

Министерство образования и науки Российской Федерации

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
Кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК

Руководитель ООП

д-р биол. наук, профессор

 А.М. Данченко

« 8 » июня 2018 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

По основной образовательной программе подготовки бакалавров
направление подготовки 35.03.01 – Лесное дело

Пименова Виктория Сергеевна

Руководитель ВКР

 И.О. Смелянцев

подпись

« 06 » июня 2018 г.

Автор работы

студент группы № 01380

 В.С. Пименова

подпись

Содержание

Введение	3
1. Правовой режим владения и использования лесного фонда Российской Федерации	4
1.1. Лесной фонд – его организация и использование	4
1.2. Восстановление лесов.....	7
2. Физико-географическая характеристика Томской области	9
2.1. Общие сведения	9
2.2. Климат	10
2.3. Рельеф.....	11
2.4. Почвы	12
3. Оценка состояния и динамики лесовосстановления в Томской области	15
3.1. Лесной фонд Томской области	15
3.2. Обеспеченность Томской области посадочным материалом	20
3.3. Лесовосстановление в Томской области	21
3.4. Ответственность за невыполнение мероприятий по лесовосстановлению	23
3.5. Эффективность лесовосстановления в Томской области	32
Выводы	33
Предложения	34
Список литературы.....	35
Приложения.....	37

Введение

Лес – это богатство и украшение нашей планеты. Как важный компонент биосферы и источник ресурсов, леса имеют глобальное значение в жизни человечества, так как они поддерживают экологическое равновесие на всей планете. В связи с этим людям необходимо сохранять окружающую среду, научиться правильно и бережно относиться к природным ресурсам.

Принципы лесного хозяйства - это рациональное, неистощительное, непрерывное использование лесов с целью удовлетворения потребностей человечества в лесных ресурсах.

Заготовка древесины в настоящий момент является самым распространенным видом лесопользования. Заготовка леса – это изъятие лесных ресурсов, но для дальнейшего удовлетворения человеческих потребностей этот ресурс должен возобновляться. Природа в полной мере не может самостоятельно возобновлять данный ресурс, поэтому человеку необходимо ей в этом помогать.

Актуальность темы лесовосстановления заключается в сохранении баланса между изъятием лесного ресурса и его возобновлением, поскольку леса имеют огромное значение в жизни людей.

Цель данной работы – оценить состояние и динамику лесовосстановления в Томской области.

Для достижения поставленной цели были выполнены следующие задачи:

- 1) проведена оценка и анализ состояния лесного фонда Томской области;
- 2) проведен анализ обеспеченности Томской области посадочным материалом;
- 3) проведен анализ мероприятий по восстановлению лесов и их результатов;
- 4) определена эффективность лесовосстановления в Томской области;
- 5) выработаны предложения по повышению эффективности лесовосстановления в Томской области.

Объектом исследования в данной работе является лесной фонд и лесной план Томской области. Материалом для исследования послужили официальные статистические показатели государственного лесного реестра Томской области. Была изучена литература по теме.

1. Правовой режим владения и использования лесного фонда Российской Федерации

1.1. Лесной фонд – его организация и использование

Лесной фонд РФ образуют леса Российской Федерации вместе с землями лесного фонда, не покрытыми лесной растительностью. Под землями лесного фонда понимаются как лесные, так и нелесные земли. Лесные земли - это земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, пустыри, прогалины и т. п.). Нелесные земли - это земли, предназначенные для нужд лесного хозяйства (дороги, просеки, сельскохозяйственные угодья), а также иные земли в границах лесного фонда. В состав лесного фонда не входят леса, расположенные на землях обороны и на землях городских поселений.

Лесное законодательство основывается на следующих принципах:

- устойчивое управление лесами, сохранение биоразнообразия лесов, повышение их потенциала;
- сохранение полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;
- обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- воспроизводство лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;

Лесное законодательство состоит из настоящего Кодекса, других федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними законов субъектов Российской Федерации.

Лесные отношения могут регулироваться также указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативно-правовыми актами.

Использование лесов может быть следующих видов:

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка живицы;

- 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, выращивание посадочного материала лесных растений;
- 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, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- 13) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- 15) осуществление религиозной деятельности (ч.1 ст. 25 ЛК РФ).

В настоящее время наиболее распространенным видом лесопользования является заготовка древесины, что обусловлено ее массовым потреблением. От состояния ресурсов древесины зависят другие виды использования лесных ресурсов, применение полезных свойств лесов, состояние лесов, способы и объемы работ, направленных на их воспроизводство, охрану и защиту (Данченко, 2007).

Заготовка древесины регулируется 29 статьей Лесного Кодекса РФ:

1. Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины.

2. Заготовка древесины осуществляется в эксплуатационных лесах, защитных лесах, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

3. Для заготовки древесины предоставляются в первую очередь погибшие, поврежденные и перестойные лесные насаждения.

4. Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок.

5. Возрасты рубок, порядок исчисления расчетной лесосеки, порядок определения видового (породного) и сортиментного состава древесины устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

6. Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, устанавливается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

7. Граждане, юридические лица на лесных участках, предоставленных им в целях заготовки древесины, вправе осуществлять строительство лесных дорог, лесных складов, других строений и сооружений.

8. Граждане, юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков, если иное не установлено настоящим Кодексом.

По своему целевому назначению все леса подразделяются на защитные, резервные и эксплуатационные.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (ч.4 ст.12 ЛК РФ).

Резервные леса также имеют важную роль. В них запрещается заготовка древесины до тех пор, пока они не будут отнесены к эксплуатационным или защитным лесам, за исключением случаев проведения рубок при выполнении работ по геологическому изучению недр и заготовке гражданами древесины для собственных нужд.

К эксплуатационным лесам относят такие леса, которые используют люди в своем хозяйстве. Они имеют большое значение в жизни людей, поскольку потребность в древесине является постоянной. Древесину используют в качестве строительного материала, топлива. Заготовку древесины следует осуществлять без ущерба для леса.

Деление лесов на категории способствует рациональному использованию лесных ресурсов, помогает охране среды обитания людей и мест отдыха, служит средством общенационального средообразующего фактора.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов должны осуществляться органами государственной власти, местного самоуправления, также могут осуществляться государственными бюджетными и автономными учреждениями, подведомственными учреждениями федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления.

При осуществлении данных мероприятий одновременно осуществляется продажа лесных насаждений с целью заготовки древесины.

1.2. Восстановление лесов

Комплекс мероприятий по лесовосстановлению включает в себя мероприятия по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства, по производству лесных культур, проведению мер содействия естественному возобновлению леса, агротехническому уходу за лесными культурами и проведению рубок ухода в насаждениях.

Возобновление леса представляет собой восстановление основного компонента леса, а именно древесной растительности, за которой в дальнейшем появляются такие компоненты, как: напочвенный покров, подлесок, грибная и бактериальная флора и т. д.

Различают следующие виды лесовосстановления:

- Естественное;
- Искусственное;
- комбинированное.

Естественное возобновление леса – это процесс восстановления леса естественным путем, без участия лесоводов, но этот процесс может быть контролируемым. Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, ухода за подростом и минерализации почвы.

Естественное лесовосстановление делится на:

- естественное семенное, когда новое поколение леса появляется из семян;
- естественное вегетативное (порослевое);
- смешанное, включает семенной и вегетативный компоненты.

Хвойные породы размножаются исключительно семенным способом, лиственные же породы размножаются как семенным, так и вегетативным способами.

Искусственное возобновление леса — это формирование нового поколения леса путем создания лесных культур посадкой или посевом на площадях, ранее занятых лесом. Если лесные культуры создаются на площадях ранее не занятых лесом, то это мероприятие называется лесоразведением. Искусственное восстановление лесов требует больше затрат труда и средств, но при использовании генетически улучшенного посевного материала запас древостоя может быть увеличен на 10- 20%.

Комбинированное возобновление сочетает в себе искусственное и естественное возобновление на одном и том же участке. При стихийном лесовосстановлении необходимо вмешательство человека в естественный процесс.

У каждого метода восстановления леса есть свои преимущества и недостатки. Искусственное лесовозобновление необходимо проводить в том месте, где естественное лесовозобновление не может быть обеспечено в полной мере.

Относительно времени проведения рубки леса на участке различают следующие виды возобновления:

- предварительное – лесовозобновление под пологом древостоя до рубки;
- сопутствующее - лесовозобновление в насаждении в связи с рубкой древостоев;
- последующее - лесовозобновление после вырубki древостоя или его разрушения.

2. Физико-географическая характеристика Томской области

2.1. Общие сведения

Томская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины и входит в состав Сибирского федерального округа. В административном отношении Томская область граничит: на севере - с Тюменской областью, на востоке - с Красноярским краем, на юге и юго-западе - с Кемеровской и Новосибирской областями, на западе - с Омской областью (Рис.1). Площадь территории Томской области составляет 314,4 тыс. км²; протяженность с запада на восток - 780 км, с севера на юг - 600 км. Расстояние по реке Обь между крайними пунктами на юге и на севере составляет 1065 км. (Евсеева, 2001).



Рисунок 1 – Расположение Томской области в составе Сибирского Федерального Округа

Томская область делится на 4 городских округа, 16 муниципальных районов, 3 городских и 115 сельских поселений, 578 сельских населённых пунктов. В

области 6 городов: Томск, Северск, Асино, Колпашево, Стрежевой и Кедровый (Рис.2). Соотношение городского и сельского населения – 70,2% и 29,8% соответственно. Самый густонаселённый – Томский район, плотность населения в нём составляет 6,2 чел./км², самый малонаселённый – Кargasокский, 0,3 чел./км². Он же занимает самую большую площадь: 86,9 тыс.км², или 27,4% территории Томской области (Официальный интернет-портал Администрации Томской области: [сайт]. URL: <https://tomsk.gov.ru/adm>).



Рисунок 2 – Административно-территориальное деление Томской области

2.2. Климат

Климат Томской области характеризуется как континентальный с коротким и тёплым летом, продолжительной и холодной зимой, поздними весенними и ранними осенними заморозками, равномерным увлажнением. Среднегодовая температура воздуха на территории Томской области отрицательная и изменяется от -0,6°С на юге до -3,5°С на северо-востоке области. Минимум температуры приходится на январь. Средняя температура января изменяется по территории от -19,2°С до -20,5°С на юге, от -21,5°С до -23°С - на севере. Абсолютный минимум

температуры воздуха зимой повсеместно ниже -50°C . а в отдельных районах – минус $57-58^{\circ}\text{C}$. Холодный период с температурами ниже 0°C длится в области 180-200 дней. Максимум температуры воздуха приходится на июль. В июле температурные различия по территории области невелики: от $16,8-17^{\circ}\text{C}$ на северо-востоке и заболоченных западных районах до $18,2^{\circ}\text{C}$ на юго-востоке. Продолжительность периода с температурой выше 0°C в Томской области составляет 165-185 дней. Продолжительность безморозного периода изменяется от 114-115 дней в г.Томске до 68-90 дней - в западных и восточных заболоченных районах области; в долине р.Оби - 113–125 дней. Годовое количество осадков по территории области изменяется в среднем от 400 до 570 мм. Количество дней с осадками по области изменяется от 170-200 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года. Наименьшее количество осадков выпадает в феврале и марте (от 12 до 20 мм). Устойчивый снежный покров в области устанавливается: на севере и северо-востоке - 20-23 октября, в центральной части - 27-29 октября, в южной части - 30-31 октября. Снег удерживается в южной и центральной частях области 176–182 дня, на севере и северо-востоке - 190–197 дней. Разрушение устойчивого снежного покрова в южных, центральных и западных районах в среднем отмечается 18–22 апреля, на севере, северо-востоке - с 25 апреля по 3 мая (Евсеева, 2001).

На всей территории Томской области ярко выражены все четыре сезона года, так как область находится в умеренных широтах.

2.3. Рельеф

Томская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины. На территории области выделяются Кетско-Тымская, Чулымская, Приаргинская, Восточно-Барабинская и Васюганская наклонные равнины. В центральной части области с юго-востока на северо-запад протягивается Обь–Тымская низменность, в ее пределах расположена долина р. Оби. В рельефе области можно выделить ряд гипсометрических уровней. Река Обь делит область на относительно возвышенную (до 193 м) правобережную часть и пониженную левобережную. Наиболее возвышенным является Томь-Яйское междуречье, куда заходят отроги Кузнецкого Алатау. Здесь расположена высшая точка Томской области – 264 м. Отсюда поверхность понижается в северо-западном направлении.

Минимальная высота равна 30 м и приурочена к урезу воды р.Обь на северной границе области. Рельеф Томской области имеет ряд особенностей:

1. Он плоский, сильно заболоченный. Томская область является частью мирового природного феномена – заболоченности Западно-Сибирской равнины. Нигде больше на земном шаре не наблюдается такого распространения болот и заболоченных лесов, как на этой территории.

2. В междуречье Оби и Енисея в пределах области прослеживаются древние ложбины стока. Часть их доходит до Оби. Система ложбин стока бассейнов рек Кеть и Кас поражает грандиозностью и масштабностью флювиальных процессов. Они представлены серией линейно вытянутых форм рельефа, имеющих ориентировку с северо-востока на юго-запад. Длина их в пределах области достигает 300 км, а ширина – до 70 км. Многие из ложбин стока освоены современными реками, например, Кетско-Касская, Тымская, Пайдугинская, Улулюльская, Чернореченская (вблизи г. Томска), Чузикская (Евсеева, 2001).

Современный рельеф области преобразуется под влиянием экзогенных геоморфологических процессов, новейших и современных тектонических движений, а также деятельности человека (Земцов, 1998).

2.4. Почвы

Почвообразующие породы в пределах Томской области имеют различный генезис - аллювиальный, озерно-аллювиальный, озерный, водно-ледниковый, местами эоловый (Евсеева, 2001).

Для почв Томской области характерен повышенный гидроморфизм, обусловленный заболоченностью территории, а в южных районах - сильным промерзанием и медленным оттаиванием почв. Среди других специфических признаков необходимо отметить: наличие вторых гумусовых горизонтов в дерново-подзолистых и серых лесных почвах; присутствие ортзандов в почвах легкого механического состава; низкая температура почв (Евсеева, 2001).

Почвенный покров Томской области разнообразен. По основным морфологическим и химическим свойствам (мощность гумусового горизонта, структура, механический и химический состав, выраженность того или иного почвообразовательного процесса и хозяйственной ценности) выделены почвы: автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные (Евсеева, 2001).

Автоморфные почвы приурочены к повышенным элементам рельефа и занимают около 46% территории области. Они делятся на три типа: подзолистые, серые лесные и черноземы. Подзолистые почвы широко распространены на севере и в центральной части Томской области, имеют различный механический состав — от песчаного до легкосуглинистого. В северной зоне господствующими являются сильноподзолистые почвы и подзолы различного механического состава, развитые на бескарбонатных суглинистых и песчаных отложениях под сомкнутыми хвойными лесами, располагающиеся узкими полосами вдоль рек и на высоких гривах междуречий. Южнее доминируют дерново-подзолистые почвы (Земцов, 1988).

В центральной таежной части области распространены дерново-подзолистые почвы. Эти почвы формируются под покровом смешанных хвойно-лиственных и сосновых лесов с хорошо развитым мохово-травянистым покровом, а также под вторичными березово-осиновыми лесами. Они являются наиболее плодородными, содержание гумуса в них – до 6–7 % (Евсеева, 2001).

Серые лесные почвы развиты в южной части Томской области. Они формируются на хорошо дренированных участках под пологом густых смешанных и березово – осиновых лесов. Общая площадь серых лесных почв составляет около 5,3% территории. В области встречаются три подтипа серых лесных почв: светло–серые, серые и темно–серые (Евсеева, 2001).

Черноземные почвы распространены только на крайнем юге территории и занимают небольшие площади, которые почти полностью распаханы. Выделяются два подтипа: оподзоленные и выщелоченные черноземы (Земцов, 1988).

Полугидроморфные почвы распространены очень широко, занимают свыше 35% территории и приурочены на севере к пологим слабо дренированным склонам междуречий, на юге встречаются в центральных частях междуречий, а также в многочисленных понижениях рельефа преимущественно под заболоченными лесами. Наиболее распространенным типом полугидроморфных почв являются болотноподзолистые - переходные от подзолистых почв к болотным, в них сочетаются подзолообразовательный и болотный процессы (Земцов, 1988).

Гидроморфные почвы характеризуются доминированием болотного почвообразовательного процесса на болотах и пойменного в поймах рек, занимают

около 35% площади области. Наиболее широко представлены тип болотных верховых почв и различные типы пойменных почв. На болотные верховые почвы в Томской области приходится около 30% ее площади. Формируются они при избыточном увлажнении атмосферными водами, при отсутствии дренажа под влаголюбивой растительностью, при небольшом содержании питательных элементов в субстрате и кислой реакции среды. По степени развития процесса почвообразования различают два подтипа болотных верховых почв: торфяно-глеевые и торфяные (Земцов, 1988).

Почвенный покров пойм весьма сложен и зависит от целого ряда факторов: климатических условий, состава грунтов, рельефа, глубины залегания грунтовых вод, растительного покрова. Пойменным почвам свойственны особые условия развития, связанные с периодическим затоплением поймы и, следовательно, с перерывом в почвообразовании, а также с ежегодным отложением на пойме аллювиального наноса, обуславливающим постоянное омолаживание почв. На поймах рек выделяются аллювиальные дерновые, дерново-слоистые, дерново-глеевые, болотные почвы (Земцов, 1988).

3. Оценка состояния и динамики лесовосстановления в Томской области

3.1. Лесной фонд Томской области

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

3.2. Обеспеченность Томской области посадочным материалом

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

3.3. Лесовосстановление в Томской области

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

3.4. Ответственность за невыполнение мероприятий по лесовосстановлению

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

3.5. Эффективность лесовосстановления в Томской области

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Выводы

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Предложения

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Список литературы

1. Брунова З.С., Проворная С.В. и др. Справочник лесничего. 7-е изд, перераб. и доп. – Пушкино Московской области: ВНИИЛиМЛХ, 2007. – 640 с.
2. Государственный лесной контроль и пожарный надзор по Томской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.tomskles.ru/Gosudarstvennyj_kontrol_i_nadzor.
3. Данченко А.М., Мясников А.Г., Кошкина А.В., Данченко М.А. Зональные особенности формирования лесных фитоценозов и лесохозяйственное районирование Западной Сибири // Фундаментальные исследования. – М.: Издательский дом «Академия Естествознания». – 2012. – № 11 (часть 6). – С. 1324–1328.
4. Данченко М.А. Государственное регулирование лесопользования // Актуальные проблемы экологии и природопользования Сибири в глобальном контексте. – 2007. – Ч. 2. – С. 100–103.
5. Департамент лесного хозяйства Томской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://deples.tomsk.gov.ru/>.
6. Евсеева Н.С. География Томской области. Природные условия и ресурсы. – Томск: Изд-во Томского университета, 2001. – 223 с.
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016).
8. *Земцов А.А. География Томской области. – Томск: Изд-во ун-та, 1988. – 246 с.*
9. Козырин А.Н. Лесное законодательство и иные нормативные правовые акты, регулирующие лесные отношения в Российской Федерации: научно-практический комментарий статьи 2 Лесного кодекса РФ // Публично-правовые исследования. – 2011. – № 3–4. – С. 25-45.
10. Консультант Плюс [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
11. Лесная энциклопедия: в 2-х т. / Гл. ред. Воробьев Г.И.; Ред. кол.: Анучин Н.А., Атрохин В.Г., Виноградов В.Н. и др. Т. 2. – М.: Сов. энциклопедия, 1986. – 631 с.

12. Лесной кодекс Российской Федерации (от 4.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 01.05.2016)).
13. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016).
14. Лесной план Томской области (утвержден Губернатором Томской области от (18.08.2015)).
15. Мясников А.Г. Состояние, динамика и формирование лесного фонда Томской области на основе эколого-экономических критериев и индикаторов устойчивого лесопользования: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Томск, 2013. – 23 с.
16. Мясников А.Г., Данченко М.А. Теоретические основы рационального лесопользования // Вестн. Том. гос. ун-та. – 2012. – № 356. – С. 167–170.
17. Мясников А.Г., Данченко М.А. Анализ состояния лесного фонда региона на основе лесозащитного районирования Томской области // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6. – С. 709.
18. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 29.12.2015).
19. Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года: Распоряжение Правительства РФ № 1724-р от 26 сентября 2013 г.
20. Основы устойчивого лесопользования: учебное пособие для вузов / М.Л. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко. Всемирный фонд дикой природы (WWF). – М., 2009. – 143 с.
21. Официальный интернет-портал Администрации Томской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://tomsk.gov.ru/adm>.
22. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.06.2016 г. №375 «Об утверждении Правил лесовосстановления».
23. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования Росприроднадзор [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://rpn.gov.ru/>.
24. Федеральное агентство лесного хозяйства РФ [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.rosleshoz.gov.ru>.

Приложения

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Данные ВКР изъяты на основании пункта 3.2 Регламента размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке Научной библиотеки ТГУ (Приказ Томского государственного университета № 301/ОД от 22.04.2016).

Отчет о проверке на заимствования №1

Автор: Пименова Виктория vikachkeee@sibmail.com / ID: 5417191

Проверяющий: Пименова Виктория (vikachkeee@sibmail.com) / ID: 5417191)

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

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 20
 Начало загрузки: 08.06.2018 19:17:58
 Длительность загрузки: 00:00:02
 Имя исходного файла: ВКР_Пименова_В_С
 Размер текста: 54 кБ
 Символов в тексте: 52697
 Слов в тексте: 5774
 Число предложений: 427

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 08.06.2018 19:18:01
 Длительность проверки: 00:00:02
 Комментарии: не указано
 Модули поиска:

ЗАИМСТВОВАНИЯ 32,54%  **ЦИТИРОВАНИЯ** 0%  **ОРИГИНАЛЬНОСТЬ** 67,46% 



Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.

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.

Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.

Заимствования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.

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

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	0,37%	12,96%	1 Общее описание Томской ...	http://uvd45.ru	21 Окт 2017	Модуль поиска Интернет	2	36
[02]	12,48%	12,59%	1 Общее описание Томской ...	http://uvd45.ru	25 Апр 2016	Модуль поиска Интернет	33	34
[03]	5,34%	7,28%	Кодекс 200-ФЗ Лесной кодекс...	http://meganorm.ru	02 Дек 2016	Модуль поиска Интернет	11	15

Еще источников: 15
 Еще заимствований: 14,34%