В 2017 г. работы по мониторингу распространения в лесах Российской Федерации чужеродных (инвазивных) видов животных, растений и микроорганизмов проведены на площади 97,3 млн га в 54 субъектах Российской Федерации. По результатам мониторинга в 43 субъектах Российской Федерации вредных организмов не выявлено. В Республике Алтай выявлены очаги непарного шелкопряда *(Lymantria dispar)* на площади 302 038,3 га; в Республике Тыва выявлены очаги вредных насекомых на общей площади 1 318 га, в том числе очаг большого черного елового усача *(Monochamus urussovi Fisch)* на площади 781 га, очаг зеленого хермеса *(Sacchiphantes viridis Rtzb.)* на площади 4 га, очаг сибирского шелкопряда *(Dendrolimus superans sibiricus Tschetv.)* на площади 533 га. В целях профилактики и борьбы с вредителями и болезнями леса проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 1 644 га, в том числе: выборочные санитарные рубки на площади 1 299 га; уборка лесных насаждений от захламления на площади 298 га; лесопатологическое обследование на площади 15 000 га. Локализовано и ликвидировано вредных очагов с применением химических методов на общей площади 16 га. В Камчатском крае на территории Петропавловск-Камчатского городского округа и ряде поселков Елизовского района выявлено активное распространение опасного инвазивного вида – борщевика Сосновского *(Heracleum sosnowskyi)*. Одной из актуальных современных проблем для Камчатского края стала проблема распространения вредителя древесно-кустарниковой растительности – кленового мучнистого червеца *(Phenacoccus aceris) (homoptera, coccoidea, pseudococcidae)*. В Республике Адыгея в 2017 г. в лесном фонде выявлено увеличение площади очагов клопа-кружевницы дубового *(Corythucha arcuata (Say))* и его распространение по дубовым насаждениям. Площадь очагов данного вредителя составляет 2 371,9 га. Отмечено его наличие во всех лесничествах Республики. На территории Томской области выявлен инвазивный стволовой вредитель – уссурийский полиграф *(Polygraphus proximus Blandf.)*. В 2017 г. проведены лесопатологические обследования на общей площади 62 600 га. На основании полученных результатов назначено проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде сплошной рубки на площади 6 944,98 га.

С целью защиты от распространения и негативного влияния генно-модифицированных организмов с 1 июля 2017 г. в Российской Федерации введен контроль за ввозом и выпуском в окружающую среду генно-инженерно-модифицированных организмов и продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы. Это осуществлено в соответствии с Федеральным законом № 358-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности» (принят 03.07.2016), который также запрещает ввоз на территорию Российской Федерации и использование для посева семян растений, генетическая программа которых изменена с использованием методов генной инженерии, а также содержащих генно-инженерный материал, внесение которого не может являться результатом природных (естественных) процессов. При этом закон не касается посева (посадки) семян при проведении экспертиз и научно-исследовательских работ.

ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земель Российской Федерации, на которых расположены леса, по данным Государственного лесного реестра (ГЛР) по состоянию на 01.01.2018 составила 1 184 450,5 тыс. га, в том числе площадь земель лесного фонда 1 147 037,50 тыс. га. За последние 8 лет площадь земель лесного фонда страны практически не изменялась; аналогичная тенденция наблюдается и в отношении площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью (рисунок 7.3).

В целом по Российской Федерации лесной растительностью покрыто 67,1% земель лесного фонда. В разрезе федеральных округов этот показатель существенно различается – от 92% в Центральном и Приволжском федеральных округах до 58% в Дальневосточном федеральном округе (рисунок 7.4).

Лесистость территории Российской Федерации, т.е. отношение покрытой лесной растительностью площади к общей площади страны, не изменилась и составила в 2017 г. 46,4%. По территории страны леса распространены неравномерно, в зависимости от климатических и антропогенных факторов. Наиболее высоким уровнем лесистости характеризуются Сибирский и Северо-Западный федеральные

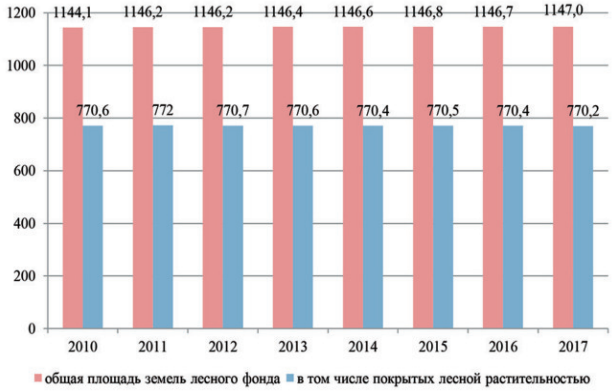

Рисунок 7.3 – Динамика площади земель лесного фонда Российской Федерации, в том числе покрытых лесной растительностью, 2010-2017 гг.

Источник: данные Рослесхоза.

Рисунок 7.4 – Площадь земель лесного фонда Российской Федерации, в том числе покрытых лесной растительностью, в разрезе федеральных округов Российской Федерации по состоянию на 01.01.2018

Источник: данные Рослесхоза

Рисунок 7.5 – Лесистость территории Российской Федерации в разрезе федеральных округов

Источник: данные Росстата.

округа; низкой лесистостью – Северо-Кавказский и Южный федеральные округа (рисунок 7.5).

По целевому назначению леса Российской Федерации, расположенные на землях лесного фонда, подразделяются на защитные (24,68%), эксплуатационные (52,05%) и резервные (23,27%) (рисунок 7.6). На землях лесного фонда площадь защитных лесов в 2017 г. составила 283 127,70 тыс. га, в том числе лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, – 1 303,50 тыс. га; лесов, расположенных в водоохранных зонах, – 17 486,80 тыс. га; лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, – 21 891,80 тыс. га; ценных лесов – 242 445,60 тыс. га. Наибольшая доля защитных лесов – в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Резервные леса расположены только в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах, их общая площадь в 2017 г. составила 266 920,40 тыс. га.

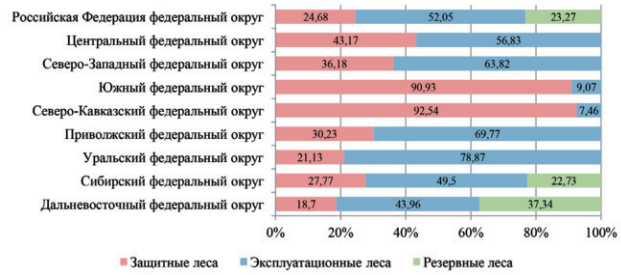

Рисунок 7.6 — Распределение площади земель лесного фонда по целевому назначению в разрезе федеральных округов в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

В структуре лесов, расположенных на землях лесного фонда, в 2017 г. по породному составу преобладали хвойные породы (68%); мягколиственные и твердолиственные породы составили 19,7% и 2,4% соответственно от общей площади земель, покрытых лесной растительностью. Динамика показателей площадей, занятых насаждениями основных лесообразующих пород, остается на одном уровне на протяжении последних 8 лет (таблица 7.5).

В структуре лесного фонда хвойные породы преобладают в Сибирском, Дальневосточном, Северо-Западном и Уральском федеральных округах. В Приволжском и Центральном федеральных округах преобладают мягколиственные породы; в Южном и Северо-Кавказском – твердолиственные (таблица 7.6).

Таблица 7.5 – Динамика площади земель лесного фонда Российской Федерации по преобладающим лесным породам, тыс. га

Преобладающие породы	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Хвойные	526796,7	526451,8	526208,1	525700,7	524969,0	524693,1	524440,3	523793,5
Мягколиственные	149199,4	150946,1	150646,1	151072,8	151221,5	151531,5	151696,2	151839,9
Твердолиственные	18174,4	18183,8	18157,2	18163,5	18222,1	18237,3	18252,6	18270,7

Источник: данные Рослесхоза.

Таблица 7.6 – Породный состав лесов на землях лесного фонда по преобладающим лесным породам в разрезе федеральных округов на 01.01.2018, тыс. га

Федеральный округ	Всего	Площадь лесов с преобладанием пород		
		хвойных	твердолиственных	мягколиственных
Российская Федерация	770172,60	523793,50	18270,70	151839,90
Центральный	21125,60	8140,60	974,20	11880,30
Северо-Западный	85027,80	61412,30	44,60	23311,30
Южный	2431,40	210,10	1611,90	255,30
Северо-Кавказский	1581,40	181,50	918,40	375,60
Приволжский	36147,90	16342,80	1880,90	17674,30
Уральский	66983,60	45846,30	31,10	20177,60
Сибирский	268138,60	188168,60	5,10	60654,70
Дальневосточный	288736,30	203491,30	12804,50	17510,80

Источник: данные Рослесхоза.

Общий запас древесины в лесах, расположенных на землях лесного фонда, согласно данным ГЛР по состоянию на 01.01.2018, оценен в объеме 79 684,56 млн м^3 (или 103,46 м^3 на 1 га земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью). По сравнению с предыдущим 2016 г. этот показатель увеличился на 0,6% (на 44,02 млн м^3). Наиболее высокие значения запаса древесины на 1 га земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, характерны для Центрального (176,98 м^3), Северо-Кавказского (164,38 м^3) и Приволжского (150,22 м^3) федеральных округов, наименьшее – для Дальневосточного федерального округа (69,44 м^3).

В целом по Российской Федерации в общем запасе древесины в лесах, расположенных на землях лесного фонда, преобладают хвойные породы (74,5%). Преобладание хвойных пород также характерно для Дальневосточного, Сибирского, Уральского и Северо-Западного федеральных округов. В Северо-Кавказском и Южном федеральных округах преобладают твердолиственные породы. В Центральном и Приволжском федеральных округах мягколиственные и хвойные породы составляют примерно равные доли (рисунок 7.7).

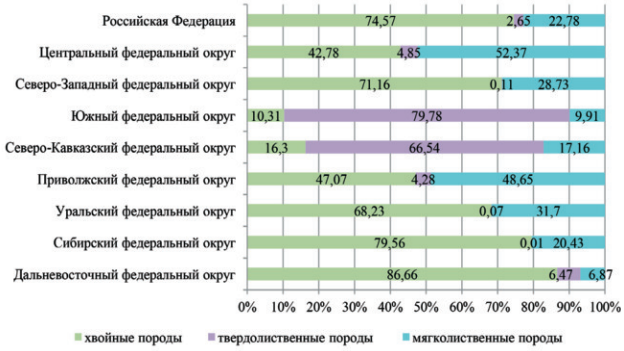

Рисунок 7.7 – Структура запасов древесины в лесах по породному составу в разрезе федеральных округов, на 01.01.2018

Источник: данные Рослесхоза.

По возрастному составу в запасе древесины в Российской Федерации в целом и во всех федеральных округах преобладают спелые и перестойные леса; исключение составляет Центральный федеральный округ, где средневозрастные и спелые и перестойные леса в структуре запасов древесины составляют примерно одинаковые доли (рисунок 7.8).

Согласно данным ГЛР о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов Российской Федерации, общая площадь погибших лесных насаждений, расположенных на землях лесного фонда, в 2017 г. составила 195,3 тыс. га. За период с 2010 г. этот показатель снизился на 561,3 тыс. га, или на 74,2%. По сравнению с 2016 г. общие размеры гибели лесов сократились на 74,883 тыс. га, или на 27,7% (рисунок 7.9).

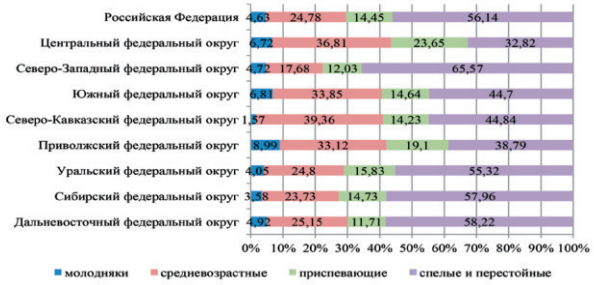

Рисунок 7.8 – Структура запасов древесины в лесах по возрастному составу в разрезе федеральных округов, на 01.01.2018

Источник: данные Рослесхоза.

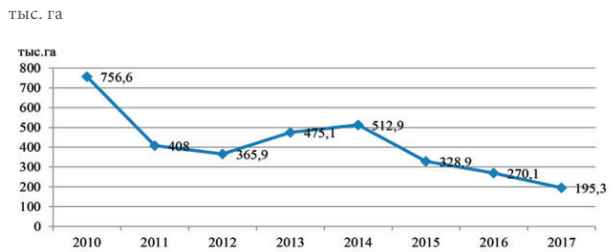

Рисунок 7.9 – Динамика площади погибших лесов, 2010-2017 гг.

Источник: данные Рослесхоза.

Основная доля площади погибших лесных насаждений в 2017 г. (82% от всего объема гибели по Российской Федерации) пришлась на Сибирский (110,772 тыс. га), Дальневосточный (26,136 тыс. га) и Центральный (23,653 тыс. га) федеральные округа (рисунок 7.10).

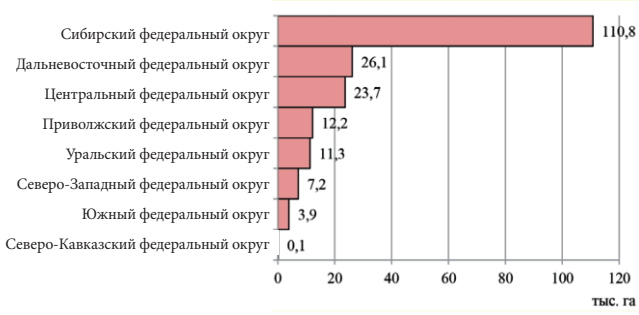

Рисунок 7.10 – Площадь погибших лесных насаждений в разрезе федеральных округов Российской Федерации в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

Основными причинами гибели лесных насаждений в 2017 г. были лесные пожары (96,4 тыс. га, или 49,38%), повреждения насекомыми (41,4 тыс. га, или 21,19%), погодные условия и почвенно-климатические факторы (29,3 тыс. га, или 15,02%), болезни леса (25,7 тыс. га, или 13,16%) (рисунок 7.11).

Площадь земель, на которых расположены леса, загрязненные радионуклидами, по данным ГЛР, в 2017 г. составила 1 012,70 тыс. га; из них

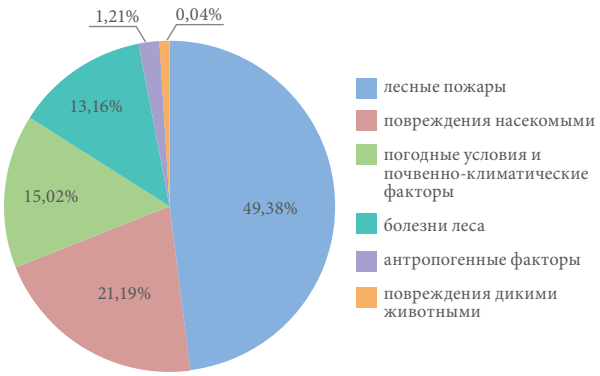

Рисунок 7.11 – Основные причины гибели лесов в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

863,8 га, или 85,2%, расположены на территории Центрального и Уральского федеральных округов.

Суммарный объем заготовки древесины в Российской Федерации, по данным ГЛР, в 2017 г. составил 212 382,4 тыс. м³. За период с 2010 г. наблюдается общая тенденция к увеличению данного показателя: суммарный рост отмечен на уровне 38,8 млн м³, или на 22,4%. Исключение составляет снижение объема заготовки в 2017 г. к уровню предыдущего 2016 г. на 1,4 млн м³, или на 0,7% (рисунок 7.12).

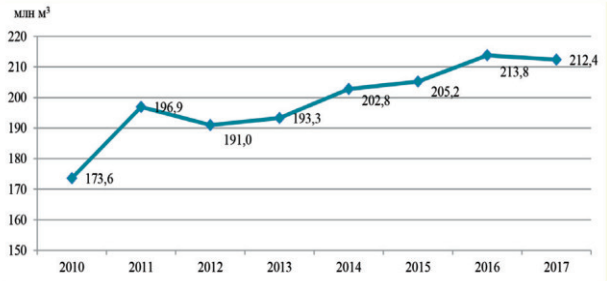

Рисунок 7.12 – Динамика объема заготовки древесины, 2010-2017 гг.

Источник: данные Рослесхоза.

В разрезе федеральных округов наибольшие объемы заготовки древесины в 2017 г. отмечены в Сибирском (75 846,50 тыс. м³) и Северо-Западном (52 747,70 тыс. м³) федеральных округах, где суммарно заготовлено 60,5% от общего объема по Российской Федерации (рисунок 7.13).

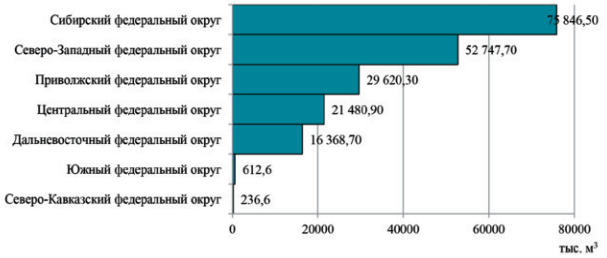

Рисунок 7.13 – Объем заготовки древесины в разрезе федеральных округов Российской Федерации в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

Количество лесных пожаров на землях лесного фонда Российской Федерации в 2017 г. составило 10 226 единиц; лесная площадь, пройденная пожарами, – 3 208,6 тыс. га. За период с 2010 г. наблюдается в целом тенденция к уменьшению показателя числа случаев возникновения лесных пожаров на землях лесного фонда – общее снижение составило 22 103 единицы, или 68,4%. Площадь земель лесного фонда, пройденная пожарами, при существенных колебаниях за ряд лет, увеличилась – рост показателя за период 2010-2017 гг. составил 841 тыс. га, или 35,5%. По сравнению с предыдущим 2016 г., в 2017 г. число случаев возникновения лесных пожаров возросло незначительно – на 40 единиц, или на 0,4%; площадь земель лесного фонда, пройденных пожарами, возросла на 545,1 тыс. га, или на 20% (рисунок 7.14).

По левой оси – число случаев возникновения лесных пожаров на землях лесного фонда (ед.), по правой оси – площадь земель лесного фонда, пройденная лесными пожарами (тыс. га).

Рисунок 7.14 – Динамика числа случаев возникновения лесных пожаров и площади земель, пройденных пожарами, на землях лесного фонда, 2010-2017 гг.

Источник: данные Рослесхоза.

Из общего количества лесных пожаров на землях лесного фонда Российской Федерации в 2017 г. число крупных пожаров составило 1 088 единиц, или 10,6 %. Наибольшими значениями данного показателя характеризуются Сибирский (689 единиц) и Дальневосточный (276 единиц) федеральные округа, которые суммарно составили около 89% общего показателя крупных лесных пожаров по стране. Из общего показателя лесной площади земель лесного фонда Российской Федерации, пройденной лесными пожарами, площадь, пройденная крупными лесными пожарами, составила в 2017 г. 1 099 264 га, или 34,3%. Наибольшие значения данного показателя отмечены для Сибирского (581 833 га), Дальневосточного (365 477 га) и Уральского (144 236 га) федеральных округов (таблица 7.7).

Очаги вредителей и болезней леса, по данным Рослесхоза, в 2017 г. действовали в лесах Российской Федерации на общей площади более 3 млн га. В течение 2017 г. вновь возникло очагов

Таблица 7.7 – Данные о количестве лесных пожаров и земель лесного фонда, пройденных пожарами, в 2017 г.

Федеральный округ	Количество лесных пожаров, ед.	Лесная площадь, пройденная пожарами, га	Количество крупных лесных пожаров, ед.	Лесная площадь, пройденная крупными пожарами, га
Российская Федерация	10 226	3 208 595	1 088	1 099 264
Центральный федеральный округ	107	328	1	109
Северо-Западный федеральный округ	436	12 217	3	590
Южный федеральный округ	175	6 134	14	6 178
Северо-Кавказский федеральный округ	17	299	1	189
Приволжский федеральный округ	321	1 373	6	653
Уральский федеральный округ	1 756	227 798	98	144 236
Сибирский федеральный округ	5 462	2 022 412	689	581 833
Дальневосточный федеральный округ	1 982	938 364	276	365 477

Источник: данные Рослесхоза.

вредных организмов на площади 1 959,6 тыс. га, затухло очагов под воздействием естественных факторов – на площади 833,8 тыс. га. На конец 2017 г. площадь действующих очагов вредных организмов сократилась на 476,9 тыс. га и составила 3 231,3 тыс. га, из них требуют мер борьбы 1 453,7 тыс. га (таблица 7.8).

В разрезе федеральных округов наибольшие площади действующих очагов вредителей и болезней леса в 2017 г. отмечены в лесных насаждениях Сибирского (1 567,7 тыс. га), Уральского (433,8 тыс. га) и Приволжского (336,6 тыс. га) федеральных округов. По сравнению с 2016 г. наиболее существенное сокращение площади очагов вредных организмов за 2017 г. зафиксировано в Приволжском (на 214,9 тыс. га), Уральском (200,0 тыс. га) и Сибирском (264,6 тыс. га) федеральных округах; рост очагов вредителей и болезней леса отмечен в Южном федеральном округе и составил 255,8 тыс. га по сравнению с показателем 2016 г.

На территории Российской Федерации в 2017 г., согласно данным Рослесхоза, проводились мероприятия по охране лесов, включая лесовосстановление, рубки ухода за лесом и санитарные рубки, очистку леса от захламления; общая площадь территории выполнения лесовосстановительных мероприятий составила 968,1 тыс. га. За период с 2010 г. наблюдается общее повышение значения данного показателя на 155,1 тыс. га, или на 19%; наибольший рост в 2017 г. отмечен в сравнении с предыдущем 2016 г. – на 125,4 тыс. га, или на 15% (рисунок 7.15).

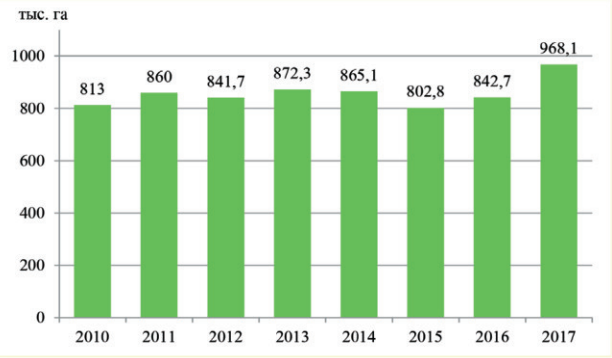

Рисунок 7.15 – Динамика площади лесовосстановления, 2010-2017 гг.

Источник: данные Рослесхоза.

В разрезе федеральных округов наибольший объем лесовосстановительных работ в 2017 г. проведен в Сибирском (298 749,30 га) и Северо-Западном (250 891,70 га) федеральных округах, что суммарно составило 56,8% от общего объема проведенных лесовосстановительных мероприятий в Российской Федерации (рисунок 7.16).

Таблица 7.8 – Площади очагов вредителей и болезней леса, действовавших в насаждениях Российской Федерации в 2017 г.

Федеральный округ	Вредители леса, всего площадь, га	Болезни леса, всего площадь очагов вредных организмов, га	Итого площадь очагов вредных организмов на конец 2017 г., га
Российская Федерация	2 555 921	675 346	3 231 267
Центральный федеральный округ	15 269	231 770	247 039
Северо-Западный федеральный округ	4 821	12 331	17 152
Южный федеральный округ	392 519	62 252	454 772
Северо-Кавказский федеральный округ	20 219	6 556	26 776
Приволжский федеральный округ	108 975	227 647	336 622
Уральский федеральный округ	428 796	5 071	433 867
Сибирский федеральный округ	1 452 361	115 341	1 567 702
Дальневосточный федеральный округ	132 960,2	14 378,1	147 338,3

Источник: данные Рослесхоза.

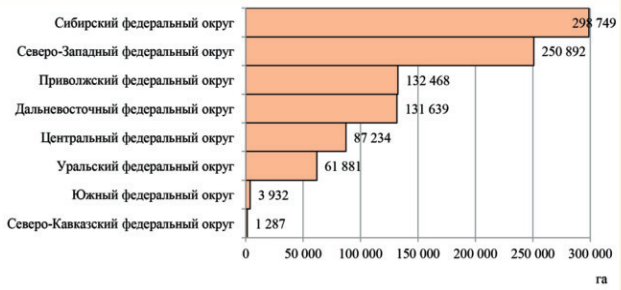

Рисунок 7.16 – Площадь лесовосстановления в разрезе федеральных округов Российской Федерации в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

В составе лесовосстановительных мероприятий, проведенных в 2017 г., по данным Росстата, в Российской Федерации преобладало естественное лесовосстановление. Исключение составил Южный федеральный округ, где преобладало искусственное лесовосстановление (рисунок 7.17).

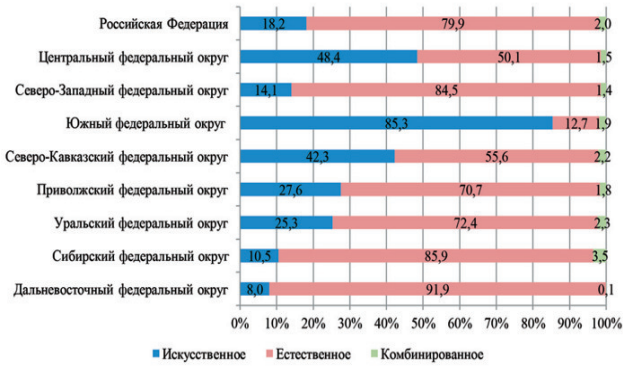

Рисунок 7.17 – Соотношение в общем объеме проведенных лесовосстановительных мероприятий искусственного, естественного и комбинированного лесовосстановления в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

Санитарные рубки в 2017 г. проведены на площади 246 660,0 га, рубки ухода за лесами – на площади 561 714,6 га. Наибольшие объемы рубок ухода за лесами и санитарных рубок проводились на территории Сибирского, Приволжского и Центрального федеральных округов (рисунок 7.18).

Общий объем текущих затрат на осуществление мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению на землях лесного фонда и землях иных категорий в Российской Федерации, по данным Росстата, в 2017 г. составил 12 283 696,1 тыс. руб. Наибольшая доля данного показателя пришлась на Сибирский и Центральный федеральные округа, что в сумме составляет 51,6% от общего объема затрат по Российской Федерации в целом (таблица 7.9).

Рисунок 7.18 – Площади рубок ухода за лесами и санитарных рубок в разрезе федеральных округов Российской Федерации в 2017 г.

Источник: данные Рослесхоза.

С 2009 г. в Российской Федерации действует система лесной сертификации PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes) – добровольное подтверждение соответствия, предоставляющее гарантии, что продукция из древесины производится из объективно сертифицированных лесов в соответствии с общеевропейскими критериями и требованиями. Важными показателеми развития сертификации по системе FSC являются площадь сертифицированных лесов, число субъектов Федерации с сертифицированными лесами, число держателей сертификатов цепочки поставок, число членов ЛПС России, уровень узнаваемости знака FSC на российском рынке. К 2018 г. в России 46,52 млн. га леса уже сертифицировано и имеется 709 держателей сертификатов. Подробнее с количеством сертификатов и сертифицированными компаниями можно ознакомиться на сайте http://info.fsc.org. Для Российской Федерации разработана карта FSC-сертифицированных лесов (http://maps.fsc.ru/). С 2017 г. весь комплекс работ по лесной сертификации в системе PEFC осуществляет ФГБУ «Россельхозцентр».

Таблица 7.9 – Сохранение и воспроизводство лесных ресурсов в разрезе федеральных округов в 2017 г.

Федеральные округа	Общая площадь погибших лесных насаждений, га	Площадь лесовосстановления, га	Текущие затраты на воспроизводство лесов и лесоразведение, тыс. руб.
Всего по Российской Федерации	195 284,2	968 082,6	12283574,9
Центральный федеральный округ	23 653,5	87 234,3	3096676,0
Северо-Западный федеральный округ	7 248,4	250 891,7	1699193,4
Южный федеральный округ	3 992,8	3 932,3	214602,3
Северо-Кавказский федеральный округ	56,5	1 286,8	69094,9
Приволжский федеральный округ	12 151,4	132 468,2	1744195,0
Уральский федеральный округ	11 272,8	61 880,7	1093869,5
Сибирский федеральный округ	110 772,0	298 749,3	3240097,8
Дальневосточный федеральный округ	26 136,9	131 639,4	1125967,2

Источник: данные Рослесхоз.