-	40	62	22	-	-	40	62	0	-	0	-	0
Строительство мостов-переездов через водные и рельефные препятствия	шт.	53	-	-	79	132	53	-	-	84	137	0	-	0	-	0
Ремонт мостов-переездов через водные и рельефные препятствия	шт.	76	-	-	140	216	76	-	-	144	220	0	-	0	-	0
Устройство противопожарных разрывов	км	60	-	-	88	148	60	-	-	90	150	0	-	0	-	0
Уход за противопожарными разрывами	км	32	-	-	82	114	32	-	-	84	116	0	-	0	-	0
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной под-	га	833	-	-	0	833	833	-	-	0	833	0	-	0	-	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
стилки, сухой травы и других лесных горючих материалов																

* В том числе за счет средств иных источников.

** Мероприятия, планируемые на срок действия Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы.

Приложение № 10

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

МЕРОПРИЯТИЯ
по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Наименование мероприятий	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса*	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса*	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса*	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесопатологическое обследование	га	52004	-	-	59319	111323	52004	-	-	66937	118941	-	-	-	9100	9100
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	1903,4	-	-	6972,1	8875,5	1903,4	-	-	10458,9	12362,3	953	-	-	947	1900

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в т. ч. сплошные санитарные рубки	га	-	-	-	2530,2	2530,2	-	-	-	4427,3	4427,3	-	-	-	368	368
выборочные санитарные рубки	га	-	-	-	2083,8	2083,8	-	-	-	2663,6	2663,6	-	-	-	25	25
уборка неликвидной древесины	га	1903,4	-	-	2358,1	4261,5	1903,4	-	-	3368	5271,4	953	-	-	554	1507
Профилактические биотехнические мероприятия	га	9938	-	-	3863,2	13801,2	9938	-	-	4107,2	14045,2	-	-	-	-	-
Защита питомников химическим методом	га	0	-	-	17	17	0	-	-	17	17	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																
Лесопатологическое обследование	га	40	-	-	-	40	37,2	-	-	-	37,2	100	-	-	-	100
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	40	-	-	-	40	37,2	-	-	-	37,2	100	-	-	-	100
в т. ч. сплошные санитарные рубки	га	5	-	-	-	5	0,4	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
выборочные санитарные рубки	га	30	-	-	-	30	32,8	-	-	-	32,8	50	-	-	-	50
уборка неликвидной древесины	га	5	-	-	-	5	4	-	-	-	4	50	-	-	-	50
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий0																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)																
Лесопатологическое обследование	га	52044	-	-	59319	111363	52041,2	-	-	66937	118978,2	100	-	-	9100	9200
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	1943,4	-	-	6972,1	8875,5	1903,4	-	-	10458,9	12362,3	1053	-	-	947	2000
в т. ч. сплошные санитарные рубки	га	5	-	-	2530,2	2530,2	-	-	-	4427,3	4427,3	-	-	-	368	368
выборочные санитарные рубки	га	30	-	-	2083,8	2083,8	-	-	-	2663,6	2663,6	50	-	-	25	75
уборка неликвидной древесины	га	1908,4	-	-	2358,1	4261,5	1903,4	-	-	3368	5271,4	1003	-	-	554	1557
Профилактические биотехнические мероприя-	га	9938	-	-	3863,2	13801,2	9938	-	-	4107,2	14045,2	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
тия																
Защита питомников химическим методом	га	0	-	-	17	17	0	-	-	17	17	-	-	-	-	-

* В том числе за счет средств иных источников.

Приложение № 11

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

МЕРОПРИЯТИЯ
по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Наименование мероприятий	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса[1]	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса[1]	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса[1]	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесовосстановление, всего	га	44643,9	-	-	93783,1	138427	24270,62	-	-	137941,46	162212,08	1984,3	-	-	218642,7	220627
в том числе: искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	га	8611,88	-	-	20071,32	28683,2	8601,93	-	-	25280,25	33882,18	1540,13	-	-	37209,87	38750
из них: путем посадки сеянцев, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы	га	8611,88	-	-	20071,32	28683,2	8601,93	-	-	25280,25	33852,18	1540,13	-	-	37209,87	38750

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
компенсационное лесовосстановление (создание лесных культур)	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
посева семян лесных растений	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Естественное лесовосстановление вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению	га	14938,2	-	-	69317,9	84256,1	14774,59	-	-	107288,29	122062,88	274,06	-	-	172952,94	173227
комбинированное лесовосстановление	га	894,1	-	-	4393,9	5288	894,1	-	-	5351,42	6245,52	170,11	-	-	8429,89	8600
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	42714,94	-	-	84300,16	127015,1	43541,29	-	-	119469,34	163010,63	5117	-	-	190633	195750
Проведение лесоводственного ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3625	-	-	68875	72500
Дополнение лесных культур	га	5939,85	-	-	7720,35	13660,2	4641,45	-	-	10600,6	15242,05	-	-	-	-	-
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	га	510,80	-	-	341,7	852,5	435,40	-	-	341,7	777,1	-	-	-	-	
в том числе: расчистка	га	510,80	-	-	341,7	852,5	435,40	-	-	341,7	777,1	-	-	-	-	
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	8243,2	-	-	20966,5	29209,7	8215,2	-	-	27889,1	36104,3	1962,5	-	-	37287,5	39250
из них под лесные культуры будущего года	га	7631,8	-	-	20944,2	28576	7543,3	-	-	26977,8	34521,1	1962,5	-	-	37287,5	39250
Уход за лесами, всего	га	75532,8	-	-	115240,5	190773,3	71664,48	-	-	119206,62	190871,1	12750	-	-	114750	127500
	$м^3$	1392538	-	-	2419457,8	3811995,8	1243973,8	-	-	1732821,9	2976795,7	203000	-	-	1827000	2030000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	994605	-	-	2095068,0	3089673	872579,2	-	-	1198937,4	2071516,6	99000 -	-	-	891000	990000
Осветление и прочистка	га	49655,35	-	-	68168,85	117824,2	49592,01	-	-	88751,85	138343,86	1000	-	-	120000	130000
	$м^3$	397933	-	-	542731,8	940664,8	371394,6	-	-	533510,86	904905,46	104000			936000	1040000
Прореживание	га	265,6	-	-	1991,7	2257,3	2134,58	-	-	2207,54	4342,12	500	-	-	4500	5000
	$м^3$	8530	-	-	72401	80931	69336	-	-	70445	139781	190000	-	-	171000	190000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	8530	-	-	72401	80931	69336	-	-	70445	139781	19000			171000	190000
Проходная рубка	га	23728,15	-	-	45079,88	68808,03	19056,14	-	-	27941,65	46997,79	2000			18000	20000
	$м^3$	856800	-	-	1804325	2661125	735143,2	-	-	1102492,4	1837635,6	80000			720000	800000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	856800	-	-	1804325	2661125	735143,2	-	-	1102492,4	1837635,6	80000			720000	800000
Рубка обновления	га	673	-	-		673	302	-	-	29,4	331,4	-	-	-	-	-
	$м^3$	39823	-	-		39823	19600	-	-	1700	21300	-	-	-	-	-
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	39823	-	-		39823	19600	-	-	1700	21300	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Рубка переформирования	га	1210,6	-	-		1210,6	579,6	-	-	219	798,6	-	-	-	-	-
	$м^3$	89452	-	-		89452	45000	-	-	24300	69300	-	-	-	-	-
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	89452	-	-		89452	45000	-	-	24300	69300	-	-	-	-	-
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	га	216,6	-	-	151,5	368,1	216,6	-	-	190,5	407,1	601	-	-	-	601
в том числе: за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными плантациями плюсовых деревьев	га	214	-	-	151,5	365,5	214	-	-	143,1	357,1	588	-	-	-	588
уход за постоянными лесосеменными участками	га	2,6	-	-		2,6	2,6	-	-	47,4	50	13	-	-	-	13
Заготовка семян лесных растений, всего	кг	1051,4	-	-	1907	2958,4	997,4	-	-	3387,55	4384,95	-	-	-	4470	4470
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-				970	970
Приобретение семян лесных растений	кг	3920	-	-		3920		-	-			-	-	-	-	-
Иные мероприятия на семеноводство	тыс. шт.	1518	-	-		1518	1518	-	-		1518	-	-	-	-	-
Выращивание стандартного посадочного материала для воспроизводства лесов и лесоразведения, всего	тыс. шт.	54177	-	-	42820	98997	44606,2	-	-	24252,83	68859,03	-	-	-	88000	88000
В том числе сеянцев	га	67,45	-	-	51	118,74	67,45	-	-		94,82	-	-	-	135	135
	тыс. шт.	46086	-	-	41920	90006	38198	-	-	24252,83	61716,33	-	-	-	88000	88000
Из них: с открытой корневой системой	га	17,4	-	-	51	68,4	17,4	-	-	27,37	44,77	-	-	-	110	110
	тыс. шт.	7238	-	-	41920	49158	5 653,0	-	-	23518,33	29171,33	-	-	-	63000	63000
Из них: с закрытой корневой системой	га														25	25
	тыс. шт.														25000	25000
Саженцев	га	40,49	-	-	4,5	44,99	40,47	-	-	0,36	40,83	-	-	-	-	-
	тыс. шт.	8091	-	-	900	8991	6408,2	-	-	734,5	7142,7	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)																
Лесовосстановление, всего	га	44643,9	-	-	93783,1	138427	24270,62	-	-	137941,46	162212,08	1984,3	-	-	218642,7	220627

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в том числе: искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	га	8611,88	-	-	20071,32	28683,2	8601,93	-	-	25280,25	33882,18	1540,13	-	-	37209,87	38750
из них: путем посадки сеянцев, саженцев, черенков с предварительной обработкой почвы	га	8611,88	-	-	20071,32	28683,2	8601,93	-	-	25280,25	33852,18	1540,13	-	-	37209,87	38750
компенсационное лесовосстановление (создание лесных культур)	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
посева семян лесных растений	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Естественное лесовосстановление вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению	га	14938,2	-	-	69317,9	84256,1	14774,59	-	-	107288,29	122062,88	274,06	-	-	172952,94	173227
комбинированное лесовосстановление	га	894,1	-	-	4393,9	5288	894,1	-	-	5351,42	6245,52	170,11	-	-	8429,89	8600
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	42714,94	-	-	84300,16	127015,1	43541,29	-	-	119469,34	163010,63	5117	-	-	190633	195750
Проведение лесоводственного ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га											3625			68875	72500
Дополнение лесных культур	га	5939,85	-	-	7720,35	13660,2	4641,45	-	-	10600,6	15242,05	-	-	-	-	-
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	га	510,80	-	-	341,7	852,5	435,40	-	-	341,7	777,1	-	-	-	-	
в том числе: расчистка	га	510,80	-	-	341,7	852,5	435,40	-	-	341,7	777,1	-	-	-	-	
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	8243,2	-	-	20966,5	29209,7	8215,2	-	-	27889,1	36104,3	1962,5	-	-	37287,5	39250
из них под лесные культуры будущего года	га	7631,8	-	-	20944,2	28576	7543,3	-	-	26977,8	34521,1	1962,5	-	-	37287,5	39250
Уход за лесами, всего	га	75532,8	-	-	115240,5	190773,3	71664,48	-	-	119206,62	190871,1	12750	-	-	114750	127500
	$м^3$	1392538	-	-	2419457,8	3811995,8	1243973,8	-	-	1732821,9	2976795,7	203000	-	-	1827000	2030000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	994605	-	-	2095068,0	3089673	872579,2	-	-	1198937,4	2071516,6	99000 -	-	-	891000	990000
Осветление и прочистка	га	49655,35	-	-	68168,85	117824,2	49592,01	-	-	88751,85	138343,86	1000	-	-	120000	130000
	$м^3$	397933	-	-	542731,8	940664,8	371394,6	-	-	533510,86	904905,46	104000			936000	1040000
Прореживание	га	265,6	-	-	1991,7	2257,3	2134,58	-	-	2207,54	4342,12	500	-	-	4500	5000
	$м^3$	8530	-	-	72401	80931	69336	-	-	70445	139781	190000	-	-	171000	190000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	8530	-	-	72401	80931	69336	-	-	70445	139781	19000			171000	190000
Проходная рубка	га	23728,15	-	-	45079,88	68808,03	19056,14	-	-	27941,65	46997,79	2000			18000	20000
	$м^3$	856800	-	-	1804325	2661125	735143,2	-	-	1102492,4	1837635,6	80000			720000	800000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	856800	-	-	1804325	2661125	735143,2	-	-	1102492,4	1837635,6	80000			720000	800000
Рубка обновления	га	673	-	-		673	302	-	-	29,4	331,4	-	-	-	-	-
	$м^3$	39823	-	-		39823	19600	-	-	1700	21300	-	-	-	-	-
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	39823	-	-		39823	19600	-	-	1700	21300	-	-	-	-	-
Рубка переформирования	га	1210,6	-	-		1210,6	579,6	-	-	219	798,6	-	-	-	-	-
	$м^3$	89452	-	-		89452	45000	-	-	24300	69300	-	-	-	-	-
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	89452	-	-		89452	45000	-	-	24300	69300	-	-	-	-	-
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	га	216,6	-	-	151,5	368,1	216,6	-	-	190,5	407,1	601	-	-	-	601
в том числе: за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными плантациями плюсовых деревьев	га	214	-	-	151,5	365,5	214	-	-	143,1	357,1	588	-	-	-	588
уход за постоянными лесосеменными участками	га	2,6	-	-		2,6	2,6	-	-	47,4	50	13	-	-	-	13
Заготовка семян лесных растений, всего	кг	1051,4	-	-	1907	2958,4	997,4	-	-	3387,55	4384,95	-	-	-	4470	4470
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-				970	970
Приобретение семян лесных растений	кг	3920	-	-		3920		-	-			-	-	-	-	-
Иные мероприятия на семеноводство	тыс. шт.	1518	-	-		1518	1518	-	-		1518	-	-	-	-	-
Выращивание стандартного посадочного материала для воспроизводства лесов и лесоразведения, всего	тыс. шт.	54177	-	-	42820	98997	44606,2	-	-	24252,83	68859,03	-	-	-	88000	88000
В том числе сеянцев	га	67,45	-	-	51	118,74	67,45	-	-		94,82	-	-	-	135	135
	тыс. шт.	46086	-	-	41920	90006	38198	-	-	24252,83	61716,33	-	-	-	88000	88000
Из них: с открытой корневой системой	га	17,4	-	-	51	68,4	17,4	-	-	27,37	44,77	-	-	-	110	110
	тыс. шт.	7238	-	-	41920	49158	5 653,0	-	-	23518,33	29171,33	-	-	-	63000	63000
Из них: с закрытой корневой системой	га														25	25
	тыс. шт.														25000	25000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Саженцев	га	40,49	-	-	4,5	44,99	40,47	-	-	0,36	40,83	-	-	-	-	-
	тыс. шт.	8091	-	-	900	8991	6408,2	-	-	734,5	7142,7	-	-	-	-	-

[1] В том числе за счет средств иных источников.

Приложение № 12

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

МЕРОПРИЯТИЯ
по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Наименование мероприятий по лесоразведению и рекультивации земель	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования				фактические за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области по источникам финансирования						плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	Всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Костромской области	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесоразведение на землях лесного фонда, всего	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в том числе: посадка сеянцев	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
из них: сеянцы с закрытой корневой системой	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
посадка саженцев	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
посадка черенками	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
посев семян	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Леса, расположенные на землях населенных пунктов – данные отсутствуют																
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий – данные отсутствуют																
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности – данные отсутствуют																
Леса, расположенные на землях иных категорий – данные отсутствуют																
всего по Костромской области (по видам мероприятий)																
Лесоразведение на землях лесного фонда, всего	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в том числе: посадка сеянцев	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
из них: сеянцы с закрытой корневой системой	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
посадка саженцев	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
посадка черенками	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
посев семян	га	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации на территории Костромской области не планируются.

Приложение № 13

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								Общий запас насаждений, млн. м^3								Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
		всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений							всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений								
			молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			
			1 класса	2 класса	всего	в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов		всего	в том числе перестойные		1 класса	2 класса	всего	в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов		всего	в том числе перестойные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Основные лесообразующие породы – всего																			
Сосна	81	966,5	32,5	162,0	342,0	322,3	255,8	174,2	20,8	199,62	0,91	17,49	71,61	67,49	64,79	44,82	3,94	3,42	61
Ель	81	926,9	228,4	208,3	128,6	125,7	116,6	245,0	40,5	149,01	6,03	20,98	26,06	25,47	29,92	66,02	10,09	2,59	54
Пихта	81	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	65
Лиственница	81	0,4	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,08	0,00	0,02	0,03	0,02	0,00	0,03	0,02	0,00	55
Итого хвойных	-	1893,9	260,9	370,4	470,9	448,2	372,4	419,3	61,4	348,73	6,94	38,49	97,72	93,01	94,71	110,87	14,05	6,01	57
Дуб низкоствольный	61	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,00	72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Вяз и другие	101	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	40
Итого твердолист-венных	-	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,4	0,1	0,07	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,06	0,02	0,00	66
В том числе низкоствольных	-	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,00	72
Береза	61	1938,4	143,4	105,3	698,5	371,6	338,6	652,6	71,3	303,92	1,92	4,97	94,99	50,53	64,93	137,11	14,71	6,37	49
Осина	41	470,1	58,1	39,9	63,0	62,0	60,5	248,6	123,7	87,95	1,09	2,88	8,28	8,15	11,21	64,49	33,91	2,09	42
Ольха серая	41	72,1	1,8	4,3	28,6	27,0	28,3	9,1	0,3	6,62	0,03	0,16	2,08	1,96	3,18	1,17	0,04	0,20	32
Ольха черная	61	10,0	0,0	0,3	4,1	2,2	1,8	3,8	1,4	1,52	0,00	0,01	0,47	0,25	0,29	0,75	0,33	0,02	54
Липа	61	1,7	0,1	0,1	1,1	0,5	0,1	0,3	0,1	0,33	0,00	0,01	0,21	0,10	0,03	0,08	0,02	0,01	40
Ивы древовидные	41	3,0	0,1	0,7	1,9	1,7	0,3	0,0	0,0	0,18	0,00	0,02	0,13	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	24
Итого мягколиственных	-	2495,3	203,5	150,6	797,2	465,0	429,6	914,4	196,8	400,52	3,04	8,05	106,16	61,92	79,67	203,60	49,01	8,69	47
Всего по основным лесообразующим породам	-	4389,7	464,4	521,0	1268,2	913,3	802,0	1334,1	258,3	749,32	9,98	46,54	203,89	146,83	174,38	314,53	63,08	14,70	51
Прочие древесные породы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего прочие древесные породы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кустарники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего кустарников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	4389,7	464,4	521,0	1268,2	913,3	802,0	1334,1	258,3	749,32	9,98	46,54	203,89	146,83	174,38	314,53	63,08	14,70	0

Приложение № 14

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ДИНАМИКА
распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Площадь – тыс. га, уменьшение со знаком минус «-», увеличение - со знаком плюс «+»

Наименование лесничества, лесопарка	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Антроповское	-6,79	-5,16	-3,00	4,21	-2,84	-0,55	0	0	0	0	0	0	7,60	9,52	2,12	-7,70	3,67	1,51
Буйское	2,64	4,36	-0,01	-0,03	-1,69	0,00	0	0	0	0	0	0	0,92	4,03	0,00	0,00	-3,11	0,00
Вохомское	-15,94	-16,09	-6,96	-5,11	12,23	-4,92	0	0	0	0	0	0	17,64	-0,81	-5,87	-25,03	49,35	3,68
Галичское	-9,04	-11,13	-6,28	-9,06	17,43	0,44	0	0	0	0	0	0	9,25	3,28	-15,88	-16,63	38,48	15,87
Кадыйское	-14,91	-24,66	-1,82	-1,60	13,17	0,60	0	0	0	0	0	0	15,06	-6,35	-10,20	-13,86	45,48	13,62
Кологривское	4,58	6,46	-0,01	-0,39	-1,49	0,00	0	0	0	0	0	0	-3,41	2,58	-0,07	-1,46	-4,46	0,00
Костромское	-6,02	-0,22	-2,76	-2,23	-0,81	0,35	0	0	0	0	0	0	-3,89	0,41	-1,72	-1,01	-1,57	-0,05
Макарьевское	-1,50	-72,93	1,48	54,34	15,61	0,08	0,011	0	0,003	0,008	0	0	1,30	-13,48	-24,62	12,65	26,75	4,23
Мантуровское	-9,34	-12,49	-7,51	9,24	1,42	-0,13	0,089	0	0,057	-0,003	0,035	0,003	10,98	-6,38	6,47	-2,25	13,14	2,88
Межевское	-17,61	-17,26	-1,33	-5,99	6,97	1,16	0	0	0	0	0	0	15,47	3,70	0,26	-16,64	28,15	7,99
Нейское	2,09	5,08	-0,10	-1,41	-1,48	0,00	0	0	0	0	0	0	-2,45	0,06	-0,19	-1,31	-1,01	0,00
Октябрьское	-14,10	-8,14	3,17	-6,97	-2,16	-0,76	0	0	0	0	0	0	10,34	-2,06	2,44	-9,69	19,65	2,96
Островское	-5,56	-13,03	-0,13	-0,85	8,44	0,23	0	0	0	0	0	0	6,87	1,66	-24,76	-17,80	47,77	12,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Павинское	4,83	6,93	0,00	-0,06	-2,04	-0,24	0	0	0	0	0	0	-3,64	-0,03	0,00	-0,06	-3,55	-1,93
Парфеньевское	-14,29	-16,06	-4,00	-0,94	6,71	-0,38	0	0	0	0	0	0	12,70	1,56	-0,44	-0,31	11,90	6,26
Поназыревское	1,83	2,87	0,00	-0,05	-0,99	-0,05	0	0	0	0	0	0	-1,37	2,90	0,00	-0,77	-3,50	-0,09
Пыщугское	3,01	5,00	0,00	0,00	-1,99	-0,40	0	0	0	0	0	0	-3,29	1,59	0,00	0,00	-4,89	-0,70
Солигаличское	-34,77	-21,09	-9,15	-8,06	3,53	-0,30	0	0	0	0	0	0	32,71	9,97	-16,59	-24,97	64,30	13,73
Судиславское	7,42	4,97	1,79	0,62	0,04	-0,03	0,001	0,001	0	0	0	0	2,19	4,52	0,47	-0,57	-2,22	-0,73
Чухломское	-21,50	-27,74	-0,89	-2,87	9,99	4,29	0	0	0	0	0	0	21,77	-5,36	-9,58	-23,98	60,68	11,50
Шарьинское	-23,94	-42,19	0,96	10,12	7,18	-0,73	-0,064	0	-0,031	0,003	-0,036	0,022	24,73	-1,06	-5,44	-3,09	34,32	7,28
Всего	-168,90	-252,53	-36,56	32,92	87,27	-1,32	0,037	0,001	0,029	0,008	-0,001	0,025	171,47	10,25	-103,59	-154,48	419,30	100,22
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																		
Государственный природный заповедник «Кологривский лес» **	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Леса, расположенные на землях населенных пунктов																		
г. Галич	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по Костромской области*	-168,90	-252,53	-36,56	32,92	87,27	-1,32	0,037	0,001	0,029	0,008	-0,001	0,025	171,47	10,25	-103,59	-154,48	419,30	100,22

* За исключением земель обороны и безопасности.

** По данным ГПЗ «Кологривский лес», за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области изменений в распределении площади лесов по группам древесных пород и группам возраста не было.

Приложение № 15

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ИЗМЕНЕНИЕ
таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Наименование лесничества, лесопарка[1)]		Покрытая лесом площадь, га	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относительная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м^3		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м^3	Состав насаждений
						земель, покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Леса, расположенные на землях лесного фонда									
Антроповское:	на 01.01.2009 г.	187372	49	2	0,7	180	244	2,88	4Б3С2Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	188182	50	2	0,7	173	247	3,48	4Б3С2Е1ОС
	Изменение	810	1	0	0	-7	3	0,6	-
Буйское:	на 01.01.2009 г.	230704	47	2	0,7	170	240	3,51	5Б2Е2ОС1С
	на 01.01.2018 г.	234260	44	2	0,7	161	236	3,48	5Б2Е2ОС1С
	Изменение	3556	-3	0	0	-8	-3	-0,03	-
Вохомское:	на 01.01.2009 г.	234076	54	2	0,7	186	260	4,75	4Е4Б1С1ОС
	на 01.01.2018 г.	235778	63	2	0,7	188	232	3,17	5Б3Е1С1ОС
	Изменение	1702	9	0	0	2	-28	-1,58	+1Б -1Е
Галичское:	на 01.01.2009 г.	174234	48	2	0,7	184	255	3,57	4Б3Е2ОС1С
	на 01.01.2018 г.	174443	62	2	0,7	197	194	3,24	4Б2Е2ОС2С
	Изменение	209	14	0	0	13	-60	-0,34	-
Кадыйское:	на 01.01.2009 г.	181528	39	2	0,7	147	239	2,4	5Б3С1Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	181680	55	2	0,7	165	174	3,07	5Б2С2ОС1Е

1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Изменение	152	16	0	0	18	-64	0,68	-1С +1ОС
Кологривское:	на 01.01.2009 г.	260549	49	2	0,7	170	245	5,51	5Б3Е1С1ОС
	на 01.01.2018 г.	261715	47	2	0,7	162	245	3,26	5Б3Е1С1ОС
	Изменение	1166	-2	0	0	-8	1	-2,25	-
Костромское:	на 01.01.2009 г.	157884	48	2	0,7	174	216	1,44	5Б2С2Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	147983	47	2	0,7	171	221	3,58	5Б2С2Е1ОС
	Изменение	-9901	-1	0	0	-4	4	2,14	-
Макарьевское:	на 01.01.2009 г.	396445	39	2	0,7	140	223	6,56	6С3Б1Е+ОС
	на 01.01.2018 г.	396259	53	2	0,7	181	230	3,46	6С3Б1Е+ОС
	Изменение	-186	14	0	0	41	7	-3,1	-
Мантуровское:	на 01.01.2009 г.	203930	38	2	0,7	122	213	2,94	4С4Б1Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	205663	45	2	0,7	148	233	3,24	4С4Б1Е1ОС
	Изменение	1733	7	0	0	26	19	0,3	-
Межевское:	на 01.01.2009 г.	200611	48	2	0,7	172	244	3,35	5Б3Е1С1ОС
	на 01.01.2018 г.	198469	55	2	0,7	180	239	3,38	6Б2Е1С1ОС
	Изменение	-2142	7	0	0	8	-5	0,03	-1Е +1Б
Нейское:	на 01.01.2009 г.	215224	44	2	0,7	162	226	5,43	4С3Б2Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	214868	42	2	0,7	157	224	3,58	4С3Б2Е1ОС
	Изменение	-356	-2	0	0	-6	-2	-1,85	-
Октябрьское:	на 01.01.2009 г.	144015	57	2	0,7	189	265	2,7	4Б3Е2С1ОС
	на 01.01.2018 г.	140248	62	2	0,7	180	238	3,15	4Б3Е2С1ОС
	Изменение	-3767	5	0	0	-9	-28	0,46	-
Островское:	на 01.01.2009 г.	175040	45	2	0,7	174	249	5,52	5Б2Е2С1ОС
	на 01.01.2018 г.	176351	59	2	0,7	194	240	3,32	5Б2Е2С1ОС
	Изменение	1311	14	0	0	19	-9	-2,2	-
Павинское:	на 01.01.2009 г.	119808	46	2	0,7	158	265	2,27	5Е3Б2ОС
	на 01.01.2018 г.	120995	41	2	0,7	145	265	3,03	5Е3Б2ОС
	Изменение	1187	-5	0	0	-13	0	0,76	-
Парфеньевское:	на 01.01.2009 г.	166513	45	2	0,7	167	245	3,56	4Б3С2Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	164930	47	2	0,7	186	253	3,69	4Б3С2Е1ОС
	Изменение	-1583	2	0	0	19	8	0,13	-
Поназыревское:	на 01.01.2009 г.	165281	36	2	0,7	123	232	3,34	5Б3Е1С1ОС
	на 01.01.2018 г.	165737	34	2	0,7	116	230	3,26	5Б3Е1С1ОС
	Изменение	456	-2	0	0	-7	-1	-0,08	-
Пыщугское:	на 01.01.2009 г.	166367	49	2	0,7	152	229	2,05	5Б3Е1С1ОС
	на 01.01.2018 г.	166081	48	2	0,7	144	232	3,06	5Б3Е1С1ОС
	Изменение	-286	-1	0	0	-8	3	1,01	-

1		2	3	4	5	6	7	8	9
Солигаличское:	на 01.01.2009 г.	246414	52	2	0,7	181	239	6,52	5Б2Е2ОС1С
	на 01.01.2018 г.	244355	59	2	0,7	192	237	3,42	6Б2ОС1Е1С
	Изменение	-2059	7	0	0	10	-2	-3,1	+1Б -1Е
Судиславское:	на 01.01.2009 г.	136284	48	2	0,7	158	216	1,51	4Б3Е2Ос1С
	на 01.01.2018 г.	145887	46	2	0,7	148	215	3,15	4Б3Е2Ос1С
	Изменение	9603	-2	0	0	-10	-1	1,64	-
Чухломское:	на 01.01.2009 г.	291391	45	2	0,7	155	239	3	3Е3Б2С2ОС
	на 01.01.2018 г.	291655	55	2	0,7	178	241	3,28	4Б3Е2Ос1С
	Изменение	264	10	0	0	23	1	0,28	-1С +1Б
Шарьинское:	на 01.01.2009 г.	333369	44	2	0,7	158	243	0,27	4Б3С2Е1ОС
	на 01.01.2018 г.	334103	52	2	0,7	179	234	3,56	4Б3С2Е1ОС
	Изменение	734	8	0	0	21	-9	3,29	
Всего:	на 01.01.2009 г.	4387039	45	2	0,7	162	242	3,45	4Б3Е2С1ОС
	на 01.01.2018 г.	4389642	51	2	0,7	171	236	3,35	5Б2С2Е1ОС
	Изменение	2603	6	0	0	9	-6	-0,1	-1Е +1Б
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий									
Государственный природный заповедник «Кологривский лес»	на 01.01.2009 г.	58355	51	2 и выше	0,8	136	255	2,7	5Б4Е1С+ОС
	на 01.01.2018 г.	58355	51	2 и выше	0,8	136	255	2,7	5Б4Е1С+ОС
	Изменение	0	0	0	0	0	0	0	0
Леса, расположенные на землях населенных пунктов									
г. Галич	на 01.01.2009 г.	23	66	2	0,7	200	220	3,0	8С1Е1Б
	на 01.01.2018 г.	23	66	2	0,7	200	220	3,0	8С1Е1Б
	Изменение	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по Костромской области		4445417	45	2	0,7	162	242	3,45	4Б3Е2С1ОС
		4448020	51	2	0,7	171	236	3,35	5Б2С2Е1ОС
		2603	6	0	0	9	-6	-0,1	-1Е +1Б

[1] За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение № 16

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПРИЧИНЫ
ослабления, деградации и гибели лесов
за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Поврежденные насаждения, га				Погибшие насаждения, га	
	всего за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области	в том числе по степени усыхания лесных насаждений		с начала текущего года	всего за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области	с начала текущего года
		10 – 40%	более 40%			
1	2	4	5	6	7	8
Лесные пожары	7,3	-	7,3	-	7,3	-
в том числе от пожаров текущего года	-	-	-	-	-	-
Повреждения насекомыми	10,4	-	8,1	8,1	8,1	8,1
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	386,7	3,9	201,3	330,1	189,9	175,3
Болезни леса	4,0	-	4,0	-	4,0	-
Повреждения дикими животными	-	-	-	-	-	-
Антропогенные факторы	0,3	0,3	-	-	-	-
Непатогенные факторы	-	-	-	-	-	-
Всего	408,7	4,2	220,7	338,2	209,3	183,4

Приложение № 17

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ОЦЕНКА
потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области, на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

№ п/п	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности [1)]	Единица измерения	Проектная мощность на 01.01. 2018 г.	Объем производства	Потребляемые лесные ресурсы				
					Наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Объем за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	Планируемое потребление на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	
								объем	обеспеченность производственных мощностей, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02.20 - Лесоматериалы необработанные	тыс. куб. м	4695,5	4695,5	02.20 -Лесоматериалы необработанные	тыс. куб. м	4695,5	8250	100
2.	16.10.10- Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорож-	тыс. куб. м	138	347,81	02.20.11.110 - Лесоматериалы круглые хвойных пород для распиловки и строгания 02.20.12.110 - Лесоматериалы круглые лиственных пород	тыс. куб. м	695,62	900	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ные или трамвайные				для распиловки и строгания				
3.	16.21.12.110 -Фанера	тыс. куб. м	350	402,8	02.20.12.120 - Лесоматериалы круглые лиственных пород для лущения	тыс. куб. м	1007,64	1358,64	88
4.	16.21.13 - Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревеснев-ших материалов	тыс. усл. куб. м	410	428,8	02.20.11.130 - Лесоматериалы круглые хвойных пород для производства целлю-лозы и древесной массы (балансы) 02.20.12.140 - Лесоматериалы круглые лиственных пород для производства целлюлозы и древес-ной массы (балансы)	тыс. куб. м	645,0	1050,0	100
5.	16.21.14 - Плиты древесноволокнистые из древесины или дру-гих одревесневших материалов	тыс. усл. кв. м	52000	56760,5	02.20.11.130 - Лесоматериалы круглые хвойных пород для производства целлю-лозы и древесной массы (балансы) 02.20.12.140 - Лесоматериалы круглые лиственных пород для производства целлюлозы и древес-ной массы (балансы)	тыс. куб. м	624,3	678,6	100

Примечание: информация представлена по основным видам производимой продукции.

Приложение № 18

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

РЫНКИ
реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке Лесного плана Костромской области, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

№ п/п	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности [1)]	Единица измерения	Объем производства	Объем потребления		Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
				в Костромской области	другие субъекты Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7	8
Год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы							
1.	Лесоматериалы необработанные	тыс. куб. м	4695,5 [2)]	3804,0	813,0	78,5	1,7
2.	16.10.10 - Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные	тыс. куб. м	347,81	82,0	250,81	15,0	4,3
3.	16.21.12.110 - Фанера	тыс. куб. м	373,2	41,0	52,5	279,7	75,0
4.	16.21.13 - Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревеснев-ших материалов	тыс. усл. куб. м	428,8	107,2	308,6	13,0	3,0
5.	16.21.14 - Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов	тыс. усл. кв. м	56760,5	34056,3	11516,2	11188	19,7
Последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы							
1.	Лесоматериалы необработанные	тыс. куб. м	8275,0	5790	2335	150	1,8

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	16.10.10 - Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные	тыс. куб. м	450,0	104	326	20	4,5
3.	16.21.12.110 - Фанера	тыс. куб. м	503,2	35,5	40	427,7	85,0
4.	16.21.13 - Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревеснев-ших материалов	тыс. усл. куб. м	700,0	150	529	21	3,0
5.	16.21.14 - Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов	тыс. усл. кв. м	60000	36000	12000	12000	20,0

[1] Информация представлена по основным видам производимой продукции.
[2] По данным формы 12-ОИП «Сведения об отводе лесосек и рубках лесных насаждений».

Приложение № 19

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ТРАНСПОРТНАЯ
доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Наименование лесничества (лесопарка) <*>	Протяженность дорог (базовый год), км							Плотность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Костромской области), км/тыс. га	Протяженность на последний год планового периода, км							Плотность дорог на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Костромкой области, км /тыс. га
	железных	автомобильных	из них с твердым покрытием	грунтовых	из них круглогодичного действия	в том числе зимники	Всего		железных	автомобильных	из них с твердым покрытием	грунтовых	из них круглогодичного действия	в том числе зимники	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Антроповское	80	1561	116	1445	40	0	1641	8,2	80	1595	116	1479	40	0	1675	8,5
Буйское	89	903	77	826	69	233	1225	5,0	89	937	77	860	69	233	1259	5,3
Вохомское	35	1438	19	1419	171	15	1488	6,1	35	1472	19	1453	171	15	1522	6,4
Галичское	68	1291	32	1259	0	0	1359	7,4	68	1325	32	1293	0	0	1393	7,8
Кадыйское	0	1890	208	1682	136	9	1899	9,7	0	1924	208	1716	136	9	1933	10,0
Кологривское	28	452	324	128	84	50	530	2,0	28	486	324	162	84	50	564	2,3
Костромское	42	1391	180	1211	62	21	1454	9,2	42	1425	180	1245	62	21	1488	9,6
Макарьевское	18	2052	29	2021	19	2	2072	4,8	18	2086	29	2055	19	2	2106	5,0
Мантуровское	0	715	48	667	48	0	715	3,3	0	749	48	701	48	0	749	3,6
Межевское	0	979	29	950	126	103	1082	5,2	0	1013	29	984	126	103	1116	5,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Нейское	131	2085	116	1969	0	0	2216	9,8	131	2119	116	2003	0	0	2250	10,1
Октябрьское	8	585	23	562	0	15	608	4,1	8	619	23	596	0	15	642	4,6
Островское	15	1644	34	1610	0	0	1659	9,0	15	1678	34	1644	0	0	1693	9,4
Павинское	0	998	52	946	0	0	998	7,9	0	1032	52	980	0	0	1032	8,4
Парфеньевское	0	1440	47	1393	48	65	1005	8,6	0	1474	47	1427	48	65	1039	9,2
Поназыревское	165	675	51	624	41	122	962	5,5	165	709	51	658	41	122	996	5,9
Пыщугское	0	822	50	772	2	0	822	4,8	0	856	50	806	2	0	856	5,2
Солигаличское	30	1110	185	925	9	0	1140	4,4	30	1144	185	959	9	0	1174	4,7
Судиславское	36	977	74	903	0	2	1015	6,5	36	1011	74	937	0	2	1049	6,9
Чухломское	0	3187	283	2904	82	0	3187	10,8	0	3221	283	2938	82	0	3221	11,0
Шарьинское	54	3645	271	3374	157	0	3699	10,4	54	3685	271	3414	157	0	3739	10,6

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение № 20

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ОЦЕНКА
экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов

Функция	Показатели	Единица измерения	Оценка значения показателей:		
			1-й год периода действия предыдущего Лесного плана Костромской области	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	прогноз на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы
1	2	3	4	5	6
Нетто-поглощение	Биомасса древостоя	тыс. т С год$^{-1}$	3480	3663	3800
	Мертвая древесина		802	844,1	844,1
	Подстилка		81	85,1	85,1
	Почва		278,5	293,3	293,3
	Итого по всем пулам		4641,5	4885,5	5022,5
Потери углерода управляемыми лесами	Деструктивные лесные пожары	тыс. т С	-13,4	0	-10
	Вредители и болезни		0	0	0
	Другие причины гибели лесных насаждений		0	0	0
	Сплошные рубки		-1505,2	-1440	-1870
	Осушение органических почв		0	0	0
	Всего потери		-1518,6	-1440	-1890
Бюджет углерода по пулам	Биомасса древостоя	тыс. т С год$^{-1}$	2343,4	2629,5	2619,5
	Мертвая древесина		560,5	590,1	590,1
	Подстилка		55	53,1	53,1
	Почва		164	172,8	172,8
	Итого по всем пулам		3122,9	3445,5	3132,5
Средообразующая	Среда обитания живых существ	тыс. га	4394	4388,9	4388,9
Водоохранная	Водорегулирование	м^3 /га		145,9	145,9
	Предотвращение поверхностного стока	м^3 /га		192,2	192,2
Защитная	Защита берегов рек	тыс. га	369,5	366,2	366,2
	Защита почв и полей	тыс. га	0	0	0
	Защита транспортных путей	тыс. га	70,9	76,3	76,3
Санитарно-гигиеническая	Обогащение кислородом	тыс. тонн	99,0	96,7	96,7
	Поглощение выбросов	тыс. тонн	3767,6	3821	3821
	Поглощение пыли	тыс.	197,7	201,0	201,0

1	2	3	4	5	6
		тонн			
	Выделение фитонцидов	тыс. тонн	2264,8	2187,9	2187,9
Иные полезные функции	-	-	-	-	-

Приложение № 21

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объем ежегодных необходимых ежегодных мероприятий	Прогнозная стоимость работ
1	2	3	4	5
Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков	Корректировка ухода за лесами с учетом продуктивности лесов	Рубки ухода за лесами: обновления, реконструкции + выборочные санитарные рубки	7,5 га	0,8
	Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения	Преимущественно в восточном лесном районе: увеличение доли выращивания березы в среднем до 34%	12,75 тыс. га	475,9
	Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и поврежденных насаждений	Проведение санитарных рубок. Использование в биоэнергетике	9 тыс. м. куб	483,4
	Диверсификация целей лесоуправления для получения лесных продуктов и услуг	Уточнение разделения территория области по зонам освоения лесов. Увеличение объемов использования лесов для целей, не связанных с заготовкой древесины – строительство линейных объектов и др. Расширение арендаторами сети заготконтор для сбора пищевой и лекарственной продукции от местного населения	–	–
Изменения в видовом (породном) составе лесов	Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений	Формирование рубками ухода разновозрастных смешанных насаждений	12,75 тыс. га	8
	Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения, адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород	Создание лесных культур сосны, березы	1800 га	67,2

1	2	3	4	5
	Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний	Утверждение положений существующей схемы ООПТ	Информация представлена в разделе 1.8	–
	Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород	Не предусматривается на период действия Лесного плана	–	–
Увеличение частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	4648420 га	–
	Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	Ежегодная корректировка планов тушения лесных пожаров	Планируемые мероприятия по повышению эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, предусмотрены в разделе 4.7 «Распределение лесов по классам пожарной опасности. Плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов» и в приложении 24 настоящего Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	
Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах	Совершенствование системы лесопатологического обследования	Увеличение объемов ЛПО в спелых и перестойных насаждениях с преобладанием ели	Планируемые мероприятия по совершенствованию системы лесопатологического мониторинга и защиты леса предусмотрены в разделе 4.8 «Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов» и в приложении 25 разработанного Лесного плана Костромской области	
	Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов	Использование методов регулирования численности вредных организмов. Корректировка программы лесопатологического мониторинга в части наблюдения за численностью наблюдения инвазивных вредных видов		
Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах	Корректировка длительности цикла воспроизводства лесов с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Увеличение выборочных санитарных рубок с целью омоложения насаждений. Увеличение объемов мероприятий по реконструкции малоценных насаждений	7,5 га	0,8
	Совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Применение рубок сохранения с целью повышения устойчивости насаждений	–	–
	Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений	Увеличение объемов выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях. Увеличение объемов рубок ухода в молодняках в целях формирования смешанного состава насаждения	13000 га	82,1

Приложение № 22

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы по видам использования лесов

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Потенциальный объем использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготовка древесины	лесные насаждения	тыс. га	4632,4	2919,19	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	36384,88
		тыс. $м^3$	11944,85	6775	8275	8275	8275	8275	8275	8275	8275	8275	8275	81250
осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	площадь	тыс. га	3988,5	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6
осуществление	пло-	тыс. га	4632,4	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	щадь													
осуществление рекреационной деятельности	площадь	га	4632400	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74
ведение сельского хозяйства	площадь	га	3988500	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8
выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	площадь	га	4632400	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16	290,16
выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	площадь	га	3988500	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58,0
Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых	площадь	га	3988500	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5	933,5
Строительство реконструкция и эксплуатация линейных объектов	площадь	га	4632400	424,3	424,3	425,1	427,4	428,3	428,3	428,3	428,3	428,3	428,3	428,3
переработка древесины и иных лесных ресурсов	площадь	га	3988500	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74
осуществление религиозной деятельности	площадь	га	4632400	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26

Приложение № 23

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

СВЕДЕНИЯ
о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Год планового периода	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019	Макарьевское	Заготовка древесины	1	2896
2019	Кологривское	Заготовка древесины	1	45540
2019	Чухломское	Заготовка древесины	1	68558
2019	Чухломское	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	1	0,5
2020	Буйское	Заготовка древесины	1	122292
2020	Вохомское	Заготовка древесины	1	46615
2020	Галичское	Заготовка древесины	1	8 390
2020	Кадыйское	Заготовка древесины	1	19 449
2020	Макарьевское	Заготовка древесины	1	101874
2020	Мантуровское	Заготовка древесины	1	57 347
2020	Кологривское	Заготовка древесины	1	66774,7
2020	Нейское	Заготовка древесины	1	75395,8
2020	Октябрьское	Заготовка древесины	1	28807
2020	Островское	Заготовка древесины	1	24145
2020	Павинское	Заготовка древесины	1	39647
2020	Поназыревское	Заготовка древесины	1	38562
2020	Пыщугское	Заготовка древесины	1	64705
2020	Солигаличское	Заготовка древесины	1	18139
2020	Судиславское	Заготовка древесины	1	31103
2020	Чухломское	Заготовка древесины	1	5894
2020	Шарьинское	Заготовка древесины	1	50081,41
2021	Чухломское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	0,8
2022	Солигаличское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	1,2
2022	Мантуровское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	1,1

1	2	3	4	5
2023	Макарьевское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	0,9

Приложение № 24

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов

Наименование мероприятий*	Единица измерения	Выполнено за 2017 год	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях Лесного фонда – КПО 2,8												
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	732	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Установка и размещение стендов**	шт.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Установка и размещение аншлагов	шт.	690	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616
Установка и размещение плакатов	шт.	719	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	219	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1570	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	3116	2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	170	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	328	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Прокладка просек	км	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочистка и обновление просек	км	966	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926
Устройство	шт.	302	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
подъездов к источникам противопожарного водоснабжения												
Реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС)**	шт.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Строительство, реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций II типа (ПХС)**	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров**	га	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393	4632393
в том числе организация наземного патрулирования	га	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699	2049699
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов **	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) - видеокамеры на вышках сотовой связи **	шт.	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027
в том числе организация	га	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027	16027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
наземного патрулирования												
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
Городские леса												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Прочистка и обновление просек	км	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Установка и размещение стендов	шт.	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС)	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)												
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	732	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Установка и размещение стендов**	шт.	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Установка и размещение аншлагов	шт.	690	616	616	616	616	616	616	616	616	616	616
Установка и размещение плакатов	шт.	719	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	219	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1570	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Прочистка и	км	3143	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
обновление противопожарных минерализованных полос												
Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	170	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	338	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6
Прокладка просек	км	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочистка и обновление просек	км	972	932	932	932	932	932	932	932	932	932	932
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	302	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
Реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций III типа (ПХС)**	шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Строительство, реконструкция и эксплуатация лесопожарных станций II типа (ПХС)**	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров**	га	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420	4648420
в том числе организация наземного патрулирования	га	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726	2065726
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694	2582694
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов **	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) - видеокамеры на вышках сотовой связи **	шт.	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22

* В том числе и на землях, расположенных на территориях, подвергшихся загрязнению и иному негативному воздействию.

** Мероприятия, планируемые на срок действия Лесного плана Костромской области.

Приложение № 25

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
выполнения мероприятий по защите лесов

Наименование мероприятий	Единица измерения	Выполнено за 2017 год	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях лесного фонда												
Лесопатологическое обследование	га	3753	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	783	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
в т.ч. сплошные санитарные рубки	га	138	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
выборочные санитарные рубки	га	23	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
уборка неликвидной древесины	га	622	150,7	150,7	150,7	150,7	150,7	150,7	150,7	150,7	150,7	150,7
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
Лесопатологическое обследование	га	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
в т.ч. сплошные санитарные рубки	га	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
выборочные санитарные рубки	га	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
уборка неликвидной древесины	га	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Городские леса												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)												
Лесопатологическое обследование	га	3753	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	783	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
в т.ч. сплошные санитарные рубки	га	138	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
выборочные санитарные рубки	га	23	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
уборка неликвидной древесины	га	622	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7

Приложение № 26

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

СВЕДЕНИЯ
об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения

Наименование объекта	Единица измерения	Характеристика объектов (за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области)		Производительность, кг		Проектная документация	
		количество	площадь	потенциальная	средняя за период действия предыдущего Лесного плана	на имеющиеся объекты	на планируемые к созданию
1	2	3	4	5	6	7	8
Леса, расположенные на землях Лесного фонда							
Плюсовые деревья, всего	шт.	317	-	-	-	317	-
в том числе по породам	шт.	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	-	182	-	-	-	182	-
Ель европейская	-	54	-	-	-	54	-
Лиственница Сукачева	-	45	-	-	-	45	-
Береза карельская	-	36	-	-	-	36	-
Плюсовые насаждения, всего	га	-	62,7	732,4	-	62,7	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	-	-	52,7	632,4	-	52,7	-
Ель европейская	-	-	10	100	-	10	-
Лесосеменные плантации, всего	га	-	75,7	912	-	75,7	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	-	-	10,5	126	-	10,5	-
Ель европейская	-	-	49,2	492	-	49,2	-
Лиственница Сукачева	-	-	10,8	216	-	10,8	-
Береза карельская	-	-	5,2	78	-	5,2	-
Постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ)	га	-	41,3	433	-	41,3	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	-	-	10,0	120	-	10,0	-
Ель европейская	-	-	31,3	313	-	31,3	-
Береза карельская	-	-	0,0	-	-	0,0	-
Маточные плантации	га	-	1,8	18	-	1,8	-
в том числе по породам	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Ель европейская	-	-	1,8	18	-	1,8	-
Архивы клонов	га	-	6,9	-	-	6,9	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Ель европейская	-	-	5,2	-	-	5,2	-
Лиственница Сукачева	-	-	1,7	-	-	1,7	-
Испытательные культуры	га	-	6,6	-	-	6,6	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	-	-	2,0	-	-	2,0	-
Ель европейская	-	-	3,0	-	-	3,0	-
Лиственница Сукачева	-	-	1,6	-	-	1,6	-
Географические культуры	га	-	5,28	-	-	5,28	-
в том числе по породам	га	-		-	-		-
Лиственница Сукачева	-	-	1,45	-	-	1,45	-
Ель европейская	-	-	3,50	-	-	3,50	-
Лиственница сибирская	-	-	0,33	-	-	0,33	-
Лесные генетические резерваты (ЛГР)	га	-	3019,3	-	-	3019,3	-
в том числе по породам	га	-		-	-		-
Сосна обыкновенная	-	-	2048,7	-	-	2048,7	-
Береза повислая	-	-	673,0	-	-	673,0	-
Осина исполинская	-	-	136,6	-	-	136,6	-
Ольха черная	-	-	161,0	-	-	161,0	-
Шишкосушилки	шт.	3	-	-	-	3	-
Хранилище семян	шт.	1	-	-	-	1	-
Лесные питомники	га		7,5	-	-	7,5	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
Лесные генетические резерваты (ЛГР)	га	918	-	-	-	918	-
в том числе по породам	га	918	-	-	-	918	-
Ель европейская и сибирская	-	918	-	-	-	918	-

Заготовку семян с архива клонов, испытательных и географических культур производят в научных целях и для опытных работ, поэтому в расчет семянопользования они не включены.

Приложение № 27

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях лесного фонда												
Лесовосстановление, всего	га	20263,7	18625	19010	20399	21405	22405	23663	23705	23755	23805	23855
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	га	3707,3	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100
из них: путем посадки сеянцев, саженцев с предварительной обработкой почвы	га	3707,3	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100
компенсационное лесовосстановление (создание лесных культур)		-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Естественное лесовосстановление вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению	га	15659,1	14155	14480	15809	16755	17695	18893	18875	18865	18855	18845
комбинированное лесовосстановление	га	897,3	815	825	835	845	855	865	875	885	895	905
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	18064,1	18050	18300	18550	18800	19050	19300	19550	19800	20050	20300

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проведение лесоводственного ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	-	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	3897,9	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150
из них под лесные культуры будущего года	га	3766,5	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150
Уход за лесами, всего	га	16866,6	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750
	$м^3$	183560	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	77665	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000
Осветление и прочистка	га	14862,4	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000
	$м^3$	105895	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000
Проходная рубка	га	1791,5	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	$м^3$	70168	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	70168	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
Рубка прореживания	га	212,7	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	$м^3$	7497	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	7497	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000
Отвод под рубки ухода в молодняках	га	15000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000
Уход за объектами Лесного семеноводства, всего	га	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1
в том числе: уход за лесосеменными плантациями	га	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений	га	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
уход за испытательными культурами	га	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
уход за постоянными лесосеменными участками	га	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	321	350,0	350,0	400	400	400	400	400	590	590	590
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	0	0	0	50	50	50	50	50	240	240	240
Выращивание стандартного посадочного материала деревьев и кустарников для лесовосстановления и лесоразведения, всего:	млн. шт.	6	4	6	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
В том числе выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев) с закрытой	млн. шт.	0	0	0	0	1	4	4	4	4	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
корневой системой												
Посев семян в питомниках, всего	га	11,7	12	12,5	13	13,5	14	14	14	14	14	14
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Городские леса												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)												
Лесовосстановление, всего	га	20263,7	18625	19010	20399	21405	22405	23663	23705	23755	23805	23855
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	га	3707,3	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100
из них: путем посадки сеянцев, саженцев, с предварительной обработкой почвы	га	3707,3	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100
компенсационное лесовосстановление (создание лесных культур)		-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Естественное лесовосстановление вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению	га	15659,1	14155	14480	15809	16755	17695	18893	18875	18865	18855	18845
комбинированное лесовосстановление	га	897,3	815	825	835	845	855	865	875	885	895	905
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	18064,1	18050	18300	18550	18800	19050	19300	19550	19800	20050	20300
Проведение лесоводственного ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	-	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	3897,9	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150
из них под лесные культуры будущего года	га	3766,5	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150
Уход за лесами, всего	га	16866,6	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750	12750
	$м^3$	183560	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000	203000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	77665	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000	99000
Осветление и прочистка	га	14862,4	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000
	$м^3$	105895	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000
Проходная рубка	га	1791,5	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	$м^3$	70168	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	70168	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
Рубка прореживания	га	212,7	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	$м^3$	7497	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000
в том числе: ликвидная древесина	$м^3$	7497	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000
Отвод под рубки ухода в молодняках	га	15000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000
Уход за объектами Лесного семеноводства, всего	га	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1
в том числе: уход за лесосеменными плантациями	га	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений	га	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
уход за испытательными культурами	га	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
уход за постоянными лесосеменными участками	га	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	321	350,0	350,0	400	400	400	400	400	590	590	590
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	0	0	0	50	50	50	50	50	240	240	240
Выращивание стандартного посадочного материала деревьев и кустарников для лесовосстановления и лесоразведения, всего:	млн. шт.	6	4	6	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
в том числе выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев) с закрытой корневой системой	млн. шт.	0	0	0	0	1	4	4	4	4	4	4
Посев семян в питомниках, всего	га	11,7	12	12,5	13	13,5	14	14	14	14	14	14

Приложение № 28

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ,
сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению

Год периода действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области	Лесничество	Объемы работ по способу таксации лесов				Иные лесоустроительные мероприятия
		глазомерный	глазомерно-измерительный	дешифровочный	актуализации	
1	2	3	4	5	6	7
Лесоустройство: подготовительные работы						
2019	Антроповское					126271
2019	Павинское					198902
2020	Мантуровское					215450
2020	Поназыревское					173633
2021	Буйское					243428
2021	Костромское					157434
2022	Судиславское					156399
2023	Чухломское					307315
2024	Вохомское					242483
2024	Кадыйское					196251
2024	Макарьевское					428363
2024	Межевское					208526
2024	Октябрьское					148048
2024	Парфеньевское					175787
2024	Солигаличское					261331
2024	Шарьинское					355356
2025	Галичское					184310
2026	Островское					185081
2027	Нейское					225551
2028	Кологривское					270513
Лесоустройство: полевые работы, камеральные работы						
2019	Пыщугское		13887	158074		
2020	Антроповское		33613	165289		
2020	Павинское		32451	93820		
2021	Мантуровское		26042	189408		

1	2	3	4	5	6	7
2021	Поназыревское		29517	144116		
2022	Буйское		36170	207255		
2022	Костромское		22670	134764		
2023	Судиславское		26586	129813		
2024	Чухломское		3023	304292		
2025	Вохомское		91725	150758		
2025	Кадыйское		45042	150849		
2025	Макарьевское		200534	227829		
2025	Межевское		28947	149579		
2025	Октябрьское		52562	95486		
2025	Парфеньевское		49383	126404		
2025	Солигаличское		58512	202819		
2025	Шарьинское		155124	200232		
2026	Галичское		31332	152978		
2027	Островское		47009	138072		
2028	Нейское		44207	181344		
Отнесение лесов по целевому назначению						
2019	Островское					185081
2019	Нейское					225551
2019	Кологривское					270513
2020	Пышугское					171961
2021	Антроповское					126271
2021	Павинское					198902
2022	Мантуровское					215450
2022	Поназыревское					173633
2023	Буйское					243428
2023	Костромское					157434
2024	Судиславское					156399
Проектирование лесных участков						
2019	Макарьевское					2896
2019	Кологривское					45540
2019	Чухломское					68558
2019	Чухломское					0,5
2020	Буйское					122292
2020	Вохомское					46615
2020	Галичское					8 390
2020	Кадыйское					19 449
2020	Макарьевское					101874
2020	Мантуровское					57 347
2020	Кологривское					66774,7
2020	Нейское					75395,8
2020	Октябрьское					28807
2020	Островское					24145
2020	Павинское					39647
2020	Поназыревское					38562
2020	Пыщугское					64705
2020	Солигаличское					18139

1	2	3	4	5	6	7
2020	Судиславское					31103
2020	Чухломское					5894
2020	Шарьинское					50081,41
2021	Чухломское					0,8
2022	Солигаличское					1,2
2022	Мантуровское					1,1
2023	Макарьевское					0,9

Приложение № 29

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

СТРУКТУРА
органа государственной власти Костромской области в области лесных отношений

Наименование показателя	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей<*>
1	2	3	4
1. Орган исполнительной власти Костромской области в области лесных отношений, включая обособленные подразделения - ДЛХ Костромской области	1	76,0	76,0
в том числе:			
государственные гражданские служащие центрального аппарата ДЛХ Костромской области (без обособленных подразделений и отделов лесничеств)		57,0	57,0
государственные гражданские служащие центрального аппарата - отделов, обособленных подразделений ДЛХ Костромской области, выполняющие функции лесничеств			
из них: начальники отделов			
государственные гражданские служащие территориальных органов ДЛХ Костромской области, выполняющие функции лесничеств			
из них: руководители территориальных органов			
гражданские служащие, не отнесенные к государственной службе		5,0	5,0
младший обслуживающий персонал: водители легковых машин, уборщики служебных помещений, сторожа		12,0	12,0
2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)		717,0	717,0
количество лесничеств	21		
всего работающих в лесничествах без учета младшего обслуживающего персонала		599,5	599,5
из них: руководители лесничеств		21,0	21,0
лесничие			
количество участковых лесничеств	181		

1	2	3	4
участковые лесничие		181,0	181,0
количество лесопарков			
всего работающих в лесопарках без учета младшего обслуживающего персонала			
из них: руководитель лесопарка			
младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка		117,5	117,5
Итого		793,0	793,0
3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов - всего	1	206,5	48,5
в том числе:			
административно-управленческий персонал		21,0	20,0
летчики-наблюдатели		2,0	2,0
инструкторы парашютно-десантной пожарной службы			
парашютист (десантник) - пожарный			
рабочие (включая водителей, трактористов)		181,5	24,5
младший обслуживающий персонал		2,0	2,0
4. Иные учреждения и предприятия, находящиеся в ведении ДЛХ Костромской области (кроме лесничеств, лесопарков, государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите, воспроизводству лесов)			
в том числе: административно-управленческий персонал			
рабочие			
младший обслуживающий персонал			
Итого		999,5	841,5

<*> На год разработки Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы.

Приложение № 30

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПЛАНИРУЕМЫЙ СРЕДНИЙ РАЗМЕР ПЛАТЫ
за использование лесов по видам их использования

Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году, рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы, рублей									
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заготовка древесины	руб./м^3	удаленность, товарная структура	88,25	139,10	153,12	159,24	165,61	172,23	179,12	186,28	193,73	201,48	209,54
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	руб./га	площадь	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб./га	площадь	1,05	1,51	1,81	1,88	1,96	2,04	2,12	2,20	2,29	2,38	2,48
Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	категория защитности, удаленность, площадь	10 654,69	15 372,03	18 381,37	19 116,62	19 881,28	20 676,53	21 503,59	22 363,73	23 258,28	24 188,61	25 156,15
Выращивание лес-	руб./га		81,04	116,92	139,81	145,40	151,22	157,27	163,56	170,10	176,90	183,98	191,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений													
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	руб./га		5 487,55	7 917,15	9 467,07	9 845,75	10 239,58	10 649,16	11 075,13	11 518,14	11 978,87	12 458,02	12 956,34
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб./га	площадь, категория защитности, состояние лесных участков, группа древесных пород, муниципальный район	3 269,46	4 717,01	5 640,44	5 866,06	6 100,70	6 344,73	6 598,52	6 862,46	7 136,96	7 422,44	7 719,34
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	руб./га		8 849,06	12 766,96	15 266,32	15 876,97	16 512,05	17 172,53	17 859,43	18 573,81	19 316,76	20 089,43	20 893,01
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	руб./га		15 460,98	22 306,30	26 673,14	27 740,07	28 849,67	30 003,66	31 203,81	32 451,96	33 750,04	35 100,04	36 504,04
Ведение сельского хозяйства	руб./га		2123,8	3 064,11	3 663,96	3 810,52	3 962,94	4 121,46	4 286,32	4 457,77	4 636,08	4 821,52	5 014,38

Приложение № 31

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ ДОХОДОВ
от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

млн. рублей

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы				Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы <*>	Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы <*>			
		федеральный бюджет	бюджет Костромской области	местные бюджеты	всего		федеральный бюджет	бюджет Костромской области	местные бюджеты	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Доходы - всего	372,64	321,57	1,85	696,06	7382,67	408,05	351,14	1,5	751,63
	в том числе: плата за использование лесов - всего	347,40	317,62		665,02	7248,58	387,57	350,53	0	738,1
1.	Заготовка древесины	338,51	317,59		656,10	7170,31	379,74	350,53		730,27
	в том числе: сплошные рубки	324,79	307,72		632,51	5377,73	284,81	262,90		547,71
	выборочные рубки	13,73	9,87		23,59	1792,58	94,93	87,63		182,56
	Из них в рамках реализации инвестиционных проектов	5,75			5,75	280,5	36,7			36,7
2.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,01			0,01	0,02	0,00			0,00
3.	Ведение сельского хозяйства	0,27			0,28	3,20	0,32	0,00		0,32
4.	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	0,02			0,02	0,10	0,01			0,01
5.	Осуществление рекреационной деятельности	0,38	0,00		0,38	1,89	0,19			0,19
6.	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	0,02	0,00		0,02	0,24	0,02			0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	0,43	0,00		0,43	3,18	0,32			0,32
8.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	3,62			3,62	30,68	3,07			3,07
9.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	4,01			4,01	38,07	3,81			3,81
10.	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	0,12			0,12	0,89	0,09			0,09
11.	Прочие доходы от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства		0,03		0,03	0,09		0,01		0,01
12.	Денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	12,15	0,69		12,84	120,00	11,4	0,6		12,0
13.	Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба	13,09	3,23		16,32	2,00	0,02			0,02
14.	Суммы по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, подлежащие зачислению в бюджеты муниципальных районов			1,54	1,54	12			1,2	1,2
15.	Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации об административных правонарушениях, предусмотренные статьей 20.25 КоАП Российской Федерации			0,31	0,31	3,00			0,3	0,3

<*> В ценах года, предшествующего разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы.

Приложение № 32

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов

Наименование вида социально-экологических услуг	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	Оценка социально-экологических услуг лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Леса, расположенные на землях Лесного фонда													
Средообразующие	млн. руб.	15389,50	22203,17	26549,82	27611,80	28716,28	29864,92	31059,53	32301,92	33594,00	34937,75	36335,28	318563,97
Водоохранные	млн. руб.	1585,41	2287,35	2735,14	2844,54	2958,33	3076,66	3199,73	3327,72	3460,83	3599,26	3743,23	32818,19
Защитные	млн. руб.	284,29	410,16	490,46	510,08	530,48	551,70	573,77	596,72	620,59	645,41	671,23	5884,91
Иные полезные функции	млн. руб.	1,12	1,61	1,93	2,01	2,09	2,17	2,26	2,35	2,44	2,54	2,64	23,14
Итого	млн. руб.	17260,32	24902,30	29777,35	30968,43	32207,18	33495,45	34835,28	36228,70	37677,86	39184,96	40752,38	357290,20
Городские леса													
Средообразую-	млн.	0,09	0,12	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	1,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
щие	руб.												
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий													
Средообразующие	млн. руб.	219,46	316,63	378,61	393,76	409,51	425,89	442,92	460,64	479,07	498,23	518,16	4542,87
Земли обороны и безопасности													
Средообразующие	млн. руб.	59,73	86,17	103,04	107,16	111,45	115,91	120,54	125,37	130,38	135,60	141,02	1236,37
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)													
Средообразующие	млн. руб.	15668,77	22606,09	27031,62	28112,87	29237,40	30406,88	31623,17	32888,11	34203,63	35571,77	36994,66	324344,98
Водоохранные	млн. руб.	1585,41	2287,35	2735,14	2844,54	2958,33	3076,66	3199,73	3327,72	3460,83	3599,26	3743,23	32818,19
Защитные	млн. руб.	284,29	410,16	490,46	510,08	530,48	551,70	573,77	596,72	620,59	645,41	671,23	5884,91
Иные полезные функции	млн. руб.	1,12	1,61	1,93	2,01	2,09	2,17	2,26	2,35	2,44	2,54	2,64	23,14
Всего	млн. руб.	17539,60	25305,22	30259,15	31469,50	32728,30	34037,41	35398,92	36814,89	38287,49	39818,98	41411,76	363071,22

Приложение № 33

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ОЦЕНКА
объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Костромской области, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Леса, расположенные на землях лесного фонда														
По охране лесов	Итого	тыс. руб.	58 190,7	50 277,1	50 122,7	50 122,5	51 638,7	53 341,1	55 199,7	57 134,8	59 149,4	61 246,8	63 429,6	551 662,4
	федеральный бюджет	тыс. руб.	30 847,1	39 743,6	39 743,6	39 743,6	40 886,3	42 169,0	43 569,8	45 028,2	46 546,3	48 126,9	49 772,0	435 329,3
	областной бюджет	тыс. руб.	2 984,2	1 927,7	1 773,3	1 773,1	1 836,8	1 908,6	1 986,8	2 068,2	2 153,0	2 241,4	2 333,2	20 002,1
	средства арендаторов	тыс. руб.	24 359,4	8 605,8	8 605,8	8 605,8	8 915,6	9 263,5	9 643,1	10 038,4	10 450,1	10 878,5	11 324,4	96 331,0
	иные источники	тыс. руб.												
Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	федеральный бюджет	тыс. руб.	132,4	103,2	103,2	103,2	106,9	111,1	115,6	120,4	125,3	130,5	135,8	1 155,2
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	4 354,2	1 802,8	1 802,8	1 802,8	1 867,7	1940,5	2020,1	2102,9	2189,1	2278,9	2372,3	20 179,9
	иные источники	тыс. руб.												
Реконструкция лесных дорог, предна-	федеральный бюджет	тыс. руб.	161,4	216,8	216,8	216,8	224,6	233,4	242,9	252,9	263,3	274,1	285,3	2 426,9
	областной бюджет	тыс. руб.	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	10,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
значенных для охраны лесов от пожаров	средства арендаторов	тыс. руб.	4 163,2	1 184,3	1 184,3	1 184,3	1 226,9	1274,8	1327,1	1381,5	1438,1	1497,1	1558,4	13 256,8
	иные источники	тыс. руб.												
Прокладка просек, противопожарных разрывов	федеральный бюджет	тыс. руб.	757,0											
	областной бюджет	тыс. руб.	2,2											
	средства арендаторов	тыс. руб.	5 908,4											
	иные источники	тыс. руб.												
Устройство противопожарных минерализованных полос	федеральный бюджет	тыс. руб.	125,7	43,5	43,5	43,5	45,1	46,8	48,7	50,7	52,8	55,0	57,2	486,8
	областной бюджет	тыс. руб.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 399,5	101,5	101,5	101,5	105,2	109,3	113,7	118,4	123,3	128,3	133,6	1 136,3
	иные источники	тыс. руб.												
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного снабжения	федеральный бюджет	тыс. руб.	196,5	183,9	183,9	183,9	190,5	198,0	206,1	214,5	223,3	232,5	242,0	2 058,6
	областной бюджет	тыс. руб.	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	12,2
	средства арендаторов	тыс. руб.	2 015,8	919,6	919,6	919,6	952,7	989,9	1030,4	1072,7	1116,7	1162,5	1210,1	10 293,8
	иные источники	тыс. руб.												
Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами	федеральный бюджет	тыс. руб.	213,4	194,8	194,8	194,8	201,8	209,7	218,3	227,2	236,5	246,2	256,3	2 180,4
	областной бюджет	тыс. руб.	2,0	4,4	4,4	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,6	5,8	49,2
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 625,9	1 523,0	1 523,0	1 523,0	1 577,8	1639,4	1706,6	1776,5	1849,4	1925,2	2004,1	17 048,0
	иные источники	тыс. руб.												
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	федеральный бюджет	тыс. руб.	223,5	159,7	159,7	159,7	165,4	171,9	178,9	186,3	193,9	201,9	210,2	1 787,6
	областной бюджет	тыс. руб.	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	7,9
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 313,7	1 224,6	1 224,6	1 224,6	1 268,7	1318,2	1372,2	1428,5	1487,0	1548,0	1611,5	13 707,9
	иные источники	тыс. руб.												
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	федеральный бюджет	тыс. руб.	198,3	54,1	54,1	54,1	56,0	58,2	60,6	63,1	65,7	68,4	71,2	605,5
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 686,6	118,5	118,5	118,5	122,8	127,6	132,8	138,2	143,9	149,8	155,9	1 326,5
	иные источники	тыс. руб.												
Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	федеральный бюджет	тыс. руб.	42,4	34,7	34,7	34,7	35,9	37,4	38,9	40,5	42,1	43,9	45,7	388,5
	областной бюджет	тыс. руб.	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	2,2
	средства арендаторов	тыс. руб.	78,8	78,9	78,9	78,9	81,7	84,9	88,4	92,0	95,8	99,7	103,8	883,0
	иные источники	тыс. руб.												
Реконструкция	федеральный бюджет	тыс. руб.	7,6	10,7	10,7	10,7	11,1	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,1	119,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	82,0	63,7	63,7	63,7	66,0	68,6	71,4	74,3	77,4	80,5	83,8	713,1
	иные источники	тыс. руб.												
Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	федеральный бюджет	тыс. руб.	358,1	365,7	365,7	365,7	378,9	393,6	409,8	426,6	444,1	462,3	481,2	4 093,6
	областной бюджет	тыс. руб.	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	6,7
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 731,3	1 588,9	1 588,9	1 588,9	1 646,1	1710,3	1780,4	1853,4	1929,4	2008,5	2090,9	17 785,7
	иные источники	тыс. руб.												
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов	федеральный бюджет	тыс. руб.	27 532,2	30 376,5	30 376,5	30 376,5	31 470,1	32 697,4	34 038,0	35 433,5	36 886,3	38 398,6	39 973,0	340 026,4
	областной бюджет	тыс. руб.	2 977,4	1 919,7	1 765,3	1 765,1	1 828,6	1 900,0	1 977,9	2 059,0	2 143,4	2 231,2	2 322,7	19 912,9
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.												
Авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	федеральный бюджет	тыс. руб.	898,6	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	60 000,0
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.												
Тушение лесных пожаров	федеральный бюджет	тыс. руб.	0,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	20 000,0
По защите лесов	Итого	тыс. руб.	5 972,4	1 348,5	1 348,5	1 348,5	1 397,2	1 451,6	1 511,1	1 573,0	1 637,6	1 704,6	1 774,5	15 095,1
	федеральный бюджет	тыс. руб.	558,5	337,7	337,7	337,7	349,9	363,5	378,4	393,9	410,1	426,9	444,4	3 780,2
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	3 406,1	891,3	891,3	891,3	923,4	959,4	998,8	1039,7	1082,4	1126,6	1172,9	9 977,1
	иные источники	тыс. руб.	2 007,8	119,5	119,5	119,5	123,9	128,7	133,9	139,4	145,1	151,1	157,2	1 337,8
Лесопатологические обследования	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	208,8	200,0	200,0	200,0	207,2	215,3	224,1	233,3	242,9	252,8	263,2	2 238,8
	иные источники	тыс. руб.	916,8											0,0
СОМ, сплошные санитарные рубки	средства арендаторов	тыс. руб.	1 546,8	495,0	495,0	495,0	512,8	532,8	554,7	577,4	601,1	625,7	651,4	5 540,9
	иные источники	тыс. руб.	515,3	57,0	57,0	57,0	59,1	61,4	63,9	66,5	69,2	72,1	75,0	638,2
СОМ, выборочные санитарные рубки	средства арендаторов	тыс. руб.	5,0											
	иные источники	тыс. руб.	575,3	62,5	62,5	62,5	64,8	67,3	70,0	72,9	75,9	79,0	82,2	699,6
СОМ, уборка неликвидной древесины	федеральный бюджет	тыс. руб.	558,5	337,7	337,7	337,7	349,9	363,5	378,4	393,9	410,1	426,9	444,4	3 780,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 645,5	196,3	196,3	196,3	203,4	211,3	220,0	229,0	238,4	248,1	258,3	2 197,4
	иные источники	тыс. руб.	0,4											
По воспроизводству лесов	Итого	тыс. руб.	265 283,6	265 042,2	267 149,5	269 355,2	281 590,8	295 124,4	309 938,7	325 188,0	341 168,2	357 912,8	375 456,5	3 087 926,3
	федеральный бюджет	тыс. руб.	23 234,6	10 598,1	9 562,3	9 400,2	10 792,8	11 213,6	11 673,3	12 152,1	12 650,1	13 169,0	13 708,7	114 920,2
	областной бюджет	тыс. руб.	3,8	11,1	11,1	11,1	11,4	11,9	12,4	13,0	13,5	14,1	14,6	124,2
	средства арендаторов	тыс. руб.	233 954,2	247 179,0	245 976,1	248 343,9	258 769,0	271 412,7	285 254,7	299 491,7	314 418,7	330 066,3	346 468,5	2 847 380,6
	иные источники	тыс. руб.	8 091,0	7 254,0	11 600,0	11 600,0	12 017,6	12 486,2	12 998,3	13 531,2	14 085,9	14 663,4	15 264,7	125 501,3
Искусственное лесовосстановление путем посадки сеянцев с открытой корневой системой	федеральный бюджет	тыс. руб.	3 835,9	2 185,4	1 581,7	1 581,7	2 307,9	2 397,9	2 496,2	2 598,6	2 705,1	2 816,0	2 931,5	23 602,0
	областной бюджет	тыс. руб.	1,7	4,0	4,0	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	44,9
	средства арендаторов	тыс. руб.	76 909,3	79 237,1	80 954,6	82 068,5	85 507,6	90 041,3	94 981,1	100 174,7	105 634,4	111 373,4	117 405,4	947 378,1
	иные источники	тыс. руб.												
Естественное лесовосстановление путем сохранения подроста	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.		1 981,7	2 036,7	2 300,5	2 548,6	2 828,8	3 190,8	3 294,1	3 402,5	3 514,2	3 629,3	28 727,2
	иные источники	тыс. руб.												
Естественное лесовосстановление путем минерализации поверхности почвы	федеральный бюджет	тыс. руб.	799,2	45,0	58,0	43,5	45,1	46,8	48,7	50,7	52,8	55,0	57,2	502,8
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	8 847,7	12 269,9	12 401,9	12 445,4	13 339,5	14 171,9	15 077,9	16 034,4	17 044,0	18 109,4	19 233,5	150 127,8
	иные источники	тыс. руб.												
Комбинированное лесовосстановление за счет сочетания естественного и искусственного восстановления лесов	федеральный бюджет	тыс. руб.	89,8		22,8	11,4	29,6	30,7	32,0	33,3	34,6	36,1	37,5	268,0
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	4 980,9	4 649,6	4 683,8	4 752,3	4 964,7	5 219,8	5 497,7	5 789,6	6 096,3	6 418,4	6 756,6	54 828,8
	иные источники	тыс. руб.												
Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях	федеральный бюджет	тыс. руб.	2 654,0	959,2	971,6	756,9	995,3	1 034,1	1 076,5	1 120,7	1 166,6	1 214,5	1 264,2	10 559,6
	областной бюджет	тыс. руб.	1,0	3,0	4,0	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	5,1	5,2	43,7
	средства арендаторов	тыс. руб.	32 914,7	24 024,7	32 998,8	33 667,1	35 083,8	36 940,0	38 962,6	41 088,8	43 323,9	45 673,2	48 142,4	379 905,3
	иные источники	тыс. руб.												
Обработка почвы под лесные культу-	федеральный бюджет	тыс. руб.	1 024,2	548,0	409,4	409,4	597,4	620,7	646,1	672,6	700,2	728,9	758,8	6 091,5
	областной бюджет	тыс. руб.	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	3,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ры на всем участке или на его части механическим, химическим или огневым способами	средства арендаторов	тыс. руб.	21 425,3	20 786,2	21 213,1	21 501,4	22 400,9	23 584,9	24 874,9	26 231,1	27 656,6	29 155,0	30 729,7	248 133,8
	иные источники	тыс. руб.												
Рубки осветления, проводимые в целях ухода за лесами	федеральный бюджет	тыс. руб.		2 976,5	2 531,0	2 531,0	2 622,1	2 724,4	2 836,1	2 952,4	3 073,4	3 199,4	3 330,6	28 776,9
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.		27 395,5	27 841,0	27 841,0	28 843,3	29 968,2	31 196,9	32 475,9	33 807,4	35 193,5	36 636,5	311 199,2
	иные источники	тыс. руб.												
Рубки прочистки, проводимые в целях ухода за лесами	федеральный бюджет	тыс. руб.	14 831,5	3 573,8	3 987,8	4 066,3	4 195,4	4 359,0	4 537,7	4 723,8	4 917,4	5 119,1	5 328,9	44 809,2
	областной бюджет	тыс. руб.	1,0	2,8	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	31,3
	средства арендаторов	тыс. руб.	60 383,9	31 860,2	31 446,2	31 367,7	32 514,2	33 782,3	35 167,4	36 609,2	38 110,2	39 672,7	41 299,3	351 829,4
	иные источники	тыс. руб.												
Рубки прореживания, проводимые в целях ухода за лесами	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 433,4	2 400,0	2 400,0	2 400,0	2 486,4	2 583,4	2 689,3	2 799,5	2 914,3	3 033,8	3 158,2	26 864,9
	иные источники	тыс. руб.	66,0	1 600,0	1 600,0	1 600,0	1 657,6	1 722,2	1 792,9	1 866,4	1 942,9	2 022,5	2 105,5	17 910,0
Проходные рубки, проводимые в целях ухода за лесами	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	27 059,0	34 346,0	30 000,0	30 000,0	31 080,0	32 292,1	33 616,1	34 994,4	36 429,1	37 922,7	39 477,6	340 158,0
	иные источники	тыс. руб.	8 025,0	5 654,0	10 000,0	10 000,0	10 360,0	10 764,0	11 205,4	11 664,8	12 143,0	12 640,9	13 159,2	107 591,3
По лесному семеноводству	Итого	тыс. руб.	1 585,5	1675,4	1675,4	1865,4	1932,5	2007,8	2090,2	2176	3141,9	3270,8	3404,8	23 240,2
	федеральный бюджет	тыс. руб.	362,7	345,4	345,4	345,4	357,8	371,7	387,0	403,0	419,4	436,7	454,5	3 866,3
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	1222,8	1 330,0	1 330,0	1 520,0	1 574,7	1 636,1	1 703,2	1 773,0	2 722,5	2 834,1	2 950,3	19 373,9
	иные источники	тыс. руб.												
Уход за лесосеменными плантациями, маточными плантациями, архивами клонов плюсовых деревьев, постоянными лесосеменными участками	федеральный бюджет	тыс. руб.	361,7	344,5	344,5	344,5	356,9	370,8	386	401,9	418,3	435,5	453,3	3 856,2
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.												
Уход за испытательными, географическими, популяционно-экологическими	федеральный бюджет	тыс. руб.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	6,7
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
культурами как объектами лесного семеноводства	иные источники	тыс. руб.												
Заготовка семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 222,8	1 330,0	1 330,0	1 520,0	1 574,7	1 636,1	1703,2	1773,0	2722,5	2834,1	2950,3	19 373,9
	иные источники	тыс. руб.												
Хранение семян лесных растений	федеральный бюджет	тыс. руб.	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	3,4
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.												
По отводу лесосек	Итого	тыс. руб.	9 878,0	11 700,0	11 700,0	11 700,0	11 700,0	12 121,2	12 593,9	13 110,3	13 647,8	14 207,3	14 789,8	127 270,3
	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	9 010,1	10 620,00	10 620,00	10 620,00	10 620,00	11 002,30	11 431,40	11 900,10	12 388,00	12 895,90	13 424,60	115 522,3
	иные источники	тыс. руб.	867,9	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 118,9	1 162,5	1 210,2	1 259,8	1 311,4	1 365,2	11 748,0
Отвод лесосек под рубки, проводимые в целях ухода за лесами	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	9 010,1	10 620,0	10 620,0	10 620,0	10 620,0	11 002,3	11 431,4	11 900,1	12 388,0	12 895,9	13 424,6	115 522,3
	иные источники	тыс. руб.	867,9	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 118,9	1 162,5	1 210,2	1 259,8	1 311,4	1 365,2	11 748,0
Лесное планирование	Итого	тыс. руб.	0,0	600,0	600,0	600,0	621,6	645,8	336,2	350	2914,3	379,2	394,7	7 441,8
	федеральный бюджет	тыс. руб.	0,0	600,0	600,0	600,0	621,6	645,8	336,2	350,0	2914,3	379,2	394,7	7 441,8
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.												
Разработка и утверждение лесохозяйственных регламентов	федеральный бюджет	тыс. руб.		600,0	600,0	600,0	621,6	645,8	336,2	350	2 914,3	379,2	394,7	7 441,8
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	Иные источники	тыс. руб.												
По лесоустройству	Итого	тыс. руб.	14 974,4	17 298,6	30 877,9	35 131,2	39 441,9	22 125,6	81 902,4	206 474,0	24 388,8	26 612,0	33 524,7	517 777,1
	федеральный бюджет	тыс. руб.	10 191,5	13 814,6	22 907,4	30 467,2	31 553,5	17 700,5	65 521,9	165 179,2	19 511,0	21 289,6	26 819,8	414 764,7
	областной бюджет	тыс. руб.												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	средства арендаторов	тыс. руб.	4 782,9	3 484,0	7 970,5	4 664,0	7 888,4	4 425,1	16 380,5	41 294,8	4 877,8	5 322,4	6 704,9	103 012,4
	иные источники	тыс. руб.												
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности														
По охране лесов	Итого	тыс. руб.	45,1	245,5	245,5	245,5	254,3	264,2	275,1	286,3	298,2	310,4	323,0	2 748,0
	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	45,1	245,5	245,5	245,5	254,3	264,2	275,1	286,3	298,2	310,4	323,0	2 748,0
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.		193,0	193,0	193,0	199,9	207,7	216,3	225,1	234,4	244,0	254,0	2 160,4
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	45,1	45,1	45,1	45,1	46,7	48,5	50,5	52,6	54,8	57,0	59,3	504,7
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного снабжения	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.		7,4	7,4	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,4	9,7	82,9
По защите лесов	Итого	тыс. руб.		150,7	150,7	150,7	156,2	162,3	169	175,8	183	190,5	198,3	1 687,2
	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.		150,7	150,7	150,7	156,2	162,3	169	175,8	183	190,5	198,3	1 687,2
Лесопатологические обследования	иные источники	тыс. руб.		8	8	8	8,3	8,6	9	9,3	9,7	10,1	10,5	89,5
Санитарно-оздоровительные мероприятия, в т.ч.														
сплошные санитарные рубки	иные источники	тыс. руб.												
выборочные санитарные рубки	иные источники	тыс. руб.		125	125	125	129,5	134,6	140,1	145,8	151,8	158	164,5	1399,3
уборка неликвидной древесины	иные источники	тыс. руб.		17,7	17,7	17,7	18,4	19,1	19,9	20,7	21,5	22,4	23,3	198,4
Городские леса														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
По охране лесов														
По защите лесов														
По воспроизводству лесов														
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий														
По охране лесов	Итого	тыс. руб.	167,2	170,8	170,8	167,2	173,3	180,0	187,3	194,9	203,1	211,4	220,0	1 878,8
	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	167,2	170,8	170,8	167,2	173,3	180,0	187,3	194,9	203,1	211,4	220,0	1 878,8
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	12,9	12,9	12,9	12,9	13,4	13,9	14,5	15,0	15,7	16,3	17,0	144,5
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	132,2	132,2	132,2	132,2	137,0	142,3	148,1	154,2	160,5	167,1	174,0	1 479,8
Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	11,1	11,1	11,1	11,1	11,5	11,9	12,4	12,9	13,5	14,0	14,6	124,1
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного снабжения	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	7,4	7,4	7,4	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,4	9,7	82,9
Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендатор	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.	3,6	7,2	7,2	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	47,5
Всего по Костромской области (по видам мероприятий)														
По охране лесов	Итого	тыс. руб.	58 403,0	50 693,4	50 539,0	50 535,2	52 066,3	53 785,3	55 662,1	57 616,0	59 650,7	61 768,6	63 972,6	556 289,2
	федеральный бюджет	тыс. руб.	30 847,1	39 743,6	39 743,6	39 743,6	40 886,3	42 169,0	43 569,8	45 028,2	46 546,3	48 126,9	49 772,0	435 329,3
	областной бюджет	тыс. руб.	2 984,2	1 927,7	1 773,3	1 773,1	1 836,8	1 908,6	1 986,8	2 068,2	2 153,0	2 241,4	2 333,2	20 002,1
	средства арендаторов	тыс. руб.	24 359,4	8 605,8	8 605,8	8 605,8	8 915,6	9 263,5	9 643,1	10 038,4	10 450,1	10 878,5	11 324,4	96 331,0
	иные источники	тыс. руб.	212,3	416,3	416,3	412,7	427,6	444,2	462,4	481,2	501,3	521,8	543,0	4 626,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
По защите лесов	Итого	тыс. руб.	5972,4	1499,2	1499,2	1499,2	1553,4	1613,9	1680,1	1748,8	1820,6	1895,1	1972,8	16 782,3
	федеральный бюджет	тыс. руб.	558,5	337,7	337,7	337,7	349,9	363,5	378,4	393,9	410,1	426,9	444,4	3 780,2
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	3406,1	891,3	891,3	891,3	923,4	959,4	998,8	1039,7	1082,4	1126,6	1172,9	9 977,1
	иные источники	тыс. руб.	2007,8	270,2	270,2	270,2	280,1	291,0	302,9	315,2	328,1	341,6	355,5	3 025,0
По воспроизводству лесов	Итого	тыс. руб.	265 283,6	265 042,2	267149,5	269355,2	281 590,8	295 124,4	309 938,7	325 188,0	341 168,2	357 912,8	375 456,5	3 087926,3
	федеральный бюджет	тыс. руб.	23 234,6	10 598,1	9 562,3	9 400,2	10 792,8	11 213,6	11 673,3	12 152,1	12 650,1	13 169,0	13 708,7	114 920,2
	областной бюджет	тыс. руб.	3,8	11,1	11,1	11,1	11,4	11,9	12,4	13,0	13,5	14,1	14,6	124,2
	средства арендаторов	тыс. руб.	233 954,2	247 179,0	245 976,1	248 343,9	258 769,0	271 412,7	285 254,7	299 491,7	314 418,7	330 066,3	346 468,5	2 847 380,6
	иные источники	тыс. руб.	8 091,0	7 254,0	11 600,0	11 600,0	12 017,6	12 486,2	12 998,3	13 531,2	14 085,9	14 663,4	15 264,7	125 501,3
По лесному семеноводству	Итого	тыс. руб.	1 585,5	1675,4	1675,4	1865,4	1932,5	2007,8	2090,2	2176	3141,9	3270,8	3404,8	23 240,2
	федеральный бюджет	тыс. руб.	362,7	345,4	345,4	345,4	357,8	371,7	387,0	403	419,4	436,7	454,5	3 866,3
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	1 222,8	1 330,0	1 330,0	1 520,0	1 574,7	1 636,1	1 703,2	1 773,0	2 722,5	2 834,1	2 950,3	19 373,9
	иные источники	тыс. руб.												
По отводу лесосек	Итого	тыс. руб.	9 878,0	11 700,0	11 700,0	11 700,0	11 700,0	12 121,2	12 593,9	13 110,3	13 647,8	14 207,3	14 789,8	127 270,3
	федеральный бюджет	тыс. руб.												
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	9 010,1	10 620,0	10 620,0	10 620,0	10 620,0	11 002,3	11 431,4	11 900,1	12 388,0	12 895,9	13 424,6	115 522,3
	иные источники	тыс. руб.	867,9	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 080,0	1 118,9	1 162,5	1 210,2	1 259,8	1 311,4	1 365,2	11 748,0
Лесное планирование	Итого	тыс. руб.	0,0	600,0	600,0	600,0	621,6	645,8	336,2	350	2914,3	379,2	394,7	7 441,8
	федеральный бюджет	тыс. руб.	0,0	600,0	600,0	600,0	621,6	645,8	336,2	350,0	2 914,3	379,2	394,7	7 441,8
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.												
	иные источники	тыс. руб.												
По лесоустройству	Итого	тыс. руб.	14 974,4	17 298,6	30 877,9	35 131,2	39 441,9	22 125,6	81 902,4	206 474,0	24 388,8	26 612,0	33 524,7	517 777,1
	федеральный бюджет	тыс. руб.	10 191,5	13 814,6	22 907,4	30 467,2	31 553,5	17 700,5	65 521,9	165 179,2	19 511,0	21 289,6	26 819,8	414 764,7
	областной бюджет	тыс. руб.												
	средства арендаторов	тыс. руб.	4 782,9	3 484,0	7 970,5	4 664,0	7 888,4	4 425,1	16 380,5	41 294,8	4 877,8	5 322,4	6 704,9	103 012,4
	иные источники	тыс. руб.												
Всего по мероприятиям	Итого	тыс. руб.	356 096,9	348565,7	364041,0	370686,2	388 906,5	387 424,0	464 203,6	606 663,1	446 732,3	466 045,8	493 515,9	4 336727,2
	федеральный бюджет	тыс. руб.	65 194,4	65439,4	73496,4	80894,1	84 561,9	72 464,1	121 866,6	223 506,4	82 451,2	83 828,3	91 594,1	980 102,5
	областной бюджет	тыс. руб.	2 988,0	1 938,8	1 784,4	1 784,2	1 848,2	1 920,5	1 999,2	2 081,2	2 166,5	2 255,5	2 347,8	20 126,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	средства арендаторов	тыс. руб.	276 735,5	272 110,1	275 393,7	274 645,0	288 691,1	298 699,1	325 411,7	365 537,7	345 939,5	363 123,8	382 045,6	3 191 597,3
	иные источники	тыс. руб.	11 179,0	9 020,5	13 366,5	13 362,9	13 805,3	14 340,3	14 926,1	15 537,8	16 175,1	16 838,2	17 528,4	144 901,1

Приложение № 34

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
реализации мероприятий Лесного плана Костромской области за период действия предыдущего Лесного плана Костромской области; показатели экономической эффективности реализации мероприятий Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области									
			2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счет средств:		633,3	704,4	720,6	733,1	725,3	736,9	827,9	985,4	840,8	876,3	920,5
федерального бюджета	млн. руб.	331,9	410,3	418,7	431,9	409,1	409,7	472,9	589,0	462,9	479,9	503,9
бюджета Костромской области		13,5	13,0	13,1	13,2	13,7	14,2	14,7	15,3	15,8	16,4	17,0
местных бюджетов												
лиц, использующих леса		287,9	281,1	288,8	288,0	302,5	313,0	340,3	381,1	362,1	380,0	399,6
Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе:	млн. руб.	696,06	953,59	1 280,45	1331,64	1384,94	1 440,32	1 497,94	1 557,82	1620,12	1 684,93	1 752,33
федерального бюджета		372,64	510,55	685,55	712,96	741,50	771,15	802,00	834,06	867,41	902,11	938,20
бюджета Костромской области		321,57	441,84	593,70	617,48	642,24	667,97	694,74	722,56	751,51	781,62	812,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
местных бюджетов		1,85	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов		870,1	1 431,3	1 933,6	2 023,1	2 104,0	2 188,1	2 275,6	2 366,6	2 461,2	2 559,7	2 662,1
Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов												
Показатели экономической эффективности:												
процент выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов	%	89,1	80,4	61,1	60,6	55,2	53,1	59	70,6	53,4	53,2	53,7
процент выделенных средств субъектом Российской Федерации от доходов Костромской области за использование лесов	%	4,2	2,9	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
показатель доходности Лесного хозяйства Костромской области (отношение общего значения доходов к общему значению расходов на реализацию мероприятий)	%	109,9	135,4	177,7	181,6	190,9	195,5	180,9	158,1	192,7	192,3	190,4

Приложение № 35

к Лесному плану
Костромской области
на 2019-2028 годы

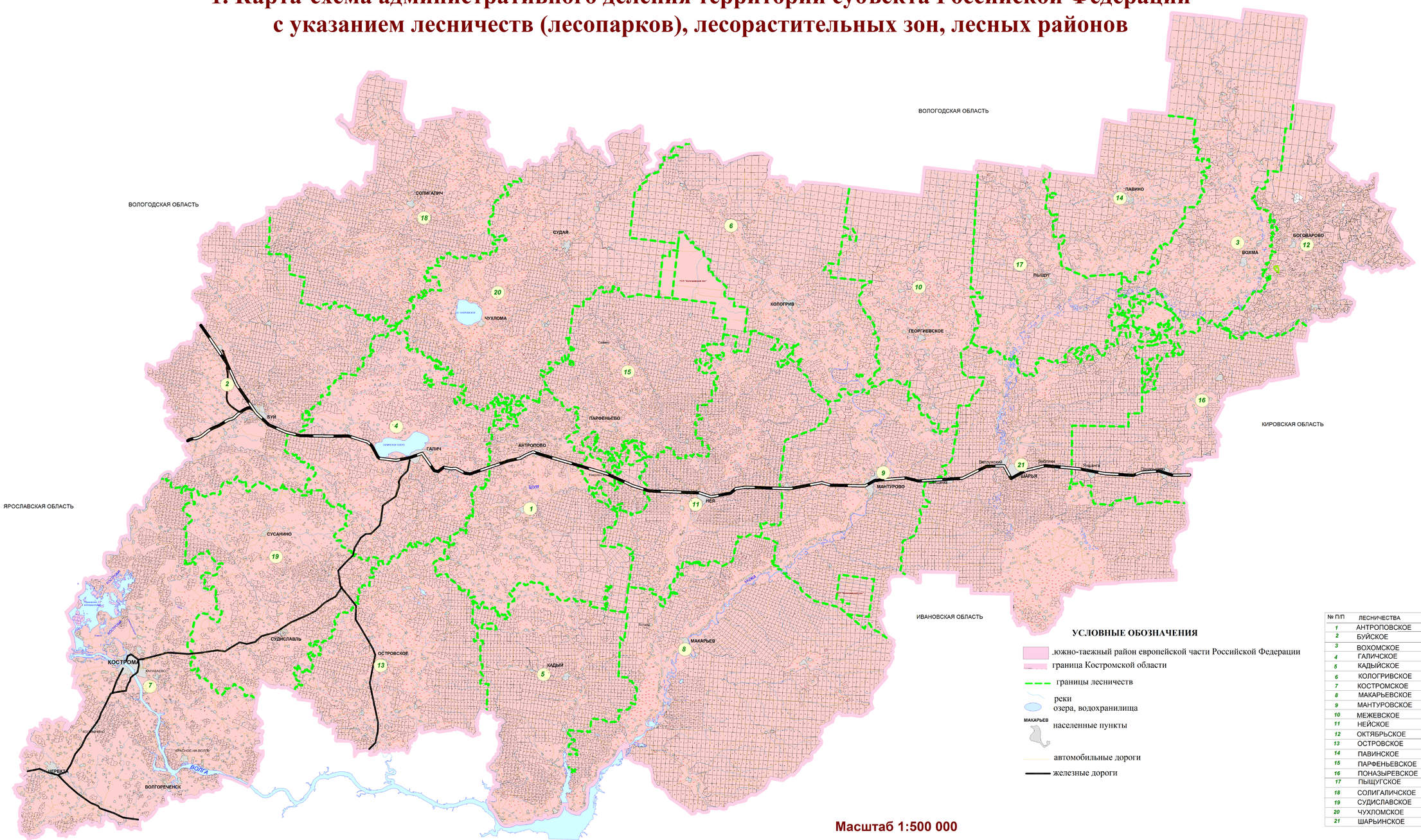
ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГНОЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
эффективности реализации мероприятий Лесного плана Костромской области

Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых, прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия разрабатываемого Лесного плана Костромской области на 2019-2028 годы									
		период действия предыдущего Лесного плана Костромской области	за 2017 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	тыс. га	4394	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9	4388,9
Соотношение стоимости 1 м^3 древесины от рубок и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	185,9	199,3	199,3	199,3	198,7	198,2	197,6	197,0	196,5	193,8	191,2	188,6
Средняя стоимость 1 м^3 древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Костромской области	руб.	-	88,3	139,2	153,2	158,9	164,8	170,9	177,2	183,7	188,5	193,4	198,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	41,7	44,3	69,8	76,9	79,9	83,1	86,5	89,9	93,5	97,3	101,1	105,2
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель Лесного фонда	руб./га	104,89	150,26	205,85	276,41	287,46	298,97	310,92	323,36	336,29	349,74	363,73	378,28
Общий объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда	млн. руб.	485,9	696,06	953,59	1280,45	1331,64	1384,94	1440,32	1497,94	1557,82	1620,12	1684,93	1752,33
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,0014	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Удельная площадь земель Лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0,0004	0,0002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров	%	83,2	-	67,3	68	68,3	68,89	69,59	70,39	70,4	70,41	70,42	70,43
Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров	%	0,48	-	2,9	2,8	2,79	2,78	2,77	2,76	2,75	2,74	2,73	2,72
Отношение площади лесов, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и поврежденных лесов	%	38,9	79,4	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2
Соотношение площади искус-	%	12,5	15,9	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда													
Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда	тыс. га	3,150	3,7	3,65	3,7	3,75	3,8	3,85	3,9	3,95	4,0	4,05	4,1
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	69,8	43,2	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
Лесистость территории Костромской области	%	74,2	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1
Доля площадей земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда	%	-	-	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6
Отношение площади лесовосстановления лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений	%	94,9	93	78	83	88	93	98	100,0	100	100	100	100
Информация о площади лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства	тыс. га	3033,1	2944,5	2919,19	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41	3718,41
Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	-	7,8	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9

1. Карта-схема административного деления территории субъекта Российской Федерации с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов



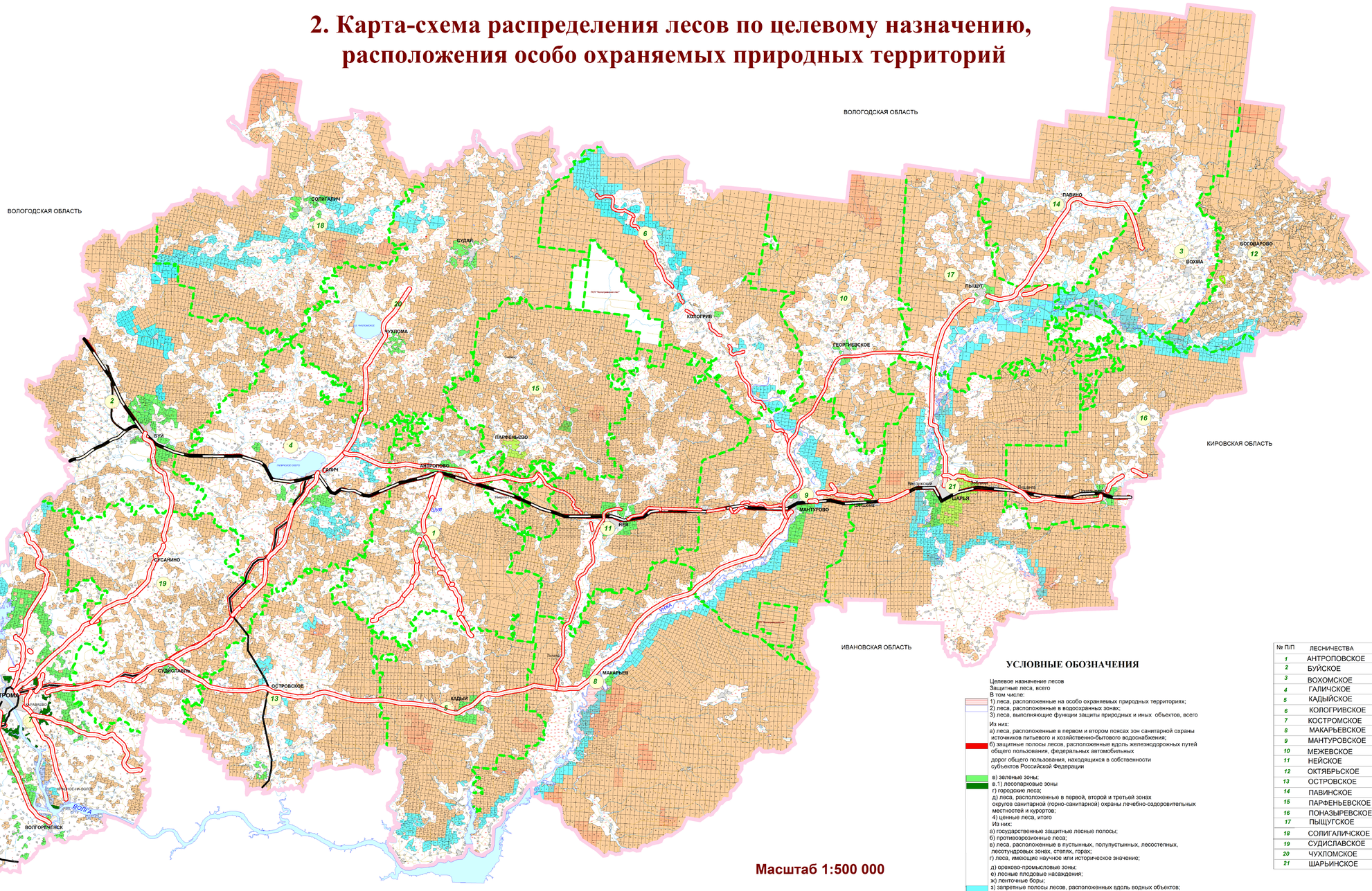
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- южно-таежный район европейской части Российской Федерации
- граница Костромской области
- границы лесничеств
- реки
- озера, водохранилища
- МАКАРЬЕВ — населенные пункты
- автомобильные дороги
- железные дороги

№ П/П	ЛЕСНИЧЕСТВА
1	АНТРОПОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ
5	КАДЫЙСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ
12	ОКТЯБРЬСКОЕ
13	ОСТРОВСКОЕ
14	ПАВИНСКОЕ
15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
16	ПОНАЗЫРЕВСКОЕ
17	ПЫЩУГСКОЕ
18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
19	СУДИСЛАВСКОЕ
20	ЧУХЛОМСКОЕ
21	ШАРЬИНСКОЕ

Масштаб 1:500 000

2. Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий



Масштаб 1:500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Целевое назначение лесов
Защитные леса, всего
В том числе:
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего

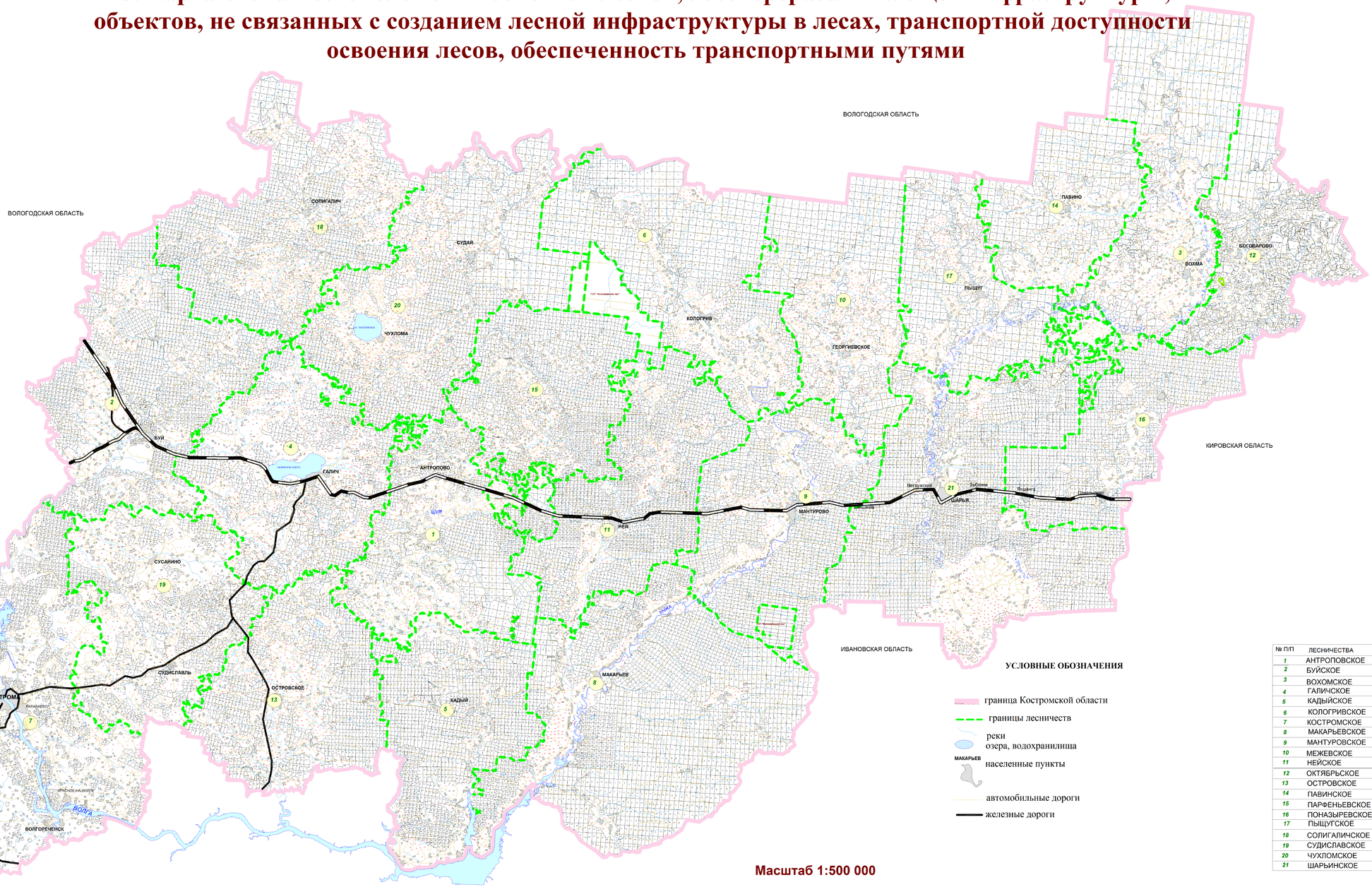
Из них:
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации

в) зелёные зоны;
в.1) лесопарковые зоны
г) городские леса;
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
4) ценные леса, итого
Из них:
а) государственные защитные лесные полосы;
б) противоэрозионные леса;
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
г) леса, имеющие научное или историческое значение;

д) орехово-промысловые зоны;
е) лесные плодовые насаждения;
ж) ленточные боры;
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;
и) нерестоохранные полосы лесов
Эксплуатационные леса

№ П/П	ЛЕСНИЧЕСТВА
1	АНТРОПОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ
5	КАДЫЙСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ
12	ОКТЯБРЬСКОЕ
13	ОСТРОВСКОЕ
14	ПАВИНСКОЕ
15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
16	ПОНАЗЫРЕВСКОЕ
17	ПЫЩУГСКОЕ
18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
19	СУДИСЛАВСКОЕ
20	ЧУХЛОМСКОЕ
21	ШАРЬИНСКОЕ

3. Карта-схема местоположения объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями



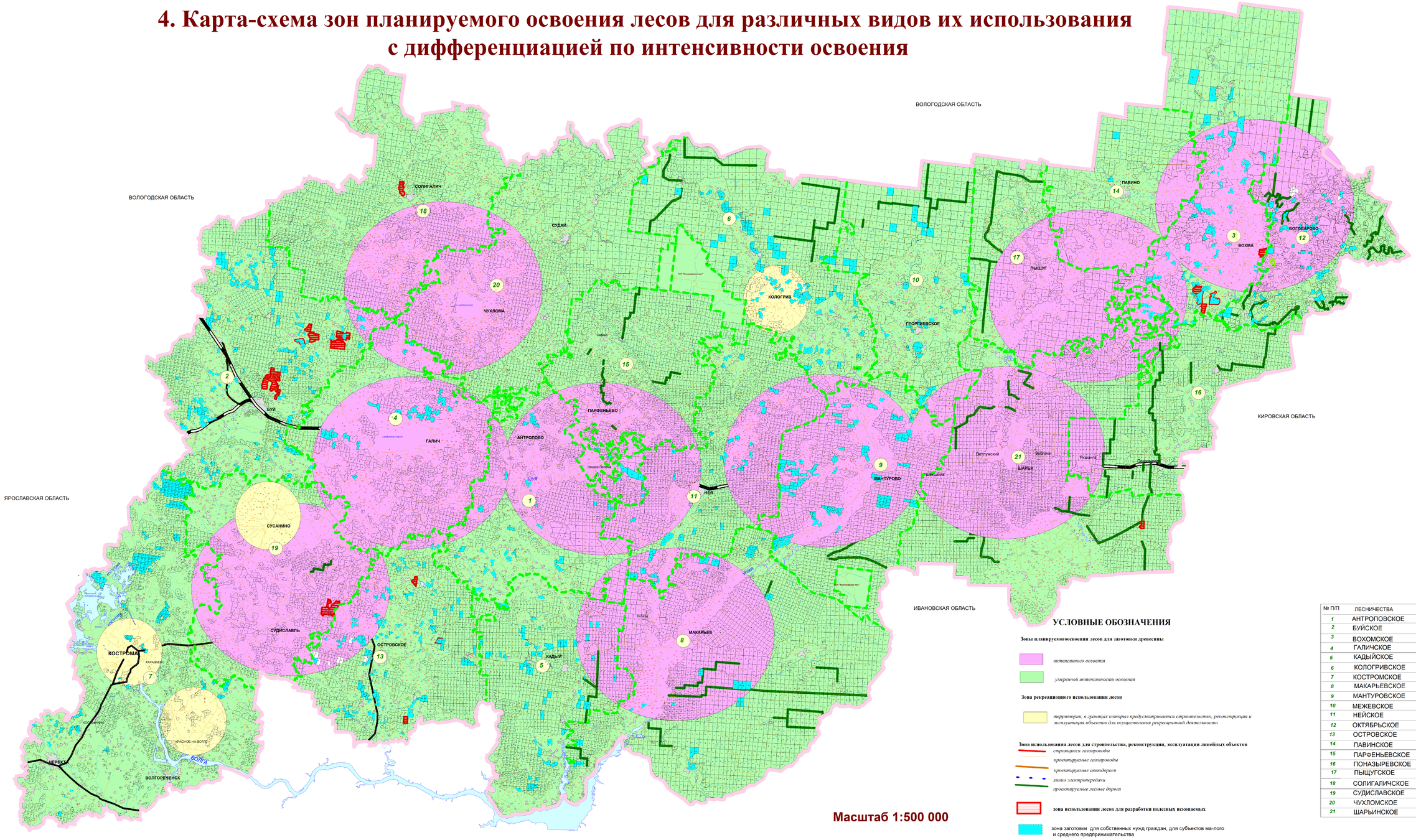
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница Костромской области
- границы лесничеств
- реки
- озера, водохранилища
- населенные пункты
- автомобильные дороги
- железные дороги

№ П/П	ЛЕСНИЧЕСТВА
1	АНТРОПОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ
5	КАДЫЙСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ
12	ОКТЯБРЬСКОЕ
13	ОСТРОВСКОЕ
14	ПАВИНСКОЕ
15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
16	ПОНАЗЫРЕВСКОЕ
17	ПЫЩУГСКОЕ
18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
19	СУДИСЛАВСКОЕ
20	ЧУХЛОМСКОЕ
21	ШАРЬИНСКОЕ

Масштаб 1:500 000

4. Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения



Масштаб 1:500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Зоны планируемогоосвоения лесов для заготовки древесины

- *интенсивного освоения*
- *умеренной интенсивности освоения*

Зона рекреационного использования лесов

- *территории, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности*

Зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

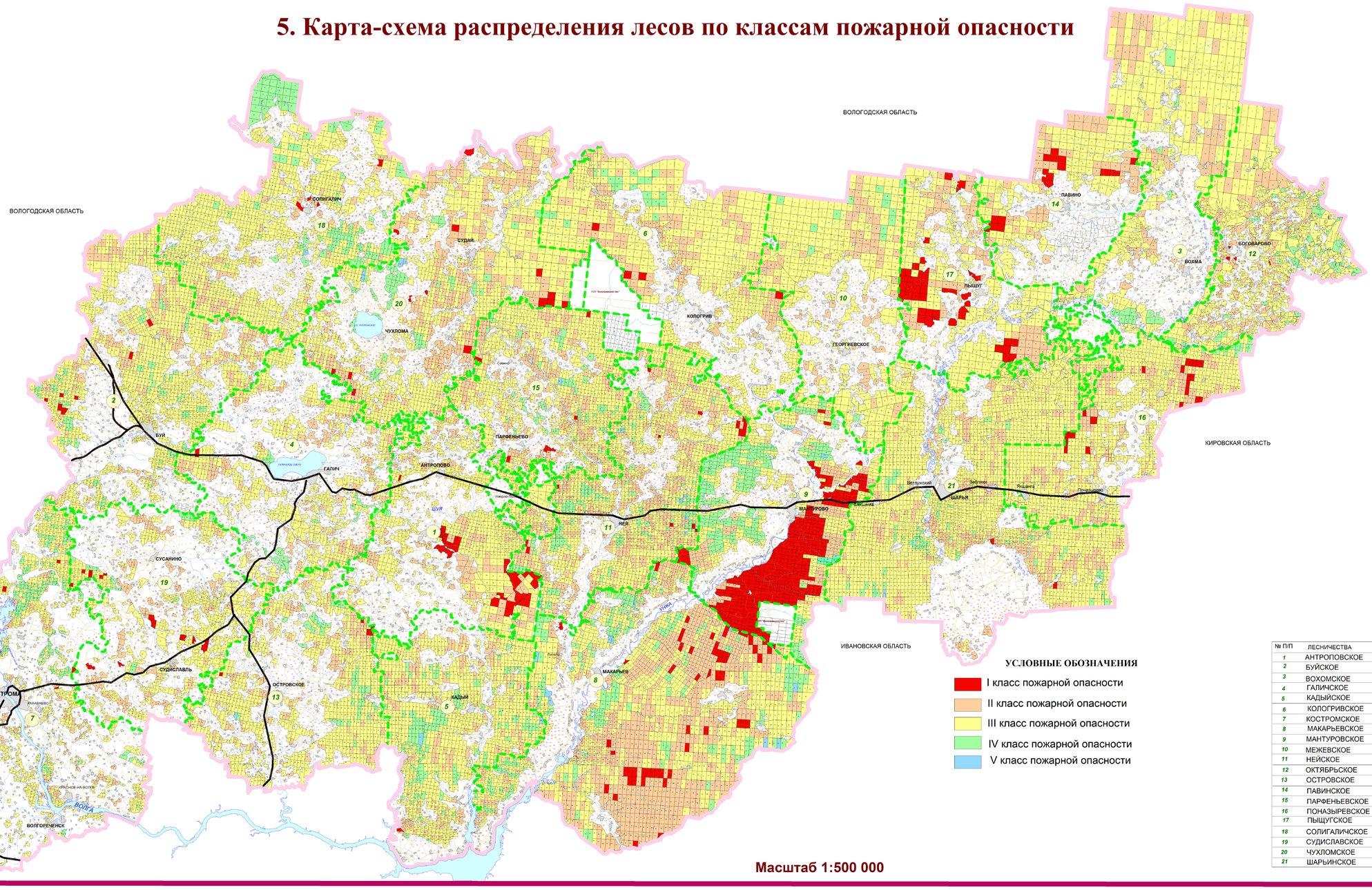
- *строящиеся газопроводы*
- *проектируемые газопроводы*
- *проектируемые автодороги*
- *линии электропередачи*
- *проектируемые лесные дороги*

зона использования лесов для разработки полезных ископаемых

зона заготовки для собственных нужд граждан, для субъектов ма-лого и среднего предпринимательства

№ П/П	ЛЕСНИЧЕСТВА
1	АНТРОПОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ
5	КАДЫЙСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ
12	ОКТЯБРЬСКОЕ
13	ОСТРОВСКОЕ
14	ПАВИНСКОЕ
15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
16	ПОНАЗЫРЕВСКОЕ
17	ПЫЩУГСКОЕ
18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
19	СУДИСЛАВСКОЕ
20	ЧУХЛОМСКОЕ
21	ШАРЬИНСКОЕ

5. Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности



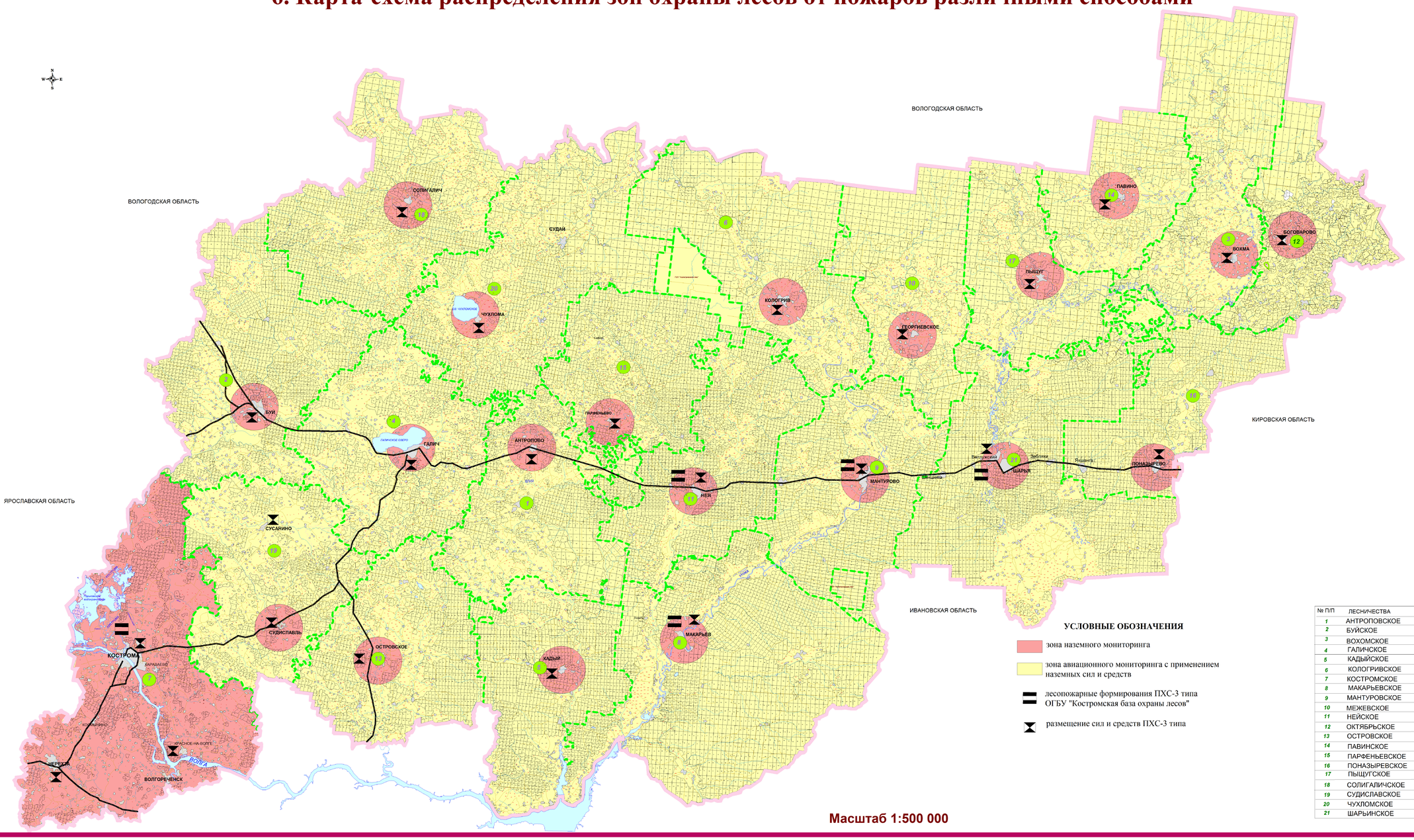
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- I класс пожарной опасности
- II класс пожарной опасности
- III класс пожарной опасности
- IV класс пожарной опасности
- V класс пожарной опасности

№ П/П	ЛЕСНИЧЕСТВА
1	АНТРОПОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ
5	КАДЫЙСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ
12	ОКТЯБРЬСКОЕ
13	ОСТРОВСКОЕ
14	ПАВИНСКОЕ
15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
16	ПОНАЗЫРЕВСКОЕ
17	ПЫЩУГСКОЕ
18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
19	СУДИСЛАВСКОЕ
20	ЧУХЛОМСКОЕ
21	ШАРЬИНСКОЕ

Масштаб 1:500 000

6. Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона наземного мониторинга
- зона авиационного мониторинга с применением наземных сил и средств
- лесопожарные формирования ПХС-3 типа ОГБУ "Костромская база охраны лесов"
- размещение сил и средств ПХС-3 типа

№ П/П	ЛЕСНИЧЕСТВА
1	АНТРОПОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ
5	КАДЫЙСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ
11	НЕЙСКОЕ
12	ОКТЯБРЬСКОЕ
13	ОСТРОВСКОЕ
14	ПАВИНСКОЕ
15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
16	ПОНАЗЫРЕВСКОЕ
17	ПЫЩУГСКОЕ
18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
19	СУДИСЛАВСКОЕ
20	ЧУХЛОМСКОЕ
21	ШАРЬИНСКОЕ

Масштаб 1:500 000