

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

Кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК

Руководитель ООП

канд. биол. наук

 А.Г. Мясников

« 06 » июня 2023 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА (МАГИСТЕРСКАЯ
ДИССЕРТАЦИЯ)**

**АНАЛИЗ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО
ФОНДА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

по направлению подготовки 35.04.01 – Лесное дело
направленность «Рациональное использование лесных ресурсов»

Лисина Владлена Юрьевна

Руководитель ВКР

и.о. заведующего кафедрой лесного
хозяйства и ландшафтного
строительства, канд. биол. наук,

доцент

 А.Г. Мясников

подпись

« 06 » июня 2023 г.

Автор работы

студентка группы № 012144

 В.Ю. Лисина

подпись

« 06 » июня 2023 г.

Содержание

Введение	3
1. Использование российских и мировых лесных ресурсов.....	6
1.1. Виды использования лесов в России и мире	6
1.2. Эколого-правовые основы использования лесных ресурсов в России и мире	11
2. Лесовосстановительные работы в России и мире	17
2.1. Способы и методы лесовосстановления в России и мире.....	17
2.2. Эколого-правовые основы лесовосстановительных работ в России и мире.....	21
3. Физико-географическая характеристика Томской области	25
3.1. Общие сведения.....	25
3.2. Климат	25
3.3. Рельеф.....	27
3.4. Почвы.....	28
3.5. Растительность.....	29
4. Использование лесных ресурсов и лесовосстановительные работы Томской области ...	31
4.1. Анализ использования лесных ресурсов в Томской области	31
4.2. Анализ лесовосстановительных работ в Томской области.....	43
4.3. Оценка состояния земель лесного фонда Томской области	46
Заключение.....	49
Список использованных источников и литературы:	51
Приложение А.....	56
Приложение Б	57
Приложение В.....	60
Приложение Г	62
Приложение Д.....	63
Приложение Е	64

Введение

Лесное хозяйство выступает одной из доминирующей отраслей национальной экономики России, и для сибирского региона в частности. Лесная промышленность и ее самостоятельные отрасли обеспечивают удовлетворение потребностей населения продуктах лесозаготовительного производства, а также сопутствующих прочих продуктах леса. Одновременно с этим происходит поиск решений проблем сохранения и грамотного использования лесных ресурсов, создание условий для рационализации лесопользования, увеличения экологических и социальных функций леса.

Состояние лесного фонда – это результат ведения лесного хозяйства за внушительный период, 100 и более лет. На состояние и структуру леса влияют даже такие факторы как политические изменения в стране и сопутствующие этому изменения в принципах и нормах использования леса, колебания спроса на древесину.

Ведение лесного хозяйства сводится к обеспечению своевременного компетентного выполнения таких задач как: организация, регулирование и контроль использования леса, с обеспечением средозащитных, климаторегулирующих и оздоровительных функций леса; охрана и защита лесов от пожаров, вредителей и болезней; организация мероприятий по лесовосстановлению и уходу за лесом, а также содействие в улучшении плодородия лесных земель, увеличению качества и продуктивности лесов.

Многоцелевое использование лесных ресурсов позволяет рационально распоряжаться различными лесными ресурсами и услуги лесных экосистем, что дает возможность вести неистощительное хозяйство, обеспечивая большую экономическую отдачу, при этом сохраняя и приумножая экологический потенциал и социальную значимость леса.

Томская область относится к многолесным регионам России (восьмое место в стране, третье в Сибири). Лесные массивы охватывают огромные территории, более 28,8 млн. га., около 91,5 % территории всей области. Основные лесобразующие породы среди хвойных представлены сосной, елью, пихтой, лиственницей и кедром, и берёзой, осиной, тополем и ивой среди мягколиственных.

Сообщается, что в 2022 году Департамент лесного хозяйства Томской области проводил аукцион на аренду 50 лесных участков общей площадью 535,1 га для заготовки древесины.

Учитывая высокий потенциал и огромные показатели интенсивности и экономической оборачиваемости лесных ресурсов, организация лесного хозяйства должна проводиться на высоком уровне, однако, как и для большинства регионов страны, можно

наблюдать недочёты и нерациональность. Истощительное использование всех благ леса, без дальнейшей заботы о последствиях в будущем, оказывают пагубное влияние на состояние леса и лесной промышленности.

Актуальность проблемы лесопользования и лесовосстановления природно-ресурсного потенциала лесного фонда в Томской области определяются текущим состоянием лесного фонда и экологической обстановкой. Пути решения которых зависят от рационального подхода в совершенствовании механизмов эффективного использования и воспроизводства лесных ресурсов.

Цель – целостный анализ данных состояния, динамики и развития лесного фонда Томской области за весь доступный временной период, а также оценка эффективности лесопользования и лесовосстановления ресурсов леса Томской области. Изучение принципов и методов организации рационального и устойчивого лесопользования

Задачи:

1) Ознакомиться с нормативно-правовой базой, регулирующей отношения и мероприятия в сфере лесопользования и лесовосстановления;

2) Изучить текущее состояние и характеристики лесного фонда Томской области;

3) Провести анализ лесопользования и лесовосстановления лесных ресурсов Томской области на основании предоставленных данных;

4) Рассмотреть вопрос эффективной эксплуатации лесов на землях лесного фонда;

5) Ознакомиться с особенностями ведения лесного хозяйства в зарубежных странах;

6) Определить относимость современного использования и восстановления лесов Томской области устоявшимся принципам рационального использования лесов.

Объект и методы исследования. Объектом исследования является лесной фонд Томской области. Материалами для работы послужили данные государственного лесного реестра Томской области, сведения Департамента лесного хозяйства из отчетов об осуществлении органами государственной власти субъектов российской федерации переданных полномочий российской федерации в области лесных отношений, материалы Глобальной оценки лесных ресурсов 2020 года (ОЛР-2020), государственные доклады «О состоянии и охране окружающей среды Томской области» за период с 2001 по 2019 годы, лесные планы Томской области (2009–2019 годы; 2019–2028 годы), доклады Законодательной Думы Томской области, нормативно-правовые документы. Были составлены сводные таблицы, схемы, графики и диаграммы, сопутствующие работе по изучению темы и анализу данных по лесовосстановлению и лесопользованию Томской области.

Научная новизна заключается в том, что была составлена комплексная оценка данных лесовосстановления и лесопользования из различных источников (узконаправленных и предоставленных по запросу исполнительными органами для работы, опубликованных на сайтах федеральных служб и данных из общего доступа).

Практическая значимость. Информация, выводы и графические материалы могут быть использованы для составления планов мероприятий по лесоустройству и оптимизации лесопользования. Возможно использование сторонними организациями, например волонтерскими, для демонстрации общей динамики основных лесообразовательных процессов в Томской области.

1. Использование российских и мировых лесных ресурсов

1.1. Виды использования лесов в России и мире

Базовым регулирующим документом в области комплексного лесопользования в странах Европейского Союза является «Новая лесная стратегия ЕС: ради лесов и лесного сектора» 2013 года издания. Данный документ способствует интеграции внешней и внутренней политики, обозначает стратегические приоритеты для развития лесного хозяйства ЕС вплоть до 2020 г. и признает многофункциональность лесов. Постепенное и поэтапное решение таких острых проблем, как глобальное изменение климата, приспособление к негативным последствиям изменения окружающей среды, проблемы интенсификации лесной промышленности и биоэнергетики, развитие интереса к наукам в области изучения леса и зелёной экономики, обеспечило безусловную эффективность политики и непреложные законы в области лесного хозяйства.

Основными принципами данной Лесной стратегии были избраны:

1. Принцип неистощительного управления и использования лесов, который подразумевает управление и использование лесов в таких объемах и такими способами, чтобы обеспечивать сохранение биоразнообразия, продуктивности и способности к регенерации, жизнеспособности и удержание потенциала в настоящий момент и с расчетом на будущее в соответствии с нормами и базисами экологической, экономической и социальной функций леса на локальном, национальном и глобальном уровнях. Лес выступает в качестве многофункциональной структуры.

2. Принцип ресурсоэффективности обеспечивает увеличение вклада лесного сектора в развитие сельской местности, снабжая население рабочими местами и стабилизируя экономическое развитие.

3. Принцип глобальной ответственности подразумевает под собой стимулирование устойчивого производства и потребления продуктов леса.

Несмотря на то, что в целом лесная политика и законодательство ЕС способствуют развитию комплексного использования леса, оно также и ограничивает его развитие, но в лишь в случае незаинтересованности в нем владельца лесного участка, такая практика применяется в Финляндии и Швеции.

Анализ практик комплексного лесопользования в странах Европейского союза показал, что в целом лесная политика и законодательство ЕС отвечают интересам заинтересованных сторон в развитии комплексного лесопользования. При этом стоит отметить, что право собственности на лес (например, в Финляндии или Швеции) ограничивает развитие многоцелевого лесопользования в случае отсутствия желания

владельца лесного участка. Однако, наличие гарантий возврата инвестиций в виде долгосрочных прав пользования лесными участками стимулирует инвестиции в заготовку и переработку недревесной продукции леса, что обеспечивает максимизацию дохода. При всем этом, государство и региональные органы тщательно следят за процессом и принимают участие в долгосрочном планировании, обеспечивая тем самым реализацию всех функций леса и достижение общественно полезных целей лесопользования.

Большое внимание уделяется разделению условий доступа к лесным ресурсам на законодательном уровне. Собственник лесов имеет исключительное право на заготовку древесины во всех странах ЕС, но доступ населения в леса не ограничен, лес используется для рекреации, сбора ягод и грибов, в том числе в промышленных масштабах. Разрабатываются отдельные методики, заинтересованные стороны вовлекаются в диалог для предотвращения потенциальных или имеющихся конфликтов.

Ведётся постоянная разработка программных продуктов, способных максимально автоматизировать процесс планирования многоцелевого лесопользования, сбора информации от заинтересованных сторон, поиск решения спорных вопросов между сторонами и принятия справедливых оптимальных решений.

Отдельное внимание стоит уделить процессу инвентаризации лесов. Само понятие «государственная инвентаризация лесов (ГИЛ)» является частью комплексной национальной системы мониторинга состояния лесов. Основные задачи которого: стратегическое планирование, хозяйственное управление, мониторинг изменений.

Несколько слов стоит сказать о программах по проведению оценки и анализа лесоустройства на территории Европы, которые предусматривают активное применение данных дистанционного зондирования. Сюда входит Программа FISE (Forest Information System for Europe) в рамках которой проходит Национальная инвентаризация лесов, также она предусматривает Мониторинг отдельных территорий страны.

В Швеции регулярно проводят Национальную инвентаризацию лесов (НИЛ), которая входит в комплекс государственных программ Шведского национального космического совета (SNSB), в составе Европейского космического агентства (ESA) на базе ежегодно обновляемых данных SPOT 5 и Landsat 8. Эти данные применяются для выявления сплошных рубок, оценки границ лесных угодий, определения общего объема биомассы и возраста деревьев и последующего создания мозаичные покрытия. На эти цели ежегодно выделяется порядка 700 млн.шведских крон (Рис. 1).

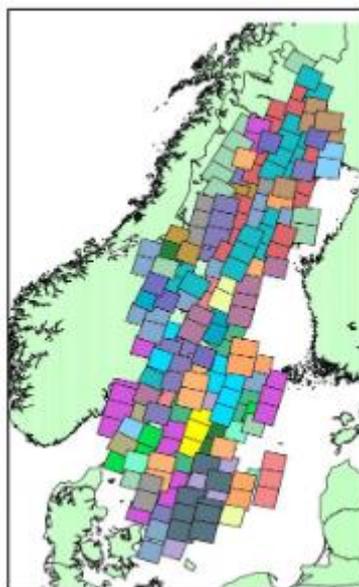


Рисунок 1 – Пример мозаичного покрытия на основании данных НИЛ Швеции
 Источник: <http://www.scanex.ru>

Данные дистанционного зондирования активно применяются и других странах ЕС, например, в Польше их используют для анализа отдельных территорий,

Данные дистанционного зондирования применяются для анализа отдельных территорий Польши. В данном случае территория лесного комплекса "Puszcza Biala", Польша на базе данных SPOT (Рисунок 2).

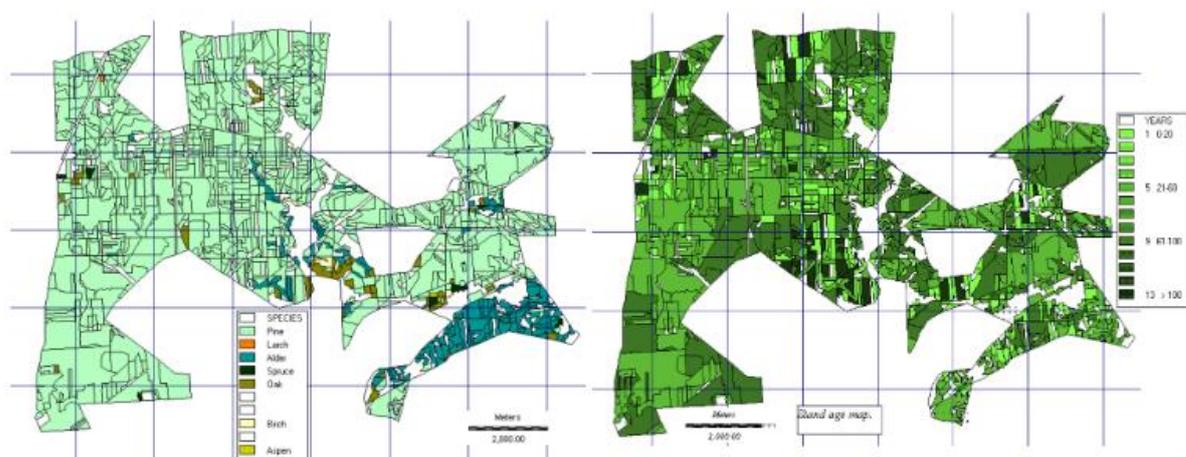


Рисунок 2 – Результаты обработки снимков территории лесного комплекса "Puszcza Biala": вид лесного массива (слева) и возраст лесного массива (справа)
 Источник: <http://www.scanex.ru>

Согласно 25 статье ЛК РФ, установлены следующие виды использования леса:

1) Заготовка древесины (ст. 29 ЛК РФ) включает в себя предпринимательскую деятельность в эксплуатационных и защитных лесах, с осуществлением рубок лесных насаждений, с проведением трелёвки, частичной переработки, хранением и вывозом древесины;

2) Заготовка живицы (ст. 31 ЛК РФ) – предпринимательская деятельность в лесах, предназначенных для заготовки древесины, включающая подсочку хвойных насаждений леса, хранение и транспортировку живицы;

3) Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (ст. 32 ЛК РФ) – предпринимательская деятельность, представляющая из себя мероприятия по изъятию, хранению и вывозу данных лесных ресурсов (береста, пни, кора древесных пород, хворост, веточный корм, лапы хвойных пород, ели и/или пихты, использующиеся при проведении новогодних праздников, мох, лесная подстилка, тростник и пр.);

4) Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (ст. 34 ЛК РФ). Включает в себя сбор, хранение и вывоз из леса дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, семян, берёзового сока и пр., а также сбор лекарственных растений;

5) Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты (ст. 36 ЛК РФ). Лесные участки предоставляются в пользование для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

6) Ведение сельского хозяйства. Подразумевает использование в организации сельского хозяйства (сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности);

7) Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (ст. 40 ЛК РФ). Представляет из себя передачу лесных участков государственным и муниципальным учреждениям или научным и образовательным организациям в использование для создания экспериментальной и теоретической базы, полигонов, площадок для опытов и обучения;

8) Осуществление рекреационной деятельности (ст. 41 ЛК РФ). Предоставление лесных участков в пользование для осуществления рекреационной деятельности (устройство отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, с организацией благоустройства территории, при условии отсутствия причинённого вреда природному ландшафту, водным объектам и растительному и животному миру);

9) Создание лесных плантаций и их эксплуатация (ст. 42 ЛК РФ) направлено на выращивание и получение высокопродуктивных культур целевых пород;

10) Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (ст. 39 ЛК РФ);

11) Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

12) Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

13) Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;

14) Переработка древесины и иных лесных ресурсов (ст. 46 ЛК РФ);

15) Осуществление религиозной деятельности;

16) Иные виды, определённые в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ.

Стоит также отметить, что в Лесном Кодексе РФ от 1997 года фигурировало понятие «лесоиспользование», которое несколько отличается от современной формулировки «использование леса». Выделялись следующие виды лесоиспользования:

1) прямое лесоиспользование подразумевает под собой заготовку древесины, живицы и второстепенных лесных ресурсов (пней, коры, бересты, лапника, новогодних елок и др.);

2) побочное лесоиспользование входило сенокошение, пастьба скота, содержание ульев и пасек, заготовка древесных соков, сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов и других пищевых ресурсов леса, лекарственные и технические растения и сырьё, сбор мха, лесной подстилки и листового опада и пр.;

3) рекреационное лесоиспользование – эксплуатация участков лесного фонда для туристических, культурно-оздоровительных и спортивных целей;

4) использование участков лесного фонда в целях охотничьего хозяйства и научно-исследовательской деятельности.

«Далеко не все виды использования лесов согласно ЛК РФ являются видами лесоиспользования. Совершенно ясно, что, например, разработка месторождений полезных ископаемых не имеет никакого отношения к использованию полезных природных свойств лесов как природного объекта и ресурса. Наоборот, при разработке полезных ископаемых зачастую происходит уничтожение лесов». (Быковский, 2009).

На сегодняшний день, продолжают действовать несколько форм использования лесов, утверждённых Лесным кодексом РФ: аренда лесных участков, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное срочное пользование. Предусмотрена также купля-продажа лесных насаждений как форма использования лесов. Наиболее преобладающей формой на территории Томской области и России в целом является аренда лесных участков. Согласно данным из статьи Дерюгина А.А. доля площади арендованных участков, находящейся в пользовании составляет 97,4%, порядка 2,2 % – постоянное (бессрочное) пользование, прочие формы занимают менее 1% (на момент публикации в 2014 г.).

Согласно Корытному Л.М. в рамках природопользования с экономической точки зрения выделяют несколько видов лесопользования: лесопромышленное, растительно-промысловое, охотничье-промысловое и средоформирующее (средозащитное).

Лесопромышленное лесопользование – непосредственная заготовка древесины.

При растительно-промысловом лесопользовании используют побочные продукты рубки леса и лесные ресурсы растительного происхождения (живица, кора, ветошный корм, берёзовый сок, новогодние ёлки, хвойно-витаминная мука). Сюда же относят заготовку пищевых ресурсов, сбор лекарственных трав, использование пастбищ и сенокосов на землях лесного фонда.

Охотничье-промысловое лесопользование представляет из себя изъятие различных самостоятельно возобновимых лесных ресурсов. Это пушной промысел, промысел копытных для добычи мяса, а также шкур, копыт, рогов, охота на птицу, водоплавающая и боровая дичь.

Использование лесных ресурсов как понятие, как правило, рассматривают с точки зрения экономики и юриспруденции. Непосредственно с экономической точки зрения под использованием лесных ресурсов понимается деятельность, ориентированная на изъятие и последующее использование всех полезных свойств леса. А с юридической точки зрения – институт права, занимающийся вопросом использования лесных ресурсов.

1.2. Эколого-правовые основы использования лесных ресурсов в России и мире

Отношения в области использования и охраны земель лесного фонда регулируются лесным и земельным законодательством. Согласно Лесному кодексу:

1) лесное законодательство регулирует лесные отношения и распространяется на леса, входящие и не входящие в лесной фонд, а также на земли лесного фонда, не покрытые лесной растительностью;

2) лесное и земельное законодательство регулирует отношения в области использования и охраны земель лесного фонда;

3) гражданское, земельное, водное законодательство, законодательство о растительном мире, соответствующие статьи Лесного кодекса РФ регулируют отношения в области использования, охраны, защиты и воспроизводства древесно-кустарниковой растительности (ст.5 ЛК РФ);

4) гражданское и иное законодательство РФ определяет отношения по использованию различных видов лесной продукции.

Объектами лесных отношений являются: лесной фонд Российской Федерации; участки лесного фонда; права пользования участками лесного фонда; леса, не входящие в

лесной фонд; участки лесов, не входящих в лесной фонд; права пользования участками лесов, не входящих в лесной фонд; -древесно-кустарниковая растительность.

Лесной фонд РФ – федеральная государственная собственность. Лесным Кодексом за пользование лесным фондом предусмотрено взимание платы – лесной налог.

Обязательно осуществляется государственное регулирование эколого-правового режима лесопользования. Представляет оно из себя исполнительно-распорядительную деятельность органов по рациональному использованию лесов, их охране и защите, воспроизводству и повышению продуктивности для удовлетворения разнообразных потребностей отраслей народного хозяйства и населения, а также рост полезных природных качеств лесов.

Регулирование в области использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов регулируется Правительством РФ, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и иными государственными органами.

Основными функциями регулирования эколого-правового режима лесопользования являются: государственный учёт лесного фонда, лесной кадастр, лесной мониторинг, государственная лесная охрана, лесоустройство, организация восстановления лесов и лесоразведения, государственный контроль за состоянием, использованием, воспроизводством, охраной и защитой лесов, разрешение споров о лесопользовании (Ерофеев, 1999)

Право лесопользования – совокупность правовых норм, которые устанавливают порядок комплексного лесопользования, сохранения и восстановления лесной среды, права и обязанности лесопользователей с учётом интересов общества, в получении древесных и недревесных видов продукции, использовании иных полезных свойств леса (Сазыкин, 2008).

Право лесопользования следует отграничивать от права землепользования. Сделать это можно следующим образом: "Если право землепользования имеет своим объектом землю, в отношении которой установлен определённый правовой режим, то объектом права лесопользования является лес" как таковой (Быковский, 2018).

Землями лесного фонда считаются лесные земли те, что покрыты лесной растительностью и не покрыты ею, но предназначенные для её дальнейшего восстановления (вырубки, прогалины, гари, редины и др.) и нелесные земли, что предназначены для непосредственного ведения лесного хозяйства (просеки, болота, дороги, и пр.). Земельным кодексом и Лесным кодексом РФ устанавливается порядок использования и охраны земель лесного фонда.

Стоит отметить, что в лесной фонд и в леса, не входящие в лесной фонд, не относится древесно-кустарниковая растительность, которая находится на землях сельскохозяйственного назначения, отведённых для садоводства и личного подсобного хозяйства; землях городских и сельских поселений, цель которых дачное, жилищное и иной вид строительства.

В Лесном кодексе нет возможности приватизировать леса, находящихся на землях лесного фонда, однако предусмотрена возможность реализации различных форм собственности на лесные участки в составе земель иных категорий, если это не противоречит земельному законодательству.

Правовое регулирование определяет Лесной кодекс РФ от 1 января 2007 г, определяющий основные положения по регулированию лесных отношений в рамках комплекса функций леса: экологической, социальной, экономической.

Правовой базой использования лесов является Конституция РФ – документ, имеющий высшую юридическую силу, действующий на всей территории Российской Федерации. Согласно Конституции РФ, лесное законодательство находится в совместном ведении РФ и субъектов РФ.

Лесное законодательство должно соответствовать принципам рационального и неистощительного использования лесов, обеспечивать их охрану, защиту и воспроизводство.

Лесное законодательство относится к числу так называемых кодифицированных отраслей природоресурсового права и состоит из Лесного кодекса РФ (ЛК) от 4.12.06 г. № 200-ФЗ и других федеральных законов, и принимаемых в соответствии с ними законов субъектов РФ (ч. 1 ст. 2. ЛК). (Цыганов, 2015)

Лесное законодательство также регулируется указами Президента, если они не противоречат Лесному Кодексу и другим федеральным законам.

Правительство РФ же может издавать нормативные правовые акты, которые будут регулировать лесные отношения в рамках лесного законодательства («Правила пожарной безопасности в лесах» от 07.10.2020, «Меры противопожарного обустройства лесов» от 16.04.2011, «Правила отпуска древесины на корню в лесах Российской Федерации» от 1.06.98 г. и другие).

К федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию лесных отношений, управлению лесным хозяйством, контролю и надзору в сфере природопользования, относятся Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Федеральная

служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, Федеральное агентство лесного хозяйства (Быковский, 2009).

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации является специально уполномоченным органом исполнительной власти, и также имеет право издавать различные нормативные правовые акты в сфере лесных отношений. Например: «Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов» от 28.07.2020, «Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» от 09.11.2020 и др. В целом, они в основном делятся на 3 категории: для территории РФ в принципе, в пределах определённого административного региона и региона в физико-географическом районировании.

Органы исполнительной власти функционируют внутри субъектов РФ. Департамент лесного хозяйства Томской области в праве издавать некоторые нормативные акты. Органы местного самоуправления ответственны за муниципальные акты регулирования лесных отношений.

Действующий сегодня Лесной кодекс регулирует два вида лесных отношений: имущественные и неимущественные. Согласно части 2, статье 2 ЛК РФ, имущественные отношения связаны с оборотом участков леса и лесных насаждений в рамках гражданского и земельного законодательства.

Земельного законодательства определяет целевое назначение земель, отличных от земель лесного фонда, например, земель, занятых защитными лесами.

Земельное законодательство совместно с гражданским законодательством, если иное не предусмотрено ЛК РФ, регулирует основания и порядок возникновения права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, права ограниченного пользования чужими лесными участками (сервитут), права аренды лесных участков, а также права безвозмездного срочного пользования лесными участками (ст. 9 ЛК РФ). Гражданское законодательство устанавливает основания и порядок приобретения гражданами и юридическими лицами права собственности на древесину и иные добытые лесные ресурсы (ч. 1 ст. 20 ЛК РФ). При этом важно отметить, что законодатель оставляет приоритет в регулировании имущественных отношений за ЛК РФ, что представляется обоснованным. Приоритет ЛК РФ по отношению к ГК РФ установлен и в регулировании договорных отношений по аренде лесного участка (ч. 3 ст. 71 ЛК РФ) (Быковский, 2009).

Использование лесов может быть выполнено с предоставлением или без предоставления лесных участков. Если лесопользование является предпринимательской деятельностью, то лесные участки предоставляются только на договорной основе (Качалова, 2011).

С точки зрения реализации рассмотренных принципов, особый интерес представляет анализ «Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года (Распоряжение Правительства от 20.09.2018г. №1989-р 54). Основные цели стратегии в достижении устойчивого управления лесами, инновационного и эффективного развития использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечивающих опережающий рост лесного сектора экономики, социальную и экологическую безопасность страны, выполнение международных обязательств в части лесов; а также повышении долгосрочной конкурентоспособности лесной промышленности и увеличении вклада лесного комплекса в социально-экономическое развитие страны.

«Лесное законодательство и иные регулирующие лесные отношения нормативные правовые акты должны обеспечивать многоцелевое, непрерывное и рациональное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах (ст. 1 ЛК РФ)».

Постановлением Правительства РФ от 16 июня 2004 г. № 283 "Положение о Федеральном агентстве лесного хозяйства" были определены полномочия Федерального агентства лесного хозяйства обозначив его как «федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом и правоприменительные функции в сфере лесного хозяйства». Основные функции включают в себя: обеспечение рационального, непрерывного и неистощительного лесопользования, воспроизводства, охраны и защиты лесов, объектов животного мира; семеноводство, сохранение полезных свойств леса; предоставление прав пользования участками лесного фонда; обеспечение проведения лесоустройства; мониторинг лесов; учет лесного фонда, отнесение и перевод лесов к группам лесов и категориям защитности лесов; ведение государственного лесного кадастра; рассмотрение ходатайств о переводе лесных земель в нелесные и переводе земель лесного фонда в земли иных категорий. Государственный контроль за использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов был закреплен за Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Территориальные органы управления лесным хозяйством включают в себя органы управления лесным хозяйством в субъектах РФ и лесхозы федерального управления лесным хозяйством. Перечень функций субъектов РФ в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов регламентированы ст.47 Лесного кодекса РФ.

К полномочиям органов государственной власти субъектов РФ, осуществляемым за счет субвенций из федерального бюджета, относятся: тушение лесных пожаров в лесном фонде; осуществление прав владения, пользования и распоряжения лесами, бывшие сельскохозяйственные владения, их охрана, защита и воспроизводство.

Порядок осуществления государственного контроля за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов регламентирован постановлением Правительства РФ N 544.

Постановлением Правительства РФ N 850 было утверждено Положение о государственной лесной охране Российской Федерации.

Основными задачами государственной лесной охраны Российской Федерации, в соответствии с указанным постановлением, являются:

1) обеспечение охраны и защиты лесов, объектов животного мира и среды их обитания на землях лесного фонда;

2) осуществление государственного контроля за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов, а также в лесах, не входящих в лесной фонд;

3) организация пользования лесным фондом.

Наиболее распространенными административными правонарушениями являются:

○ самовольное занятие земельного участка (в части участков земель лесного фонда и земель лесов, не входящих в лесной фонд) - ст.7.1 КоАП РФ;

○ самовольное занятие участка лесного фонда или участка леса, не входящего в лесной фонд, - ст.7.9 КоАП РФ;

○ нарушение правил лесопользования - ст.8.25 КоАП РФ;

○ незаконная рубка, повреждение либо выкапывание деревьев, кустарников или лиан - ст.8.28 КоАП РФ;

○ нарушение требований к охране лесов - ст.8.31 КоАП РФ;

○ нарушение правил пожарной безопасности в лесах - ст.8.32 КоАП РФ.

В соответствии с Уголовным кодексом РФ составами уголовных преступлений являются:

○ незаконная рубка деревьев и кустарников - ст.260 УК РФ;

○ уничтожение или повреждение лесов - ст.261 УК РФ.

Помимо всего прочего, до сих пор актуальна проблема обезлесения и сокращения площадей мировых лесов. Согласно результатам Глобальной оценки лесных ресурсов 2020 года (ОЛР-2020) темпы сокращения лесов за последние несколько лет снизились и видна положительная тенденция (Рис. 3 и 4).

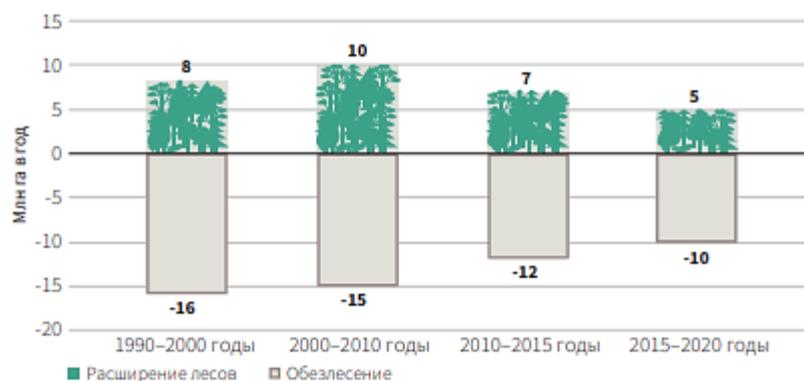
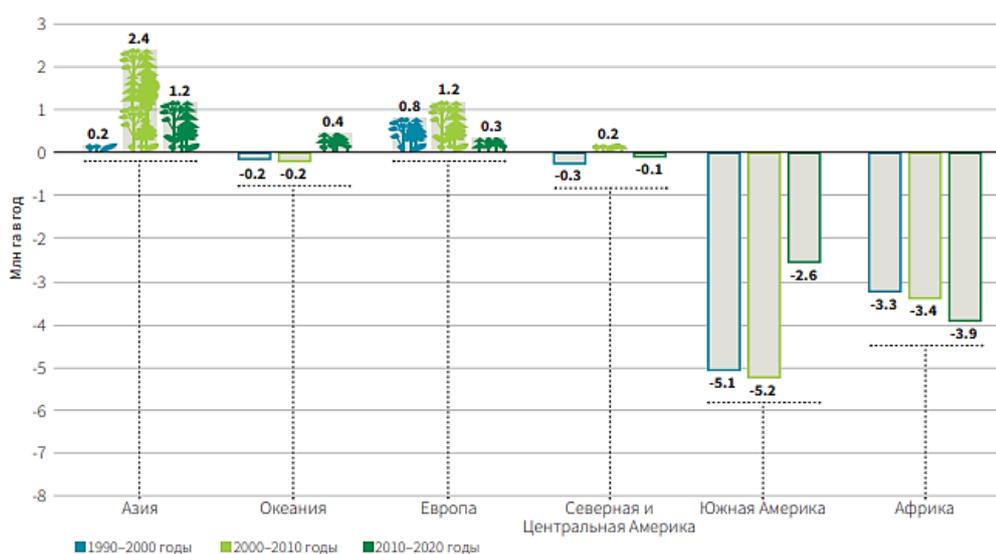


Рисунок 3 – Годовые темпы расширения лесов и обезлесения, 1990-2020 годы
 Источник: ФАО. 2021. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года – Основной отчет.
 Рим.



² При разбивке данных по регионам для целей ОЛР-2020 регион Европы включает Российскую Федерацию.

Рисунок 4 – Годовое изменение площади лесов с разбивкой по десятилетиям и регионам, 1990-2020 годы
 Источник: ФАО. 2021. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года – Основной отчет.
 Рим.

2. Лесовосстановительные работы в России и мире

2.1. Способы и методы лесовосстановления в России и мире

В рамках Глобальной оценки лесных ресурсов в 2020 году была собрана информация о площади естественно возобновляемых лесов из 219 стран. По представленным данным естественно возобновляемые леса составляют 93 процента (3,75 млрд га) от общей площади лесов. Первое место по площади естественно возобновляемых лесов занимает Европа, за ней следуют Южная Америка, Северная и Центральная Америка, Африка, Азия и Океания, лишь 7 процентов (290 млн га) составляют лесные культуры (Рис. 5).



Рисунок 5 – Естественно возобновляемые леса и лесные культуры, 2020 год (% от общемировой площади)
 Источник: ФАО. 2021. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года – Основной отчет. Рим.

С 1990 года площадь естественно возобновляемых лесов сократилась, при этом площадь лесных культур увеличилась на 123 млн га. Но темпы увеличения площади лесных культур за последние 10 лет снизились. (Рис. 6)

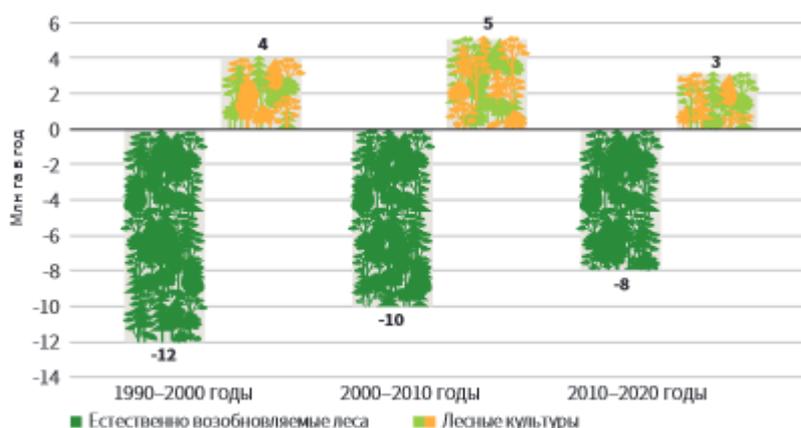


Рисунок 6 – Годовое чистое изменение площади естественно возобновляемых лесов и лесных культур
 Источник: ФАО. 2021. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года – Основной отчет. Рим.

Согласно Носникову В.В. ежегодные объемы по способам лесовосстановления в России и зарубежных странах сильно различаются, тем самым отражая различные подходы к процессу восстановления лесов, планированию и проектированию способствующих мероприятий. (Табл. 1)

Таблица 1 – Соотношение объемов по способам лесовосстановления в европейских странах и РФ (Источник: Черных, 2021)

Страна	Способ лесовосстановления, %	
	естественное	искусственное
Швеция	16	84
Финляндия	25	75
Польша	15	85
Чехия	24	76
Литва	40,5	59,5
Беларусь	18	82
Россия	82,4	17,6

Данные показатели подтверждают направление интенсивного ведения лесного хозяйства зарубежными странами.

Наиболее масштабных результатов в реализации мероприятий по лесовосстановлению достигли страны Восточной Азии и Центральной Америки (Панамский перешейк).

Первые крупные интернациональные проекты по сохранению и восстановлению лесов начались в Центральной Америке ещё в 1990-х годах, когда, вследствие перепрофилирования лесных земель под пастбища, а также высокого уровня урбанизации, потери лесных территорий в процентном соотношении были равны потерям лесов всей остальной части Южноамериканского континента. Тогда несколько стран, возглавляемые Коста-Рикой, Сальвадором и Гондурасом, приняли решение о расширении программ по защите лесов, а также по восстановлению потерянного лесного покрова. За прошедшие 30 лет, за время которых реализовывалась программа, страны Карибского бассейна показали один из самых высоких процентов приростов лесного покрова в мире и из депрессивного региона, с показателями -0,37 % за период с 1990 по 2000 гг, превратилась в регион с устойчивыми положительными показателями прироста лесных насаждений в 3,34 % в период с 2000 по 2010 гг. В результате, территория, занимаемая тропическими лесами, увеличилась на 13 % в Коста-Рике и почти на 20 % в Сальвадоре (Никифоров, 2021).

В Китае в период с 1978 по 2008 г. реализовывался проект «Зелёная стена» основной целью которого была защита северо-западных территорий от расширяющейся пустыни Гоби. Выращивали смешанные леса, основой которых были различные виды тополей и тамарисков. Площадь лесных территорий была увеличена на 47 млн. га., с 12 % до 20%. Руководство страны обязало каждого жителя в возрасте от 11 до 60 лет в течение года сажать по 5-6 деревьев. В 2016 году был объявлен запрет на любые коммерческие рубки.

В Финляндии уровень ежегодного прироста лесного покрова составляет около 3,5% за прошедшие 10 лет, в Швеции – около 2%. В лесовосстановлении в основном принято использовать аборигенные виды древесных пород – сосну и ель.

В Канаде в некоторых штатах 99% территорий относится к частным владениям, в других преимущественно находится в государственной собственности. Также стоит отметить, что основные территории для коммерческой рубки, контролируют частные компании, а не местные организации и сообщества.

В ЮАР практикуется сотрудничество между правительственными органами, частными предпринимателями и крупными компаниями, а также международными организациями и специалистами из других государств.

К сожалению, на сегодня выбор способа лесовосстановления на территории России сводится к выполнению нормативов, согласно лесохозяйственным регламентам и правилам, без необходимости оптимизации способов рубки и лесовосстановления. Основные правила ведения лесовосстановительной деятельности регулируются Правилами лесовосстановления, которые содержатся в приказе Минприроды России от 16.07.2007 №183.

С 2008 г. было начало реализовываться межведомственное соглашение по стратегии проведения лесовосстановительной деятельности до 2020 года. С 2013 г. действует распоряжение Правительства Российской Федерации о принятии Стратегии лесовосстановительных программ до 2030 года, основными целями которой стали: сохранение экологического потенциала лесов, интенсификация воспроизводства и использования, повышение продуктивности и видового состава лесов, повышение научно-технического и кадрового потенциала лесного сектора экономики.

Согласно статье 61 ЛК РФ, воспроизводству подлежат вырубленные, погибшие и поврежденные леса с сохранением их полезных функций и биоразнообразия.

Существует несколько способы лесовозобновления:

1) Искусственное лесовосстановление проводят благодаря созданию культур, что включает в себя: выращивание посадочного материала, часто с одновременной заготовкой семян из шишек, очисткой, сортировкой, хранением и просушкой семян, их выращиванием в питомниках до стадии саженцев, с последующей обработкой, выкапыванием и хранением; последующей посадкой саженцев и ухода за ними.

2) Естественное восстановление лесов проводится путём сохранения подростов лесных древесных пород при проведении видов рубок лесных насаждений, минерализации почвы, ухода и т.п.

3) Комбинированное восстановление лесов подразумевает сочетание основ естественного и искусственного лесовосстановления.

При определении способа лесовосстановления принято ориентироваться на густоту деревьев на начальном этапе.

Так естественное лесовосстановление осуществляется следующими путями:

– сохранение подростов, в том случае, если подрост, сохранившийся после проведённых рубок на лесном участке, по площади распределён равномерно, а количество не меньше рекомендуемой густоты;

– минерализация поверхности почвы, в том случае, если есть источники семян главных пород (плодоносящие деревья и их группы, куртины, полосы; лесные насаждения, которые примыкают к лесному участку) в определённых лесорастительных

условиях, обеспечивающих стабильное семенное возобновление этих пород, не прибегая к помощи искусственного и комбинированного лесовосстановления;

Искусственное лесовосстановление проводится при следующих условиях:

- нет условий для естественного лесовосстановления на лесном участке;
- количество подроста на лесном участке в пересчёте на 1 гектар меньше 25% от текущего количества;
- требуется замена главной породы насаждения по лесорастительным и иным условиям;

Комбинированное лесовосстановление проводят в следующих случаях:

- неравномерное размещение подроста на участке;
- количество подроста не соответствует стандарту естественного лесовосстановления.

Согласно стандарту отрасли, ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения» по отношению ко времени рубки выделяют предварительное, последующее и сопутствующее возобновление леса.

Предварительное возобновление возникает под пологом древостоя при рубке. Предварительное возобновление не обязательно принесёт положительный результат. Подрост под пологом древостоя может быть уничтожен при рубке.

Последующее – вид возобновления после сплошной рубки древостоя, возникающий благодаря прилегающим стенам леса, обсеменению, куртинам и недорубам. Не всегда возможен для хозяйственно ценных пород, часто имеют место проблемы с обсеменителями и сменой ценных пород второсортными лесными породами.

Сопутствующее – характерно для насаждений при постепенной или выборочной рубках. Часто наблюдается неравномерное распространение подроста по лесосеке.

Наилучших результатов проще всего достигнуть при сочетании последующего и сопутствующего возобновления после проведения постепенной или выборочной рубки, а также при сплошной рубке с сохранением подроста.

2.2. Эколого-правовые основы лесовосстановительных работ в России и мире

Правовую основу мирового лесовосстановления составляют международные и национальные акты. Например, Стратегический план по лесам (2017.), Документ Организации Объединенных Наций по лесам (2015), Нью-йоркская декларация по лесам (2014).

Лесные ресурсы относятся к категории возобновляемых, поэтому воспроизводство лесов имеет важное экологическое и экономическое значение.

Проведение лесовосстановительных мероприятий в соответствии с установленными рекомендациями гарантирует своевременное восстановление лесных насаждений на вырубках, гарях и других не покрытых лесом землях лесного фонда. В соответствии со статьей 61 ЛК РФ, погибшие, вырубленные, повреждённые леса нуждаются в воспроизводстве, которое охватывает: лесное семеноводство; лесовосстановление; процедуры ухода за лесами; отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Лесовосстановительные работы в РФ, в том числе, способы и технологии производства посадочного материала и создание лесных культур регламентируются и регулируются законодательными актами и нормативными документами, одобренными федеральными органами управления лесным хозяйством и контролируется на региональном уровне.

Мероприятия по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала организуют лесхозы и лесопользователи на участках аренды лесного фонда, сюда же входят мероприятия по согласованию и утверждению разработанных лесопользователями проектных работ.

Существенные изменения, касающиеся мероприятий по сохранению лесов; особенностям осуществления лесовосстановления и лесоразведения отдельными категориями лиц; управлению в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также принципов лесного права введены с 1 января 2019 года Федеральным законом «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения» (Боголюбов, 2019).

Исходя из статьи 19 ЛК РФ, мероприятия по сохранению лесов (работы по охране, защите, воспроизводству лесов, лесоразведению) проводятся органами государственной власти и местного самоуправления в пределах их полномочий, и лицами, использующими леса и/или на которых возложена обязанность по выполнению данных работ, согласно ЛК РФ.

С 1 января 2019 года действует статья 63.1 Лесного кодекса РФ, регулирующая особенности осуществления лесовосстановления и лесоразведения отдельными категориями лиц, которая предусматривает, что лица, использующие леса в соответствии со статьями 43-46 ЛК РФ, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, в том числе площади охранных зон и зоны при эксплуатации объектов по время геологического

изучения недр и разработки месторождений, в течение 1 года после рубки лесных насаждений согласно проекту лесоразведения.

Обязанность по выполнению работ по лесовосстановлению или лесоразведению не распространяется на лиц, использующих леса для эксплуатации линейных объектов, выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, при осуществлении ими рубок лесных насаждений в соответствии с частью 3.1 статьи 43, частью 4 статьи 45 ЛК РФ в границах созданных охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых (Боголюбов, 2019).

На текущий момент, подзаконным актом, регламентирующим лесовосстановление является Приказ Минприроды России от 29.06.2016 №375 «Об утверждении Правил лесовосстановления».

Лесовосстановительные мероприятия осуществляют в соответствии с проектом лесовосстановления, который заблаговременно предоставляется в лесничество (лесопарк), контролирующее лесовосстановление. Данный проект составляется отдельно на каждый лесной участок, подлежащий лесовосстановлению, с обязательным указанием способа лесовосстановления. В проекте должна отражаться следующая информация: характеристика местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка); характеристика природно-климатических условий лесного участка (в т.ч. рельефа, почвы, гидрологических и лесорастительных условий и др.); характеристика состояния лесного участка (количество, средняя высота и средний диаметр пней в пересчете на 1 гектар, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и др.); характеристика сохраненного подроста и имеющегося молодняка (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка), состояние и оценку лесных насаждений и др.; обоснование проектируемого способа и метода лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов; сроки и технологию выполнения работ по лесовосстановлению (минерализация поверхности почвы, подготовка лесного участка, обработка почвы, посадка (посев), размещение и схема смешения пород, вид посадочного материала, густота, дополнение, агротехнические уходы); меры обеспечения пожарной устойчивости создаваемых молодняков (создание противопожарных разрывов, опушек и

др.); меры снижения негативного влияния вредных организмов и борьбы с ними в очагах распространения, определенные по результатам специальных обследований лесного участка; показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершенными (состав пород, их средняя высота, возраст и др. на этапе отнесения площадей созданных молодняков к землям покрытым лесной растительностью).

Семена лесных древесных пород для выращивания посадочного материала и создания лесных культур должны соответствовать требованиям ФЗ от 17 декабря 1997 г. N 149-ФЗ «О семеноводстве» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 51, ст. 5715).

3. Физико-географическая характеристика Томской области

3.1. Общие сведения

Томская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины, в среднем течении р. Оби. Площадь области составляет порядка 316,9 тыс. км². Томская область соседствует с Кемеровской и Новосибирской областями на юге; с Омской областью на юго-западе; с Тюменской областью на западе, с Ханты-Мансийским автономным округом на севере и северо-западе и на северо-востоке и востоке с Красноярским краем (Рис.7).



Рисунок 7 – Карта Томской области

Источник: <https://tomsk-gorod.ru/geografiya-tomskoj-oblasti-ploshhad-karty-video-i-t-d/>

Город Томск (56°30' с. ш.; 84°58' в. д.) является областным и административным центром, расположен он в южной части области, на правом берегу реки Оби. Население города насчитывает порядка 543,6 тыс. жителей.

3.2. Климат

Характер климата Томской области определяют как континентальный, данному типу климата свойственны тёплое лето и холодная зима, в среднем равномерное увлажнение и достаточно резкие перепады метеорологических показателей (скорость и направление ветров, атмосферное давление, температура и влажность воздуха) в короткий промежуток времени, от нескольких дней до нескольких часов.

Огромное влияние на формирование местного климата оказывает своеобразное движение воздушных масс над территорией Западно-Сибирской равнины. Из-за достаточной открытости и отсутствия препятствий, кроме юго-восточной стороны, сюда попадают арктические, атлантические и среднеазиатские воздушные массы. В связи с

этим, на территории области круглогодично циркулируют арктические и умеренные воздушные массы, а летом к ним также присоединяются тропические. Это способствует формированию циклонов и антициклонов, которые в свою очередь являются причинами неустойчивости и колебаний погоды.

Весна, в стандартном ее понимании, в Томской области длится около двух месяцев (апрель и май), лето на протяжении трёх месяцев – июнь, июль и август, осень – сентябрь и октябрь, а зима длится пять месяцев, начиная с ноября и до марта.

Весна знаменуется началом таяния снега и прекращением морозов. Среднесуточная температура переходит отметку в $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, обычно в конце марта, на севере, возможно, что в начале апреля, этот переход обычно и считают окончанием зимы и началом весны. Северные ветра начинают преобладать над южными, жидкие осадки над твёрдыми, снежный покров начинает таять.

В мае начинает оттаивать верхний пахотный слой почвы. Примерно в середине мая происходит переход температуры через $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$. У растений начинается вегетационный период. Вплоть до начала июня возможны заморозки.

Переход среднесуточной температуры через $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ознаменует начало летнего периода и сопутствующий пик вегетативной активности растений. Наибольшее количество осадков характерно именно для летнего периода. На севере чаще наблюдается повторяемость северных ветров.

Осень начинается при переходе показателей среднесуточной температуры ниже $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Конец лета совпадает с датой первого осеннего заморозка, чаще всего это происходит в начале сентября. На юге области лето иногда чуть длиннее, т.к. туда часто относят последнюю декаду мая и первую декаду сентября.

Для осеннего периода характерно общее понижение температуры воздуха и почвы. Растут количество осадков и относительная влажность воздуха, сильно уменьшается испарение, почвы просыхают медленнее, наблюдается роса. Заморозки могут чередоваться с тёплыми периодами.

Начало зимы обычно наступает в конце октября-начале ноября. Среднесуточная температуры переходит отметку $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, начинаются устойчивый холодный период с твёрдыми осадками и постоянным снежным покровом высотой от 10 см. Зимой преобладают ветра с юга и юго-запада. Окончание зимы характеризует таяние снега (конец марта-апреля).

Средняя температура в году – $0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Период года от средней даты последнего весеннего заморозка до средней даты первого осеннего заморозка (безморозный период) – 110-120 дней.

Минимальная температура была зафиксирована в январе 1931 года (-55 °С).

Максимальная температура зарегистрирована в июле 2004 г. (+37,7 °С). Средняя температура в январе – -17,1 °С, июля – +18,7 °С. Непродолжительные оттепели до +3 °С, которые приходят с североатлантическими циклонами наблюдаются с конца января и в феврале. Годовое количество осадков соответствует 568 мм (Табл.2 и 3).

Таблица 2 – Климатические показатели Томской области

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум	Норма осадков	Скорость ветра, м/с	Влажность воздуха, %	Снежный покров, см
январь	-55.0 (1931)	-20.9	-17.1	-13.0	3.7 (1948)	35	1,7	81	0
февраль	-51.3 (1951)	-18.9	-14.7	-9.6	7.1 (1983)	24	1,7	78	0
март	-42.4 (1892)	-12.0	-7.0	-1.1	17.7 (2009)	25	1,7	72	0
апрель	-31.1 (1964)	-3.3	1.3	7.0	26.5 (1972)	34	2,0	65	2
май	-17.5 (1898)	4.7	10.4	17.5	34.4 (2004)	41	1,9	61	15
июнь	-3.5 (1961)	10.5	15.9	22.3	34.7 (1931)	61	1,4	70	41
июль	1.5 (1945)	13.7	18.7	24.8	35.1 (1975)	75	1,2	76	58
август	-1.6 (1902)	11.0	15.7	21.7	33.8 (1998)	67	1,2	79	68
сентябрь	-8.1 (1955)	5.1	9.0	14.4	31.7 (2010)	50	1,3	79	70
октябрь	-29.1 (1940)	-1.4	1.7	6.0	25.1 (1928)	56	1,6	80	30
ноябрь	-48.3 (1952)	-11.4	-8.3	-4.7	11.6 (2006)	52	1,8	83	0
декабрь	-50.0 (1938)	-18.9	-15.1	-11.1	6.5 (1975)	49	1,8	82	0
год	-55.0 (1931)	-3.5	0.9	6.2	35.1 (1975)	568	1,6	76	181

Таблица 3 – Среднегодовое показатели температуры воздуха и осадков (согласно Лесному плану Томской области на 2019 - 2028 годы)

Показатели	(0)С / мм
Среднегодовая температура (0)С	-0,6
Средняя температура июля (0)С	+18,1
Средняя температура января (0)С	-19,2
Средняя сумма осадков, мм	520

3.3. Рельеф

В основном территория области представлена плоскими, слабодренированными заболоченными местностями с высотными отметками ниже 200 м над уровнем моря. Соседство Среднесибирского плоскогорья и Алтае-Саянских гор определяет равнинность территории.

Географически река Обь расположена так, что практически делит всю область на две примерно равные части, пересекая её с юго-восточной стороны в направлении на северо-запад. Правый берег (до 193 м) немного более возвышен, чем левый (до 166 м), для которого характерна меньшая степень заболоченности, наблюдается большая урбанизация.

Максимальная абсолютная высота зафиксирована на юго-востоке области (258 м) в предгорье Кузнецкого Алатау. От этой наиболее возвышенной части равнина наклонена на северо-запад, что определяет направление течения рек.

Порядка 1/5 территории всей области составляют речные долины, особенно испещрена речными террасами центральная часть области.

На левобережье расположена северная часть крупнейшего в мире Васюганского болота.

Основные природные области, пересекающие регион: средняя и южная тайга и лесостепная зона (Рис.8).



Рисунок 8 – Природное районирование Томской области
Источник: (Евсеева, 2001)

3.4. Почвы

Климатические характеристики и рельеф, особенности механического состава материнских пород оказывают влияние на почвообразовательный процесс на территории Томской области, который происходит в условиях постоянного избыточного увлажнения.

В основном свойственны следующие типы почвообразования: дерновый, подзолистый и болотный.

В области можно найти почвы восьми основных типов: подзолистые, подзолисто-болотные, серые лесные, серые лесные глеевые, черноземы, черноземно-луговые,

болотные и пойменные. Но главным образом распространены дерново-подзолистые и торфяно-болотные. В юге и юго-западе – серые лесные и чернозёмы (Рис.9).

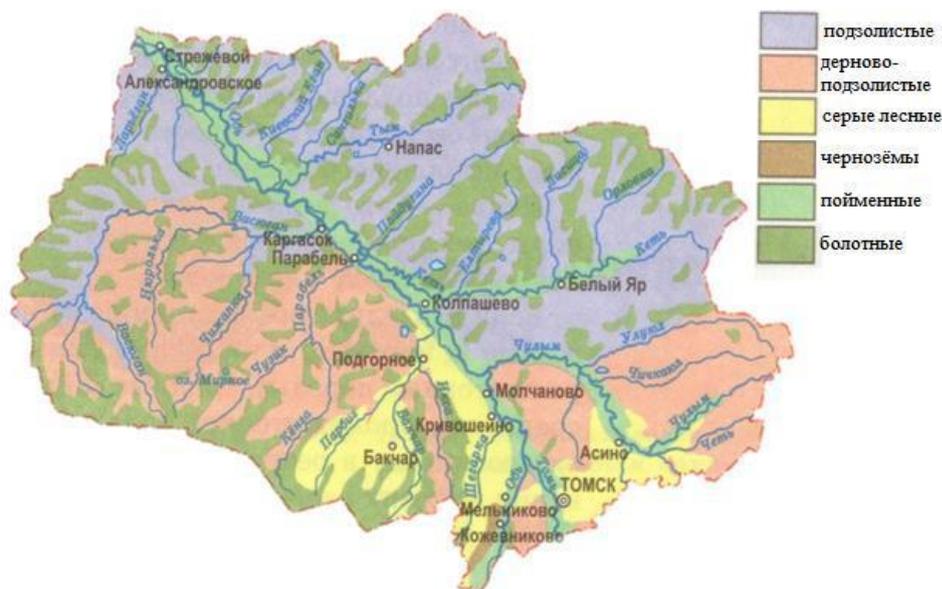


Рисунок 9 – Карта почв Томской области
Источник: (Евсеева, 2001)

Почвенно-климатические характеристики позволяют вести функциональное земледелие только на юго-востоке области, здесь сосредоточены около 80% всех пахотных земель и проводят основные сборы зерновых культур.

Самые полезные и эффективные земли области находятся в южных районах (Молчановский, Кожевниковский, Кривошеинский, Шегарский, Бакчарский, Томский, Асиновский, Первомайский, Зырянский) и поэтому активно используются в сельскохозяйственной отрасли.

3.5. Растительность

Флора региона образована растений, которые мигрировали на данную территорию, эндемики не успели возникнуть и сформироваться.

Растительность области делится на лесную, болотную, луговую и водную.

Территория области на 60% покрыта лесами, больше 29 млн. га. Тайга в основном состоит из хвойных пород – сосна, сибирский кедр, ель и пихта; из лиственных чаще встречаются берёза и осина. В южных районах доминирует пихта сибирская, в северных – кедр сибирский с примесью ели.

Насаждения хвойных пород (сосна, ель, пихта, лиственница, кедр) занимают 58% лесопокрытой площади. Темнохвойные леса простираются на высоких речных террасах и возвышенных дренированных участках в междуречьях. Сосновые леса распространены повсеместно, но больше всего в бассейнах рек Кети и Тьма. Аборигенные берёзовые леса

не уходят дальше 57° с. ш., вторичные смешанные леса берёзы и осины произрастают вместе с темнохвойными. В поймах развиваются осоковые луга, берёзовые, осиновые, ивовые, тополевые леса. В качестве подлеска обычно выступают черёмуха, рябина, бузина, калина, жимолость. На болотах в основном растут сосна, карликовые берёзы, багульник и пр. Обильно произрастают брусника, малина, голубика, черника, клюква, толокнянка, лекарственные травы, черемша, хрен, хмель, щавель, дикий лук, грибы, которые представляют промысловый интерес.

4. Использование лесных ресурсов и лесовосстановительные работы Томской области

4.1. Анализ использования лесных ресурсов в Томской области

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент кафедры
лесного хозяйства и ландшафтного
строительства БИ ТГУ, канд. биол.
наук, доцент



А.Г. Мясников

4.2. Анализ лесовосстановительных работ в Томской области

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент кафедры
лесного хозяйства и ландшафтного
строительства БИ ТГУ, канд. биол.
наук, доцент



А.Г. Мясников

4.3. Оценка состояния земель лесного фонда Томской области

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент кафедры
лесного хозяйства и ландшафтного
строительства БИ ТГУ, канд. биол.
наук, доцент



А.Г. Мясников

Заключение

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент кафедры
лесного хозяйства и ландшафтного
строительства БИ ТГУ, канд. биол.
наук, доцент



А.Г. Мясников

Список использованных источников и литературы:

1. Боголюбов С. А. Конституционно-правовые основы ответственности в сфере экологии: сборник материалов Международных научно-практических конференций «Конституционные основы правового регулирования экологических отношений: от идей к реализации (к 25-летию Конституции Российской Федерации)» (МИИГАиК, 20 декабря 2018г.) и «Соотношение видов юридической ответственности в экологической сфере» (ИЗиСП, МИИГАиК, ИЗиСП, 14 марта 2019г.) : / отв. ред. С.А. Боголюбов, Н.Р. Камынина, М.В. Пономарев, Н.В. Кичигин. – М.: МИИГАиК, 2019. – 410с.
2. Быковский В. К. Использование лесов в Российской Федерации : правовое регулирование / В. К. Быковский. – Москва : Волтерс Клувер, 2009. – 220 с.
3. Быковский, В. К. Лесное право России : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. К. Быковский ; ответственный редактор Н. Г. Жаворонкова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 247 с.
4. Волков А. М. Экологическое право. Вопросы – ответы : учебное пособие / А. М. Волков. – Москва : Проспект, 2019 – 224 с.
5. Волков, А. М. Основы экологического права : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина; под общей редакцией А. М. Волкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 317 с.
6. Галеева Л. П. Мониторинг лесных земель: учеб.-метод. пособие / Л.П. Галеева. Новосибир. гос. аграр. ун-т. Агроном. фак. – Новосибирск: Изд-во НГАУ «Золотой колос», 2016. – 147с.
7. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года - Основной отчет. Рим. – ФАО. – 2021.
8. Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года. Основные выводы. Рим. –ФАО. – 2020.
9. Горяева Е. В. Оптимизация лесопользования и лесовосстановление на вырубках в условиях Нижнего Приангарья : диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук / Е. В. Горяева. – Красноярск, 2007. – 210 с.: ил.
10. Государственные доклады «О состоянии и охране окружающей среды Томской области» с 2001 по 2019 годы. – URL: <https://ogbu.green.tsu.ru/>.
11. Дерюгин А. А., Филипчук А. Н., Медведева М. А. Формы, виды и объемы использования лесов Российской Федерации // Лесохозяйственная информация. – 2014. №2. – С. 3–15.

12. Доклад о повышении эффективности лесного комплекса. – Москва: Государственный Совет Российской Федерации, 2013.
13. Евсеева Н. С. География Томской области. (Природные условия и ресурсы) / Н. С. Евсеева. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 2001. – 223 с.
14. Ерофеев Б. В. Экологическое право : Учебник для вузов / Б. В. Ерофеев. – М.: Юриспруденция, 1999. – 448 с.
15. Ерофеев, Б. В. Экологическое право России : учебник для академического бакалавриата / Б. В. Ерофеев ; под научной редакцией Л. Б. Братковской. – 24-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 455 с.
16. Зиновьева, И.С. Современные пути устойчивого развития лесного сектора в России // Современные направления теоретических и прикладных исследований - 2008: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. Том 10. Экономика. – Одесса: Черноморье, 2008. – С. 73-75.
17. Исследование развития комплексного лесопользования в странах Европейского союза / Е.В. Лопатин; под общ. ред. Н. М. Шматкова, WWF России. – М., 2016. – 40 с.
18. Качалова, Ю. В. Использование лесных ресурсов и его влияние на население лесных поселков // Молодой ученый. – 2011. – № 4 (27). – Т. 1. – С. 154–156.
19. Корытный Л. М. Основы природопользования : курс лекций / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Иркутский гос. ун-т", Географический фак., Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Ин-т географии им. В. Б. Сочавы Сибирского отд-ния Российской акад. наук. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. – 370 с.
20. Корытный, Л. М. Основы природопользования : учебное пособие для вузов / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 374 с.
21. Лесной кодекс Российской Федерации : от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 28.07.2012) // СПС «КонсультантПлюс». – URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=133350> (дата обращения: 25.02.2023).
22. Лесные планы Томской области // Администрация Томской области, 2008; 2019.
23. Логинов В. Г., Игнатьева М. Н., Максимчик М. А. Оценка сбалансированности лесопользования в восточных федеральных округах России // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. ISSN 1999-2645. – №2 (66). Номер статьи: 6613. – URL: <https://eee-region.ru/article/6613/> (дата обращения 21.04.2023).

24. Макаренко Е.Л. Развитие лесной промышленности в регионах Сибири на рубеже XX-XXI веков: тенденции и перспективы // ЭКО. – 2018. – №10 (532).
25. Мартынов А.С., Артюхов В.В., Виноградов В.Г. Рубки лесов и их динамика // Web-атлас «Окружающая среда и здоровье населения России, 1998. – URL: <http://www.sci.aha.ru/ATL/ra23c.htm> (дата обращения 14.05.2021).
26. Марченко А. Экономика лесоводства как особая специальная дисциплина / А. Марченко. – М.: Наука, 1916. – 540-543 с.
27. Моисеев Н. А. Пути улучшения лесного хозяйства и лесопользования в многолесных районах / Н.А. Моисеев. – М.: Лесная пром-сть, 1972. – 160 с.
28. Мясников А. Г., Данченко М. А. Теоретические основы рационального лесопользования // Вестн. Том. гос. ун-та. – 2012. – №356.
29. Мясников А.Г., Данченко М.А. Анализ состояния лесного фонда региона на основе лесоэкономического районирования Томской области // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6.;
30. Никифоров, А. И. Лучшие мировые практики лесовосстановления с использованием реинтродукции аборигенных видов / А. И. Никифоров, И. Ю. Воробьев // Труды по интродукции и акклиматизации растений // Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук. Том Выпуск 1. – Ижевск : Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук". – 2021. – С. 180–184. – EDN FAMMLW.
31. Новый подход к исчислению расчетной лесосеки / В. Голубев, А. Зародов, А. Коросов [и др.] // Устойчивое лесопользование. – 2014. – № 3 (40). – С. 5–12.
32. Носников В.В. Лесовосстановление в республике Беларусь с учетом зарубежного опыта // Труды БГТУ. Серия 1: Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. – 2015. – №1 (174). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lesovosstanovlenie-v-respublike-belarus-s-uchetom-zarubezhnogo-opyta> (дата обращения: 10.04.2023).
33. О внесении изменений в постановление Администрации Томской области от 02.12.2014 №448а : постановление Администрации Томской области от 02.09.2016 №296а. – 2016.
34. Об утверждении долгосрочной целевой программы "Развитие лесного хозяйства на территории Томской области на 2013 -2016 годы" : постановление Администрации Томской области от 31.08.2012 №333а.
35. ОСТ 56 – 108 – 98 «Лесоводство Термины и определения».

36. Оценка лесных ресурсов: учебное пособие / О.А. ПаськоЖ Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 128 с.
37. Оценка объемов древесины сомнительного происхождения и анализ практики внедрения систем отслеживания происхождения древесины в ряде многолесных регионов северо-запада, Сибири и Дальнего Востока России / Лесная программа WWF России. М., 2006. – 56 с.
38. Писаренко А.И., Страхов В.В., Кузнецов Г.Г. Сравнительный анализ производства и потребления лесной продукции в России на фоне зарубежных стран // М., ВНИИЦлесресурс, Обзорная информация (Охрана и защита леса, механизация, лесные пользования). – 1995. – вып. 9. – С. 1–40.
39. Правила лесовосстановления : утв. приказом Минприроды России от 25.03.2019 г. № 188. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/554151577/> (дата обращения 10.03.2023).
40. Сазыкин А. В. Экологическое право. Шпаргалки / А. В. Сазыкин. М.: Эксмо, 2008. – 32 с.
41. Соколов В. А. О ежегодной расчетной лесосеке в лесах Сибири / В.А. Соколов, О.П. Втюрина, Н.В. Соколова // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2017. – №2.
42. Теплых А. А. Лесные ресурсы как элемент природного капитала Томской области / А. А. Теплых, Н. И. Лаптев // Экология и управление природопользованием. Экологическая безопасность территорий (проблемы и пути решения) : сборник научных трудов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Томск, 27 ноября 2020 года. Том Выпуск 4. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью "Литературное бюро", 2021. – С. 93-94. – EDN ZITKYB.
43. Храмцов И.А. Анализ лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов в Мурманской области / И.А. Храмцов, А.Ю. Фофанова // The Scientific Heritage. – 2020. – №45-5.
44. Цыганов А. А. Правовые основы природопользования. Особенная часть : учебное пособие / А. А. Цыганов ; ФГБОУ ВПО «Твер. гос. ун-т» – 2-е изд., доп. и перераб. – Тверь: Тверской государственный университет, 2015. – 59 с.
45. Черных Л. В. Апробация методики лесоводственно-статистического обоснования способов и объемов лесовосстановления на лесном участке / Л. В. Черных, Д. В. Черных, В. Л. Черных Дмитрий Валерьевич, Черных Валерий Леонидович // Вестник ПГТУ. Серия: Лес. Экология. Природопользование. – 2021. – №1 (49)

46. Шимов С. В. Государственный лесной реестр как информационная основа устойчивого управления лесным фондом страны / С.В. Шимов, А.А. Бочарова // Интерэкспо Гео-Сибирь, 2012. – № 4.

47. Ялбулганов А. А. Правовое регулирование использования лесов в Российской Федерации / А. А. Ялбулганова, А. В. Пащенко, В. В. Хрешкова. – М.: Институт публично-правовых исследований, 2011. – 180 с.

Приложение А

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Приложение Б

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Приложение В

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Приложение Г

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Приложение Д

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент
кафедры лесного хозяйства и
ландшафтного строительства БИ
ТГУ, канд. биол. наук, доцент



А.Г. Мясников

Приложение Е

Данные магистерской диссертации изъяты на основании решения руководителя ОПОП по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело согласно пункту 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Руководитель ОПОП, доцент кафедры
лесного хозяйства и ландшафтного
строительства БИ ТГУ, канд. биол.
наук, доцент



А.Г. Мясников

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Лисина Владлена Юрьевна

Проверяющий:

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://users.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 1
 Начало загрузки: 15.06.2023 06:28:52
 Длительность загрузки: 00:00:20
 Имя исходного файла: антиплагиат.docx
 Название документа: антиплагиат
 Размер текста: 79 кБ
 Символов в тексте: 81402
 Слов в тексте: 9484
 Число предложений: 450

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Начало проверки: 15.06.2023 06:29:12
 Длительность проверки: 00:01:19
 Корректировка от 15.06.2023 06:34:54
 Комментарии: [Автосохраненная версия]
 Поиск с учетом редактирования: да
 Проверенные разделы: основная часть с. 1-47
 Модули поиска: ИПС Адилет, Библиография, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс*, Сводная коллекция РГБ, Цитирование, Переводные заимствования (RuEn), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (KkRu), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (KyRu), Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика, Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте, Переводные заимствования по Интернету (EnRu), Переводные заимствования по Интернету (KkRu), Переводные заимствования по Интернету (KyRu), Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте, Переводные заимствования (KkEn), Переводные заимствования (KyEn), Переводные заимствования издательства Wiley, eLIBRARY.RU, СПС ГАРАНТ: аналитика, СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация, IEEE, Медицина, Диссертации НББ, Коллекция НБУ, Перефразирования по eLIBRARY.RU, Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика, Перефразирования по Интернету, Перефразирования по Интернету (EN), Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте, Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте, Перефразирования по коллекции издательства Wiley, Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



СОВПАДЕНИЯ

31,35%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

21,24%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

47,41%

Совпадения — фрагменты проверяемого текста, полностью или частично сходные с найденными источниками, за исключением фрагментов, которые система отнесла к цитированию или самоцитированию. Показатель «Совпадения» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к совпадениям, в общем объеме текста.

Самоцитирования — фрагменты проверяемого текста, совпадающие или почти совпадающие с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Показатель «Самоцитирования» — это доля фрагментов текста, отнесенных к самоцитированию, в общем объеме текста.

Цитирования — фрагменты проверяемого текста, которые не являются авторскими, но которые система отнесла к корректно оформленным. К цитированиям относятся также шаблонные фразы; библиография; фрагменты текста, найденные модулю поиска «СПС Гарант: нормативно-правовая документация». Показатель «Цитирования» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к цитированию, в общем объеме текста.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.

Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.

Оригинальный текст — фрагменты проверяемого текста, не обнаруженные ни в одном источнике и не отмеченные ни одним из модулей поиска. Показатель «Оригинальность» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к оригинальному тексту, в общем объеме текста.

«Совпадения», «Цитирования», «Самоцитирования», «Оригинальность» являются отдельными показателями, отображаются в процентах и в сумме дают 100%, что соответствует полному тексту проверяемого документа.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые совпадения проверяемого документа с проиндексированными в системе источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности совпадений или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в тексте	Доля в отчете	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Комментарии
[01]	10,75%	0,18%	Агешкина Н.А., Бевзюк Е.А., Бирюкова Т.А., Егоров В... http://ivo.garant.ru	24 Сен 2016	СПС ГАРАНТ: аналитика	
[02]	10,34%	0,33%	Text.rar http://booksite.ru	09 Ноя 2017	Интернет Плюс*	
[03]	9,55%	0%	Комментарий к Лесному кодексу Российской Федер... http://ivo.garant.ru	24 Апр 2010	СПС ГАРАНТ: аналитика	
[04]	8,59%	0,08%	Пуряева А.Ю. Научно-практический комментарий к... http://ivo.garant.ru	14 Мар 2020	СПС ГАРАНТ: аналитика	
[05]	8,56%	0,55%	Быковский, Вадим Кириллович диссертация ... канд... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	
[06]	8,31%	0,01%	Агешкина Н.А., Бевзюк Е.А., Бирюкова Т.А., Егоров В... http://ivo.garant.ru	24 Сен 2016	Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика	
[07]	8,17%	1,71%	https://klh.mosreg.ru/download/document/3613600 https://klh.mosreg.ru	29 Янв 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	

[08]	7,57%	0%	Основы лесного хозяйства. Лабораторный практик... https://e.lanbook.com	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[09]	7,42%	0%	Экологическое право. История формирования экол... http://works.doklad.ru	10 Фев 2020	Интернет Плюс*
[10]	7,42%	0%	Экологическое право. История формирования экол... http://5fan.ru	05 Апр 2020	Интернет Плюс*
[11]	7,13%	0%	http://izd-mn.com/PDF/003MNG14.pdf http://izd-mn.com	10 Мар 2020	Интернет Плюс*
[12]	7,07%	0%	Дипломная работа: Правовое регулирование лесоп... https://bestreferat.ru	23 Апр 2020	Интернет Плюс*
[13]	7,05%	0,23%	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО РОССИИ 24-е изд., пер. и д...	21 Фев 2017	Сводная коллекция ЭБС
[14]	7,03%	0%	ЛЕСНОЕ ПРАВО РОССИИ 3-е изд., пер. и доп. Учебни...	21 Фев 2017	Сводная коллекция ЭБС
[15]	6,99%	0,4%	https://tomsk.gov.ru/uploads/ckfinder/userfiles/files/... https://tomsk.gov.ru	23 Мар 2020	Интернет Плюс*
[16]	6,9%	0%	Охрана и рациональное использование лесов https://otherreferats.allbest.ru	07 Июн 2021	Интернет Плюс*
[17]	6,9%	0,8%	А. Ю. Семьянова Экологическое право : курс лекци... http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2005	Сводная коллекция РГБ
[18]	6,86%	0%	Глава XIII. Охрана и рациональное использование л... http://oprave.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[19]	6,86%	0%	Глава XIII. Охрана и рациональное использование л... http://uchebilka.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[20]	6,86%	0%	Охрана и рациональное использование лесов - Эко... http://be5.biz	07 Июн 2021	Интернет Плюс*
[21]	6,86%	0%	Охрана и рациональное использование лесов - Эко... http://be5.biz	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[22]	6,86%	0%	Охрана и рациональное использование лесов https://vuzlit.ru	27 Фев 2020	Интернет Плюс*
[23]	6,8%	3,84%	Указ Губернатора Ивановской области от 18 апреля... http://ivo.garant.ru	13 Мая 2021	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[24]	6,53%	4,44%	Распоряжение Губернатора Томской области от 18 ... http://ivo.garant.ru	18 Фев 2019	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[25]	6,53%	0%	Распоряжение Губернатора Томской области от 18 ... http://ivo.garant.ru	19 Апр 2020	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[26]	6,51%	0,24%	"ЛЕСНОЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" ОТ 0... http://elibrary.ru	28 Авг 2014	eLIBRARY.RU
[27]	6,48%	0,08%	Распоряжение Губернатора Томской области от 18 ... http://ivo.garant.ru	28 Фев 2022	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[28]	6,35%	0%	Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральны... http://elibrary.ru	28 Авг 2014	eLIBRARY.RU
[29]	6,3%	0,07%	Государственное управление лесным хозяйством. Р... https://bibliofond.ru	05 Апр 2020	Интернет Плюс*
[30]	6,25%	0%	252204 http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС
[31]	6,25%	0%	Экологические основы природопользования (СПО) https://book.ru	03 Июл 2017	Сводная коллекция ЭБС
[32]	6,08%	2,28%	Указ Главы Карачаево-Черкесской Республики от 14... http://ivo.garant.ru	30 Июн 2021	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[33]	6%	2,41%	Постановление администрации города Магнитогор... http://ivo.garant.ru	10 Июн 2017	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[34]	5,84%	0,44%	Филимонов, Николай Сергеевич на примере аренд... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ
[35]	5,68%	0,14%	Пуряева А.Ю. Экологическое право. Учебник. - "Юст... http://ivo.garant.ru	26 Ноя 2011	СПС ГАРАНТ: аналитика
[36]	5,61%	0%	Пуряева А.Ю. Научно-практический комментарий к... http://ivo.garant.ru	14 Мар 2020	Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика
[37]	5,47%	0,08%	https://www.hse.ru/data/2019/03/15/1183145615/%D0... https://hse.ru	29 Сен 2020	Интернет Плюс*
[38]	5,47%	0,18%	ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ В РОССИИ: РЕГУЛИРОВАНИЕ ...	23 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[39]	5,45%	0%	Глава XIII. Охрана и рациональное использование л... https://vuzlit.ru	17 Янв 2021	Интернет Плюс*
[40]	5,45%	0%	Охрана и рациональное использование лесов - Эко... https://be5.biz	25 Мая 2022	Интернет Плюс*
[41]	5,39%	0%	Использование лесов: договор купли-продажи, аре... http://ivo.garant.ru	13 Мая 2017	СПС ГАРАНТ: аналитика
[42]	5,32%	0,77%	а (7/13) http://lawdiss.org.ua	07 Окт 2016	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[43]	5,27%	0%	Шуплецова Ю.И. Правовое регулирование лесных о... http://ivo.garant.ru	09 Фев 2019	СПС ГАРАНТ: аналитика
[44]	5,1%	0%	Лесной кодекс Российской Федерации.	15 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[45]	5,01%	0,05%	А. Б. Моттаева, Ас. Б. Моттаева Проблемы управлен... http://dlib.rsl.ru	04 Дек 2017	Сводная коллекция РГБ
[46]	5%	0,32%	Использование лесов: договор купли-продажи, аре... http://ivo.garant.ru	13 Мая 2017	Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика Перефразированные

[47]	4,94%	0,53%	Правовая охрана лесов. Реферат. Читать текст online - http://bibliofond.ru	раньше 2011	заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[48]	4,93%	0%	rsl01008629985.txt http://dlib.rsl.ru	05 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ
[49]	4,93%	0%	Лесное законодательство России и Финляндии. Сра... http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС
[50]	4,86%	1,57%	Целевое назначение и разрешенное использовани... http://elibrary.ru	16 Июл 2018	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[51]	4,84%	0%	220978 http://biblioclub.ru	18 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС
[52]	4,82%	0%	Проблемы управления государственной и муницип... http://studentlibrary.ru	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[53]	4,69%	0,6%	Шуплецова Ю.И. Правовое регулирование лесных о... http://ivo.garant.ru	09 Фев 2019	Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика
[54]	4,67%	0,11%	Правовое регулирование использования лесов в но... http://elibrary.ru	04 Сен 2014	eLIBRARY.RU
[55]	4,55%	0,2%	Правила лесовосстановления http://studfiles.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[56]	4,48%	3,46%	Лесной кодекс Российской Федерации от 29 января ... http://ivo.garant.ru	10 Дек 2003	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[57]	4,47%	0%	Бринчук М.М. Экологическое право. Учебник для в... http://ivo.garant.ru	13 Мар 2010	СПС ГАРАНТ: аналитика
[58]	4,45%	0%	Конокотин, Дмитрий Николаевич диссертация ... ка... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ
[59]	4,35%	2,71%	Мероприятия по лесовосстановлению, Способы лес... http://studbooks.net	05 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[60]	4,29%	0%	https://orensau.ru:8081/doc/test/06.03.02/UMK/UMKA... https://orensau.ru:8081	26 Сен 2022	Интернет Плюс*
[61]	4,07%	0%	https://irkobl.ru/sites/alh/documents/reglament/llims... https://irkobl.ru	13 Апр 2023	Интернет Плюс*
[62]	4,03%	0,51%	быковский - использование лесов в российской фед... http://inethub.olvi.net.ua	раньше 2011	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[63]	4%	0%	Земельное законодательство: сборник документов http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[64]	3,99%	0,48%	301-001226.pdf http://lib.sfi.komi.com	22 Апр 2014	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[65]	3,91%	0%	[Указ от 22.03.2019 г. Грозный N 36...]	17 Авг 2019	СМИ России и СНГ
[66]	3,88%	0,01%	Об утверждении Лесного плана Томской области на... http://docs.cntd.ru	18 Ноя 2020	Интернет Плюс*
[67]	3,69%	0,94%	Новеллы законодательства в области охраны, защи... http://elibrary.ru	18 Окт 2019	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[68]	3,67%	0%	https://irkobl.ru/sites/alh/documents/proektnormpra... https://irkobl.ru	13 Фев 2022	Интернет Плюс*
[69]	3,66%	0,04%	Комментарий к Кодексу Российской Федерации об ... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[70]	3,65%	0%	Бондарчук, Алексей Сергеевич на материалах Севе... http://dlib.rsl.ru	30 Июл 2012	Сводная коллекция РГБ
[71]	3,54%	0%	ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ	25 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[72]	3,43%	0%	Актуальные вопросы административно-правового ... http://elibrary.ru	14 Сен 2015	eLIBRARY.RU
[73]	3,39%	0,1%	http://ui.tsu.ru/wp-content/uploads/2019/06/%D0%9F... http://ui.tsu.ru	18 Янв 2022	Интернет Плюс*
[74]	3,39%	0%	https://ui.tsu.ru/wp-content/uploads/2019/06/%D0%9... https://ui.tsu.ru	23 Мая 2022	Интернет Плюс*
[75]	3,36%	0,19%	Экологическое право http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[76]	3,35%	0%	Мероприятия по лесовосстановлению, Способы лес... https://studbooks.net	23 Июн 2021	Интернет Плюс*
[77]	3,31%	0%	ЛЕСНОЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	14 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[78]	3,29%	0,04%	КАДАСТРЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. https://elibrary.ru	31 Дек 2022	eLIBRARY.RU
[79]	3,22%	0,12%	ПОНЯТИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ПО ЛЕСНОМУ К... http://elibrary.ru	28 Авг 2014	eLIBRARY.RU
[80]	3,18%	0,06%	Правила лесовосстановления http://studfiles.ru	16 Июл 2016	Интернет Плюс*
[81]	3,16%	0%	Андросов М.В., Бажайкин А.Л., Бортник И.Ю. Бринчу... http://ivo.garant.ru	16 Янв 2016	СПС ГАРАНТ: аналитика
[82]	3,05%	0,01%	Зиновьева, Ольга Анатольевна диссертация ... канд... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ
[83]	3,03%	0,24%	Новеллы законодательства в области охраны, защи... http://elibrary.ru	18 Окт 2019	eLIBRARY.RU
[84]	3,03%	0%	О внесении изменений в Лесной план Чеченской Ре... http://elibrary.ru	07 Янв 2019	СМИ России и СНГ
[85]	2,9%	2,25%	Постановление Администрации Томской области от... http://ivo.garant.ru	31 Авг 2012	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[86]	2,9%	0,02%	О ЛЕСНОМ ПЛАНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	24 Дек 2018	СМИ России и СНГ

[87]	2,87%	0%	https://portal.tpu.ru/SHARED/II/IBK/trud/Tab1/Text.pdf https://portal.tpu.ru	02 Окт 2022	Интернет Плюс*
[88]	2,87%	2,73%	ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕН... https://elibrary.ru	31 Дек 2021	eLIBRARY.RU
[89]	2,83%	0,7%	Мясников, Алексей Геннадьевич Состояние, динами... http://dlib.rsl.ru	08 Дек 2017	Сводная коллекция РГБ
[90]	2,82%	0%	https://orensau.ru:8081/doc/test/35.03.01/UMK/UMKA... https://orensau.ru:8081	15 Июн 2022	Интернет Плюс*
[91]	2,77%	0%	https://strategy24.ru/files/uploads/394bfd44d1a24605... https://strategy24.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[92]	2,77%	0%	https://strategy24.ru/files/uploads/394bfd44d1a24605... https://strategy24.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[93]	2,76%	0%	Федеральный закон О внесении изменений в Лесно... https://zakonrf.info	14 Апр 2020	Интернет Плюс*
[94]	2,72%	0%	Дипломная работа: Правовое регулирование лесоп... https://bestreferat.ru	24 Окт 2020	Интернет Плюс*
[95]	2,65%	0%	Реферат/сочинение: "Правовое регулирование лесо... http://referat-lib.ru	04 Мая 2022	Интернет Плюс*
[96]	2,65%	0%	Поротников, Михаил Иванович диссертация ... канд... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ
[97]	2,64%	0,51%	Анализ противоречий в сведениях Единого государ... https://core.ac.uk	01 Янв 2020	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[98]	2,6%	0%	The Flexible Domestic State: Institutional Transformati... https://core.ac.uk	22 Янв 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте
[99]	2,58%	0,02%	ПОНЯТИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ПО ЛЕСНОМУ К... http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[100]	2,57%	0,01%	Н. С. Главатских, Я. В. Шадрина, О. Л. Смирнова ; М-в... http://dlib.rsl.ru	01 Фев 2018	Сводная коллекция РГБ
[101]	2,52%	0,17%	Экологическое право в вопросах и ответах http://studentlibrary.ru	27 Ноя 2017	Сводная коллекция ЭБС
[102]	2,51%	0%	https://www.hse.ru/data/2019/03/15/1183145615/%D0... https://hse.ru	06 Сен 2022	Интернет Плюс*
[103]	2,5%	0,17%	Указ Губернатора Омской области от 26 января 200... http://ivo.garant.ru	05 Апр 2014	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[104]	2,48%	0%	http://alania.gov.ru/sites/default/files/media/documen... http://alania.gov.ru	28 Дек 2022	Интернет Плюс*
[105]	2,41%	1,08%	не указано	13 Янв 2022	Шаблонные фразы
[106]	2,38%	0,03%	Земельное право http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[107]	2,34%	0%	Административно-правовое регулирование органи... https://bibliofond.ru	26 Апр 2023	Интернет Плюс*
[108]	2,34%	0%	Правила лесовосстановления в 2021 году. Основные... https://zarplatto.ru	25 Июн 2021	Интернет Плюс*
[109]	2,34%	0%	Мероприятия по лесовосстановлению, Способы лес... https://studbooks.net	22 Мая 2022	Интернет Плюс*
[110]	2,3%	0%	Постановление министерства природных ресурсов ... https://base.garant.ru	15 Июн 2022	Интернет Плюс*
[111]	2,27%	0,45%	https://les.admin-smolensk.ru/files/198/lhr-rudnyansk... https://les.admin-smolensk.ru	28 Янв 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[112]	2,22%	0,22%	Земельное право http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[113]	2,19%	0,41%	Формы, виды и объемы использования лесов Росси... https://cyberleninka.ru	18 Мая 2023	Интернет Плюс*
[114]	2,12%	0,83%	Экологическое право. Учебное пособие. Курс лекций http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[115]	2,12%	0%	Власов, Валерий Александрович диссертация ... канд... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ
[116]	2,06%	1,32%	Исследование развития комплексного лесопользов... https://wwf.ru	31 Окт 2018	Интернет Плюс*
[117]	2,04%	0%	ПЛАТЕЖИ ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫМ ФОНДОМ.	15 Янв 2019	СМИ России и СНГ
[118]	2,01%	0,27%	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ РЕЕСТР КАК ИНФОРМ... http://cyberleninka.ru	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[119]	1,98%	0%	https://wwf.ru/upload/iblock/da6/woodtracking_1.pdf https://wwf.ru	16 Апр 2023	Интернет Плюс*
[120]	1,88%	0%	Отчет о результатах контрольного мероприятия "А... http://ivo.garant.ru	16 Апр 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика
[121]	1,81%	0%	В. К. Быковский. Использование лесов в РФ(1) https://booksite.ru	04 Мая 2022	Интернет Плюс*
[122]	1,79%	0,32%	https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/30306/1/M... https://elib.belstu.by	01 Мая 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте
[123]	1,75%	0%	ЕВ проверка на плагиат.docx	15 Дек 2022	Кольцо вузов
[124]	1,74%	0,13%	Технология лесопользования с постоянством доро... http://elibrary.ru	31 Дек 2016	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[125]	1,74%	0%	Оптимизация лесопользования и лесовосстановлен... http://disland.com	26 Ноя 2019	Интернет Плюс*

[126]	1,71%	0%	Федеральный закон от 19 июля 2018 г. N 212-ФЗ "О в...	21 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[127]	1,69%	0,12%	Санитарное состояние лесных насаждений Юринск...	23 Янв 2023	Кольцо вузов
[128]	1,66%	0%	Индустрия туризма: Правовые акты: Экология, охот... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[129]	1,65%	0,05%	Комментарий к Кодексу Российской Федерации об ... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[130]	1,64%	0%	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ РЕЕСТР КАК ИНФОРМ... http://elibrary.ru	29 Авг 2014	eLIBRARY.RU
[131]	1,6%	0%	НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АРЕНДЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ	24 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[132]	1,56%	0%	Определение СК по экономическим спорам Верхов... https://garant.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[133]	1,55%	1,55%	Новый подход к исчислению расчетной лесосеки. http://elibrary.ru	01 Янв 2015	eLIBRARY.RU
[134]	1,55%	0,01%	Новый подход к исчислению расчетной лесосеки. http://elibrary.ru	01 Янв 2015	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[135]	1,54%	0%	Неистощительность лесопользования Леса высок... http://hcvf.wwf.ru	08 Июн 2021	Интернет Плюс*
[136]	1,53%	0,02%	О внесении изменения в постановление главы адми...	29 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[137]	1,52%	0%	Оптимизация лесопользования и лесовосстановлен... http://dslib.net	05 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[138]	1,49%	0%	Болтанова, Елена Сергеевна Эколого-правовые осн... http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ
[139]	1,47%	0%	Отчет о результатах экспертно-аналитического мер...	23 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[140]	1,45%	0,01%	Долгосрочная целевая программа «Развитие лесно... http://pandia.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[141]	1,42%	0%	АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВ... http://netess.ru	25 Ноя 2014	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[142]	1,42%	0%	ВКР Алтунбаева А.С. ред.от 16.01.23_.docx	16 Янв 2023	Кольцо вузов
[143]	1,42%	0%	Неистощительность лесопользования Леса высок... https://hcvf.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[144]	1,4%	1,4%	PDFЕсть текст (28/31) http://mgimo.ru	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[145]	1,4%	0%	Совершенствование комплексного лесопользован... https://cyberleninka.ru	15 Июн 2023	Интернет Плюс*
[146]	1,39%	0%	Распоряжение Правительства РФ от 11 февраля 202... https://garant.ru	14 Апр 2022	Интернет Плюс*
[147]	1,34%	0,16%	Максимов, Юрий Игоревич Методология статисти... http://dlib.rsl.ru	02 Фев 2013	Сводная коллекция РГБ
[148]	1,33%	0%	магистратура текст.docx	13 Дек 2022	Кольцо вузов
[149]	1,31%	0%	По дубравам пойдет, по ельникам...	14 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[150]	1,26%	0%	Комментарий к Земельному кодексу Российской Ф... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[151]	1,21%	0%	http://jfsi.ru/wp-content/uploads/2021/01/Concept-of-... http://jfsi.ru	26 Янв 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте
[152]	1,2%	1,1%	Горяева, Елена Владимировна Оптимизация лесопо... http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2007	Сводная коллекция РГБ
[153]	1,19%	0%	Нгуен Ван Зинь Естественное возобновление сосны... http://dlib.rsl.ru	05 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ
[154]	1,19%	0%	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ РЕЕСТР КАК ИНФОРМ... http://elibrary.ru	29 Авг 2014	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[155]	1,18%	0%	Молодые ученые в решении актуальных проблем н... http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС
[156]	1,18%	0%	Экономика природопользования http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[157]	1,18%	0%	Усовершенствование проходных рубок в сосновых ...	10 Янв 2023	Кольцо вузов
[158]	1,13%	0,79%	Распоряжение Администрации Томской области от ... http://ivo.garant.ru	16 Янв 2022	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[159]	1,12%	0%	Экологическое право - Ерофеев Б.В. https://djvu.online	05 Янв 2023	Интернет Плюс*
[160]	1,11%	0%	Отчет о результатах контрольного мероприятия "А... http://ivo.garant.ru	16 Апр 2022	Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика
[161]	1,09%	0,1%	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО РОССИИ http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[162]	1,06%	0,01%	БОЛЬШАЯ ЮРИДИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[163]	1,04%	0%	ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ О ЛЕСАХ И ИХ ИСПОЛ...	21 Окт 2021	СМИ России и СНГ
[164]	1,03%	0%	Платежи горных предприятий за пользование прир... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[165]	1,02%	0%	35.04.01_зФО_МД_Бессаев А.И	11 Апр 2023	Кольцо вузов
[166]	0,98%	0%	Вопросы Федерального агентства лесного хозяйства.	14 Дек 2018	СМИ России и СНГ

[167]	0,94%	0%	Государственное регулирование земельных отнош... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	
[168]	0,92%	0,05%	Определение расчетной лесосеки на основе модели... http://earthpapers.net	28 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[169]	0,9%	0%	не указано http://ivo.garant.ru	02 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика	
[170]	0,88%	0%	https://www.fao.org/3/ca9825ru/ca9825ru.pdf https://fao.org	07 Июн 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[171]	0,84%	0,6%	Информация о деятельности природоохранной пр... http://noviyurengoy.bezformata.com	16 Ноя 2018	СМИ России и СНГ	
[172]	0,82%	0%	МунироваАЯ_2022	15 Дек 2022	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[173]	0,82%	0%	Абанина, Елена Николаевна Правовая охрана лесов ... http://dlib.rsl.ru	21 Янв 2010	Сводная коллекция РГБ	
[174]	0,8%	0%	Земельное право http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	
[175]	0,8%	0%	Forest Utilization Rights: Content and Problems of Enfo... http://elibrary.ru	02 Янв 2017	Переводные заимствования (RuEn)	
[176]	0,79%	0,51%	https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/docu... https://portals.iucn.org	23 Ноя 2022	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте	
[177]	0,78%	0%	http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/27063/1/TPU15... http://earchive.tpu.ru	15 Апр 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[178]	0,77%	0%	ЗАКОН ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ О ЛЕС...	14 Янв 2019	СМИ России и СНГ	
[179]	0,77%	0%	Комментарий к Бюджетному кодексу Российской Ф... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	
[180]	0,75%	0%	ВКР Железнова А.А. Антиплагиат 24102022.docx	24 Окт 2022	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[181]	0,75%	0,44%	не указано	13 Янв 2022	Цитирование	
[182]	0,74%	0%	Судебная практика. Акты высших судебных орган... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	
[183]	0,72%	0,25%	а (7/13) http://lawdiss.org.ua	07 Окт 2016	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[184]	0,72%	0%	Правовая охрана лесов. Реферат. Читать текст online - http://bibliofond.ru	раньше 2011	Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте	
[185]	0,71%	0%	Олейник, Елена Борисовна Формирование и реализ... http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[186]	0,67%	0%	Постановление Правительства РФ.	14 Янв 2019	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[187]	0,6%	0,6%	Приказ Минэкономразвития России от 26.12.2014 N ... http://consultant.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[188]	0,56%	0%	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СФЕРЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ...	22 Дек 2018	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[189]	0,56%	0%	Налоги и налоговое администрирование в Российс... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[190]	0,54%	0%	http://cawater-info.net/library/eng/az_for_cod.pdf http://cawater-info.net	07 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	
[191]	0,53%	0%	Коросов Андрей Викторович, доктор биологически... http://cepl.rssi.ru	30 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[192]	0,47%	0%	В. А. Тупчиенко Государственная экономическая по... http://dlib.rsl.ru	17 Фев 2014	Сводная коллекция РГБ	
[193]	0,46%	0%	ДрыглерЮЭ_2022	15 Дек 2022	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[194]	0,43%	0,42%	ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕД... http://elibrary.ru	04 Мая 2017	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[195]	0,42%	0%	Предпринимательское право http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	
[196]	0,41%	0%	Методы определения доступности лесных ресурсов ... http://elibrary.ru	10 Июн 2015	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[197]	0,4%	0%	О проекте Лесного кодекса Республики Казахстан - ... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[198]	0,39%	0%	не указано	28 Авг 2022	Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика	
[199]	0,38%	0,38%	Оценка устойчивого развития регионов: институци... http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[200]	0,36%	0%	ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИН...	15 Янв 2019	СМИ России и СНГ	
[201]	0,34%	0,34%	Стратегическое лесное планирование: опыт зарубе... http://elibrary.ru	17 Янв 2019	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[202]	0,34%	0%	О проекте Лесного кодекса Республики Казахстан - ... http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[203]	0,34%	0%	Об утверждении единой Товарной номенклатуры в... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[204]	0,34%	0%	Д. А. Доронищев, О. А. Голубцова, О. С. Иванова; под ... http://dlib.rsl.ru	01 Апр 2018	Сводная коллекция РГБ	
[205]	0,34%	0%	Link to online file http://iufro.org	06 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	

[206]	0,33%	0,33%	https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/31308/1/Ес... https://elib.belstu.by	01 Мая 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте	
[207]	0,29%	0,01%	Institutions and the Emergence of Markets - Transition ... https://core.ac.uk	22 Янв 2023	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте	
[208]	0,29%	0%	Историко-культурное наследие как объект правоох... http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[209]	0,28%	0,15%	https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02964350/document https://tel.archives-ouvertes.fr	29 Ноя 2022	Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте	
[210]	0,28%	0%	Лесотаксационное моделирование строения древо... http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[211]	0,23%	0%	Об утверждении квалификационных требований к ... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[212]	0,23%	0%	Т. 3, № 2 (7) http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[213]	0,22%	0%	Правовая охрана водно-болотных угодий http://dep.nlb.by	06 Дек 2018	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[214]	0,22%	0%	Развитие экспортного потенциала недревесных лес... http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[215]	0,21%	0%	Қазақстан Республикасының Орман кодексі https://kaz.tengrinews.kz	06 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[216]	0,2%	0%	Исследование развития комплексного лесопользов... http://elibrary.ru	05 Янв 2018	Перефразирования по eLIBRARY.RU	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[217]	0,16%	0%	О документах, регулирующих создание Интегриро... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[218]	0,16%	0%	О проекте Лесного кодекса Республики Казахстан - ... http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[219]	0,16%	0%	Солиқ тушумларини прогноз қилиш методологияс... http://diss.natlib.uz	11 Дек 2020	Коллекция НБУ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[220]	0,16%	0%	Глобаллашув шароитида туризм индустриясини бо... http://diss.natlib.uz	07 Янв 2021	Коллекция НБУ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[221]	0,16%	0%	A Systematic Literature Review on Natural Language Pr... https://ieeexplore.ieee.org	03 Мар 2023	IEEE	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[222]	0,15%	0%	FlatSat Platforms for Small Satellites: A Systematic Map... https://ieeexplore.ieee.org	24 Фев 2023	IEEE	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[223]	0,15%	0%	ИГКЭ_Доклад о кадастре за 1990-2020_ч.1	14 Апр 2023	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[224]	0,14%	0%	Логистик тамойиллари асосида автомобиль трансп... http://diss.natlib.uz	24 Мар 2021	Коллекция НБУ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[225]	0,14%	0%	Engineering Education in the Global North and South: ... https://ieeexplore.ieee.org	04 Янв 2023	IEEE	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[226]	0,14%	0%	Data Model and Methods for Ensuring the Reliability a... https://ieeexplore.ieee.org	30 Янв 2023	IEEE	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[227]	0,14%	0%	Бухгалтерский учет и аудит экологических активов ... http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[228]	0,13%	0%	Ўзбекистон Республикаси валюта сиёсати методоло... http://diss.natlib.uz	29 Дек 2020	Коллекция НБУ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[229]	0,13%	0%	О создании Консультативного комитета по взаимод... http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[230]	0,12%	0%	Об утверждении Инструкции проведения лесоустро... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.