

Научная статья

Original article

УДК 630.61

DOI 10.55186/25876740\_2024\_8\_3\_10

## СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

### STATE OF FOREST RESOURCES IN THE TYUMEN REGION



**Евтушкова Елена Павловна**, доцент кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рощинское шоссе, д. 18), тел. 8 (3452) 29-01-25, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7352-0248>, [Elena.evtushckova17@yandex.ru](mailto:Elena.evtushckova17@yandex.ru)

**Мезенина Ольга Борисовна**, зав. кафедрой землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», (620100, РФ, Уральский федеральный округ, Свердловская область, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37), тел. 8 (3432) 21-21-00, ORCID:<http://orcid.org/0000-0002-5127-0946>, [mezeninaob@m.usfeu.ru](mailto:mezeninaob@m.usfeu.ru)

**Солошенко Анастасия Игоревна**, магистрант, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625041 Россия, г. Тюмень, ул. Рощинское шоссе, д. 18), тел. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7455-0289>, [karamzina.ai@ati.gausz.ru](mailto:karamzina.ai@ati.gausz.ru)

**Elena P. Evtushkova**, Associate Professor of the Department of Land Management and Cadastres, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Northern Trans-Ural State Agricultural University», (Russia, Tyumen, st.Roshchinskoe highway, 18), tel.8 (3452) 29-01-25, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7352-0248>, [Elena.evtushckova17@yandex.ru](mailto:Elena.evtushckova17@yandex.ru)

**Mezenina Olga Borisovna**, Head of the Department of Land Management and Cadastres, Ural State Forest Engineering University, (620100, Russian Federation, Urals Federal District, Sverdlovsk region, Ekaterinburg, Sibirsky trakt, 37), tel. 8 (3432) 21-21-00, ORCID:<http://orcid.org/0000-0002-5127-0946>, [mezeninaob@m.usfeu.ru](mailto:mezeninaob@m.usfeu.ru)

**Soloshenko Anastasia Igorevna**, undergraduate, State Agrarian University of the Northern Trans-Urals (625041 Russia, Tyumen, Roshchinskoe shosse, 18), tel. 8(3452) 29-01-25, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7455-0289>, [karamzina.ai@ati.gausz.ru](mailto:karamzina.ai@ati.gausz.ru)

### *Аннотация*

Цель исследования - анализ лесного хозяйства и разработка приложений по устойчивому развитию. Исследование направлено на анализ лесного хозяйства в Тюменской области, за период с 2002 г. по 2024 г. Объект исследования – лесной фонд Тюменской области. Методология и методы – ретроспективный анализ основан на отраслевых и конститутивных изменениях аналитической отчетности в указанный период. Тюменская область является одной из областей наиболее обеспеченной лесными угодьями. Площадь лесных участков на землях лесного фонда Тюменской области по данным учета на 01.01.2023 г. составила 11,3958 млн. га (71% территории), в т.ч. покрытых лесной растительностью занимают 6.87 млн. га (60.5% от всей площади земель лесного фонда), из них 37% представлены ценными хвойными породами, 63% - мягколиственными. Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации, леса Тюменской области располагаются в двух лесорастительных зонах (лесостепной и таежной) и делятся на 2 лесных района: Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район: (69%); Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район. В 2023 г. в Тюменской области преобладают эксплуатационные леса, занимавшие 87,2% площади лесных земель, на защитные леса пришлось 12,8% соответственно, резервные леса составляют 0%. Эксплуатационные леса занимают наибольшие доли в Вагайском и Уватском районах, при этом наименьшие доли данного типа леса находится в Бердюжском районе [2-7, 11-

17]. Основными задачами развития лесопромышленного комплекса Тюменской области на долгосрочную перспективу являются: достижение роста объемов производства продукции, необходимой для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках, на базе приоритетного развития глубокой переработки древесины, повышения эффективности конкурентоспособности производства, а также устойчивого управления лесами. В целом состояние лесного хозяйства можно оценить как удовлетворительное. Однако для предотвращения его негативных изменений и повышения качества лесного фонда необходимо проводить комплекс специальных мероприятий по стабилизации и восстановлению лесных ресурсов и улучшению общей экологической обстановки.

### **Annotation**

The purpose of the study is to analyze the forestry sector and develop applications for sustainable development. The study aims to analyze the forestry in the Tyumen Oblast, for the period from 2002 to 2024. The object of the study is the forest fund of the Tyumen Oblast. Methodology and methods - retrospective analysis is based on sectoral and constitutive changes in analytical reporting during the specified period. The Tyumen Oblast is one of the most forested regions. According to the accounting data as of 01.01.2023, the area of forest plots on the forest fund lands of the Tyumen Oblast amounted to 11.3958 mln ha (71% of the territory), including 6.87 mln ha covered with forest vegetation (60.5% of the total area of the forest fund lands), of which 37% are represented by valuable coniferous species and 63% by soft-leaved species. According to the list of forest zones and forest areas of the Russian Federation, the forests of the Tyumen Oblast are located in two forest zones (forest-steppe and taiga) and are divided into two forest areas: West Siberian south taiga plain district: (69%); West Siberian sub-taiga-forest-steppe district. In 2023, the Tyumen Oblast is dominated by exploitation forests, which occupied 87.2% of the forest land area, protective forests accounted for 12.8% respectively, reserve forests account for 0%. Exploitation forests occupy the largest shares in Vagaysky and Uvatsky districts, while the smallest shares of this forest type are in Berdyuzhsky district [2-7, 11-17]. The main objectives of the

Tyumen Oblast timber industry complex development in the long term are as follows: to achieve the growth of production volumes necessary to meet the demand in the domestic and foreign markets on the basis of the priority development of deep wood processing, to increase the efficiency of production competitiveness, as well as sustainable forest management. In general, the state of forestry can be assessed as satisfactory. However, in order to prevent its negative changes and improve the quality of the forest fund, it is necessary to carry out a set of special measures to stabilize and restore forest resources and improve the overall environmental situation.

**Ключевые слова:** лесной фонд, лесохозяйственные зоны, лесистость, лесной план, общий запас древесины, лесозаготовки, лесные пожары, лесосека.

**Key words:** forest fund, forest management zones, forest cover, forest plan, total timber stock, logging, forest fires, cutting area.

*Введение.* Регулирование состояния лесных ресурсов осуществляется в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, методическими рекомендациями по проведению государственной инвентаризации лесов, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.11.2011 № 472 от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 28.04.2023), лесохозяйственным регламентом лесничеств Тюменской области (2019 г. в ред. от 28.01.2022 10.07.2023 г) государственной инвентаризации лесов (2008 - 2017 гг.), сведений государственного лесного реестра (2009 - 2021 гг.), отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов (01.01.2009-01.01.2018), планов социально-экономического развития Тюменской области, документов стратегического и территориального планирования, в соответствии с приказом Минприроды России от 20 декабря 2017 года N 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений» [2-17].

Состояние лесных ресурсов во всем мире имеет важное значение для благополучия нашей планеты и ее жителей. Леса играют жизненно важную роль в поддержании экологического баланса, обеспечивая среду обитания для

многочисленных видов и служа источником древесины, чистой воды и кислорода. Однако леса сталкиваются с множеством угроз, включая вырубку лесов, изменение климата и неустойчивую практику лесозаготовок. Понимание текущего состояния лесных ресурсов и принятие превентивных мер по их защите имеет важное значение для устойчивого будущего нашей планеты [1-4, 8-19].

В настоящее время лесные ресурсы сокращаются с угрожающей скоростью. Вырубка лесов, часто вызванная расширением сельского хозяйства, урбанизацией и развитием инфраструктуры, представляет собой серьезную угрозу лесам. Утрата лесных ресурсов приводит к разрушению среды обитания, эрозии почвы и уменьшению биоразнообразия. Кроме того, леса также уязвимы к последствиям изменения климата, включая увеличение частоты и силы лесных пожаров, засух и нашествий вредителей [1-10].

**Цель исследований** – анализ лесного хозяйства и разработка приложений по устойчивому развитию.

**Методика исследований.**

Ретроспективный анализ основан на отраслевых и конститутивных изменениях аналитической отчетности в указанный период.

Исследование направлено на анализ лесного хозяйства в Тюменской области, за период с 2002 г. по 2024 г.

**Объект исследования** – лесные ресурсы Тюменской области.

**Результаты исследований.** В Тюменской области земли лесного фонда составляют 11130,2 тыс. га (69,5%) в структуре земельного фонда. Площадь лесных участков на землях лесного фонда Тюменской области по данным учета на 01.01.2023 г. составила 11,3958 млн. га (71% территории), в т.ч. покрытых лесной растительностью занимают 6.87 млн. га (60.5% от всей площади земель лесного фонда), из них 37% представлены ценными хвойными породами, 63% - мягколиственными [2-7, 11-17].



Рисунок 1 – Лесохозяйственные зоны Тюменской области  
(без автономных округов)

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

Согласно перечню лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации, леса Тюменской области располагаются в двух лесорастительных зонах (лесостепной и таежной) и делятся на 2 лесных района: Западно-Сибирский южно-таежный равнинный район: (69%); Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район [2-7, 11-17].

По данным Росстата динамика площади земель лесного фонда Тюменской области за 2002-2022 годы по данным государственного лесного реестра приведен на рисунке 2.

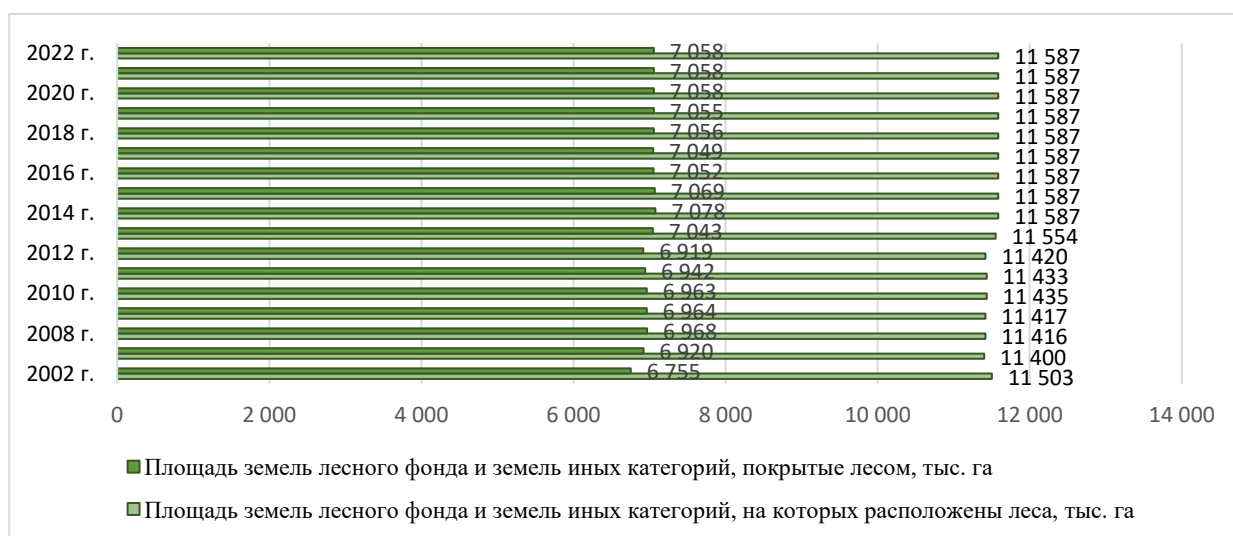


Рисунок 2 – Динамика лесного фонда в административных границах Тюменской области (без автономных округов)

*Источник: составлено автором по данным Росстата [12]*

Анализируя динамику площади земель лесного фонда Тюменской области за 2002-2022 годы видно, что площадь увеличилась на 0,1%.

Земли лесного фонда включают в себя лесные участки, а также земли, выделенные для освоения лесов, такие как просеки, дороги и другие организационно-технические объекты. Кроме того, к лесным землям относятся и участки, не предназначенные для использования, такие как болота, карьеры, каменистые участки и другие непригодные для сельскохозяйственного или иного вида участки деятельности. За 20 лет площадь земель лесного фонда увеличилась на 303 тыс. га.

Показатель лесистости в Тюменской области составляет 44,1% на протяжении 5 лет, при этом показатель варьировал от 42,2 до 44,2.

Общая динамика изменения площадей в рассматриваемых регионах Тюменской области характерна для одних регионов, без изменений в других и уменьшения лесных площадей в двух районах. Это может быть связано с такими факторами, как увеличение лесных площадей, восстановление лесных площадей, промышленная деятельность, загрязнение или другие изменения в природной среде, следует провести дополнительное исследование для анализа причин таких изменений и разработки мер по учету использования лесных ресурсов.

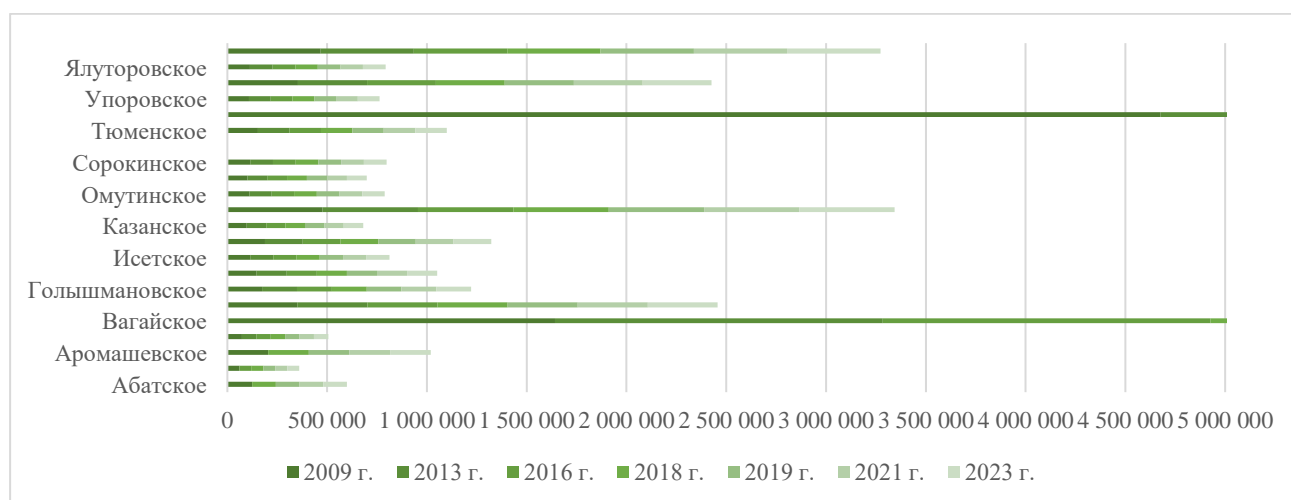


Рисунок 3 – Динамика площади лесничеств Тюменской области (без автономных округов)

Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]

Из предоставленной информации следует, что изменение площади земель лесного фонда за период с 01.01.2019 г. по 01.01.2023 г. в Тюменской области связано с переводом земель из категории лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов для расширения кладбищ. В частности:

1. Ярковское лесничество: 25,7 га земель переведены из категории земель лесного фонда в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов для расширения кладбищ.

2. Тюменское лесничество: 237 га земель были переведены из категории земель лесного фонда в категорию особо охраняемых территорий и объектов для размещения кладбища.

Эти действия могут быть связаны с необходимостью выделения новых территорий для кладбищ или других объектов, что привело к уменьшению площади лесных участков. Важно соблюдать баланс между лесным фондом и обеспечением общественного пространства, при этом следует обязательно проводить экологическую экспертизу и принимать во внимание обязательное ограничение использования ресурсов при разработке территориальных планов использования земель [2-7, 11-17].

При анализе данных следует отметить, что общие запасы древесины составляют 971,9 млн. м<sup>3</sup>. Потенциально возможный годовой объем заготовки древесины, в настоящее время в рамках расчетной лесосеки, составляет 16,2 млн. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству - 3,2 млн. м<sup>3</sup>.

Однако фактическая освоенная древесина составляет лишь 9,8% от гарантированного возможного объема, что составляет 1,6 млн. м<sup>3</sup>. По отдельности по хвойному хозяйству было освоено 26,5%, а по мягколиственному хозяйству - 5,7%.

Это говорит о том, что возникающий потенциал для заготовки древесины не используется полностью, что может быть связано с различными факторами, включая экологические и социальные условия. Таким образом, необходимо провести более детальный анализ и разработать меры для более эффективного использования лесных ресурсов с учетом лесного хозяйства и сохранения



биоразнообразия лесов [1-4, 8-19].

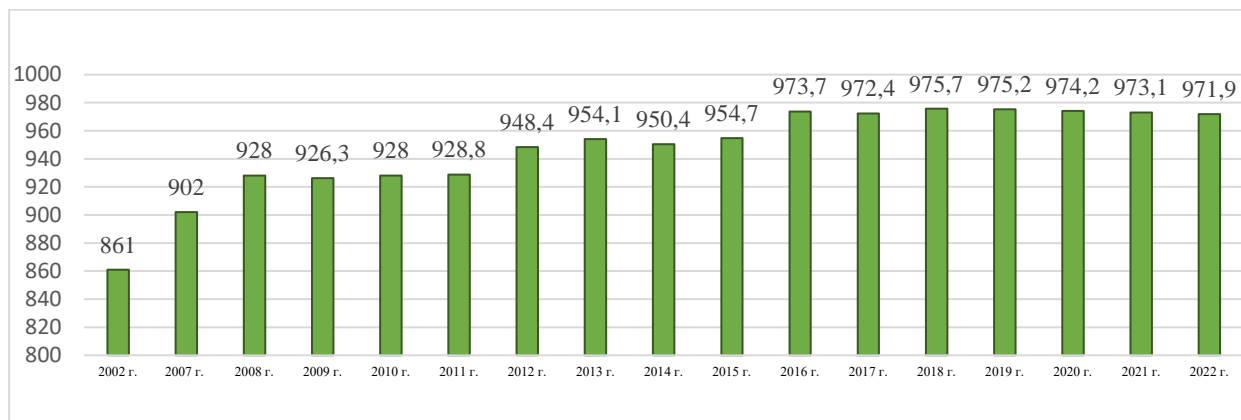


Рисунок 4 – Динамика общего запаса древесины Тюменской области (без автономных округов), млн. м<sup>3</sup>

*Источник: составлено автором по данным Росстата [12]*

Площадь лесных участков на землях лесного фонда по данным учета на 01.01.2024 года составила 11,4 млн. га (71,1% территории юга области). Покрытые лесом лесные участки занимают 6,86 млн. га (60,2% от всей площади), из них 37 % представлены ценными хвойными породами, 63 % - мягколиственными.

Для оценки качества и стоимости лесных ресурсов важен породный состав, который представлен следующим образом:

- на юге Тюменской области наибольший объем древесных пород березой, сосной, елью и кедром;
- сосна, кедр, ель, пихта, липа и лиственница относятся к наиболее ценным породам древесины.

Учитывая значимость различных пород древесины, можно выделить необходимость проведения дальнейшего анализа и учета этого фактора при планировании использования лесных ресурсов Тюменской области. Такие ценные породы, как сосна, кедр, ель, пихта, липа и лиственница, могут быть востребованы, что определяет их инновационность для лесной отрасли и экономики региона. Важно разработать стратегию управления лесными ресурсами с учетом их породного состава, чтобы обеспечить устойчивое и

эффективное использование лесов и сохранение их ценностей в долгосрочной перспективе [1-4, 8-19].

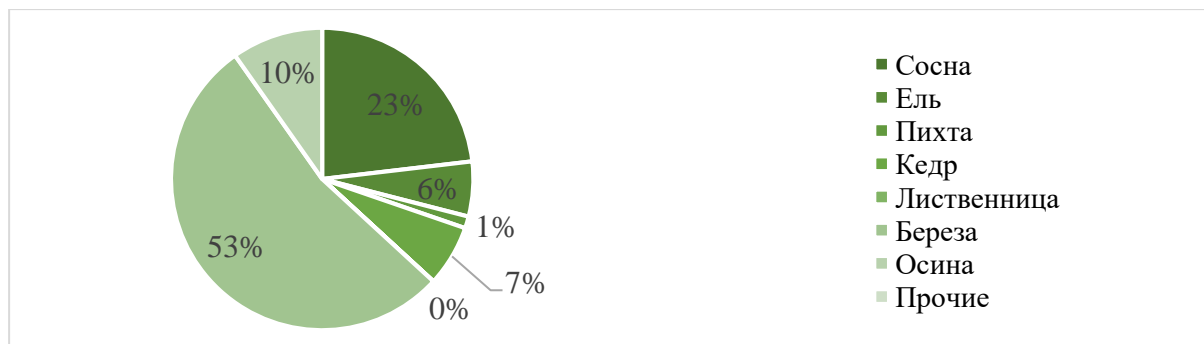


Рисунок 5 – Структура породного состава по запасу Тюменской области (без автономных округов)

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

По состоянию на 2023 год на землях лесного фонда в Тюменской области:

- хвойные древесные породы занимали 2548,54 тыс. га;
- мягколиственные древесные породы занимали 4322,14 тыс. га;
- твердолиственные древесные породы занимали 0,04 тыс. га.

Общее сокращение площадей хвойной растительности с 2566,33 тыс. га в 2009 году до 2548,54 тыс. в 2023 году. Наибольшее сокращение площадей за 14 лет наблюдается у мягколиственных пород на 48,74 тыс. га.

Важное значение имеет стратегия управления лесными ресурсами, которая будет учитывать эти изменения и обеспечение устойчивого использования лесных ресурсов.

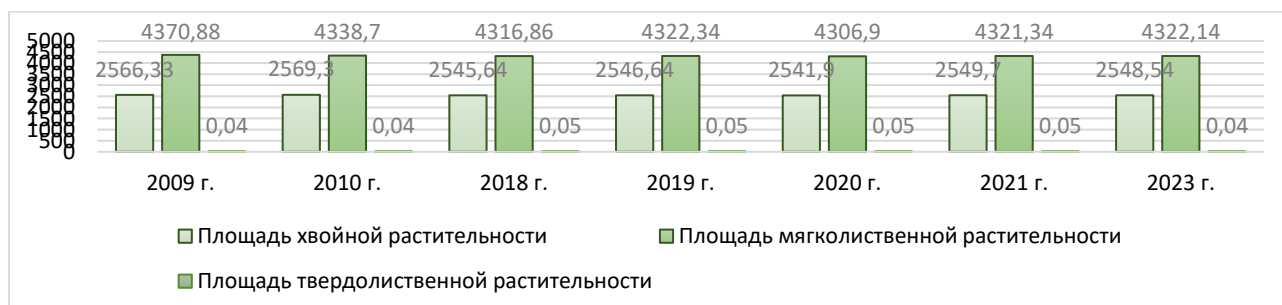


Рисунок 6 – Динамика площадей хвойной, мягколиственной и твердолиственной растительности, тыс. га

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

В Тюменской области площадь хвойных пород увеличилась на 3,8 тыс. га, мягколиственных на 5,0 тыс. га.

В 2023 году в Тюменской области преобладают эксплуатационные леса, занимавшие 87,2%. Эксплуатационные леса занимают наибольшую долю в Вагайском и Уватском районах, при этом наименьшая доля таких лесов приходится на Бердюжский район.

Эти изменения в использовании лесных ресурсов могут быть связаны с целым рядом факторов, включая производителей, охрану, лесовосстановление, лесопользование и другие. Важно проводить мониторинг и анализ использования лесных ресурсов с учетом баланса между эксплуатацией лесов и их сохранением и восстановлением [1-4, 8-19].

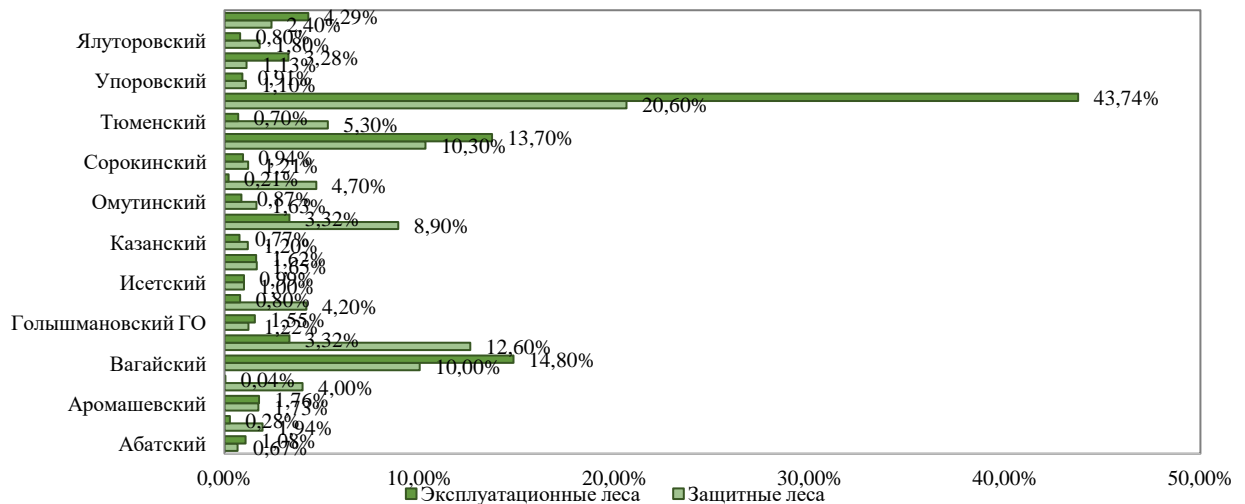


Рисунок 7 – Распределение площади лесных земель по целевому назначению в разрезе муниципальных районов Тюменской области (без автономных округов), в 2023 г., тыс. га

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

Анализ возрастного состава запасов древесины в лесах, расположенных на территории лесного фонда, показывает, что в Тюменской области за 2023 г. преобладают спелые и перестойные леса, обладающие наибольшим объемом во всех

муниципальных районах. Исключением являются Армизонский и Бердюжский районы. Средневозрастные практически равны со спелыми и перестойными в

Бердюжском, Упоровском, Ялуторовском, Исетском, Армизонском районах. Возрастная структура лесов представлена на рисунке 8.

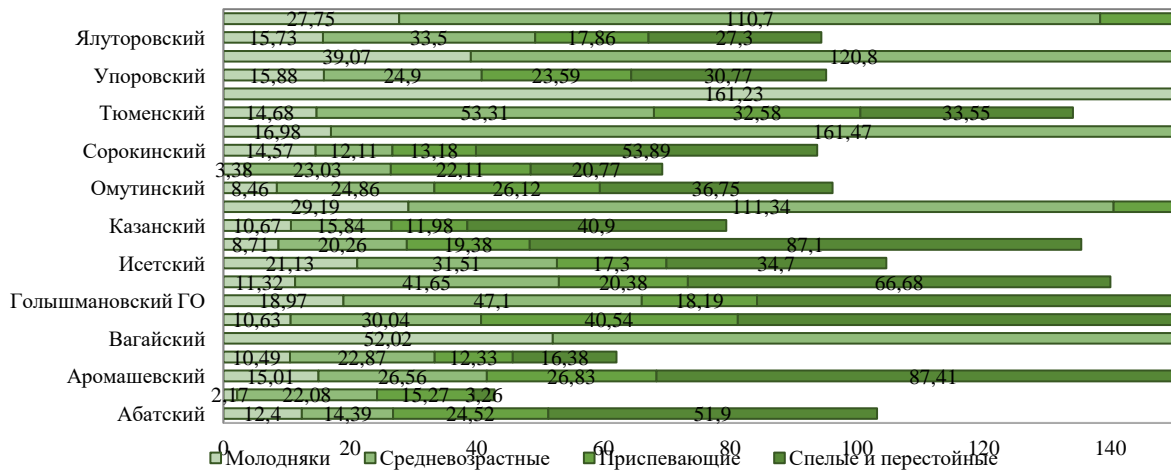


Рисунок 8 – Структура запасов древесины в лесах по возрастному составу в разрезе муниципальных районов Тюменской области в 2023 г., тыс. га

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

По данным Рослесхоза в течение 2023 г. в Тюменской области погибло 1661,7 га лесных насаждений.

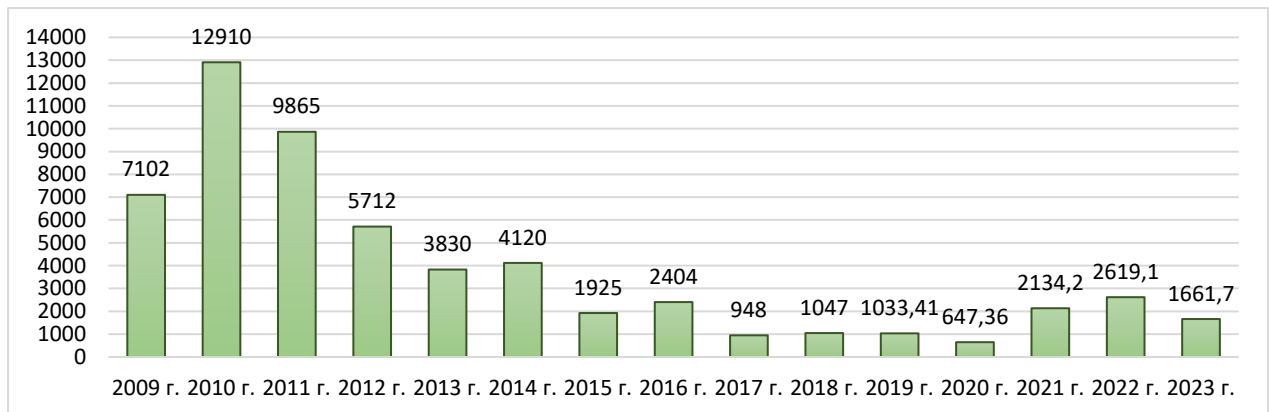


Рисунок 9 – Динамика гибели лесных насаждений в Тюменской области, га

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

Причины гибели лесных насаждений достаточно разнообразны. На сегодняшний день распространенными причинами гибели являются лесные пожары, почвенно-климатические условия, вредоносные насекомые и болезни

леса. В 2023 г. в результате воздействия лесных пожаров погибло 1584,4 га лесных насаждений, а от воздействия вредителей – 0,1 га. Основные причины гибели лесов представлены на рисунке 10.

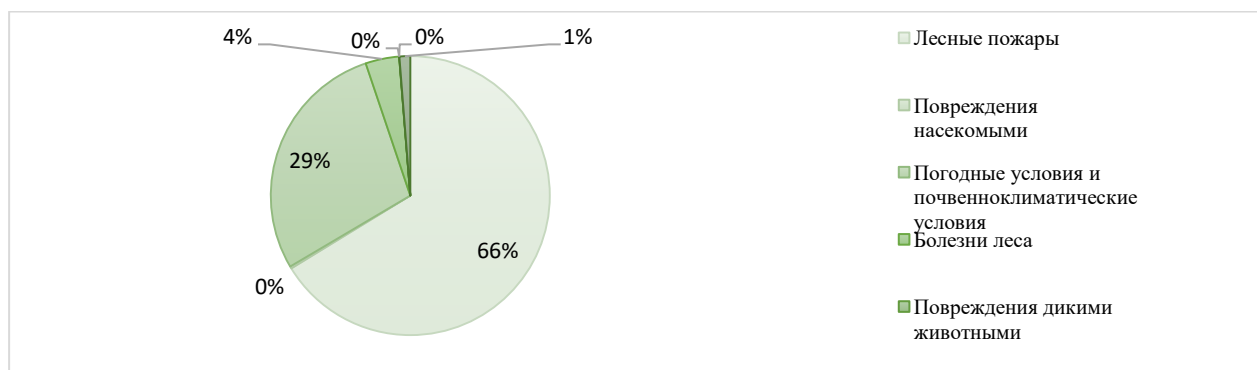


Рисунок 10 – Основные причины гибели лесных насаждений в 2023 г., га

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

Одной из основных причин ближних лесных населений являются лесные пожары. Согласно Генеральному плану противопожарного обустройства лесов Тюменской области, лесные пожары классифицируются в целом как 4 класса природной пожарной опасности (КППО). Общая площадь поражения границ зоны риска возникновения низовых пожаров (1-3 КППО) за весь пожароопасный сезон составляет 10,2% площади лесного фонда. Высшие пожары 1 КППО случаются на 1,6% площади, а 2 КППО в периоды пожарных максимумов - на 1,0%.

Управление лесными пожарами и профилактические меры должны быть эффективно организованы для минимизации ущерба лесным ресурсам и разнообразию, а также биологического обеспечения безопасности лесных территорий.

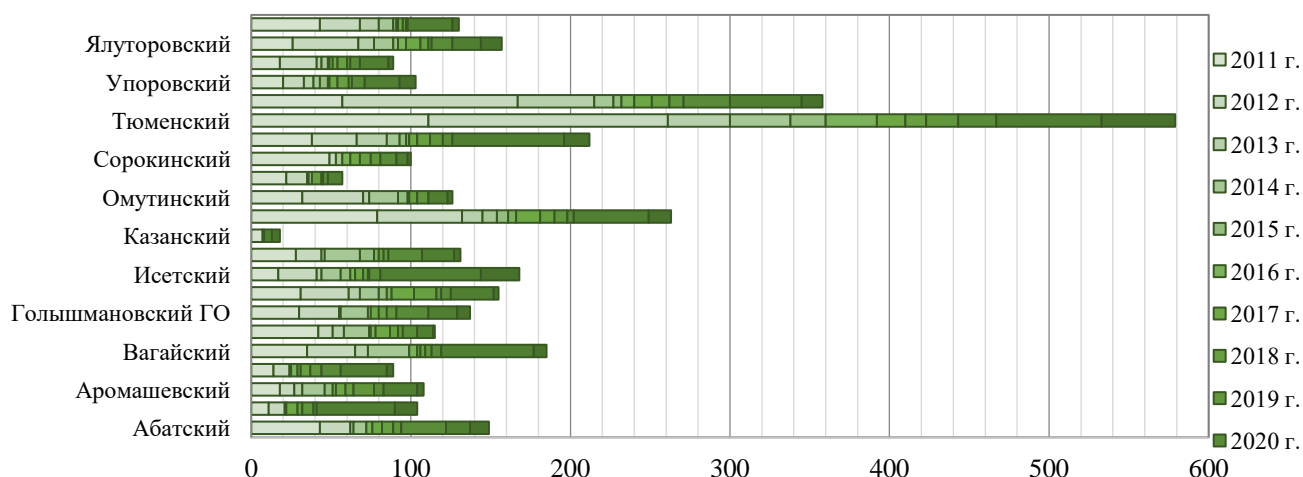


Рисунок 11 - Распределение пожаров по лесничествам административных районов

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

Участки 1 и 2 классов пожарной опасности сконцентрированы в Заводоуковском, Ярковском, Уватском и Юргинском лесничествах.

В Западно-Сибирской подтаёжно-лесостепной лесорастительной зоне (19 лесничеств) средний класс пожарной опасности составляет 4.0, в Западно-Сибирской южно-таёжной лесорастительной зоне (3 лесничества) – 3.8. Наименьшую пожарную опасность представляют леса Западно-Сибирского южно-таежного лесного района, занимающие 31% площади земель лесного фонда в границах Тюменской области.

В целях мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров все земли лесного фонда области – 11 396 тыс. га, разделены на зоны охраны лесов от пожаров (рис. 12).

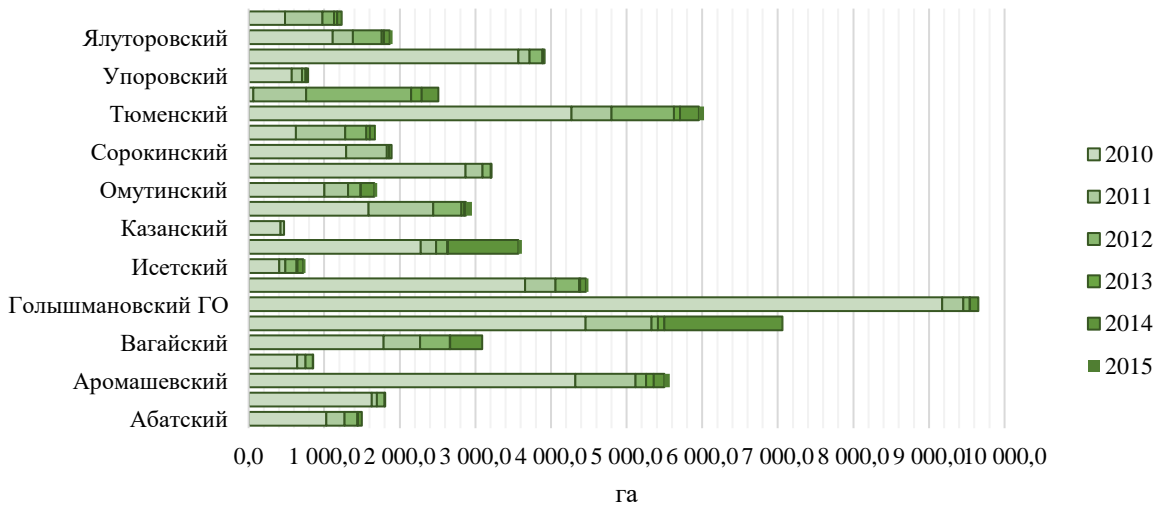


Рисунок 12 – Площадь лесных пожаров

Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]

В 2018 году произошел 131 лесной пожар, что практически соответствовало уровню 2017 года, но при этом пройденная ими площадь превысила показатель 2017 года почти в 2 раза (рис. 13).

Продолжительность пожароопасного сезона 2022 года составила 112 дня: с 12 апреля по 10 ноября. Первый лесной пожар был зарегистрирован 13 апреля на территории Абатского лесничества.

В течение пожароопасного сезона в лесном фонде ликвидирован 121 лесной пожар на общей площади 15914,6 га. В лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, ликвидировано 3 лесных пожара площадью 43.9 га.



Рисунок 13 - Пожарная ситуация в Тюменской области

Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]

Анализируя пожарную ситуацию в Тюменской области видно, что за 22 года число лесных пожаров сократилось на 3,12%, при этом площадь, пройденная пожарами больше на 4,7%.

По видам лесных пожаров преобладали низовые 86,4%, подземных – 10,2%, верховые – 3,2%.

Средний пятилетний показатель горимости - 276 пожаров на площади 42962 га.

В категорию крупных лесных пожаров в 2022 году перешли 28 пожаров, огнём пройдено 14349.95 га.

Наиболее горимыми лесничествами в 2022 году стали Исетское и Тюменское лесничество (33,4%).

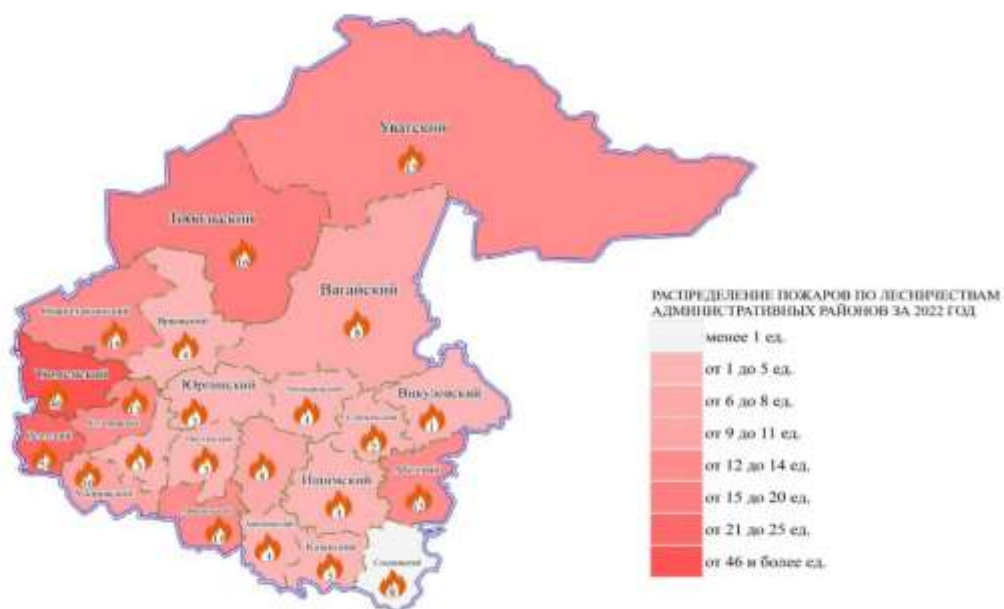


Рисунок 14 – Распределение пожаров по лесничествам административных районов Тюменской области в 2022 году

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*



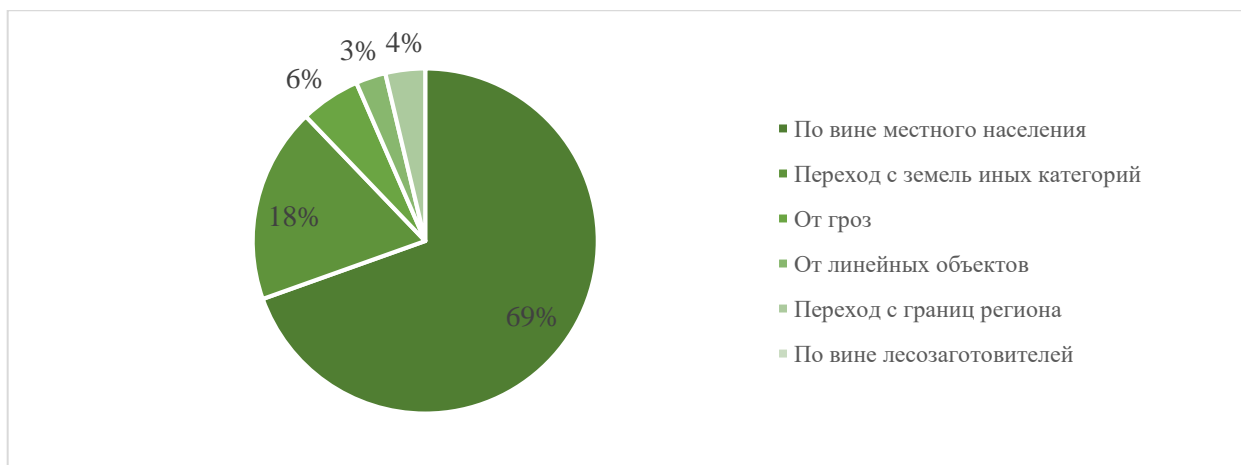


Рисунок 15 – Причины возникновения лесных пожаров

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

По причинам возникновения пожаров преобладают по вине местного населения 69,2%, менее всего по вине лесозаготовителей 0,5%.

Оперативность ликвидации пожаров в течение первых суток с момента начала тушения составила 84,8%.

Усилия по сохранению лесных ресурсов имеют решающее значение для решения этих проблем. Один из подходов предполагает устойчивое управление лесами, цель которого – сбалансировать добычу ресурсов из лесов с их долгосрочным сохранением и стабильностью экосистем. Практики устойчивого управления включают выборочную вырубку леса, лесовосстановление и выделение охраняемых территорий для сохранения биоразнообразия.

Кроме того, использование таких технологий, как спутниковый мониторинг и дистанционное зондирование, может предоставить ценные данные для отслеживания изменений в лесном покрове и выявления проблемных областей. Эти данные могут служить основой для процессов принятия решений и поддержки реализации политики, направленной на сокращение обезлесения и содействие лесовосстановлению.

Мероприятия по охране лесов от пожаров (в т.ч. противопожарное обустройство лесов) выполняются в рамках государственного задания ГБУ ТО «Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов» и арендаторами лесных участков в соответствии с проектами освоения лесов.

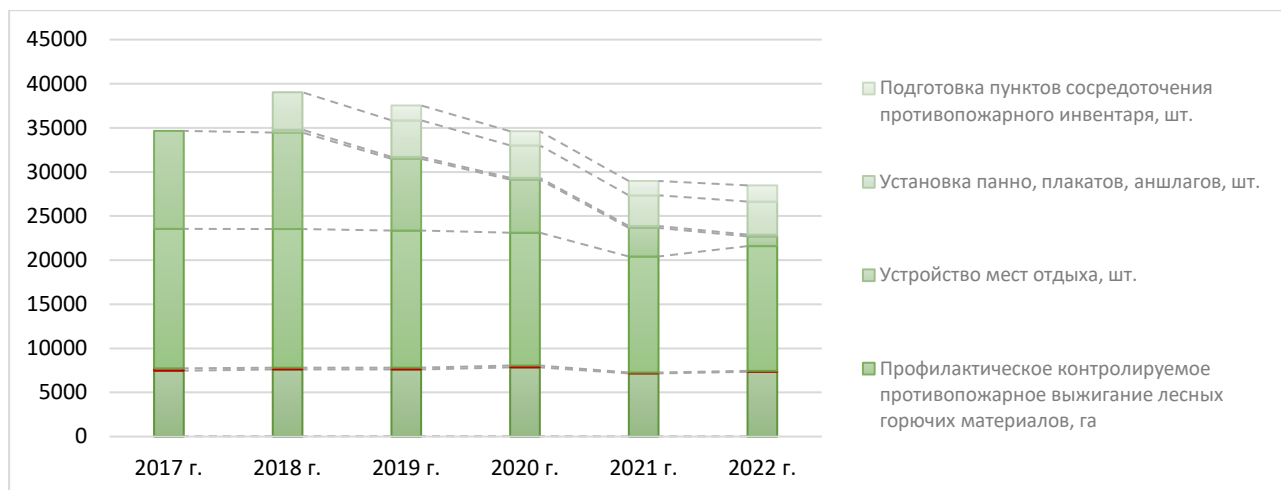


Рисунок 16 - Мероприятия по охране лесов от пожаров

*Источник: составлено автором по данным Тюменской области [2-7, 13-17]*

В целях предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров за последние 5 лет были сокращены следующие виды работ: строительство лесных дорог противопожарного назначения на 4,5%, реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров – 4,3%, профилактическое контролируемое противопожарное выжигание лесных горючих материалов – 24,7%. При этом увеличилась подготовка пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря на 2,29%.

Наземное патрулирование лесов с целью обнаружения лесных пожаров увеличилось за последние 5 лет количество маршрутов на 0,3%, при этом протяженность маршрутов на 0,7%. Авиационное патрулирование проводилось по основным и дополнительным маршрутам было неизменно. Общий налет увеличился на – 6,3%.

Для оценки текущего состояния лесов и определения мер по его улучшению ежегодно проводится лесопатологическое обследование насаждений.

Анализируя территорию лесного фонда области по зонам лесопатологической угрозы, видно, что на 2022 год 91% территории находится с средней степени, 0% слабой и 9% сильной степени. Необходимо разработать комплекс мероприятий

по снижению, степени угрозы в Тюменской и Омутинских районах.

В 1995 году плановый объем лесовосстановления и лесоразведения на землях лесного фонда Тюменской области составлял 17,5 тыс. га, в 2022 году мероприятия проведены на площади 5,7 тыс. га по данным Росстата.

Для сохранения лесных массивов в Тюменской области играет огромную роль воспроизводство лесов. Мероприятия по лесовосстановлению на лесных участках:

- На лесных участках, переданных по договорам аренды для заготовки древесины, лесовосстановительные работы проводятся за счет средств арендаторов проекта в соответствии с освоением лесов.

- На участках лесовосстановление финансируется из федерального и областного бюджетов, а также проводится «компенсационное» лесовосстановление и лесоразведение при различных обстоятельствах, таких как рубка лесов для инфраструктурных объектов, добыча полезных ископаемых, изменение категории земель и т.д.

По итогам 2022 года было проведено лесовосстановление на площади 7 088,2 га, включая искусственное восстановление на 2 356,4 га, естественное на 4 029,5 га и лесоразведение на 702,3 га. Эти мероприятия помогут обеспечить устойчивое использование лесных ресурсов, сохранить биоразнообразие и продолжить экономное использование лесов, с учетом их восстановления и сохранения.

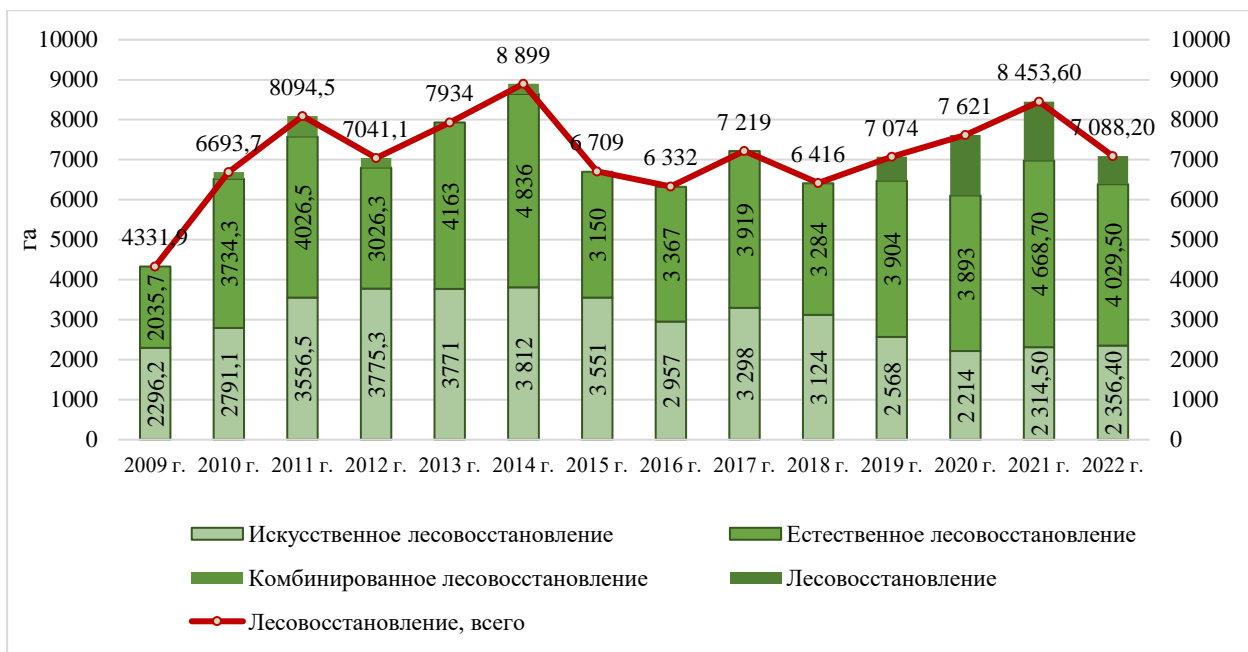


Рисунок 17 – Динамика лесовосстановления, га

Источник: составлено автором по данным Росстата [12]

Комплексный обзор состояния лесных ресурсов показывает, что Тюменская область обладает колоссальной площадью, занимаемой лесом, и большим количеством ценных пород древесины, а также расширяет площади земель, не относящихся к лесному фонду, за счет роста объема лесных насаждений, увеличивая их сохранность. В целом, по всем показателям наблюдаются лишь незначительные изменения, что говорит об устойчивом состоянии лесной растительности.

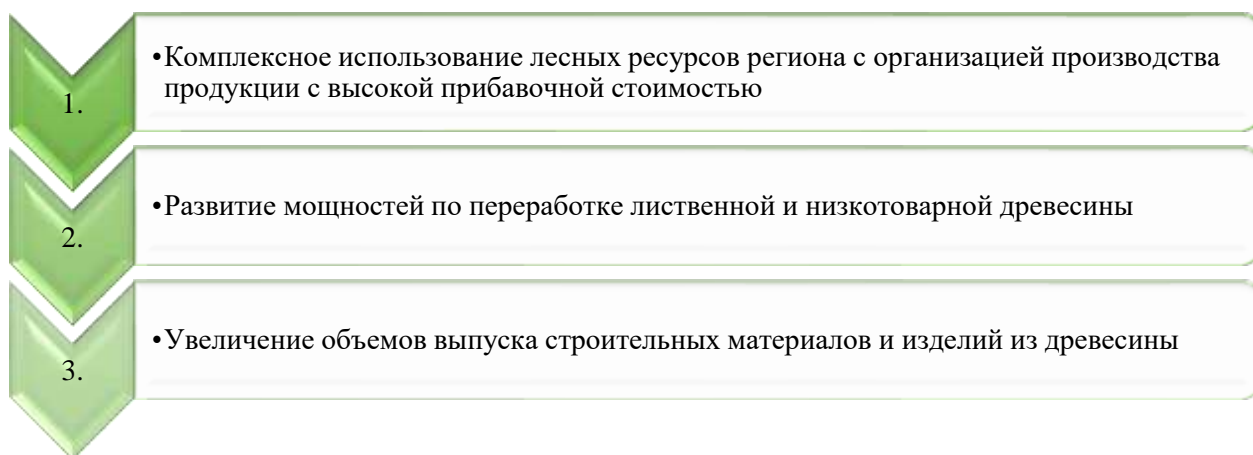


Рисунок 18 - Приоритетными направлениями в лесопромышленном комплексе Тюменской области (без округов)

Основными задачами развития лесопромышленного комплекса

Тюменской области на долгосрочную перспективу являются: достижение роста объемов производства продукции, необходимой для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках, на базе приоритетного развития глубокой переработки древесины, повышения эффективности конкурентоспособности производства, а также устойчивого управления лесами.

Общее состояние лесного хозяйства в Тюменской области можно оценить как удовлетворительное. Однако для предотвращения негативных воздействий и повышения качества лесного фонда необходимо провести комплекс специальных мероприятий: восстановление лесных ресурсов, снижение антропогенного воздействия на леса, контроль за лесными пожарами, защита лесов от болезней и вредителей, проведение мероприятий по сохранению биоразнообразия.

Эти меры помогут не только сохранить лесные ресурсы, но и обеспечить лесными ресурсами регион. Важно проводить мониторинг состояния лесов, разрабатывать и внедрять стратегии лесопользования и лесозащиты, чтобы обеспечить устойчивое развитие лесного хозяйства в Тюменской области.

Лесной комплекс играет решающую роль в жизни нашей планеты, обеспечивая качественное биоразнообразие, защиту почвы, смягчение климатических изменений и предоставление нам неоценимых сельскохозяйственных и рекреационных ресурсов. Однако в современном мире он сталкивается рядом с вызовами и угрозами, включая незаконную вырубку, изменение климата и недостаточное управление.

### **Библиографический список**

1. Гвоздева, О.В. Чуксин, И.В. К вопросу о рациональном использовании земель лесного фонда (научная статья) // [Электронный ресурс] // Московский экономический журнал. – 2020. - №2.
2. Доклад об экологической ситуации в Тюменской области в 2002-2024 гг. – [Электронный ресурс]. – URL: [https://admtumen.ru/ogv\\_ru/about/ecology/eco\\_monitoring/environment.htm](https://admtumen.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/environment.htm) (дата обращения: 20.05.2024).

3. Документы стратегического планирования Тюменской области – [Электронный ресурс]. – URL: [@cmsArticle](https://admtyumen.ru/ogv_ru/finance/economics/prognosis/more.htm?id=11316523) (дата обращения: 20.05.2024).

4. Канакова Е.В., Марков В.А. Использование земель лесного фонда, расположенных на особо защитных участках лесов, для целей недропользования: проблемы правового регулирования и правоприменительной практики // [Электронный ресурс]// Секция современных проблем технологии, организации, экономики и рационального природопользования. – 2020.

5. Лесной кодекс Российской Федерации: от 04 декабря 2006 №200 - ФЗ [Электронный ресурс] [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64299/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/) (дата обращения 02.09.2022).

6. Лесной план Тюменской области, (о внесении изменения в постановление от 27.05.2019 N 69) Приложение к постановлению Губернатора Тюменской области от 16 мая 2023 г. N 50. – [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/406656347/titles/2R908B4> (дата обращения: 20.05.2024).

7. Лесохозяйственные регламенты лесничеств Тюменской области – [Электронный ресурс]. – URL: [https://admtyumen.ru/ogv\\_ru/finance/lk/info\\_les/reg\\_forest.htm](https://admtyumen.ru/ogv_ru/finance/lk/info_les/reg_forest.htm) (дата обращения: 20.05.2024).

8. Литвиненко, Н.В. Анализ организации использования земель лесного фонда в условиях цифровизации / Н.В. Литвиненко // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: проблемы и перспективы развития: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 20-летию кафедры Землеустройства и кадастров, Тюмень, 13 апреля 2023 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. – С. 45-51.

9. Мезенина О.Б. Землеустроительная документация как обязательный элемент оформления лесного участка в аренду / О.Б. Мезенина, Е.П. Евтушкова // Московский экономический журнал. – 2021. – № 9.

10. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2022 году. Государственный доклад. – М.: Минприроды России; МГУ имени М.В. Ломоносова, 2023. – 686 с.

11. Об утверждении Правил ведения государственного лесного реестра от 25 августа 2023 г. № 1378. Москва – [Электронный ресурс]. – URL: <http://government.ru/docs/all/149321/> (дата обращения: 20.05.2024).

12. Официальный сайт Росстата. Раздел «Региональная статистика» 2002-2024 гг. – [Электронный ресурс]. – URL: [https://rosstat.gov.ru/regional\\_statistics](https://rosstat.gov.ru/regional_statistics) (дата обращения: 20.05.2024).

13. Официальный сайт Тюменской области. – [Электронный ресурс]. – URL: [https://admtyumen.ru/ogv\\_ru/finance/lk/info\\_les/plan.htm](https://admtyumen.ru/ogv_ru/finance/lk/info_les/plan.htm) (дата обращения: 20.05.2024).

14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 3 февраля 2017 года N 54 «Об утверждении Требований к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядка ее подготовки» (с изменениями на 15 августа 2022 года) [Электронный ресурс]// <https://docs.cntd.ru/document/456051808> (дата обращения 20.05.2024).

15. Приказ от 7 июля 2020 года (с изменениями на 25 апреля 2023 года) N 417 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута» [Электронный ресурс]// <https://docs.cntd.ru/document/542672793> (дата обращения 20.05.2024).

16. Приказ Рослесхоза от 10.11.2011 N 472 (ред. от 15.03.2018) "Об

утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов" – [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_127414/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_127414/) (дата обращения: 20.05.2024).

17. Состояние окружающей среды Тюменской области – [Электронный ресурс]. – URL: [https://admtymen.ru/ogv\\_ru/about/ecology/eco\\_monitoring/environment.htm](https://admtymen.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/environment.htm) (дата обращения: 20.05.2024).

18. Тюрикова, М.Ю. Методические подходы актуализации сведений о лесных участках в системе единого государственного реестра недвижимости / М.Ю. Тюрикова, Т.В. Симакова, А.В. Симаков // Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе: Сборник трудов LVII Студенческой научно-практической конференции, Тюмень, 30 ноября 2022 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. – С. 258-269.

19. Юрлова, А.А. Осуществление землеустроительной экспертизы при решении земельных споров / А.А. Юрлова, А.А. Матвеева, Л.П. Вавулина // Московский экономический журнал. – 2019. – № 12. – С. 6.

### **Bibliographic list**

1. Gvozdeeva, O.V. Chuksin, I.V. To the issue of rational use of forest fund lands (scientific article) // [Electronic resource] // Moscow Economic Journal. - 2020. - №2.

2. Report on the environmental situation in the Tyumen Oblast in 2002-2024. - [Electronic resource]. - URL: [https://admtymen.ru/ogv\\_ru/about/ecology/eco\\_monitoring/environment.htm](https://admtymen.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/environment.htm) (date of reference: 20.05.2024).

3. Strategic planning documents of the Tyumen Oblast - [Electronic resource]. - URL: [@cmsArticle](https://admtymen.ru/ogv_ru/finance/economics/prognosis/more.htm?id=11316523) (access date: 20.05.2024).

4. Kanakova E.V., Markov V.A. Use of the lands of the forest fund, located on especially protected forest areas, for the purposes of subsoil use: problems of legal



regulation and law enforcement practice // [Electronic resource]// Section of modern problems of technology, organization, economics and rational nature management. - 2020.

5. Forest Code of the Russian Federation: from December 04, 2006 №200 - FZ [Electronic resource] [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64299/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/) (date of circulation 02.09.2022).

6. Forest Plan of the Tyumen Region, (on amending the resolution of 27.05.2019 N 69) Appendix

to the resolution of the Governor of the Tyumen Oblast dated May 16, 2023 N 50. - [Electronic resource]. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/406656347/titles/2R908B4> (date of circulation: 20.05.2024).

7. Lesokhozyaystvennyye reglamenti lesnichestvos lesnichestvos of the Tyumen Oblast - [Electronic resource]. - URL: [https://admtyumen.ru/ogv\\_ru/finance/lk/info\\_les/reg\\_forest.htm](https://admtyumen.ru/ogv_ru/finance/lk/info_les/reg_forest.htm) (date of reference: 20.05.2024).

8. Litvinenko, N.V. Analysis of the organization of the forest fund land use in the conditions of digitalization / N.V. Litvinenko // Land management, cadastre and land monitoring: problems and prospects of development: proceedings of the All-Russian scientific-practical conference dedicated to the 20th anniversary of the Department of Land management and cadastres, Tyumen, April 13, 2023. - Tyumen: State Agrarian University of Northern Trans-Urals, 2023. - C. 45-51.

9. Mezenina O.B.. Land management documentation as a mandatory element of forest land lease registration / O.B. Mezenina, E.P. Evtushkova // Moscow. Mezenina, E.P. Evtushkova // Moscow Economic Journal. - 2021. - № 9.

10. On the state and protection of the environment of the Russian Federation in 2022. State report. - Moscow: Ministry of Natural Resources and Environment of Russia; Lomonosov Moscow State University, 2023. - 686 c.

11. On Approval of the Rules for Maintaining the State Forest Register of August 25, 2023, No. 1378. Moscow - [Electronic resource]. - URL:

<http://government.ru/docs/all/149321/> (date of reference: 20.05.2024).

12. The official site of Rosstat. Section “Regional Statistics” 2002-2024. - [Electronic resource]. - URL: [https://rosstat.gov.ru/regional\\_statistics](https://rosstat.gov.ru/regional_statistics) (date of reference: 20.05.2024).

[cntd.ru/document/406656347/titles/2R908B4](https://cntd.ru/document/406656347/titles/2R908B4) (date of access: 20.05.2024).

13. Official site of the Tyumen region. - [Electronic resource]. - URL: [https://admtymen.ru/ogv\\_ru/finance/lk/info\\_les/plan.htm](https://admtymen.ru/ogv_ru/finance/lk/info_les/plan.htm) (date of reference: 20.05.2024).

14. Order of the Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation from February 3, 2017 N 54 “On Approval of the Requirements for the composition and content of the project documentation of the forest area, the procedure for its preparation” (as amended on August 15, 2022) [Electronic resource]// <https://docs.cntd.ru/document/456051808> (accessed on 20.05.2024).

15. Order of July 7, 2020 (as amended on April 25, 2023) N 417 of the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation “On Approval of the Rules for the Use of Forests for the Geological Study of Subsoil, Exploration and Extraction of Minerals and the List of Cases of the Use of Forests for the Geological Study of Subsoil, Exploration and Extraction of Minerals without Provision of a Forest Land, with or without Establishment of an Easement” [Electronic resource]// [Electronic resource]. [Electronic resource]// <https://docs.cntd.ru/document/542672793> (date of circulation 20.05.2024).

16. Order of the Federal Forestry Agency of 10.11.2011 N 472 (ed. from 15.03.2018) “On Approval of the Methodological Recommendations for State Forest Inventory” - [Electronic resource]. - URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_127414/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_127414/) (date of reference: 20.05.2024).

17. State of the Tyumen Oblast Environment - [Electronic resource]. - URL: [https://admtymen.ru/ogv\\_ru/about/ecology/eco\\_monitoring/environment.htm](https://admtymen.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/environment.htm) (date of reference: 20.05.2024).

18. Tyurikova, M.Y. Methodical approaches of updating information about

forest plots in the system of the unified state real estate register / M.Y. Tyurikova, T.V. Simakova, A.V. Simakov // Successes of youth science in agroindustrial complex: Proceedings of the LVII Student Scientific and Practical Conference, Tyumen, November 30, 2022. - Tyumen: State Agrarian University of Northern Trans-Urals, 2022. - С. 258-269.

19. Yurlova, A.A. Implementation of land surveying expertise in solving land disputes / A.A. Yurlova, A.A. Matveeva, L.P. Vavulina // Moscow Economic Journal. - 2019. - № 12. - С. 6.

© *Евтушкова Е.П., Мезенина О.Б., Солошенко А.И., 2024. International agricultural journal, 2024, № 3, 870-896.*

**Для цитирования:** Евтушкова Е.П., Мезенина О.Б., Солошенко А.И. Состояние лесных ресурсов Тюменской области// International agricultural journal. 2024. № 3, 870-896.