

УДК 630*3(571.6)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Е. В. Лашина

*Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства
680020, Хабаровск, ул. Волочаевская, 71*

E-mail.ru: lena_blednyh@mail.ru

Поступила в редакцию 13.12.2022 г.

Площадь лесов Дальнего Востока достигает почти 50 % территории лесов Российской Федерации. На долю эксплуатационного лесного фонда приходится около 50 %, остальные – это защитные, заповедные, низкополнотные, притундровые и резервные леса. Большая часть эксплуатационных лесов в настоящее время освоена. Допустимый объем изъятия древесины составляет 92.0 млн м³. Причем, выборочными рубками планируется заготавливать только 14 %, остальную древесину – сплошными рубками. Рубки ухода и санитарные рубки в лесах Дальнего Востока проводятся в незначительных объемах. Заготовка древесины при создании объектов инфраструктуры организована в основном в субъектах с развитой горнодобывающей промышленностью. Высокое разнообразие лесов и различия условий их произрастания предопределило необходимость выделения здесь 12 специальных лесных районов, в 10 из которых осуществляется заготовка древесины. Применяются как сплошные, так и выборочные способы рубок. Основной объем лесозаготовок приходится на Дальневосточный таежный район и составляет 8.9 млн м³, преимущественно сплошно-лесосечными рубками. Выборочные рубки до 3.5 млн м³ древесины преобладают в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном районе. В Камчатском таежном, Забайкальском лесостепном и Алтае-Саянском горно-таежном лесных районах заготовка древесины ведется в незначительных объемах, только для собственных нужд населения. В настоящее время из-за существенного истощения эксплуатационных лесов динамика заготовки древесины на территории Дальневосточного федерального округа имеет тенденцию к снижению.

Ключевые слова: *лесные районы, сплошные и выборочные рубки, эксплуатационные леса, заготовка древесины.*

DOI: 10.15372/SJFS20230207

ВВЕДЕНИЕ

Дальний Восток занимает огромную территорию на стыке северо-восточной части Азиатского материка и Тихого океана. Протяженность его почти 4.5 тыс. км, от Чукотки до Приморского края, вдоль северо-западного побережья Тихого океана и его морей. Для такого обширного района характерны природные контрасты, обусловленные вытянутостью в широтном направлении, сложным горным рельефом, влиянием морей, омывающих берега дальневосточной окраины.

Первые упоминания о дальневосточных лесах относятся к середине XVII в. с походов И. Ю. Москвина, А. Горелого, М. В. Стадухина,

В. Д. Пояркова, Е. П. Хабарова, В. Атласова к восточным окраинам Евразии. Большой вклад в изучение растительности внесли Первая и Вторая Камчатская экспедиции под руководством Витуса Беринга, лесоустроительная экспедиция А. Ф. Будищева, А. Ф. Миддендорфа, А. А. Строгого, Б. А. Ивашкевича и др. (Леса..., 1969).

Изучением кедрово-широколиственных лесов Дальнего Востока занимались Б. А. Ивашкевич, К. П. Соловьев, Б. П. Колесников, В. Н. Корякин, темнохвойной елово-пихтовой формации – В. А. Розенберг, Ю. И. Манько, В. Т. Чумин, Б. С. Петропавловский и др. исследователи. Работы по систематике, биологическим и лесоводственным свойствам лиственницы (*Larix Mill.*) и лиственничных лесов

проводили В. Н. Сукачев, Н. В. Дылис, В. А. Недолужко, В. М. Урусов, Г. В. Гуков и др. (Леса..., 2000).

Дальневосточный федеральный округ (ДФО) считается одним из крупнейших лесных регионов Российской Федерации. Здесь сосредоточены большие запасы лесных ресурсов. Леса ДФО представлены преимущественно хвойными породами, среди которых до 56 % составляют лиственничники. Наиболее ценными считаются кедрово-широколиственные леса, растущие только на юге региона, там же произрастают сложносоставные леса с преобладанием дуба монгольского (*Quercus mongolica* Fisch ex Ledeb.), липы амурской (*Tilia amurensis* Rupr.) и ясеня маньчжурского (*Fraxinus mandshurica* Rupr.). Здесь сосредоточены основные запасы дубовых лесов Российской Федерации – около 80 %. Основная часть лесов относится к горным, произрастая большей частью на мелких каменистых почвах. Горные леса здесь являются не только сырьевым ресурсом, но и основным экологическим стабилизирующим фактором природных комплексов региона. Лесистость территории крайне неравномерная, возрастает с продвижением с северо-востока на юго-запад и колеблется от 8 % на Чукотке до 75 % в Приморском крае.

Основные объемы заготовки древесины осуществляются преимущественно в трех лесных районах – Дальневосточном таежном, Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном и Байкальском горном, в объеме около 12 млн м³/год.

Цель исследования заключалась в выявлении лесоводственных особенностей и видов рубок в каждом лесном районе ДФО.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА РАБОТ

Объектами исследования служили лесные районы Дальнего Востока, в которых осуществляется заготовка древесины. Характеристика условий произрастания в пределах лесного района составлялась в соответствии с Приказом МПР от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (2014).

В основу исследований положены изучение основных показателей насаждений по материалам государственного лесного реестра, статистических отчетных материалов лесного хозяйства (12-ОИП, лесные планы) для установления

общей площади лесов, площади покрытой лесной растительностью, лесистости территории и др. Объем заготовки древесины по всем видам рубок определялся по материалам ежегодной отчетности лесничеств в пределах лесного района.

Информация о применяемой лесозаготовительной технике и технологиях лесосечных работ получена путем анкетирования крупных, средних и мелких предприятий, ведущих свою деятельность в каждом из лесных районов. Использовались также данные, полученные А. П. Ковалевым (2004) при исследованиях в лесах Дальнего Востока.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Лесоводственные особенности лесного фонда ДФО, согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (2014), позволили сформировать 12 самостоятельных лесных районов с присущими им характерными условиями произрастания насаждений и климатическими показателями окружающей природной среды. В статье рассматриваются 10 лесных районов ДФО, где заготавливалась древесина (рис. 1).

В двух лесных районах – Дальневосточный район притундровых лесов и редкостойной тайги и Восточно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги – промышленные рубки не проводятся. Общий допустимый объем изъятия древесины составляет 92.0 млн м³, из которых при выборочных рубках возможно заготавливать чуть более 14 %. Рубки ухода и санитарные рубки в лесах Дальнего Востока проводятся в незначительных объемах, поскольку эти объемы связаны с плановыми показателями лесничеств.

Наиболее значимыми являются широколиственно-хвойные леса, входящие в Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный и Дальневосточный лесостепной лесные районы, схожие по составу лесной растительности, представленной преимущественно хвойно-широколиственными и твердолиственными лесами (Ковалев и др., 2020а, б). Здесь сосредоточены самые производительные и богатые по видовому составу насаждения. Несмотря на то что в значительной степени их ресурсы истощены условно-сплошными рубками и перерубами расчетной лесосеки, эти леса сохранили свой

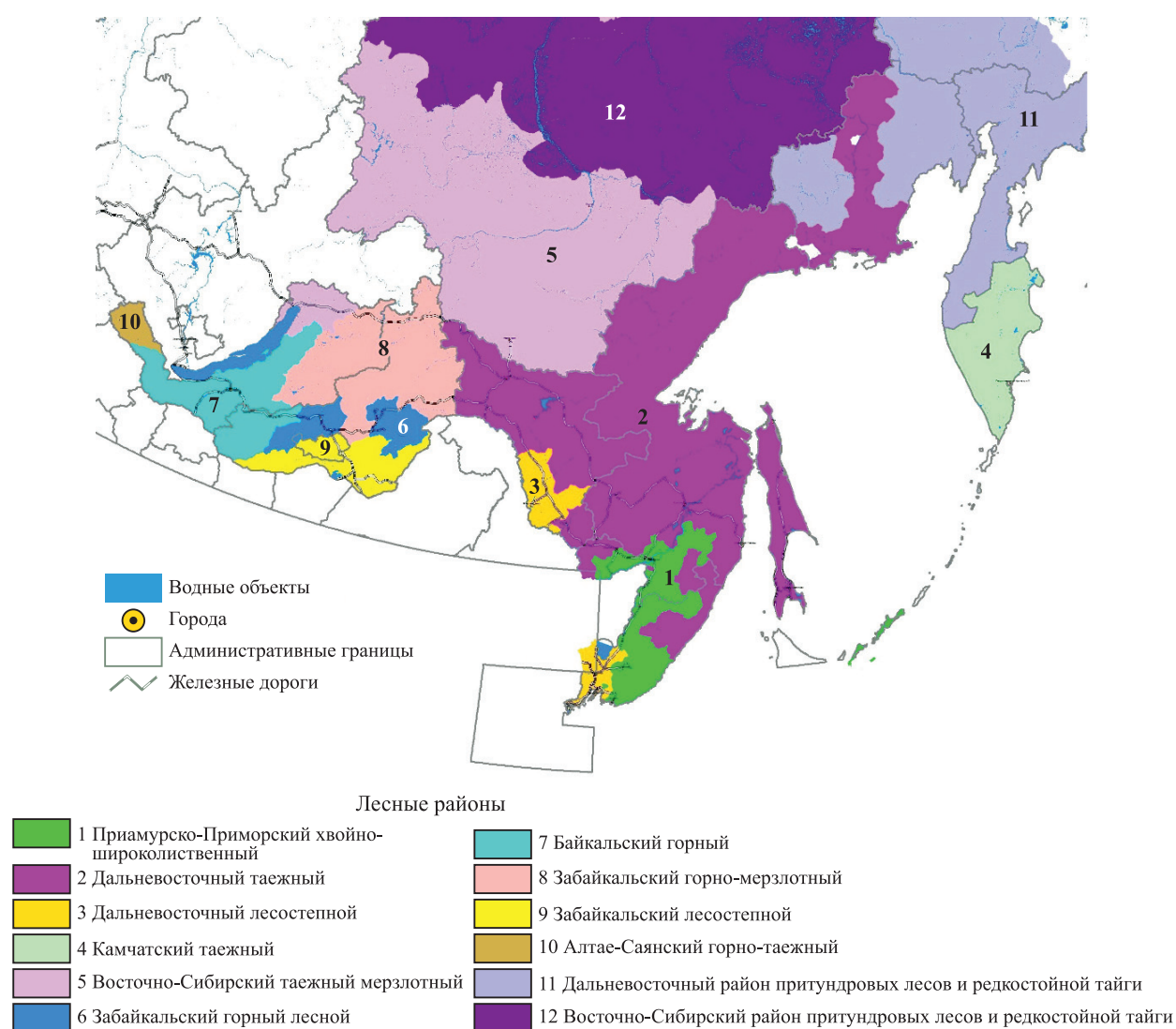


Рис. 1. Лесные районы Дальневосточного федерального округа.

промышленный потенциал. В них сконцентрировано более 60 % эксплуатационных запасов твердолиственных пород России. Преобладают хвойно-широколиственные леса, которые представляют собой уникальную группу лесных формаций, сложенных многопородными фитоценозами с вертикальной сомкнутостью древесно-кустарниковых ярусов (табл. 1).

Значительная часть хвойно-широколиственных лесов являются производными от кедрово-широколиственных или чернопихтово-широколиственных формаций, представляя собой заключительную стадию естественного распада кедровников из кедра корейского (*Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.) и чернопихтарников из пихты цельнолистной (*Abies holophylla* Maxim.) или производные группировки, возникшие в результате подневольного-выборочных и условно-сплошных рубок. Леса почти полно-

стью освоены и нередко пройдены рубками многократно.

В настоящее время обширные пространства, некогда занимаемые кедрово-широколиственными лесами, представлены хвойно-лиственными и лиственными насаждениями. Здесь преобладают кедрово-широколиственная, елово-широколиственная, лиственнично-широколиственная, ясеневое-ильмовая, дубовая, желтоберезовая, кленово-липовая, мягколиственная (белоберезовая, осиновая, тополевая) хозяйственные секции. Общая площадь лесов этих лесных районов составляет 18,4 млн га, из них эксплуатационные – 72 %, остальные отнесены к защитным, средняя лесистость районов – 88 %.

Для хвойно-широколиственного и лесостепного лесных районов преимущественно предлагаются выборочные способы рубок умеренной и средней интенсивности – 15–40 % от исходного

Таблица 1. Характеристика лесных районов Дальнего Востока

Лесной район	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, млн м³	Лесистость территории, %
		защитные	эксплуатационные	резервные			
Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный	15535.44	4247.40	11288.04	0.0	13856.78	1928.8	89.2
Дальневосточный таежный	135186.15	18486.13	85808.72	30891.3	91357.04	8178.5	67.6
Дальневосточный лесостепной	2922.6	833.9	2088.7	0.0	2294.5	198.9	78.5
Восточно-Сибирский таежно-мерзлотный	110584.97	5116.90	53261.2	52206.87	90727.37	7304.5	82.0
Камчатский таежный	16159.0	4622.2	2746.1	8790.7	9594.8	654.5	59.4
Забайкальский лесостепной	2103.2	397.5	1705.7	0.0	1754.7	155.2	83.4
Байкальский горный	18279.3	10356.8	7922.5	0.0	15245.7	1879.7	83.4
Забайкальский горно-мерзлотный	27923.7	2097.6	16766.0	9060.1	22641.1	1720.5	81.1
Забайкальский горный лесной	9903.6	1353.7	8475.8	74.1	9108.1	821.1	92.0
Алтае-Саянский горно-таежный	3577.7	1234.5	292.1	2051.1	1882.4	234.3	52.6
Дальневосточный притундровых лесов и редкостойной тайги	49323.6	28811.4	20512.2	0	10675.4	191.3	21.6
Восточно-Сибирский притундровых лесов и редкостойной тайги	146935.1	29151.4	41849.8	75933.9	66897.4	1665.6	45.5
И т о г о ...	538434.36	106709.43	252716.86	179008.07	336035.29	24932.9	

запаса (Лесной кодекс, 2006). Их доля составляет 77 % от общего объема рубок в спелых и перестойных древостоях. Рубки ухода и санитарные рубки в этих двух лесных районах практически не ведутся. В основном все эксплуатационные леса переданы в аренду (рис. 2).

На заготовке древесины в хвойно-широколиственных лесах преобладают традиционные технологии лесосечных работ на базе трелевочных тракторов с чокерной оснасткой и валкой деревьев бензомоторными пилами. В простых по составу лесах таежного типа используются харвестеры и форвардеры.

Наиболее обеспечен лесными эксплуатационными ресурсами Дальневосточный таежный лесной район. Здесь сосредоточен основной объем древесины на Дальнем Востоке. Общая площадь лесов составляет 135.2 млн га, из них на эксплуатационные приходится 63 %, защитные – 23 %, остальное составляют резервные леса. Основными объектами лесозаготовки являются хвойные елово-пихтовые и лиственные леса, в которых объем лесозаготовок свыше 6 млн м³ древесины в год, преимущественно при сплошных рубках (Алексеев, 2012). В то же время основным условием, обеспечивающим успешное воспроизводство горных разновозрастных елово-пихтовых лесов,

является проведение добровольно выборочных или длительно-постепенных рубок. В мягколиственном хозяйстве, представленном в основном белоберезовыми лесами, заготавливается около 1.0 млн м³ древесины/год. В этом лесном районе выборочные рубки не превышают 23 % в основном при заготовке лиственной и твердолиственной древесины, а также при проведении рубок на крутых горных склонах (табл. 2).

Рубки ухода и санитарные рубки также проводятся в небольшом объеме. Здесь используется практически весь спектр лесозаготовительной техники и технологий лесосечных работ. Основным объемом заготовки приходится на технологии на базе харвестеров и форвардеров, также широко применяются традиционные технологии на базе трелевочных тракторов с чокерной оснасткой и валкой деревьев бензомоторными пилами.

Необходимо отметить широкое использование валочно-пакетирующих машин и самоходных канатных установок в отдельных лесничествах лесного района.

Основные лесообразующие породы в Камчатском таежном районе из хвойных – ель аянская (*Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) Carrière), лиственницы Гмелина (*Larix gmelinii* (Rupr.) Kuzen), камчатская (*L. kamtschatica* (Rupr.) Carrière), из твердолиственных – береза камен-

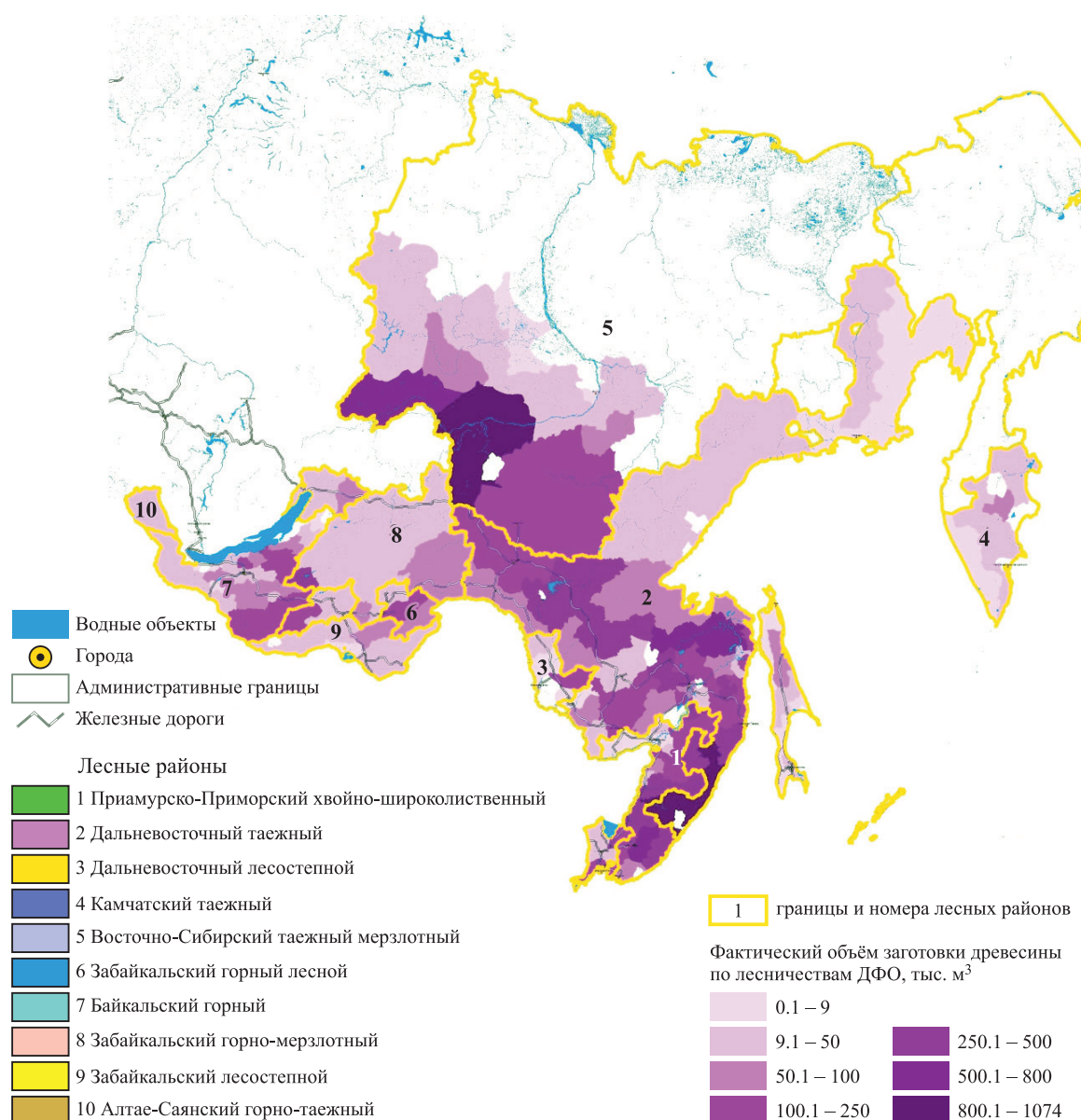


Рис. 2. Распределение объемов заготовки древесины по лесничествам ДФО.

ная (*Betula ermanii* Cham.), из мягколиственных – береза белая камчатская (*Betula kamtschatica* (Regel) C.-A. Jansson ex V. N. Vassil.), тополь душистый (*Populus suaveolens* Fisch.), ива древовидная (*Salix arbuscula* L.), ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench.). Преобладают простые по составу одновозрастные лиственничные леса.

Общая площадь лесов составляет 16.2 млн га, из них на резервные леса приходится 54 %, защитные – 29 %, остальное – на эксплуатационные леса.

Заготовка древесины осуществляется в незначительных объемах, для собственных нужд граждан, так как большая часть лесов относится к резервным.

Годовой объем заготовки не превышает 65 тыс. м³ и ведется для внутреннего потребления в регионе, преобладают выборочные рубки.

Применение сплошнолесосечных рубок ограничено из-за высокого защитного значения лесов края, они не должны проводиться на склонах крутизной более 16°. Рубки ухода и санитарные рубки в лесном районе практически не проводятся (Вакуленко, Ефремов, 1989).

Забайкальский край представлен Забайкальским горно-мерзлотным, Забайкальским горным, Забайкальским лесостепным лесными районами с довольно различными и сложными лесорастительными условиями. Более 50 % лесов отнесено к горным. Преобладают насаждения, образованные сосной обыкновенной

Таблица 2. Объем заготовки древесины в 2021 г. по всем видам рубок, тыс. м³

Лесные районы	Расчетная лесосека	Рубки спелых и перестойных насаждений			Итого в спелых и перестойных древостоях	Рубки ухода			Санитарные рубки	Рубки для создания инфраструктуры	Всего	Преобладающая техника на лесозаготовках
		сплошные	выборочные			проходные и прореживания	итого					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный	10902.3	1014.6	3447.9	4462.5	137.3	141.6	0.2	128.4	4732.7	ТТ-4+ бензопилы		
Дальневосточный лесостепной	1159.9	156.7	141.8	298.5	2.7	3.8	11.3	7.8	321.4	То же		
Дальневосточный таежный	51327.1	6850.7	2096.2	8946.9	66.1	68.9	65.2	624.2	9705.2	Харвестеры, форвардеры, ТТ-4 + бензопилы, ВПМ		
Забайкальский горный лесной	7437.8	777.9	11.4	789.3	2.6	7.0	138.1	46.7	981.1	То же		
Забайкальский горно-мерзлотный	5524.7	495.3	26.6	521.9	5.1	10.3	45.6	230.4	808.3	»		
Камчатский таежный	2016.6	99.7	31.0	130.7	0.0	0.0	2.2	6.7	139.6	ТТ-4, ЛХТ-55, ДТ-75		
Восточно-Сибирский таежно-мерзлотный	707.9	643.3	5.8	649.1	1.3	2.0	59.7	553.9	1264.7	Харвестеры, форвардеры, ТТ-4 + бензопилы		
Забайкальский лесостепной	1859.8	173.5	0.4	173.9	0.4	0.4	75.8	15.0	265.1	То же		
Байкальский горный	11145.4	1144.6	472.7	1617.3	284.3	407.1	80.1	20.1	2124.6	»		
Алтае-Саянский горно-таежный	72.0	28.6	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	»		
Итого ...	92153.5	11384.9	6233.8	17618.7	499.8	641.1	478.2	1633.2	20371.3			

(*Pinus sylvestris* L.) с лиственницей сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.), как чистые (до 40 %), так и смешанные насаждения. На высоких отметках в западной части района произрастают сосна сибирская кедровая (кедр сибирский) (*Pinus sibirica* Du Tour) с лиственницей, пихтой и елью. На севере по долинам обширные площади занимают ерники. Днища речных долин представляют собой лесостепь, чередующуюся со степями и остепененными лесами (Лесной план Забайкальского края..., 2019).

Как в сосновых, так и в лиственничных насаждениях наиболее распространены горные типы леса – рододендроновые, брусничные, разнотравные.

Общая площадь лесов данных лесных районов составляет 39,9 млн га, из них на эксплуатационные леса приходится 67 %, резервные – 23 %, остальное на защитные леса.

В лесных районах Забайкальского края в основном применяются сплошно-лесосечные рубки, на их долю приходится более 95 % от общего числа всех видов рубок. Из выборочных рубок, на которые приходится чуть более 1 %, проводятся равномерно-постепенные. Рубки ухода осуществляются только в виде прореживания и проходных рубок.

В целом для Забайкальского края характерна равномерность заготовки древесины по лесничествам, что свидетельствует о значительной доли потребления древесины для собственных нужд. В отдельных лесничествах леса переданы в аренду лесозаготовительным компаниям. Применяются технологии заготовки древесины на базе харвестеров и форвардеров, меньший объем (до 25 %) заготавливается традиционными технологиями на базе трелевочных тракторов с чокерной оснасткой и валкой деревьев бензомоторными пилами, используются также сельскохозяйственные тракторы на транспортировке древесины из лесосеки.

В лесной растительности в Восточно-Сибирском таежно-мерзлотном районе в основном преобладает лиственница Гмелина, которая является главной лесобразующей породой региона (Лесной план Республики Саха..., 2019). На юге лесного района кроме лиственницы встречаются насаждения из сосны и кедра, которые в большей степени отнесены к защитным лесам. Общая площадь лесов, входящих в район, составляет 110,6 млн га, из них эксплуатационные – 48 %, резервные – 47 млн га, остальное – защитные. Объем заготовки древесины в год составляет 650 тыс. м³, в основном при

сплошнолесосечных рубках. Заготовка древесины сконцентрирована преимущественно в двух лесничествах – Олекминском и Ленском, граничащих с Иркутской областью, куда и осуществляется вывозка древесины. В районе большой объем заготовки древесины производится для создания объектов инфраструктуры, почти равный объему заготовки в спелых и перестойных древостоях. Применяются технологии заготовки древесины на базе харвестеров и форвардеров, традиционные технологии на базе трелевочных тракторов с чокерной оснасткой и валкой деревьев бензомоторными пилами, а также сельскохозяйственные трактора при трелевке.

Лесорастительные условия Байкальского горного и Алтае-Саянского горно-таежного лесных районов чрезвычайно разнообразны из-за сложного горного рельефа, и значительно высоких отметок над уровнем моря.

Основными лесобразующими древесными породами являются сосна обыкновенная, лиственницы сибирская, Гмелина и Чекановского (*Larix czekanowskii* Szafer). Довольно обширные площади нагорья занимает кедр сибирский, произрастающий с елью сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) и пихтой сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.). Пояс с преобладанием кедра сибирского занимает высоты с 1200 м. Вершины нагорья заняты гольцовым поясом, покрытым кедровостланиковыми (*Pinus pumila* (Pall.) Regel.) зарослями.

Горные леса района имеют высокое защитное значение, так как они входят в бассейн и зону охраны оз. Байкал. Лесопользователи обязаны осуществлять щадящий режим использования лесов. Доля выборочных рубок составляет 29 % от объема заготовки древесины в спелых и перестойных древостоях. Значительная часть древесины заготавливается при рубках ухода – 19 % от общего объема. В лесном районе действует несколько лесозаготовительных компаний, а также Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат, который является арендатором лесного фонда. Применяются технологии заготовки древесины на базе харвестеров и форвардеров, традиционные технологии на базе трелевочных тракторов с чокерной оснасткой, а также сельскохозяйственные трактора.

ВЫВОДЫ

Особенности строения, структуры и возобновления лесов Дальнего Востока, своеобразные климатические и лесорастительные условия

обосновано определили здесь наличие 12 лесных районов. Преобладающие виды древесной растительности (более 70 %) относятся к хвойному хозяйству. Большинство площадей занято лиственничниками (около 50 %), далее идут ельники (21 %), сосняки (12 %), кедровники (11 %) и хвойно-лиственные древостои.

Основные объемы заготовки древесины приходятся на Дальневосточный таежный, Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный и Байкальский горный районы. Выборочные рубки преобладают только в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном лесном районе, при них заготавливается более 75 % древесины. Сплошнолесосечные рубки проводятся в этом лесном районе в основном в простых по составу древостоях. В Дальневосточном таежном лесном районе при выборочных рубках заготавливается менее 23 % древесины. Кроме добровольно-выборочных рубок применяются длительно-постепенные и равномерно-постепенные. Для елово-пихтовых лесов данного лесного района есть значительный потенциал увеличения доли длительно-постепенных рубок при заготовке древесины. В Камчатском таежном районе, Забайкальском лесостепном и Алтае-Саянском горно-таежном лесных районах заготовка древесины ведется в незначительных объемах, для собственных нужд населения.

Рубки ухода последние 5 лет играют незначительную роль как при заготовке древесины, так и при формировании молодняков, за исключением Байкальского горного лесного района, где заготавливается значительный объем древесины – 407.1 тыс. м³/год, из них 47 % приходится на проходные рубки.

В целом на Дальнем Востоке отмечается снижение доли выборочных рубок при заготовке древесины. В условиях экономической нестабильности лесозаготовительные компании стре-

мятся максимально снизить затраты на заготовке древесины, используя при этом преимущественно наиболее ценные крупные экспортные сортаменты, что в принципе не противоречит цели внедрения выборочных рубок, но при этом требует жесткое административное регулирование.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеев А. Ю. Проблемы заготовки древесины в разновозрастных лесах Дальнего Востока // Лесн. вестн. 2012. № 1 (84). С. 47–51.
- Вакуленко В. В., Ефремов Д. Ф. Временные рекомендации по способам рубок главного пользования в еловых лесах Камчатки. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1989. 24 с.
- Ковалев А. П. Эколого-лесоводственные основы рубок в лесах Дальнего Востока. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 2004. 270 с.
- Ковалев А. П., Алексеев А. Ю., Лашина Е. В. Концептуальные основы ведения лесного хозяйства в кедрово-широколиственных лесах Дальнего Востока – ареале обитания амурского тигра // Лесохоз. информ. 2020а. № 4. С. 72–77.
- Ковалев А. П., Алексеев А. Ю., Лашина Е. В., Качанова Т. Г. О необходимости смены приоритетов при рубках в производных кедрово-широколиственных лесах Дальнего Востока // Сиб. лесн. журн. 2020б. № 2. С. 3–13.
- Леса Дальнего Востока / отв. ред. А. С. Агеев. М.: Лесн. пром-сть, 1969. 389 с.
- Леса и лесное хозяйство Хабаровского края: Очерки, воспоминания, статьи / под ред. А. К. Данилина. Хабаровск: Хаб. кн. изд-во, 2000. 416 с.
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 26.03.2022). М., 2006.
- Лесной план Забайкальского края на период 2019–2028 гг. Чита, 2019. <https://docs.cntd.ru/document/550332895>.
- Лесной план Республики Саха (Якутия) на период 2019–2028 гг. Якутск, 2019. <https://docs.cntd.ru/document/570766018>.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации». М.: МПР РФ, 2014.

OPERATIONAL FEATURES OF THE FAR EAST FORESTS

E. V. Lashina

Far East Research Institute of Forestry

Volochaevskaya str., 71, Khabarovsk, 680020 Russian Federation

E-mail.ru: lena_blednyh@mail.ru

Forest area of the Far East reaches almost 50 % of the forest area of the Russian Federation. The share of the operational forest fund accounts for about 50 %, the rest are protective, protected, low-density, near-tundra and reserve forests. Most of the operational forests have been developed. The permissible volume of wood withdrawal is 92.0 million m³. Moreover, it is planned to harvest only 14 % by selective logging, the rest of the wood is planned to harvest by clear cuts. Care felling and forest health improving felling in the forests of the Far East are carried out in insignificant volumes. Timber harvesting during the creation of infrastructure facilities is organized mainly in subjects with a developed mining industry. The high diversity of forests and the differences in their growing conditions determined the need to allocate 12 special forest areas here, in 10 of which timber harvesting is carried out. Both continuous and selective logging methods are used. The main volume of logging take place on the Far Eastern taiga region and amounts 8.9 million m³, mainly by continuous logging. Selective logging of up to 3.5 million m³ of wood prevails in the Amur-Primorsky coniferous-deciduous area. In the Kamchatka taiga, Trans-Baikal forest-steppe and Altai-Sayan mountain-taiga forest areas, timber harvesting is carried out in insignificant volumes, only for the own needs of the population. Currently, due to the significant depletion of operational forests, the dynamics of timber harvesting in the Far Eastern Federal District tends to decrease.

Keywords: *forest regions, clear and selective cuttings, operational forests, timber harvesting.*

How to cite: *Lashina E. V. Operational features of the Far East forests // Sibirskij Lesnoj Zurnal (Sib. J. For. Sci.). 2023. N. 2. P. 56–64 (in Russian with English abstract and references).*