



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ

Современные проблемы и перспективы лесопромышленного комплекса

Уральского экономического района

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность программы бакалавриата

«Экономика. География»

Форма обучения очная

Проверка на объем заимствований:

75,78 % авторского текста
Работа рекомендована к защите
рекомендована/не рекомендована

«10» июня 2022 г.

зав.кафедрой Географии и МОГ

Малаев А.В.

Выполнила:

Студентка группы ОФ-501/069-5-1

Быкова Татьяна Витальевна

Научный руководитель:

к.г.н., доцент

Малаев Александр Владимирович

Челябинск,

2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	6
1.1 Общая характеристика лесных ресурсов РФ	7
1.2. Становление и развитие лесопромышленного комплекса России.....	9
1.3. Географические и технологические факторы размещения и развития лесной промышленности	12
Выводы по первой главе	13
ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УРАЛЬСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА.....	15
2.1. Характеристика лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса субъектов Уральского экономического района	15
2.1.1. Республика Башкортостан	16
2.1.2. Удмуртская республика	17
2.1.3. Оренбургская область.....	18
2.1.4. Пермский край	19
2.1.5. Курганская область.....	20
2.1.6. Свердловская область.....	22
2.1.7. Челябинская область	23
2.1.8. Виды использования лесов субъектов Уральского экономического района.....	25
2.2 Размещение, специализация, экономические показатели лесопромышленного комплекса Уральского экономического района	28
2.3. Современные проблемы и перспективы лесопромышленного комплекса Уральского экономического района	39
Выводы по второй главе.....	46
ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ	47
3.1 Урок на тему «Лесной комплекс России»	47
3.3. Экскурсия «Лесопромышленный комплекс Уральского экономического района» ..	54
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	61
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	63

ВВЕДЕНИЕ

Экономика Российской Федерации носит преимущественно экспортный характер различных видов природных ресурсов. Безусловно, углеводородное сырье – нефть и газ, за счёт продажи которых пополняется большая часть государственного бюджета. Помимо этого, Россия экспортирует значительные запасы черных металлов и изделий из них.

По оценкам ООН Россия занимает первое место в мире по количеству лесных площадей – около 809 млн. га (20% от всех лесов мира). Несмотря на внушительные запасы леса, продукция лесопромышленного комплекса, а именно древесина и целлюлозно-бумажные изделия, занимает в структуре экспорта России лишь седьмое место [2].

В настоящее время вклад лесного комплекса в экономику России существенно ниже оцениваемого потенциала и аналогичного показателя других стран, схожих с Россией по объемам запасов и заготовки древесины. Такая ситуация стала следствием ориентации отечественных производителей преимущественно на низкомаржинальные сегменты - круглый лес, пиломатериалы и фанеру, а также недоиспользование экспортного потенциала.

Наиболее крупные комплексы лесной промышленности в России сосредоточены на территориях Сибири и Дальнего Востока, что связано с большим количеством лесных запасов, но в Европейской части страны Урал имеет значительную долю в лесопромышленном комплексе, как минимум в области вывоза древесины и пиломатериалов, производства фанеры и бумаги в России.

Актуальность темы данной выпускной квалификационной работы обусловлена недостаточным изучением лесопромышленного комплекса Уральского экономического района, и, соответственно, существует недооценка его экономического потенциала в сфере лесного хозяйства страны.

Цель работы – изучить лесопромышленный комплекс Уральского экономического района, выявить современные проблемы и перспективы развития.

Задачи:

1. Изучить в целом лесопромышленный комплекс России, и в частности Уральского экономического района.
2. Определить современные проблемы и перспективы лесопромышленного комплекса Уральского экономического района.
3. Разработать методические рекомендации по использованию полученного материала в курсе основной школы по географии.

Объект исследования – лесопромышленный комплекс Уральского экономического района.

Предмет исследования – динамика развития лесопромышленного комплекса Уральского экономического района.

При выполнении выпускной квалификационной работы использованы следующие методы исследования:

1. Анализа и синтеза.
2. Сравнительно-географический.
3. Картографический.
3. Обобщение.

Новизна работы заключается в получении актуальных обобщенных сведений развития и проблем лесопромышленного комплекса Уральского экономического района в новых экономических условиях.

Практическая значимость выпускной квалификационной работы заключается в том, что сформулированные практические рекомендации могут быть использованы при решении задач в области лесной промышленности, как минимум, Уральского экономического района.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, 11 рисунков, 6 таблиц, _ приложений. Библиографический список включает

18 наименований, из которых: 8 электронные ресурсы, а 10 литературные источники. Общий объем работы составляет 65 страниц.

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Лесная промышленность — одна из старейших и значимых отраслей промышленности в стране. В ней выделяют около 20 отраслей, подотраслей и производств. В России к наиболее развитым и значимым относятся лесозаготовительная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и лесохимическая отрасли. Помимо этого, в стране присутствуют почти все отрасли лесной промышленности.

Лесная промышленность - совокупность отраслей промышленности, заготавливающих и обрабатывающих древесину, производящих из древесных ресурсов посредством химической и механической обработки готовую продукцию различной степени технологической сложности [17].

В состав комплекса, таким образом, входят:

1. лесное хозяйство и предоставление услуг в этой отрасли;
2. обработка древесины и производство изделий из нее;
3. целлюлозно-бумажное производство;
4. производство мебели;
5. научно-исследовательские и опытно-конструкторские организации с экспериментальным производством;
6. предприятия по выпуску машин для ЛПК.

Основным видом использования лесных ресурсов в стране на протяжении длительного времени продолжает оставаться заготовка древесины.

Значение лесной промышленности в экономике России определяется колоссальными запасами древесины, широким территориальным распространением лесных ресурсов и тем, что в настоящее время практически нет такой сферы народного хозяйства, где бы не использовались древесина или ее производные.

1.1 Общая характеристика лесных ресурсов РФ

В мире леса занимают 4 млрд. гектаров территории, или около 30 процентов площади суши. Из таблицы 1 следует, что более 50 процентов всех лесных площадей сосредоточено в таких странах, как Россия, Бразилия, Канада, Соединенные Штаты Америки и Китай.

При этом, лесные запасы России занимают 20% от всех лесных площадей в мире, что соответствует 815 тыс. гектар. В тоже время, соизмеримые по объему запасы принадлежат лишь Бразилии и составляют 496 тыс. гектар, что почти в два раза меньше.

Чтобы в полной мере оценить масштаб лесных площадей России, нужно понимать, что из десяти представленных в таблице стран, лесные территории РФ соответствуют суммарно площадям Китая, Австралии, Демократической республики Конго, Индонезии, Перу и Индии.

Таблица 1 – Страны с наибольшей площадью лесов, 2020 год [19]

Страна	Площадь лесов, тыс. га	% от площади лесов в мире
Российская Федерация	815 312	20
Бразилия	496 620	12
Канада	346 928	9
США	309 795	8
Китай	219 978	5
Австралия	134 005	3
Демократическая республика Конго	126 155	3
Индонезия	92 133	2
Перу	72 330	2
Индия	72 160	2

Термин «лесные ресурсы» имеет различные толкования в российской литературе по лесному хозяйству. В узкоспециальном смысле лесные ресурсы включают в себя запас древесины на корню и недревесной продукции в лесах и на прочих землях, покрытых древесной и кустарниковой растительностью. Официальные данные учета лесов в своей полноте относятся только к землям лесного фонда, находящимся в ведении государственного органа управления лесным хозяйством.

Лесной фонд — все земли, находящиеся в ведении государственных органов управления лесным хозяйством: лесные земли — земли, предназначенные для произрастания лесов и нелесные земли — земли, непригодные для роста лесов или предназначенные для других целей, связанных с лесным хозяйством.

Деятельность лесного хозяйства в России осуществляется преимущественно в бореальных лесах, которые занимают около 65 процентов лесной площади и произрастают в условиях сурового климата, в котором расположена и территория страны. Климатические условия оказывают значительное влияние на характер растительности. В связи с чем лесные ресурсы России характеризуются следующими особенностями: малая продуктивность, низкая товарность древостоев и высокие издержки при заготовке и транспортировке древесины.

В отношении качества лесных ресурсов можно сказать следующее: преобладают хвойные насаждения (преимущественно лиственницы, сосны и ели), мягколиственные насаждения (преимущественно березы и осины), остальная территория приходится на насаждения твердолиственных пород (рис. 1).



Рисунок 1 – Процентное соотношение видов лесных насаждений в лесах России.

Помимо деления по видам лесных насаждений лесные ресурсы можно разделить по эксплуатационному целевому назначению (рис. 2). Лесное законодательство Российской Федерации выделяет группы лесов, представленные в рисунке 2 [12].



Рисунок 2 – Процентное соотношение лесных территорий России по целевому назначению.

Деление по целевому назначению регулирует особенности ведения лесного хозяйства в лесах, обеспечивая их непрерывное и неистощительное использование.

Исходя из всего вышеописанного можно сделать вывод, что России принадлежат значительные объемы лесных ресурсов, которые используются почти во всех подотросях лесопромышленного комплекса.

1.2. Становление и развитие лесопромышленного комплекса России

В становлении и развитии лесопромышленного комплекса России выделяется несколько этапов.

Первый этап связан с именем Петра I Великого и его указом от 1703 года, который послужил началом становления лесопромышленного

комплекса и во многом определил его последующее развитие, а также заложил основы лесного законодательства.

Второй этап можно приурочить к периоду правления императора Павла I, который в 1798 году инициировал создание Лесного департамента. В результате, государственное управление лесами было централизовано. Функционирование Лесного департамента продолжалось до 1917 года.

Наиболее значимым результатом деятельности Лесного департамента стало принятие в 1802 году «Устава о лесах», который регулировал следующие важные вопросы:

1. обеспечение развития управления лесами, их сбережение и эффективную лесоэксплуатацию как в казенных, так и в частных целях;
2. предупреждение сокращения лесонасаждений в ряде губерний;
3. повышение эффективности лесопользования в губерниях [1].

Главным итогом государственного управления лесным хозяйством конца XIX – начала XX вв. стало признание ведущей роли леса в промышленном комплексе России.

Третий этап становления лесопромышленного комплекса приходится на советский период, который начался после революции 1917 г. и завершился с распадом СССР. За годы существования СССР лесопромышленный комплекс страны многократно подвергался реформированию. Наиболее значимыми событиями данного этапа развития лесного хозяйства считается принятие в 1918 г. первого Лесного кодекса, назывался Декрет ВЦИК «О лесах».

Нормами документа частная собственность на лес, лесохозяйственные постройки и инвентарь в России была полностью упразднена. Для управления лесами было создано новое профильное ведомство – Наркомзем.

Еще одной особенностью развития лесного хозяйства в период после революции стало признание неэффективности лесной стражи и создание

новой службы охраны лесов. Кроме того, для регулирования деятельности лесного комплекса был подписан новый Лесной закон, отдельные положения которого позднее были включены в Лесной кодекс РСФСР (1923 г.) [10].

Начало современного этапа развития лесопромышленного комплекса России, который длится до сих пор, приходится на период распада СССР. Переход к современному периоду ознаменован чередой радикальных преобразований.

Начиная с 1991 года ведомственная подчиненность органов лесного хозяйства постоянно менялась. Процессы строительства системы государственного управления в полной мере затрагивали и сферу лесного хозяйства, что не способствовало эффективному выполнению возложенных на нее функций.

Результатом стремительного потока реформ, обрушившегося на органы управления лесным хозяйством в России, стало ухудшение положения дел во всех отраслях лесопромышленного комплекса и неэффективное использование лесных ресурсов страны.

Первоначально Федеральная служба лесного хозяйства находилась в подчинении Министерства природных ресурсов РФ, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. В 2000 г. функции Федеральной службы лесного хозяйства и Государственного комитета по охране окружающей среды были переданы Министерству природных ресурсов.

Были разработаны стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2020 г., а затем до 2030 г. Хотя эти документы также подвергались и подвергаются критике.

Не раз отмечалось, что назрела потребность «разработать новый Лесной кодекс взамен устаревшему с привлечением ведущих лесных специалистов страны, который будет направлен на повышение открытости и прозрачности лесной отрасли» [16].

1.3. Географические и технологические факторы размещения и развития лесной промышленности

Лесопромышленный комплекс – это масштабное производство, которое объединяет множество смежных отраслей с различной спецификой. Не только в России, но и в мире лесная промышленность является одной из самых старых, поэтому за столь длительное время у неё сложилась вполне конкретная и понятная отраслевая структура, которая включает: лесозаготовительную, целлюлозно-бумажную, деревообрабатывающую, лесохимическую промышленность.

Настолько разнообразная отраслевая структура, очевидно, требует разных экономико-географических условий. Вследствие чего для каждой из отраслей лесопромышленного комплекса характерны свои географические и технологические факторы размещения.

Для лесной промышленности экономико-географическое положение является важнейшим условием развития. Поэтому при размещении предприятий лесопромышленного комплекса необходимо учитывать следующие параметры:

1. близкое расположение сырьевой базы, чтобы позволит уменьшить транспортные издержки и скорость обработки леса или производства продукции;
2. наличие близ предприятия источников электроэнергии и крупных водных источников;
3. наличие развитой транспортной сети, чтобы обеспечить доступность к сырьевой базе и возможность транспортировки готовой продукции;
4. близость к потребителю продукции: как к потребителю промежуточной продукции (например, закупки древесины для мебельной промышленности), так и к потребителю конечной продукции;
5. наличие трудовых ресурсов, чтобы обеспечить предприятия рабочей силой для всего технологического процесса.

Помимо этого, постоянные изменения, вносимые научно-техническим прогрессом в производства, оказывают влияние на изменение в размещении производства. Возникновение новых производств, модернизация орудий производства, создание материалов с новыми конструктивными свойствами создаёт необходимость тщательного планирования размещения предприятий лесопромышленного комплекса, чтобы не потерять актуальность через десяток лет. Необходимо учитывать постоянно меняющиеся факторы производства: трудоемкость, энергоемкость, водоемкость, экологичность предприятий, транспортабельность продукции.

Исходя из вышеописанных обстоятельств, предприятия лесной промышленности размещены на севере европейской части России, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В тоже время такая отрасль лесопромышленного комплекса, как лесозаготовка развита в Архангельской области, Республике Коми, Карелии, Красноярском крае и Иркутской области, на Урале. При этом Урал — это единственный из самых развитых экономических районов России, который располагает относительно большими лесными ресурсами и ведет лесозаготовки в крупных объемах.

Выводы по первой главе

Лесопромышленный комплекс в России является одной из самых старых отраслей хозяйства. Россия имеет богатую и объемную сырьевую базу: 20% лесных площадей от всех лесных территорий мира. Помимо этого, лесной фонд в стране крайне разнообразен, что позволяет обрабатывать, производить и экспортировать продукцию различных видов. Базовым направлением всего лесопромышленного комплекса России считается лесозаготовка.

Несмотря на значительные запасы, лесная промышленность занимает 7-е место по объемам производства и 5-е по объемам экспорта продукции. Это связано со историческими особенностями развития страны и

промышленности, а также многими экономическими и политическими факторами.

Лесопромышленный комплекс значительно развит на северных территориях России, Урале, а также в её азиатской части: Сибири и Дальнем Востоке. Развитие лесной промышленности в данных областях связано с благоприятными факторами размещения предприятий.

Лесная промышленность продолжительное время является важной частью отраслевой структуры, но в силу тех или иных обстоятельств не приносит максимальной экономической выгоды. Проблемы комплекса будут рассмотрены на примере Уральского экономического района.

ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УРАЛЬСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

Экономическое районирование является основой понимания и управления природными и социально-экономическими территориальными системами. Благодаря экономическому районированию внутри страны дефицитные территории обеспечиваются избыточными ресурсами или произведёнными товарами с максимальной выгодой, например, низкими затратами при транспортировке и хранении. Помимо этого, внутри экономического района создаются прочные производственно-экономические связи в связи с специализациями регионов внутри района. Таким образом, производство того или иного товара на всех стадиях внутри экономического района ниже по себестоимости, в связи с уменьшением издержек.

Экономическое районирование имеет огромное влияние на все сферы жизни общества. В России выделяется двенадцать экономических районов. Рассмотрение темы лесопромышленного комплекса на территории Уральского экономического района обосновано краеведческим интересом.

Лесная промышленность Уральского экономического района работает на собственной сырьевой базе, представлена всеми стадиями производства – от заготовки древесины до выпуска конечной продукции [14]. Несмотря на такую ёмкую характеристику от Лесопромышленного комплекса России, по данным различных экспертных источников потенциал территории не используется в полной мере.

2.1. Характеристика лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса субъектов Уральского экономического района

Для эффективной оценки проблем и перспектив лесной промышленности данного района нами будет рассмотрен

лесопромышленный комплекс каждого субъекта. Это позволит не только актуализировать свежие данные, но и сформировать обновлённую картину производственных связей внутри лесопромышленного комплекса района, из чего и будут выведены проблемы развития комплекса, а также перспективы, которыми он обладает.

2.1.1. Республика Башкортостан

Площадь земель лесного фонда Республики Башкортостан составляет 6309 тыс. га, из которых покрыто лесом – 5707 тыс. га.

Леса по целевому назначению разделены на защитные и эксплуатационные. Резервные леса не выделены.

Естественные леса Башкирии образованы 20 древесными породами, многие из которых являются ценными как в хозяйственном, так и в экологическом отношении. Прежде всего это хвойные породы: сосна обыкновенная, лиственница Сукачева, ель сибирская и пихта сибирская. Пихтово-еловые леса в Башкирии сосредоточены на Уфимском плато (бассейн р. Уфа), в высокогорьях Южного Урала и в Камско-Бельско-Таныпском междуречье. Важную роль в образовании лесов Башкирии играют и такие ценные древесные породы, как дуб черешчатый и липа мелколистная, которые вместе с подлесочными кустарниками – лещиной, бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной – создают сложные лесные экосистемы с высоким биоразнообразием. Липняки в Башкортостане находятся под защитой, рубки их заметно ограничены в интересах пчеловодства.

Лесной сектор играет весьма существенную роль в социально-экономическом развитии республики. Особенно заметно это на территориях, где преобладают деревообрабатывающие и деревоперерабатывающие производства, технологически связанные с лесозаготовительными предприятиями, обеспеченными обширной лесосырьевой базой. Наименее развитыми являются территории с небольшими запасами лесных ресурсов и

малыми производственными мощностями по заготовке и переработке древесины.

В 2017 году штатная численность работников, задействованных в лесной отрасли, составила 2432 человека (в 2015 г. – 2600, в 2016 г. – 2558 человек). Хорошая обеспеченность республики трудовыми ресурсами служит одним из факторов, благоприятствующих широкому освоению ее лесных ресурсов и динамичному развитию многоотраслевого хозяйства [15].

2.1.2. Удмуртская республика

Общая площадь земель лесного фонда Удмуртской республики составляет 2065 тыс. га. Земли лесного фонда по своему функциональному значению делятся на лесные (1939 тыс. га) и нелесные (126 тыс. га). Лесные земли составляют 97 % от общей площади земель лесного фонда, расположенного в границах Удмуртской Республики.

Помимо этого, лесные территории делятся на защитные леса на землях лесного фонда (608,7 тыс. га) и эксплуатационные леса (1,4209 тыс. га).

Основным видом использования лесов на территории Удмуртской Республики является заготовка древесины, которая осуществляется при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, при уходе за лесами, при рубке погибших и поврежденных лесных насаждений, а также при рубках лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания лесной инфраструктуры, строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Лесопромышленный комплекс в структуре промышленности Удмуртской Республики составляет 3,1 %, в структуре обрабатывающих производств республики – 5,3 %.

Несмотря на незначительный удельный вес, отрасль является социально значимой с точки зрения занятости населения и социально-экономического развития сельских территорий.

Ведущими предприятиями лесопромышленного комплекса являются ООО «Увадрев-Холдинг», ООО «Глазовская мебельная фабрика», АОр МДНП «Красная звезда», ОАО «Можгинский лесокомбинат», ООО «Орион».

2.1.3. Оренбургская область

Общая площадь земель, на которых располагаются леса на территории Оренбургской области составляет 721 тыс. га (5,8% от общей площади области), из которых 578 тыс. га покрыто лесом. Леса Оренбургской области, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий по целевому назначению, относятся к защитным лесам:

1. леса, расположенные на ООПТ – 6,0 тыс. га (1,1%), которые представлены памятниками природы областного значения, расположенными на землях лесного фонда.

2. леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – 38,9 тыс. га (7,0%).

3. ценные леса – 506,3 тыс. га (91,9%).

В лесном фонде преобладают следующие насаждения (рис. 3):

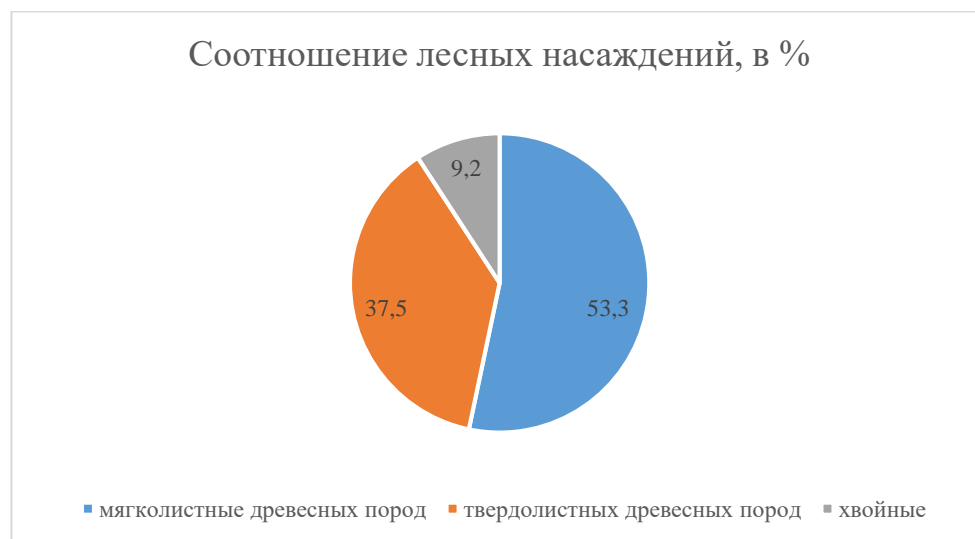


Рисунок 3 – Распределение насаждений лесного фонда в процентах

На территории Оренбургской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель лесных насаждений, являются лесные пожары и погодные условия, в особенности продолжительные засухи.

Обеспеченность лесосырьевыми ресурсами региона низкая, характеризуется процентом лесистости 4,7% и площадью лесов на душу населения – 0,29 га/чел., которая в 18 раз меньше, чем в среднем по РФ.

2.1.4. Пермский край

Общая площадь земель, на которых расположены леса, на территории Пермского края составляет 12 427 тыс. га, в том числе покрыто лесом – 11 437 (96,67).

Леса Пермского края, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные леса. Резервных лесов в Пермском крае не имеется.

На землях, покрытых лесной растительностью, на долю хвойных насаждений приходится 60 %. Наибольшую площадь (77,3 %) среди хвойных насаждений занимают насаждения ели: самая ценная для лесного хозяйства древесная порода – сосна – занимает второе место по площади среди насаждений хвойных пород (21,5 %).

Мягколиственные породы занимают 40 % площади земель Пермского края, покрытых лесной растительностью. Из них на долю березы приходится 79 %. Осиновые насаждения составляют 14 % площади лиственных лесов. По площади и запасам они занимают четвертое место среди основных лесообразующих пород и второе среди насаждений лиственных пород.

На территории Пермского края основными факторами, вызывающими ослабление, деградацию и гибель насаждений, являются болезни леса, повреждения насекомыми, лесные пожары, неблагоприятные погодные явления и почвенно-климатические факторы.

Пермский край является одним из крупнейших в стране по потенциальным возможностям лесопромышленного комплекса использования собственных сырьевых ресурсов.

По ОКВЭД 16 «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» в Пермском крае зарегистрировано 693 юридических лица и 1036 индивидуальных предпринимателей.

По ОКВЭД 17 «Производство бумаги и бумажных изделий» зарегистрировано 65 юридических лиц. Наиболее крупными потребителями древесины в крае являются: АО «Соликамскбумпром», ООО «Уралбумага», ЗАО «ПЦБК», ООО ЦБК «Кама», ООО «СВЕЗА Уральский», ООО «Красный Октябрь», ООО «Капитал-3», ОАО «Пермский домостроительный комбинат», ООО «Омикрон», ООО «Соликамский фанерный комбинат», предприятия ГУФСИН России по Пермскому краю.

Фактический ежегодный объем заготовки древесины в крае составляет порядка 8,0 млн м³ (в 2020 году – 8,2 млн м³). Продукция предприятий ЛПК Пермского края реализуется как на внутреннем, так и на внешних рынках. До 1000 тыс. м³ древесины в год используется гражданами для собственных нужд [18].

2.1.5. Курганская область

Общая площадь лесов на территории Курганской области составляет 1898 тыс. га, в том числе их них покрыто лесом – 1614 тыс. га.

Из общей площади покрытых лесной растительностью земель и общих запасов древесины:



Рисунок 4 – Распределение видов насаждений лесного фонда КО, в %

В лесах области преобладают березовые насаждения, произрастающие на 66,7% площади лесов и образующие 57,3 % от общего запаса насаждений области. Сосняки произрастают на 23,9 % площади и составляют по запасу – 36,1%. Осинники занимают 7,7% площади и 6,3% от общего запаса. Остальные породы (ель, лиственница, клены, ольшатники, тополь, ивы древовидная и кустарниковая) представлены незначительно (на 1,7% площади) (рис. 4).

Лесопромышленный комплекс Курганской области представлен предприятиями малого и среднего бизнеса, работающими на местном сырье. Заготовка древесины является одним из основных видов использования лесов на территории области.

Основными арендаторами лесного фонда являются: ООО «ЛПК Кособродский ДФЗ», ООО «Курганстальмост Лес», АО «Глядянский лесхоз», ИП Тютрин Д.В., ООО «Март», ИП глава КФК Невзоров А.Ф., ООО «Профиль», ООО «МаксАл», ООО ПЛХО «Импульс», ООО «Юргамышский лесхоз», ОАО «Петуховский лесхоз», ОАО «Шумихинский лесхоз», ОАО «Мокроусовский лесхоз».

Использование лесов для заготовки древесины, развитие лесопереработки и, в целом, всего лесопромышленного комплекса является приоритетным направлением экономики региона [6].

2.1.6. Свердловская область

Общая площадь лесов на территории Свердловской области составляет 16049 тыс. га (82,6% от общей площади области), в том числе лесами покрыто – 13350 тыс. га (83,2 % от общей площади лесов).

Из общей площади покрытых лесом земель и общих запасов древесины складывается следующее соотношение:



Рисунок 5 – Распределение видов насаждений лесного фонда СО, в %

Распределение покрытых лесом земель по лесообразующим породам выглядит следующим образом: преобладают березняки (32,5%), сосняки (36,5%), ельники (15,1%). Кедровые, пихтовые насаждения соответственно занимают 7,7% и 1,5% соответственно. Насаждения осины, ольхи серой и липы в целом составляют 7,4% от общей площади лесов (рис. 5).

Традиционно в круглом виде отгружаются лиственный строительный лес и топливная древесина в страны Содружество независимых государств (далее – СНГ), преимущественно в Казахстан и Узбекистан.

Основу сегмента производства пиломатериалов в Свердловской области представляют предприятия малого и среднего бизнеса. Большинство из них ориентировано на экспортные поставки своей продукции в силу большей экономической привлекательности и стабильности спроса на зарубежных рынках. Основными потребителями пиломатериалов в странах СНГ являются Узбекистан и Азербайджан, а в дальнем зарубежье – Афганистан и Китай.

Основу лесопромышленного экспорта Свердловской области составляет фанера. Экспорт фанеры в основном ориентирован на США и Европу.

Крупной продуктовой группой являются плитные материалы. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты активно используются при производстве мебели низкого ценового сегмента как внутри Свердловской области, так и за ее пределами. Потенциальная возможность экспорта плитных материалов в дальнее зарубежье крайне ограничена ввиду сильного влияния транспортных издержек на себестоимость продукции.

Удаленность Свердловской области от основных экспортных рынков Европы, Америки, Африки и Ближнего Востока заставляет лесопромышленников все больше ориентироваться на внутрироссийского потребителя продукции, а также расширять дальнейшее сотрудничество с азиатскими странами СНГ.

2.1.7. Челябинская область

В 2020 году общая площадь земель лесного фонда на территории Челябинской области составляла 2 977 тыс. га, из которых 2 609 тыс. га покрыто лесом. Основные лесообразующие породы представлены группами: хвойные породы (сосна, ель, пихта, лиственница), твердолиственные породы (дуб, клен, вяз), мягколиственные породы (береза, осина, ольха, липа, тополь, ива) и прочие древесные породы и кустарники.

В лесах области преобладают насаждения II класса бонитета и выше, занимающие 1259,6 тыс. га. Преобладающей полнотой в лесных массивах области является полнота 0,7. Такое распределение по классам бонитета и полнотам является оптимальным. Таким образом, можно сделать вывод о том, что леса, произрастающие на территории области, являются высокопродуктивными.

Так же на территории Челябинской области существенные лесные запасы принадлежат Особо Охраняемым Природным Территориям (далее – ООПТ), из которых: 118190 га – лесные земли на территории ООПТ (Ильменский Государственный заповедник, Южно-Уральский государственный заповедник, НП «Зюраткуль», НП «Таганай»), 178692 га – покрытые лесом территории ООПТ.

Таким образом лесные территории, которые не могут быть использованы в лесопромышленном комплексе области составляют почти 10% от всей площади области.

Основными факторами, отрицательно влияющими на состояние лесного фонда и приводящими к снижению биологического разнообразия в лесах области, являются лесные пожары; неблагоприятные погодные условия; вредные лесные насекомые; вредные выбросы крупных промышленных предприятий («Комбинат» Магнит, «Карабашмедь», «Катавский цемент», «Уфалейникель»). Площадь лесов, подверженных промышленному загрязнению этими предприятиями, в последние годы составляет 59800 га.

Помимо этого, вред лесным площадям области был нанесён в результате аварий и производственной деятельности ПО «Маяк». Площадь лесов различных ведомств, подверженных радиоактивному загрязнению, составляет 473,5 тыс. га. до 3 Ки/км². Площадь загрязнения Cs137 составляет 11,1 тыс. га. Загрязнённый лесной фонд является источником радиационной опасности при неконтролируемом использовании многообразной продукции леса бытового, пищевого и промышленного назначения [9].

Для улучшения санитарного и лесопатологического состояния насаждений необходимо оперативное выявление и назначение санитарно-оздоровительных мероприятий в ослабленных насаждениях. А также максимального и эффективного выполнения назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий на площадях занятых очагами болезней леса.

Несмотря на видовое разнообразие и качество лесных ресурсов, развитие лесопромышленного комплекса не является приоритетным направлением на территории области. Общая численность занятых в лесном хозяйстве области составляет около 2000 человек.

2.1.8. Виды использования лесов субъектов Уральского экономического района

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации выделяется 16 видов использования лесов на территории страны. В таблице 2 приведена совокупная информация по использованию лесов субъектами Уральского экономического района, на основе которой можно выделить следующие преобладающие направления использования лесов: заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, осуществление рекреационной деятельности, осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Заполнение матрицы осуществлялось через анализ лесных планов субъектов экономического района, где выделяются виды использования лесов. Приоритетность присваивалась через оценку значения того или иного вида использования, путём обобщения информации из лесных планов, а также других литературных источников по направлениям видов использования лесов.

Градации степени использования лесов разработана автором. Наглядное отражение матрицы представлено на рисунке 6.

Так, при среднем значении 9,4 балла и разработанной градации, субъекты принадлежат к следующим группа по степени использования лесов:

1. Незначительное использование лесов: данной степени на территории района не наблюдается.
2. Слабое использование лесов наблюдается на территории Удмуртии и Оренбургской области.
3. Оптимальное использование лесов характерно для Башкортостана, Челябинской и Курганской областей.
4. Леса используются в значительной степени в Пермском Крае и Свердловской области.
5. Чрезмерное использование лесов в субъектах Уральского экономического района не представлено.

Данные виды использования лесов обусловлены физико-географическими и социально-экономическими особенностями: богатый природными ресурсами край требует при разведывании полезных ископаемых изменение почвенно-растительного покрова, большое количество ООПТ привлекает множество туристов, в связи с чем происходит осуществление рекреационной деятельности, а заготовка древесины является основной подотраслью лесопромышленного комплекса, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Таблица 2 - Виды использования лесов субъектами УЭР

Субъект	Виды использования лесов														
	заготовка древесины	заготовка живицы	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	существование видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	ведение сельского хозяйства	осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	осуществление рекреационной деятельности	создание лесных плантаций и их эксплуатация	выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	осуществление религиозной деятельности
Башкортостан 9	3 б.				2 б.			2 б.			2 б.				
Удмуртия 6	3 б.				2 б.										
Оренбургская область 6					1 б.					1 б.	1 б.	3 б.			
Пермский край 13	3 б.				2 б.	1 б.		2 б.			2 б.		1 б.	2 б.	
Курганская область 9	3 б.				2 б.	1 б.		1 б.			1 б.		1 б.		
Свердловская область 13	3 б.					3 б.		2 б.			2 б.		1 б.	2 б.	
Челябинская область 10	3 б.	1 б.			1 б.			2 б.			2 б.		1 б.		

Значение видов использования лесов:

3 б.

Приоритетное

2 б.

Второстепенное

1 б.

Незначительное

0 б.

Отсутствует

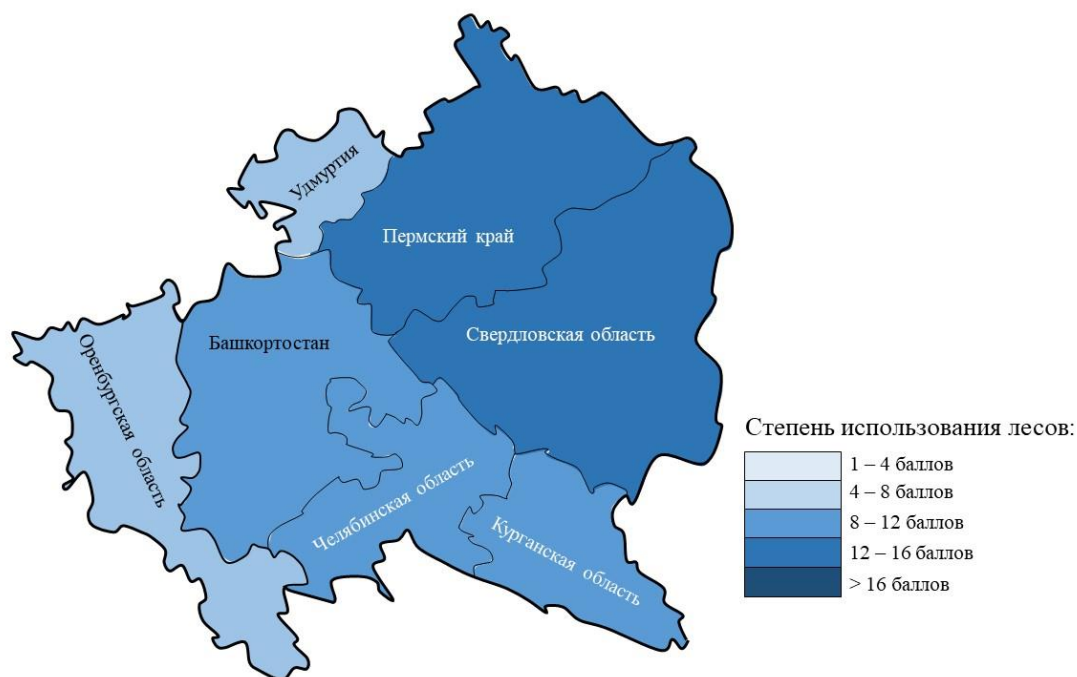


Рисунок 6 – Степень использования лесов на территории УЭР

2.2 Размещение, специализация, экономические показатели лесопромышленного комплекса Уральского экономического района

Уральский экономический район включает в себя следующие субъекты Российской Федерации: республику Башкортостан, Оренбургскую область, Свердловскую область, Удмуртскую республику, Челябинскую область, Пермский край, Курганскую область (рис. 7).

Население района составляет около 20 млн. человек, средняя плотность 22,88 чел/км². Доля городского населения 73 %. На территории района расположены следующие города-миллионеры: Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь.

Площадь экономического района составляет 823,3 тыс. км², на которых располагаются лесные ресурсы и выражены следующими показателями (табл. 3).



Рисунок 7 – Место УЭР на карте России

Таблица 3 – Лесные ресурсы Уральского экономического района, 2020 г. [12]

Субъект УЭР	Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, тыс. га		Лесистость территории, в %	Общий запас древесины, млн. км ²
	Всего	Из неё покрыто		
Республика Башкортостан	6 309	5 707	39,9	851,6
Удмуртская республика	2 065	1 939	46,1	341,6
Пермский край	12 427	11 437	71,4	1 593,0
Оренбургская область	721	578	4,7	70,3
Курганская область	1898	1 614	22,6	239,5
Свердловская область	16 049	13 350	68,7	2 096,5
Челябинская область	2 977	2 609	29,5	454,7

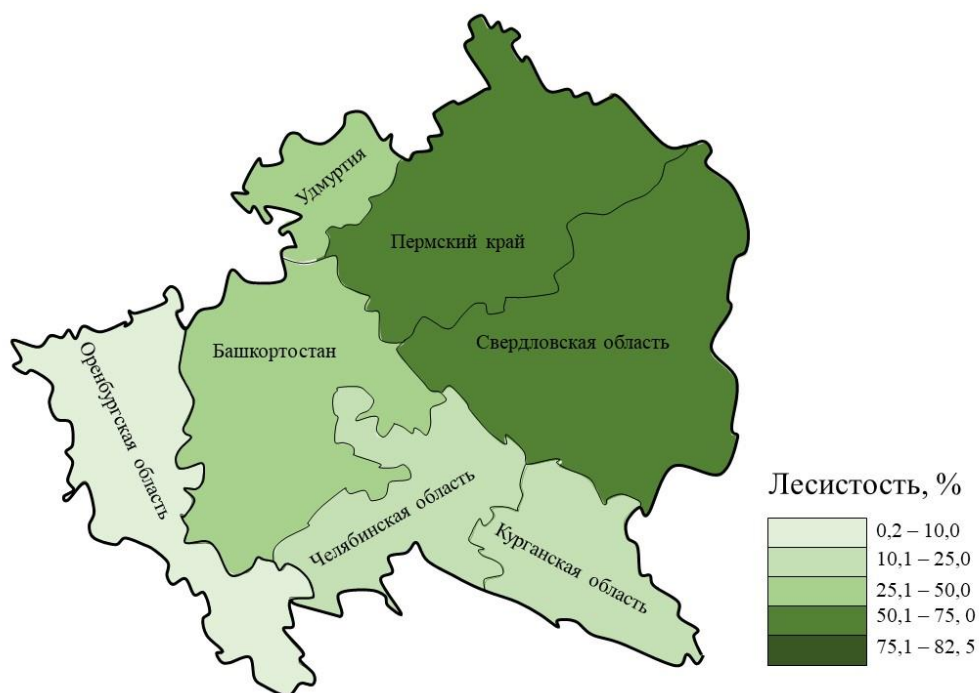


Рисунок 8 – Лесистость территорий Уральского экономического района
(составлено автором)

Наличие лесных ресурсов, а конкретно лесистость территории – главный фактор при размещении тех или иных отраслей лесопромышленного комплекса. Лесистость определяется отношением покрытой лесом площади к общей площади страны, района и так далее. В нашем случае лесистость определяется отношением к площади субъекта экономического района.

Как видно из картосхемы самыми лесистыми районами являются Пермский край и Свердловская область, следующими идут Башкортостан и Удмуртия, за ними Челябинская и Курганская область и самой обезлесенной территорией является Оренбургская область (рис. 8).

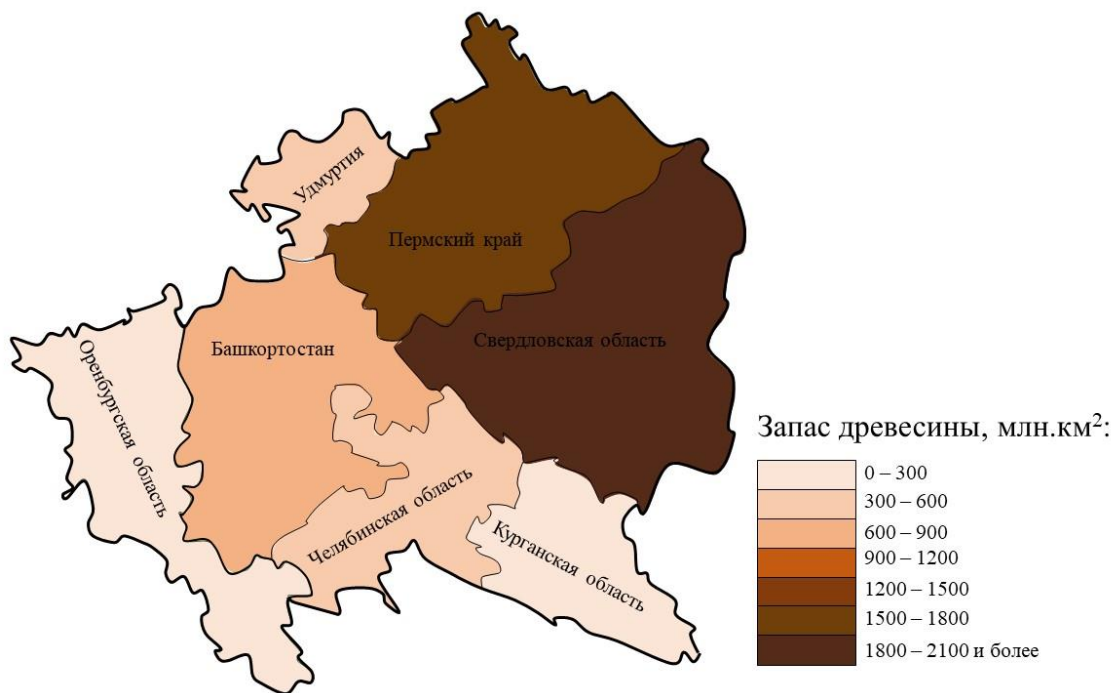


Рисунок 9 – Запас древесины Уральского экономического района
(составлено автором)

При сопоставлении данных лесистости и запаса древесины, в целом, наблюдается закономерное соотношение: чем выше лесистость территории, тем больше запасы древесины и наоборот (рис. 9).

Остальные факторы размещения перечислены в пункте 1.3. первой главы данной выпускной квалификационной работы.

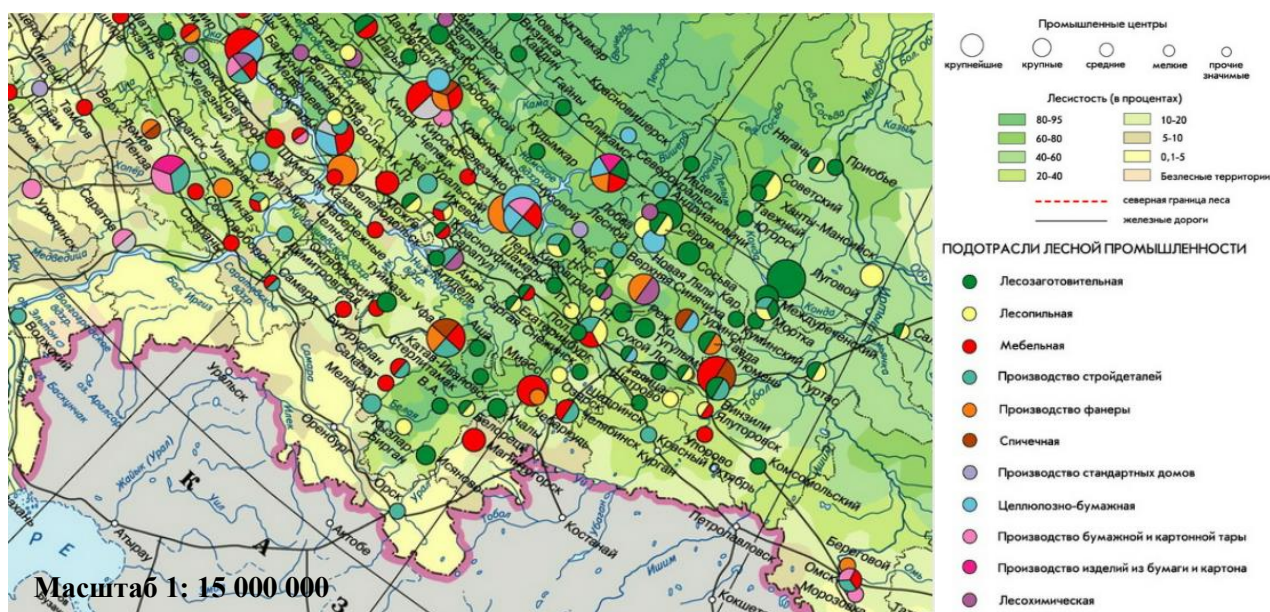


Рисунок 10 – Фрагмент карты «Лесопромышленный комплекс России» с детализацией Уральского экономического района

При оценке размещения отраслей лесной промышленности по карте «Лесопромышленный комплекс России» из Национального Атласа России видно, что лесные ресурсы играют основополагающую роль, также можно наглядно оценить важность других факторов, таких как транспортный, водный, энергетический.

Проанализировав размещение подотраслей лесной промышленности можно сделать следующие выводы (рис. 10):

На территории Уральского экономического района представлены все типы подотрасли лесной промышленности в разных пропорциях, так, самая распространённая – это лесозаготовительная, крупнейшими центрами которой являются Соликамск, Серов, Сосьва, а самая малочисленная – это лесохимическая (исключая спичечную, производство стандартных домов и производство бумажной и картонной тары).

Производство фанеры сосредоточено в основном в Пермском крае и Челябинской областях: Пермь, Соликамск, Катав-Ивановск, Чебаркуль.

Целлюлозно-бумажная промышленность распространена на территории Пермского края в Краснокамске, Туринске, Новой Ляле.

Производство строительных деталей сосредоточено в средних промышленных центрах: Орске, Малаузе, Амзе, а также в крупных центрах, таких как Екатеринбург и Пермь.

Мебельная подотрасль лесопромышленного комплекса распространена в Челябинской и Свердловской областях, крупнейшие центры которой Миасс, Магнитогорск, Соликамск, Пермь.

Лесозаготовительная подотрасль тяготеет к Пермскому краю, Свердловской и Челябинской области, где выделяются такие крупные центры как Соликамск, Серов, Тавда, Учалы, Исяново.

Лесопильная подотрасль преимущественно развита на территории Свердловской области и Удмуртской республики, главные центры следующие: Серов, Екатеринбург, Ижевск.

Таким образом, размещение лесных отраслей промышленности на территории Уральского экономического района обусловлено типичными факторами размещения, характерных для лесопромышленного комплекса.

В качестве специализации района выделяются следующие подотрасли лесной промышленности: лесозаготовка, лесопиление, производство стройдеталей, производство фанеры и мебельная отрасль. То есть в основном лесопромышленный комплекс Уральского экономического района представлен первичными стадиями лесной промышленности.

Помимо размещения и специализации в оценке эффективности той или иной отрасли промышленности большое значение имеют экономические показатели, качественные и/или количественные. Для анализа экономической составляющей нами были проведены расчеты по обеспеченности Уральского экономического района продукцией лесопромышленного комплекса в разные года. Выбор времени обусловлен необходимостью учесть разные исторические отрезки: период Советского Союза, время после распада СССР и настоящее время.

Таблица 4 - Производство лесопромышленной продукции в % от общероссийского лесопромышленного производства в 1990, 2001, 2017, 2020 гг.

Субъект УЭР	1990		2001		2017		2020	
	Обработанная древесина	Бумага и картон	Обработанная древесина	Бумага и картон	Обработанная древесина	Бумага и картон	Обработанная древесина	Бумага и картон
Башкортостан	1,4	0,9	1,2	0,3	0,8	0,7	1,5	0,8
Удмуртия	1,2	0,0	1,2	0,0	0,2	0,5	3,6	1,5
Оренбургская область	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,6	0,2	0,3
Пермский край	4,4	12,4	3,4	1,6	2,6	1,5	1,6	4,4
Курганская область	0,4	0,0	0,3	0,0	0,3	0,4	0,8	1,5
Свердловская область	6,1	1,0	3,9	0,0	1,5	4,7	0,8	0,5
Челябинская область	0,9	0,0	0,2	0,0	0,6	1,1	0,3	0,5

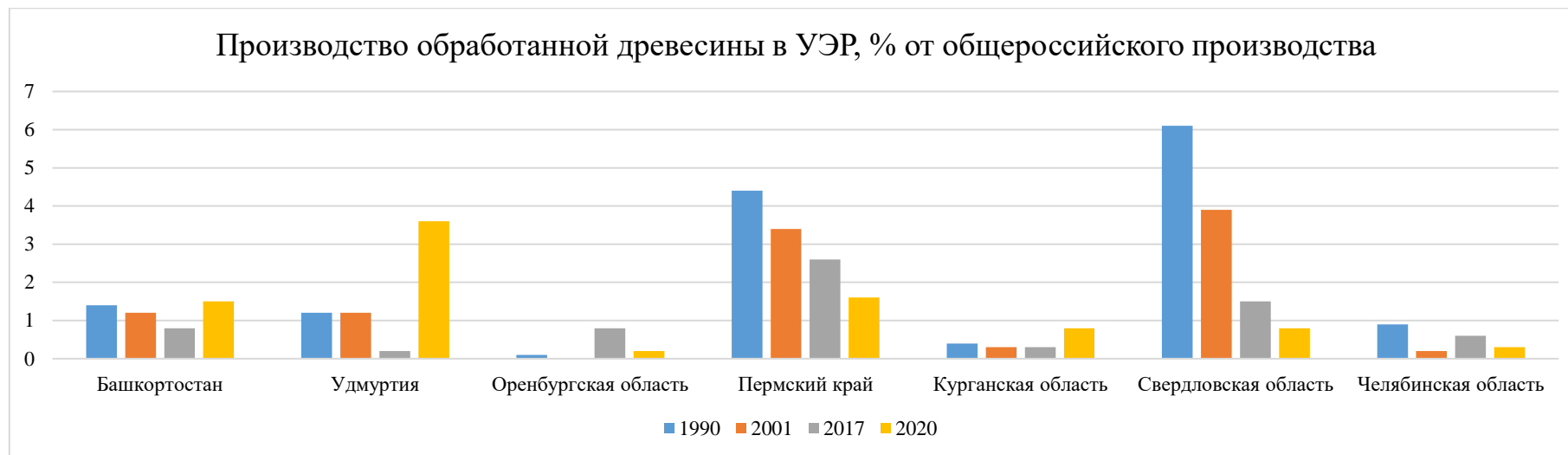


Рисунок 11 – Лесопромышленное производство в УЭР (1)

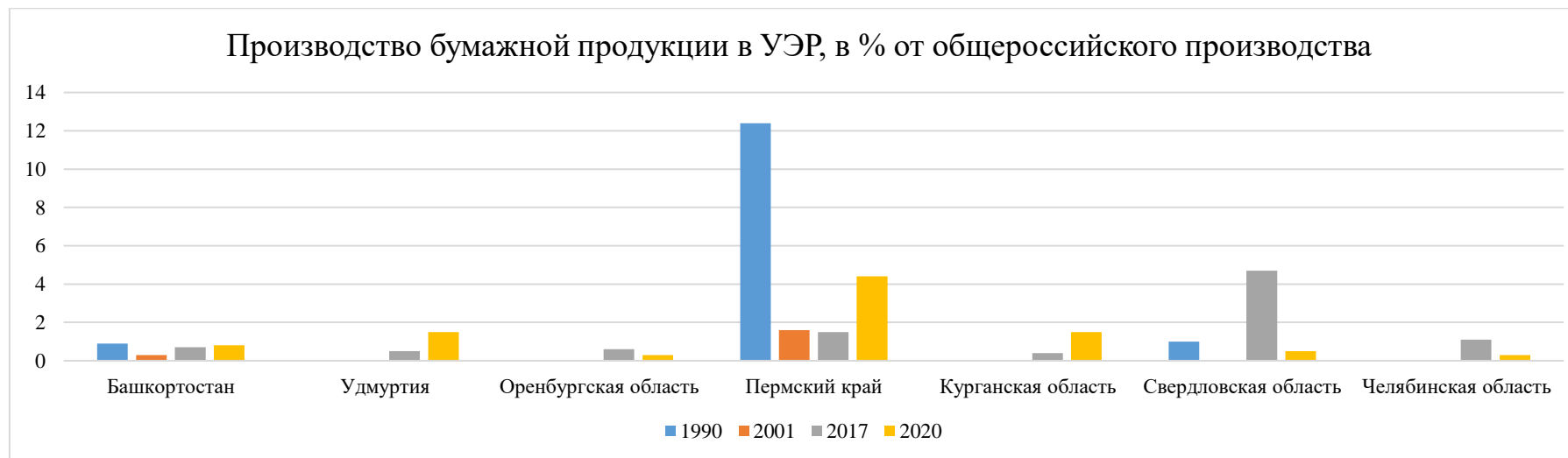


Рисунок 12 – Лесопромышленное производство в УЭР (2)

Для оценки обеспеченности района лесопромышленной продукцией нами были выбраны две категории – обработанная древесина (рис. 11) и бумажная продукция (рис. 12). Все данные указаны в процентах от общероссийского лесопромышленного производства, благодаря чему возможно проанализировать не только внутрирайонные особенности, но и оценить долю района в масштабах страны.

На рисунках 10 и 11 наглядно продемонстрирован рост или упадок отрасли, а также диспропорции субъектов внутри Уральского экономического района.

Таким образом, при анализе данные экономических показателей можно сделать следующие выводы:

1. Среди всех субъектов Уральского экономического района в обеих рассматриваемых группах на протяжении всего времени главенствующая роль отводится Пермскому краю и Свердловской области, в то время как Оренбургская, Курганская и Челябинские области стабильно имеют крайне низкие показатели.

2. Наиболее благоприятная ситуация в производстве обработанной и бумажной продукции сложилась в 1990 году до распада СССР.

3. В 2001 году после тяжелых 90-х: приватизации предприятий, в том числе предприятий лесопромышленного комплекса, разрыва экономических отношений с потребителями из стран СНГ и нарушение экономических связей внутри страны, а также огромной диспропорцией цен в сравнении с другими отраслями и значительно пострадавшим качеством, можно сказать, что показатели достаточно неплохие.

4. У Башкортостана и Удмуртской республики показатели изменились не так значительно (с 1,4 до 1,2 и остались на прежнем уровне соответственно), в отличие от, например, Свердловской области и Пермского края (с 6,1 до 3,9 и с 4,4 до 3,4 соответственно) в сфере производства обработанной древесины.

5. С другой стороны, при сравнении производства бумажной продукции, влияние политико-экономических факторов становится гораздо нагляднее: доля упала во всех субъектах без исключения и особенно низкие показатели в Пермском крае (с 12,6 до 1,6).

6. В 2017 году ожидалось, что ситуация вернётся хотя бы к показателям 1990-х годов, но в целом она осталась на прежнем уровне. Повлияли экономические реформы (налоговая, земельная), а также кризис 2008 года.

7. При характеристике периода 2020 года стоит обратить внимание на Удмуртскую республику, где показатели в обеих группах производства выросли не только в сравнении с другими субъектами, но и в сравнении с предыдущими годами. В остальном же в этот период лесопромышленный комплекс, в связи с пандемией, не дал значительных экономических показателей.

Подводя итоги, следует сказать, что район способен обеспечить все свои нужды в продукции лесной промышленности. Среди субъектов экономического района выделяется Пермский край и Свердловская область, где присутствует самый широкий спектр отраслей лесопромышленного комплекса. На территории субъектов положено формирование кластерной организации производства, которые при правильном регулировании, благоприятно повлияют на экономику региона.

Преимущества кластерного подхода на региональном уровне:

1. кластеры имеют в своей основе сложившуюся систему распространения новых технологий, знаний, продукции, так называемую технологическую сеть, которая опирается на совместную научную базу;

2. предприятия кластера имеют дополнительные конкурентные преимущества за счёт возможности осуществлять внутреннюю специализацию и стандартизацию, а способность субъектов рынка создавать, использовать и удерживать конкурентные преимущества оказывает существенное влияние на развитие территорий. В качестве примера нами рассмотрена кластерная система Пермского края (рис. 13).

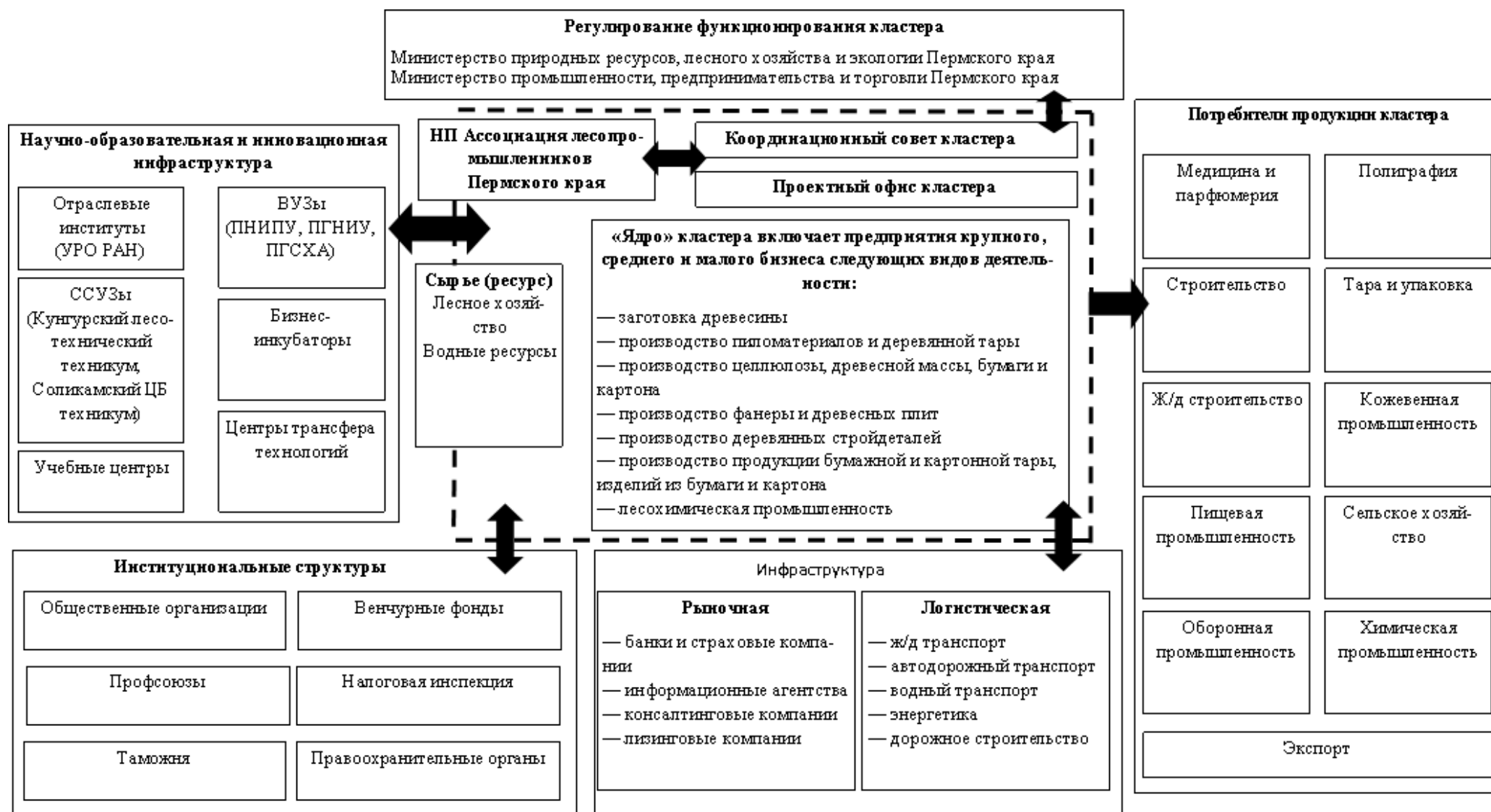


Рисунок 12 – Структура лесопромышленного комплекса Пермского края [11]

В Пермском крае есть все условия для развития лесопромышленного кластера:

1) Географическая концентрация и близость: ключевые участники лесопромышленного кластера находятся в географической близости друг к другу и имеют возможности для активного взаимодействия.

2) Наличие конкурентоспособных предприятий: относительно высокий уровень производительности компаний, экспортная ориентация отрасли.

3) Наличие в регионе конкурентных преимуществ для развития отрасли: выгодное географическое положение, доступ к сырью, наличие специализированных людских ресурсов, специализированных учебных заведений и образовательных программ.

Опыт Пермского края (рис. 13) необходимо глобализировать до масштабов экономического района, так как достаточно перспективными субъектами в районе являются Башкортостан, Удмуртия, Свердловская область.

Конечно, Уральский экономический район – это в первую очередь территория черной металлургии, но несмотря на это, физико-географические особенности территории позволяют развивать и другие отрасли промышленности.

2.3. Современные проблемы и перспективы лесопромышленного комплекса Уральского экономического района

Для подготовки данной выпускной квалификационной работы нами были использованы лесные планы субъектов Уральского экономического района, в которых содержится информация по целям и задачам лесного планирования, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов и зоны интенсивности такого освоения.

Во многих из них сформулированы положительные результаты в сфере лесного хозяйства по истечении срока лесных планов, но при этом не

рассматривается проблематика лесопромышленного комплекса, который имеет прямое влияние на лесное хозяйство.

Проанализировав различные источники по каждому из субъектов Уральского экономического района нами были выделены множество проблем как лесного хозяйства, так и лесной промышленности, которые имеют прямое влияние друг на друга.

В лесном хозяйстве при комплексной оценке недостатков каждого субъекта для Уральского экономического района выделяются следующие проблемы:

1. Неточная, недостоверная, устаревшая или вовсе отсутствующая информация касательно лесных ресурсов, из-за чего все прогнозируемые данные и различные расчеты имеют огромную погрешность.

2. Недостаточная охрана лесных территорий, благодаря чему происходят нелегальные вырубki. Нелегальные вырубki на территориях ООПТ или в местах, где вырубki нежелательны из-за возможности нарушения целостности лесных территорий, снижают общее качество лесов и несут потенциальный вред для экосистемы.

3. Проблемы экологического характера, причинами которых являются нарушения экологического потенциала лесов и снижения их устойчивости являются изменения средней температуры окружающей среды, изменение режима осадков и уровня грунтовых вод, экстремальные погодные условия (проливные дожди, ураганы, природные пожары, вредные организмы).

4. Недостаточность профилактических мероприятий.

Пункты 3 и 4 выделены на основании анализа лесных планов каждого субъекта Уральского экономического района.

Все эти проблемы оказывают прямое влияние на лесную промышленность Уральского экономического района, так как отрасль полностью зависит от лесных ресурсов, которые регулируются лесным хозяйством.

Для лесопромышленного комплекса характерны следующие недостатки, описанные ниже.

Изношенность или полное отсутствие лесных дорог и других объектов инфраструктуры, которые бы обеспечивали комфортный доступ к районам лесозаготовки.

Множество предприятий по производству лесной или деревообрабатывающей промышленности размещены в малолесных районах, из-за чего страдают от нехватки сырья и не загружаются на 100%. Таким образом износ производственных мощностей происходит почти за то же количество времени, что и при загрузке на 100%, но доходность предприятий значительно меньше. Во многом это один из элементов нерентабельности производства.

Так же на рентабельность производства влияет удаленность предприятий от районов лесозаготовки, так как транспортные расходы увеличивают себестоимость продукции. Например, в Башкортостане среднее расстояние транспортировки древесного сырья до предприятия составляет - 250-300 км, в то время как в США – 10 км, в Белоруссии и Финляндии – 50 км.

Неэффективное лесопользование, ещё одна из проблем рассматриваемого экономического района, которое обуславливает низкий уровень освоения расчетной лесосеки, устаревшие технологии лесопереработки с большим количеством отходов, что также является экологической проблемой.

Огромное значение для отрасли имеет нехватка квалифицированных кадров. Мало того, что отрасль в целом страдает от нехватки трудовых ресурсов, накладывается ещё и необразованность предпринимателей в сфере лесного хозяйства. Помимо этого, уровень заработной платы в отрасли очень часто в 2-2,5 раза ниже, чем средняя заработная плата в целом по субъектам, что отталкивает потенциальные трудовые ресурсы или заставляет уйти на другое место работы уже существующие.

При рассмотрении основных экологических проблем, указанных выше, следует обратить внимания на последствия, которые возникают благодаря перечисленным факторам:

1. снижение продуктивности лесов;
2. ухудшение породного состава лесных насаждений;
3. увеличение частоты возникновения лесных пожаров в лесах и, соответственно, площадей, пройденных пожарами;
4. увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах;
5. увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах.

На сферу лесного хозяйства и лесопромышленный комплекс большое влияние оказывают не только перечисленные проблемы, но и различные правовые документы. Так, модернизации, причём, уже очень давно, требует Лесной кодекс РФ, который регулирует абсолютно все сферы хозяйствования в отрасли. Статья 7 ЛК РФ «лесной участок» определяет, как «земельный участок, который расположен в границах лесничеств и образован в соответствии с требованиями земельного законодательства и настоящего Кодекса». Понятие «земельный участок» напрямую относит его к земельному законодательству, в соответствии с которым определяются и формы собственности на лесные участки и заставляет игнорировать лесное.

Такое замещение понятий объясняется сознательным желанием авторов ЛК РФ вывести отношения, связанные с оборотом лесных участков, переводом лесных участков и земель лесного фонда в земли иных категорий, в том числе и включенных в гражданский оборот, из сферы действия лесного законодательства и распространить на них как общие принципы и положения ГК РФ, регулирующие сделки со всеми объектами недвижимости, так и земельное законодательство, устанавливающее порядок использования и охраны земель лесного фонда. Тем самым завуалированно создается

возможность приватизации лесов без введения частной собственности на них путем изменения целевого назначения занятых лесами земель [18].

В ЛК РФ не проведено разграничения прав собственности на земли лесного фонда между Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации и муниципальными образованиями, не содержатся ссылки на нормы законодательства в этой части, которые могли бы быть основой такого разграничения, поэтому вопросы распределения полномочий между указанными субъектами права практически не имеют под собой правовой основы [18].

Упущения при подготовке Лесного кодекса создают и ситуации коррупционных проявлений при назначении видов и объемов мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, выполняемых арендаторами лесных участков.

Так как от лесного хозяйства напрямую зависит состояние отечественной лесопереработки, формируется потенциал ее роста и конкурентоспособность в международной торговле, нельзя не упомянуть и частично рассмотреть влияние и значение Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года. Именно она регулирует цели и задачи, а также пути развития всей отрасли и оказывает влияние на каждый субъект и экономический района.

Первой проблемой стратегии является то, что она продолжает основываться на экстенсивной модели развития отрасли, вместо интенсивной. Да, так дешевле, но быстрее истощаются лесные запасы и потенциальная доходность ниже. Стратегия предполагает увеличение вклада лесного комплекса в валовый внутренний продукт с 0,74 процента до 1,5 процента за счет роста продукции механической обработки древесины, в связи с чем должно быть увеличено производство пиломатериалов (на 21 млн. м³), фанеры (на 1279 тыс. м³), изделий деревянного домостроения (на 5097 тыс. м²).

Несмотря на то, что данные показатели рассчитываются для всей страны, достигнуты они могут быть за счет дополнительного обеспечения лесоперерабатывающих предприятий круглыми лесоматериалами, для чего потребуется увеличение объемов рубок хвойных и твердолиственных пород. Так как территория Уральского экономического района располагает значительными запасами данных видов насаждений, то при последовательной переориентации производств или строительстве новых район может в соответствии со Стратегией занять прочные позиции в лесопромышленном комплексе страны.

В то же время Стратегия предусматривает минимальный рост производства бумаги и картона, для производства которых требуется древесина спелых мягколистных и низкотравных хвойных насаждений. Уральский экономический район располагает обоими типами лесных насаждений и при грамотном функционировании лесопромышленного комплекса мог бы иметь значительную долю в производстве бумажной продукции. Пермский край и Свердловская область имеют достаточные мощности, чтобы, как минимум, обеспечить весь район.

Также, по-нашему мнению, большое негативное значение имеют сроки правовых документов, которые кажутся слишком долгосрочными и подвергаются вносимым изменениям крайне редко. При рассмотрении лесных планов каждого субъекта, очевидно, как большая часть информации, анализов и прогнозов уже устарела и требует корректировки.

Курировать и развивать отрасль еще 6-8 лет по данным документам попросту пагубно для лесопромышленного комплекса, ведь они не учитывают стремительно меняющиеся ситуации, экономические особенности и внешнеэкономические отношения из-за пандемии, политических и рыночных отношений.

Конечно, проблем у отрасли много, как в рамках Уральского экономического района, так и в целом в масштабах страны. Это обусловлено в целом низкой заинтересованностью в данной отрасли, ведь добывающая

промышленность в России ориентирована на углеводородное сырье в первую очередь.

Несмотря на перечень трудностей, мешающий достойно развиваться Уральскому экономическому району в сфере лесной промышленности, всё-таки есть ряд перспектив, который может сделать лесопромышленный комплекс значимой частью структуры экономики.

Одной из важнейших перспектив развития лесопромышленного комплекса Уральского экономического района является наличие качественной сырьевой базы, которая подходит для обработки на всех стадиях производства: от лесозаготовок до производства стройдеталей.

Помимо этого, наличие благоприятных условий для размещения производств делает производство продукции лесной промышленности сравнительно дешевле.

Так же важно, что Уральский экономический район соседствует с Сибирью, где сосредоточены огромные мощности лесных ресурсов и в случае нехватки сырья на территории и района и недостаточных производственных мощностей в Сибири или на Дальнем Востоке, именно Урал становится самым экономически выгодным районом для производства продукции лесной промышленности. Если перенаправлять сырье в самый развитый с точки зрения лесной промышленности районы Западной макрзоны – Северный экономический район, то транспортные расходы увеличат себестоимость продукции в разы сильнее, чем в сравнении с Уральским экономическим районом.

Кластерная организация производства также является одной из перспектив развития комплекса на территории района и имеет ряд положительных элементов.

Лесопромышленный кластер обеспечивает реальную основу для межотраслевого использования лесных ресурсов, поскольку не только формирует совокупность разноотраслевых предприятий, расположенных на определенной территории, но и обеспечивает сочетание фирм и организаций,

имеющих технологические, экономические, социальные, институциональные и другие связи. Лесопромышленный кластер по сравнению с изолированными предприятиями обеспечивает повышение конкурентоспособности продукции, улучшение качества окружающей среды, внедрение достижений научно-технического прогресса, экономию транзакционных издержек, производственных и территориальных ресурсов [3].

Выводы по второй главе

Лесная промышленность Уральского экономического района работает на собственной сырьевой базе, представлена всеми стадиями производства – от заготовки древесины до выпуска конечной продукции.

Размещение лесных отраслей промышленности на территории Уральского экономического района обусловлено типичными факторами размещения, характерных для лесопромышленного комплекса.

В качестве специализации района выделяются следующие подотрасли лесной промышленности: лесозаготовка, лесопиление, производство стройдеталей, производство фанеры и мебельная отрасль. По данным различных экспертных источников потенциал территории не используется в полной мере.

После анализа проблем и перспектив лесопромышленного комплекса Уральского экономического района очевидно, для отрасли характерны как проблемы локального характера, так и существует те же трудности, что применимы ко всей лесной отрасли России. Большие проблемы создаёт законодательство, отсутствие значительных инвестиций и низкие производственные мощности, направленные на экстенсивный характер освоения лесных ресурсов и производство продукции.

Перспектив в районе много, но их реализация во многом зависит от решения существующих проблем и заинтересованности субъектов в развитии данного вида промышленности.

ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ

Информация, собранная и обработанная в данной выпускной квалификационной работе, подойдёт при рассмотрении лесопромышленного комплекса на примере экономических районов в курсе Географии России, а также как элемент краеведения при рассмотрении темы «Лесного комплекса» в рамках географии субъектов, входящих в состав Уральского экономического района.

Таким образом, материал актуален для использования в географии субъектов Уральского экономического района, а также в географии страны, при рассмотрении промышленности экономических районов.

Помимо этого, поскольку первая глава посвящена рассмотрению потенциала лесного хозяйства и лесной промышленности России в целом, она может служить дополнительным материалом при подготовке конспекта урока о лесной промышленности России.

В качестве примеров по использованию материала в школьном курсе Географии России мною составлены:

1. урок по теме «Лесной комплекс России» с краеведческой вставкой по Челябинской области для обучающихся 9-х классов;
2. составлена экскурсия по теме: «Лесопромышленный комплекс Уральского экономического района» с профориентационным уклоном для обучающихся 9-11 классов.

3.1 Урок на тему «Лесной комплекс России»

Тема «Лесной комплекс России» рассматривается в курсе географии 8-9-го класса в рамках изучения географии России. На рассмотрение темы отводится один час.

В рамках 8-го класса может быть использован учебник «География. 8 класс» авторства А.И. Алексеева УМК «Полярная звезда». Тема «Лесопромышленный комплекс» рассматривается в 49 параграфе после химической промышленности и перед сельским хозяйством.

В рамках 9-го класса может быть использован учебник «География. 9 класс. География России. Хозяйство и географические районы» под редакцией А.И. Алексеева. Тема «Лесной комплекс» рассматривается в 6 параграфе после легкой и пищевой промышленности и перед топливно-энергетическим комплексом.

Тема предполагает рассмотрение следующий вопросов:

1. Сколько продукции лесной промышленности производится в России?
2. Как размещаются предприятия лесной промышленности?
3. Где находятся основные районы лесной промышленности?
4. Как лесная промышленность влияет на окружающую среду.

Деятельность обучающихся предполагает следующее:

1. Выявление направлений использования древесины в хозяйстве, ее главных потребителей.
2. Определение по картам атласа географического положения основных районов лесозаготовок и лесопромышленных комплексов с обоснованием принципов их размещения.
3. Выявление роли потребительского и экологического факторов в размещении предприятий лесной промышленности.
4. Высказывание мнения о проблемах и задачах развития лесной промышленности.

Курсивом выделены элементы урока, при подготовке которых могут быть использованы материалы данной выпускной квалификационной работы.

Таблица 5 - Технологическая карта урока

Предмет	География
Класс	9
Тема урока	Лесной комплекс России
Цель урока	<p>Обучающая: создать условия для овладения обучающимися знаниями о лесном комплексе России, а также продолжить формирование навыков составления характеристики географического объекта;</p> <p>Развивающая: содействовать совершенствованию мысленных операций, осуществлению самоконтроля и самооценок, взаимоконтроля, становлению и развитию личности; способствовать развитию критического мышления, коммуникативных умений и речи в логике поставленных вопросов на основе знаний по теме; развивать воображение, фантазию учащихся, умение логически мыслить;</p> <p>Воспитательная: обеспечить положительную мотивацию изучения темы, способствовать раскрытию творческих способностей, вызвать интерес к изучаемой теме; воспитывать уважительное отношение друг к другу при работе в группе, инициативу, умение слушать и слышать; способствовать экологическому воспитанию; способствовать обучению рефлексии учебной деятельности.</p>
Задачи урока	<p>Образовательные: познакомить учащихся со спецификой отраслей лесной промышленности России, её значением в экономике страны;</p> <p>Развивающие: формирование картографической грамотности, умения выделять главное, анализировать, обобщать, обосновывать свою точку зрения.</p> <p>Воспитательные: развивать познавательную активность учащихся на уроке географии;</p>
УУД	<p>Личностные УУД: развитие устойчивой познавательной мотивации и интереса к изучаемой теме, формирование способности к самоопределению, развитие сопереживания, уважительного отношения к иному мнению;</p> <p>Регулятивные УУД: умение учащихся ставить учебные цели и задачи урока; планировать свою деятельность под руководством учителя, оценивать работу одноклассников, работать в соответствии с поставленной задачей, сравнивать полученные результаты с ожидаемыми;</p> <p>Познавательные УУД: самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель урока, давать определение понятиям; структурировать знания; осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме; делать анализ и отбор информации, перерабатывать информацию для получения необходимого результата.</p> <p>Коммуникативные УУД: сотрудничество с учителем и одноклассниками в поиске и сборе информации, умение</p>

	выражать свои мысли;
Планируемые результаты	Предметные: сформировать представление о лесной промышленности России, её значении в экономике страны и проблема и перспективах развития; Метапредметные: способность к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений, умение управлять своей познавательной деятельностью; Личностные: знание основных принципов и правил поведения в природе и обществе, бережное отношение к природе.
Основные понятия	Лесное хозяйство, лесные ресурсы, лесистость территории, отрасли лесной промышленности, специализация.
Межпредметные связи	Картография, землеведение, история, экономика, химия, биология
Ресурсы урока	Учебник, атласы, компьютер, проектор, интернет, презентация
Формы урока	Фронтальная
Технологии	Технология проблемного обучения, ИКТ, обучение в сотрудничестве.

Дидактическая структура урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	Задания для учащихся, выполнение которых приведёт к достижению запланированных результатов	Планируемые результаты	
				Предметные	УУД
Орг.момент	Приветствие учащихся, проверка готовности учеников к уроку. Проверка посещаемости.	Подготовка к уроку, приветствие учителя. Ответы на вопросы учителя.			Самоконтроль готовности к уроку.

	Проверка домашнего задания.				
Мотивация учебной деятельности	Освещает тему урока. Интересуется тем, что обучающиеся помнят по теме урока.	Ведут диалог с учителем.	Записывают тему урока, в ходе диалога с учителем актуализируют знания прошлых лет.	Формулирование темы и цели урока. Запись темы урока в тетрадь.	Формирование мотивационной основы учебной деятельности. Осознание цели урока.
Повторение пройденного материала	<p>Даёт перечень определений: лесное хозяйство, лесные ресурсы и лесная промышленность.</p> <p>Даёт определения понятий.</p> <p>Даёт типовой план описания отрасли и краткую характеристику пунктов.</p> <p><i>Рассказывает о лесном хозяйстве страны: лесных ресурсах, запасах, значении для экономики и т.д.</i></p> <p><i>Вместе с классом составляют по типовому плану</i></p>	<p>Устанавливают связи между тремя определениями.</p> <p>Записывают определения в тетрадь.</p> <p>Записывают план в тетрадь.</p> <p>Делают заметки в тетради. Ведут диалог с учителем.</p> <p>Ведут беседу с учителем, отвечают на</p>	<p>Задание 1. Поделившись на группы, по жребью, группы выбирают один из субрегионов Зарубежной Европы. На контурной карте Зарубежной Европы необходимо выделить свой регион, в котором подписать страны, входящие в него.</p> <p>Задание 2. Используя данные учебника, атласа и информацию на слайде, необходимо по типовому плану составить таблицу и охарактеризовать свой</p>	<p>Формирование навыков работы по типовому плану.</p>	<p>Понимание значимости знаний об уникальности Земли для практической жизни людей, поиск нужной информации, сравнение и классификация, установление причинно-следственных связей. Выполнение учебных действий в соответствии с заданием. Умение выражать свое мнение, прислушиваться к мнению других.</p> <p>Умение работать в группе.</p>

	<p><i>характеристику лесной промышленности Уральского экономического района.</i></p> <p>Проводит жеребьевку по экономическим районам России (1 из 11 на пару).</p>	<p>вопросы, используют учебник и картографический материал.</p> <p>Делают описание отрасли экономического района в паре, используя интернет-источники, атлас и учебник, а также собственные знания</p>	<p>субрегион.</p> <p>Типовой план:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение отрасли в народном хозяйстве. 2. Отраслевой состав. 3. Межотраслевые и внутриотраслевые связи отрасли. 4. Принципы размещения и факторы, их определяющие. 5. Районы и центры размещения. 6. Перспективы развития и размещения отрасли. 		
Закрепление пройденного материала	Составляет вместе с обучающимися таблицу «Проблемы и решения проблем лесной промышленности России».	Предлагают варианты решения проблем, которые выводят с помощью учителя после анализа лесопромышленных комплексом ЭР.		Использование приобретенных знаний и умений в самостоятельной практической деятельности	Рассуждение, поиск нужной информации, установление причинно-следственных связей. Формулирование ответов, применяя полученные знания. Умение выражать свое мнение, прислушиваться к

					мнению других.
Рефлексия	«Лист самооценки». После голосования учитель подводит итог урока	Каждый голосует за понравившийся вариант, параллельно с этим выставляется значение проголосовавших.			Оценка достигнутых результатов.
Домашнее задание	Доделать таблицу «Проблемы и решения лесопромышленного комплекса России».	Записывают домашнее задание в дневник.			Самоконтроль.

3.3. Экскурсия «Лесопромышленный комплекс Уральского экономического района»

Экскурсия - методически продуманный показ мест различной направленности, в основе которого лежит анализ находящихся перед глазами экскурсантов объектов, а также умелый рассказ о событиях, связанных с ними.

Общими признаками для всех экскурсий являются:

1. Протяженность по времени проведения от одного академического часа (45 мин) до одних суток.
2. Наличие экскурсантов (группы или индивидуалов);
3. Наличие экскурсовода, проводящего экскурсию.
4. Передвижение участников экскурсии по заранее составленному маршруту.
5. Целенаправленность показа объектов, наличие определенной темы.

Помимо этих общих признаков у каждого вида экскурсий есть свои специфические признаки.

1. автобусные экскурсии (обязательный выход из автобуса для осмотра);
2. музейные экскурсии (знакомство с материалами, расположенными на стендах);
3. производственные экскурсии (демонстрация действующих объектов: станков, агрегатов, механизмов).

Функции экскурсии:

- научная пропаганда;
- информативность по определенному объему знания;
- формирование интереса;
- организация культурного досуга

В данной экскурсии имеются элементы профориентационной направленности, что для обучающихся 9-11 классов представляет

дополнительный интерес, так как данная отрасль промышленности становится всё более приоритетной сферой развития: государство хочет увеличить долю лесной отрасли в структуре промышленности, относительно низкая конкуренция, широкий спектр подотраслей позволяют предположить, что в ближайшем будущем не только увеличится запрос на трудовые ресурсы в данной сфере, но и будут формироваться благоприятные условия труда для привлечения кадров [15].

Для получения, закрепления или обобщения знаний по какой-либо теме экскурсия – это один из наиболее наглядных, «живых» и интересных методов работы с информацией.

Цель: познакомить обучающихся с особенностями лесопромышленного комплекса Уральского Федерального Округа.

Задачи:

1. Сплочение детского коллектива.
2. Организация командной работы и укрепление внутригрупповых и внутриколлективных связей.
3. Развитие интереса к предмету «география».
4. Углубление и расширение краеведческих знаний о природе Уральского экономического района.
5. Формирование представления о значении лесного хозяйства для Уральского экономического района;
6. Осветить экологические проблемы на Урале, связанные с лесным хозяйством;
7. Освещение профориентационной направленности экскурсии.

Возраст и пол обучающихся: 15-18 лет, пол не имеет значения.

Количество участников и зрителей: учебный класс – 20-30 человек. Время экскурсии – 16 часов (два дня, с ночёвкой; 2 водителя для пересменки).

Структура проведения экскурсии:

1. Организационная часть (объяснение правил техники безопасности в пути и музеях, изложение распорядка экскурсии, подсчет присутствующих).
2. Основная часть (следование маршруту экскурсии).
3. Заключительная часть (рефлексия).

Маршрут экскурсии

Маршрут экскурсии представляет собой наиболее удобный путь следования экскурсионной группы. Он строится в зависимости от наиболее правильной для данной экскурсии последовательности осмотра объектов, наличия площадок для расположения группы, необходимости обеспечения безопасности экскурсантов.

Таблица 6 - Экскурсионный маршрут

Маршрут экскурсии	Значение
Выезд в г. Екатеринбург	Инструктаж по технике безопасности, повторное освещение расписания экскурсии
Санитарная остановка по маршруту	Перекус/Санитарное время
Прибытие в г. Екатеринбург	Обед/Санитарное время
Визит-центр «Уральский лес» при УГЛТУ	Знакомство историей лесного хозяйства на Урале, а также знакомство с профессиями лесопромышленной направленности
ООО «Проектсервис»	Продвижение новейших технологий, способствующих созданию эффективных лесопромышленных производств.
Туринский целлюлозно-бумажный завод	Рассмотрение всех стадий производства целлюлозно-бумажной продукции
Возвращение в г. Челябинск	Проверка обучающихся, отправление домой

Маршрут экскурсии может корректироваться в зависимости от запроса, а также времени проведения и возможности принять учебный класс самих мест проведения экскурсии.

Рассказ экскурсовода

В данной части представлено обобщенное содержание речи экскурсовода, так как на каждом из пунктов маршрута подразумевается свой рассказ от сотрудников музея или предприятия. В целом, по ходу экскурсии обучающиеся должны узнать основную информацию о лесопромышленном комплексе Урала, чтобы суметь подвести самостоятельные итоги на основе речи учителя и сотрудников предприятий.

Уральский край издавна славился богатыми ресурсами и созданием всех возможностей для работы основных отраслей страны. Лесная промышленность развивается здесь, как отдельный комплекс, функционирующий за счёт собственных ресурсов. Другие регионы России оказывают косвенную поддержку, ведь в основном являются главными потребителями уже готовой продукции.

Несмотря на то, что Россия способна обеспечить этот край всеми необходимыми сырьевыми придатками, тем не менее, производство полностью независимо. Ни одна из стадий не нуждается в помощи извне. Начиная от вырубки и вплоть до отправки леса на экспорт или в дальнейшее производство – каждый этап проходит на территории края. Здесь функционирует несколько основных предприятий, работающих на общий результат.

Серов и Соликамск, подобно Перми отвечают за переработку древесины. Эти города принадлежат к Свердловской области – работающей с обработкой уже заготовленной древесины.

Преимущественно, заготовки ресурса проходят ближе к югу Пермской и Свердловской областей. Но есть и предприятия, осуществляющие заготовку вблизи источников для вырубки лесов, находящихся в центральных частях данных областей.

Отдельная роль отведена целлюлозно-бумажной отрасли лесной промышленности. Стратегически важные предприятия находятся в тех же двух областях. Однако, они функционируют уже в других городах. Наиболее важными центрами являются Краснокаменск и Соликамск.

Чтобы промышленность такого масштаба смогла полноценно развиваться и совершенствоваться, необходимы новые ориентиры для уже существующего производства, способные увеличить работоспособность всех предприятий, входящих в её комплекс.

На данный момент наблюдаются следующие ориентиры в отрасли: производство постепенно переносится ближе к северным районам Урала, грамотное использование уже имеющихся в наличии ресурсов, запрещение накапливания большого количества отходов от предприятий на территории заводов, их своевременная утилизация или дальнейшее использование, совершенствование процессов механической обработки дерева, новые технологии, обеспечивающие использование химических реагентов на стадии последующих видов работ с древесиной.

В результате такого подхода, в значительной степени сократились расходы, возникающие из-за сбоев оборудования. После проверки всех механизмов, некоторые были заменены более современными и многофункциональными агрегатами.

Однако, полная механизация предприятий не является обязательной. Ведь, чтобы контролировать процесс производства на всех его уровнях, потребуется целый набор знаний и соответствующих умений, присущих этой специализации. Проборы и механические части заводов, просто не в состоянии анализировать ситуацию, подобно тому, как это может сделать человек.

Лесная промышленность Урала способна развиваться лишь под руководством настоящих лидеров, понимающих свою ответственность за дело, которым занимаются. Ведь, большая часть частных предприятий, не имеющих никакого отношения к государственным учреждениям, уже

давно намеревается присвоить ценные и богатые лесные территории. Это объясняется желанием разбогатеть за счёт продажи лесного ресурса за границу.

Несмотря на все богатства, которыми обладает этот край, существует определённое количество недостатков, присущих отрасли:

- большая вырубка ценных видов лесов,
- нехватка природных ресурсов,
- отсутствие необходимых инвестиций,
- устаревшие технологии, отвечающие за главные этапы заготовки и работы с лесным ресурсом.

Любому производству присущи недостатки. Некоторые из них со временем исчезают благодаря промышленности, постоянно развивающейся и совершенствующейся в различных направлениях. Однако, большинство всё же остаются и с ними необходимо что-то делать.

Урал – очень большой край. Помимо лесных ресурсов здесь добывают полезные ископаемые и другие ценные природные материалы. Чтобы поспособствовать развитию лесной и других промышленности, необходимо: сохранить природные ресурсы, уменьшив ежегодные объёмы их выработки, найти альтернативные источники для получения синтетических заменителей, которые станут аналогами природным элементам, совершить реконструкцию устаревших предприятий, не способных полноценно функционировать.

Данная разработка экскурсии может быть использована различными образовательными учреждениями для знакомства с лесопромышленным комплексом Уральского Федерального округа.

В экскурсии учтены моменты освещения природы Урала, в частности, её лесного хозяйства и лесного потенциала, но также и промышленное лесное предприятие, где обучающиеся могут познакомиться с циклом производства, а также будет совершена экскурсия в проектный

центр, где составляются и реализуются проекты по усовершенствованию лесопромышленных технологий.

Также, обучающиеся видят не только процесс производства и узнают историю лесного хозяйства Урала, но также и знакомятся с различными профессиями данной отрасли, как на базе УГЛТУ, так и на самом производстве. Всё это является профориентационным элементом экскурсии и может стать важной частью самоопределения многих обучающихся.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной выпускной квалификационной работе было проведено теоретическое исследование лесопромышленного комплекса Уральского экономического района. Рассмотрены территориальные и экономические особенности размещения и специализации лесной промышленности. Проанализированы проблемы и перспективы развития ЛПК на территории Уральского экономического района.

Подводя итоги по теме исследования можно сделать следующие выводы:

1. На территории России сосредоточено 20% всех мировых запасов леса. Становление лесопромышленного комплекса в России происходило в 3 основных этапа. ЛПК представлен всеми отраслями и производит все виды лесной продукции. Размещение ЛПК обусловлено факторами размещения лесной отрасли: предприятия лесной промышленности размещены на севере европейской части России, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В тоже время такая отрасль лесопромышленного комплекса, как лесозаготовка развита в Архангельской области, Республике Коми, Карелии, Красноярском крае и Иркутской области, на Урале. Несмотря на значительные запасы лесных и ресурсов и развитие отрасли, лесная промышленность занимает 7-е место по объемам производства и 5-е по объемам экспорта продукции в стране, что связано с различными экономическими проблемами.

2. Уральский экономический район не специализируется на лесной промышленности, но имеет все ресурсы для развития данной отрасли. Лесная промышленность Уральского экономического района работает на собственной сырьевой базе. В основном лесопромышленный комплекс Уральского экономического района представлен первичными стадиями обработки древесины. Среди проблем района можно выделить четыре большие группы: устаревшая справочно-информационная база, научно-

техническое отставание, экологические проблемы, экономические проблемы. В качестве перспектив выделяются качественная сырьевая база, благоприятные условия размещения для отрасли, возможность кластерной организации производства.

3. Лесная промышленность – перспективное направление для развития, поэтому имеет важное значение в школьном курсе географии. В ходе работы нами подготовлены методические рекомендации по использованию материала на уроках, а также в рамках внеурочной деятельности, на примере экскурсии. Использование методических разработок позволит актуализировать и углубить знания обучающихся, провести краеведческую работу среди обучающихся субъектов Уральского экономического района, а также создать условия для профориентационной деятельности и работы патриотической направленности.

Данная является уникальной в области характеристики лесной промышленности Уральского экономического района, так как объемные описательные работы по отраслям промышленности в рамках экономических районов либо отсутствуют, либо устарели из-за неактуальных данных, либо созданы для экономических районов Центральной России. Важность подобных исследований заключается в оценке возможностей экономических районов создавать на своей территории крупные и прочные производственные связи, что создает благоприятные экономические и социальные условия для жизни населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бейлин И. Г. Очерки по истории лесных обществ дореволюционной России / И. Г. Бейлин. – Москва: Гослесбумиздат, 1962. – 158 с. – ISBN 5-0616780-A
2. Внешняя торговля России: официальный сайт. – 2014-. URL: <https://russian-trade.com> (дата обращения 06.04.2022). – Текст: электронный.
3. Гарин О.В. Управление реструктуризацией лесопромышленного комплекса региона : автореф. дис. ... к-та экономических наук : 08.00.05. / Гарин Олег Владимирович ; институт экономики УрО РАН. - Ижевск, 2009. – 23 с.
4. Глава Республики Башкортостан. Указ. Об утверждении Лесного плана Республики Башкортостан [утвержден 27 дек. 2018 г.]. – Уфа : 2018. – 123 с.
5. Глава Удмуртской республики. Указ. Об утверждении Лесного плана Удмуртской республики [утвержден 18 фев. 2019 г.]. – Ижевск, - 93 с.
6. Губернатор Курганской области. Распоряжение. Об утверждении Лесного плана Курганской области [принято 3 апр. 2019 г.]. – Курган, - 262 с.
7. Губернатор Пермского края. Указ. Лесной план Пермского края на 2018-2027 годы (с изменениями по состоянию на 01.01.2021) [утвержден 19 апр. 2018 г., приложение от 21.02.2022]. – Пермь, - 415 с.
8. Губернатор Свердловской области. Указ. Об утверждении Лесного плана Свердловской области на 2019 - 2028 годы [утвержден 18 сент. 2019 г.]. – Екатеринбург, 244 с.
9. Губернатор Челябинской области. Постановление. О лесном плане Челябинской области и признании утратившими силу некоторых постановлений Губернатора Челябинской области [вступило в силу 01 янв. 2018 г.]. – Челябинск : 2017. – 572 с.

10. Заболоцкая А.А. Лесная промышленность дореволюционной России / сост. А. А. Заболоцкая – Москва: Гослесбумиздат, 1957. - 91 с.
11. Киселёва А.А. Создание регионального лесопромышленного кластера как основа повышения конкурентоспособности отрасли // Вестник Пермского университета. Сер. «Экономика» = Perm University Herald. Economy. 2014. №3 (22). С. 52-57.
12. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 03.12.2021) (с изм. и доп. от 01.03.2022) – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 08.04.2022)
13. Лесные ресурсы. – 1999-. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 18.04.2022). – Текст: электронный.
14. Лесопромышленный комплекс России: официальный сайт. – 2014-. URL: <https://programlesprom.ru> (дата обращения 08.04.2022). – Текст: электронный.
15. Методические рекомендации по организации экскурсий для школьников // Вега – региональный центр : [сайт]. – 2015 URL: <https://vega52.ru/> (дата обращения: 23.04.2022)
16. О внесении изменений в Стратегию развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2018 г. N 1989-р. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 08.04.2022)
17. Правительство Российской Федерации. Распоряжение. Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года: [утверждена Правительством Российской Федерации 11 фев. 2021 г.]. – Москва : 2021. – 102 с.
18. Противоречия лесного кодекса РФ и новая концепция правового регулирования лесных отношений // Мудрый юрист : [сайт]. – 2016 URL: <https://wiselawyer.ru/aaa/o-portale> (дата обращения: 22.04.2022)

19. ФАО / Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года -
Основной отчет – Рим : ФАО, ФАО. 2021. - 184 с. - ISBN 978-92-5-134154-
4