

КОНЦЕПЦИЯ

развития лесного хозяйства и лесной промышленности
Удмуртской Республики на период 2019-2030 гг.

Ижевск, 2018

ВАЖНОЕ СООБЩЕНИЕ

Данный документ является предварительной версией Концепции развития лесного хозяйства и лесной промышленности Удмуртской Республики на период 2019-2030 гг.

При формировании концепции использовались официальные открытые данные Федеральной службы государственной статистики РФ, Федеральной таможенной службы РФ, Федеральной налоговой службы РФ, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, а также экспертные оценки участников рынка.

Все выводы и предложения в данном документе являются предварительными и подлежат уточнению по итогам общественного обсуждения.

Оглавление

Оглавление.....	3
Цели и задачи	8
Характеристика лесных ресурсов и состояние лесного комплекса Удмуртской Республики.....	13
Площадь лесных угодий и расчетная лесосека.....	13
Структура арендованных лесных участков.....	16
Показатели состояния лесного комплекса	19
Поступления в бюджет от предприятий лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности	23
Оценка существующих мощностей переработки леса и планируемых к вводу по результатам реализации приоритетных проектов в области освоения лесов.....	24
Существующие мощности по заготовке и переработке леса	24
Инвестиционные проекты в области освоения лесов	27
Характеристика имеющихся недревесных лесных ресурсов	29
Анализ целесообразности создания на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов по маршруту Кама-Каспий-Азия	33
Экспорт продукции ЛПК Удмуртской Республики в прикаспийские страны и страны, граничащие с прикаспийскими странами	33
Потребление лесоматериалов в прикаспийских странах и странах, граничащих с прикаспийскими странами.....	34
Импорт лесоматериалов в прикаспийских странах и странах, граничащих с прикаспийскими странами.....	36
Перспективы и риски создания на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов по маршруту Кама-Каспий-Азия	37
Предлагаемая кадровая программа отрасли.....	39
Характеристика рынка труда лесного комплекса	39
Уровень заработной платы в отрасли	41
Образовательные учреждения по направлениям подготовки лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности	45
Развитие кадрового потенциала лесной отрасли Удмуртской Республики.....	47
Определение кластерных зон.....	50
Предпосылки создания кластера лесной промышленности в северной части Удмуртской Республики. Глазовский лесной кластер	51
Отрасль заготовки дикоросов	54
Создание мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов.....	59
Создание мощностей по переработке ягод.....	62
Создание мощностей по переработке лекарственных растений	64
Создание мощностей по переработке грибов	66
Создание мощностей по переработке еловой, пихтовой, сосновой лап.....	67
Экономические показатели и календарный план по созданию и развитию производственных площадок.....	69
Целевые показатели реализации концепции	72
Приложения	73

Список таблиц

Таблица 1 – Площадь лесов РФ, ПФО, УР, тыс. га	13
Таблица 2 – Динамика показателя лесистости территории, %.....	13
Таблица 3 - Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам на 01.01.2018	14
Таблица 4 – Динамика общего запаса древесины на территории, млн. м ³	15
Таблица 5 - Расчетная лесосека лесов Удмуртской Республики (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок	16
Таблица 6– Динамика объема заготовленной древесины на территории, тыс. м ³	19
Таблица 7 –Динамика объемов обработки древесины и производства изделий из дерева в Удмуртской Республике, в натуральном выражении.....	21
Таблица 8 – Динамика объемов отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами по полному кругу организаций производителей, млн. руб.	21
Таблица 9 – Динамика объемов производства мебели в Удмуртской Республике	21
Таблица 10 – Динамика экспорта продукции лесопромышленного комплекса из Удмуртской Республики	22
Таблица 11 – Начисление и поступление налогов и сборов в бюджетную систему Российской Федерации по предприятиям Удмуртской Республики в 2017 г., тыс. руб.	23
Таблица 12 – Динамика количества предприятий в лесном комплексе по видам деятельности*, шт.	24
Таблица 13 – Оценка мощностей по механизированной заготовке леса	24
Таблица 14 – Основные крупные предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности в Удмуртской Республике.....	25
Таблица 15 - Уровень использования производственной мощности	25
Таблица 16 - Инвестиции в основной капитал крупных организаций ЛПК Удмуртской Республики, тыс. руб.	26
Таблица 17 - Инновационная активность организаций промышленного производства УР (доля организаций промышленного производства, осуществляющих технологические, организационные и (или) маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций), %	26
Таблица 18 - Параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений в Удмуртской Республике, тонн	29
Таблица 19 - Объемы разрешенного использования пищевых лесных ресурсов Удмуртской Республики	30
Таблица 20 - Нормативы разрешенного использования лесов при заготовке недревесных лесных ресурсов по их видам в Удмуртской Республике, тонн	30
Таблица 21 - Основная концентрация запасов недревесных лесных ресурсов Удмуртской республики	31
Таблица 22 – Численность работников, занятых в лесном секторе экономики	39
Таблица 23 - Средняя зарплата по видам деятельности «Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство» и «Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)» (ОКВЭД ОК 029—2001), руб.	41
Таблица 24 – Средняя зарплата по видам деятельности Лесоводство и лесозаготовки» и «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения», руб. (по новой классификации отраслей ОКВЭД 2)	42
Таблица 25 – Образовательные программы лесохозяйственного факультета ФГБУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».....	45
Таблица 26 – Перечень профессиональных учебных заведений Удмуртской Республики, готовящих кадры для деревообрабатывающей промышленности.....	46
Таблица 27 - кластерные зоны, по переработке дикоросов сформированные по территориальному признаку.	55
Таблица 28 - Транспортная доступность лесов в рассматриваемых кластерных зонах	55

Таблица 29 - Состав и специализации Кластера дикорастущих лесных ресурсов на территории Удмуртской Республики.	57
Таблица 30 - Оцениваемые объемы заготовок пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для целей создания производственных мощностей по переработке дикоросов.....	59
Таблица 31 - Основной объем использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, для создания производственных мощностей по переработке дикоросов, в разрезе лесничеств Удмуртской Республики.	60
Таблица 32 - Оцениваемые объемы заготовок недревесных лесных ресурсов для целей создания производственных мощностей по переработке дикоросов.	61
Таблица 33 - Основной объем использования лесов при заготовке дикоросов для создания производственных мощностей по переработке коммерчески ликвидных дикоросов, в разрезе лесничеств Удмуртской Республики.	62
Таблица 34 - Количество человек необходимых для сбора дикоросов.	62
Таблица 35 - Объем использования лесов при заготовке ягод для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.....	62
Таблица 36 - Оцениваемый максимальный ежегодный объем переработки ягод семи лесничеств Удмуртской Республики, в разрезе потенциальных производственных площадок.....	63
Таблица 37 - Способы переработки ягод.....	63
Таблица 38 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке ягод.	64
Таблица 39 - Распределение ежегодного объема заготовок лекарственных растений для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.....	64
Таблица 40 - Оцениваемый максимальный ежегодный объем переработки лекарственных растений Удмуртской Республики, в разрезе потенциальных производственных площадок.....	65
Таблица 41 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке лекарственных растений.	65
Таблица 42 - Объем использования лесов при заготовке грибов для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.	66
Таблица 43 - Оцениваемый максимальный ежегодный объем переработки грибов.	66
Таблица 44 - Способы переработки грибов.....	67
Таблица 45 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке грибов.	67
Таблица 46 - Объем использования лесов при заготовке еловой, пихтовой, сосновой лап для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.....	67
Таблица 47 - Выход товарных продуктов из 1 тонны древесной зелени, кг.	68
Таблица 48 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке еловой, пихтовой, сосновой лап.	68
Таблица 49 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных мощностей по направлениям переработки лесных ресурсов.	69
Таблица 50 - Сводные прогнозные экономические показатели создания и развития производственных мощностей с оценкой долей показателей в процентном отношении.	69
Таблица 51 - Прогнозный календарный план создания мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов.	70
Таблица 52 - Целевое распределение ежегодной расчётной лесосеки.....	72
Таблица 53 - Целевые объемы производства основных видов продукции ЛПК.....	72
Таблица 54 - Целевые объемы поступлений в бюджет от предприятий ЛПК.....	72

Список иллюстраций

Рисунок 1 - Состав земель лесного фонда, тыс. га	14
Рисунок 2 - Возрастная структура лесов Удмуртской Республики	15
Рисунок 3 – Объем фактического использования расчетной лесосеки	17
Рисунок 4 – Использование расчетной лесосеки по заключенным договорам аренды на заготовку древесины	17
Рисунок 5 – Структура заключенных договоров аренды лесных участков по сроку действия, по состоянию на 31.08.2018 г.	18
Рисунок 6 – Структура заключенных договоров аренды лесных участков по крупнейшим арендаторам, по состоянию на 31.08.2018 г.	18
Рисунок 7 – Динамика объема заготовленной древесины на территории Удмуртской Республики, тыс. м ³	20
Рисунок 8 – Экспорт лесопродукции из Удмуртской Республики	34
Рисунок 9 – Динамика потребления лесоматериалов в исследуемых странах, тыс. м ³	35
Рисунок 10 – Динамика объемов импорта лесоматериалов в исследуемых странах, тыс. м ³ (исключая данные по России)	36
Рисунок 11 - Снижение среднесписочной численности работников лесничеств	40
Рисунок 12 – Динамика численного состава выпускников лесной специальности ИжГСХА	45
Рисунок 13 – Примерная схема функционирования Глазовского лесного кластера	53

Список приложений

Приложение 1 – Объем производства продукции ЛПК в Удмуртской Республике в 2017 г.....	73
Приложение 2 – Начисление и поступление налогов и сборов в бюджетную систему Российской Федерации по предприятиям лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности Удмуртской Республики, тыс. руб.	74
Приложение 3 – Динамика объемов потребления и импорта лесоматериалов в предполагаемых странах-партнерах по международной торговле с Удмуртской Республикой, тыс. м3	75
Приложение 4 – Информация о высвобождающихся в 2018-2020 гг. лесных участках	79

Цели и задачи

Целевое видение состояния лесного хозяйства и лесной промышленности Удмуртской Республики в 2030 г.:

Удмуртская Республика – центр глубокой переработки древесины, в том числе ввезенной из соседних субъектов РФ.

В период реализации Концепции планируется достижение следующих целей:

- 1) Развитие лесной отрасли, полностью удовлетворяющей общественные потребности в древесном сырье и других лесных ресурсах при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия;
- 2) Переориентация лесопромышленного комплекса Удмуртской Республики с традиционного типа производства на применение передовых технологий для обеспечения эффективности производства и конкурентоспособности продукции;
- 3) Совершенствование структуры лесопромышленного производства, ориентированного примерно в равной степени на внутренний рынок и на экспорт лесопродукции;
- 4) Повышение кадрового потенциала лесного комплекса Удмуртской Республики;
- 5) Повышение вклада лесной отрасли в социально-экономическое развитие Удмуртской Республики и увеличение объемов платежей в бюджетную систему Удмуртской Республики от использования лесных ресурсов, расположенных на землях лесного фонда региона.

В соответствии с указанными целями, Концепция предусматривает решение следующих задач развития лесного комплекса:

- Разработка мероприятий по увеличению доли лесных ресурсов, используемых для переработки;
- Повышение уровня глубокой химической, механической и энергетической переработки древесного сырья, и увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью на основе глубокой переработки;
- Разработка мероприятий, направленных на повышение инвестиционной привлекательности лесопромышленного комплекса УР;
- Развитие заготовки и глубокой переработки недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов, а также лекарственных растений;
- Совершенствование кадровой политики лесной отрасли Удмуртской Республики и обеспечение роста уровня жизни граждан, связанных с лесом;
- Совершенствование механизмов государственного управления лесами, в том числе за счет актуализации и модернизации нормативно-правовой базы в области лесного хозяйства.

Для выполнения указанных задач выделены следующие приоритетные направления:

- Стимулирование производства, направленного на увеличение доли продукции углубленной переработки древесины в общем объеме произведенной продукции ЛПК Удмуртской Республики;
 - Государственная поддержка инвестиционных проектов развития лесоперерабатывающих производств в регионе;
 - Развитие инфраструктуры в районах реализации приоритетных инвестиционных проектов и освоения новых лесных массивов;
 - Развитие ориентированного на экспорт производства пиломатериалов, фанерно-плитных производств, мебели, деревянного домостроения;
 - Привлечение в отрасль высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров в целях снижения социальной напряженности на рынке труда УР, а также привлечение населения и местных сообществ
- в совместное управление лесами.

Концепция развития лесного комплекса Республики Удмуртия

Цели развития лесного комплекса Удмуртской Республики

- 1) Развитие лесной отрасли, полностью удовлетворяющей общественные потребности в древесном сырье и других лесных ресурсах при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия
- 2) Переориентация лесопромышленного комплекса Удмуртской Республики с традиционного типа производства на применение передовых технологий для обеспечения эффективности производства и конкурентоспособности продукции
- 3) Совершенствование структуры лесопромышленного производства ориентированного примерно в равной степени на внутренний рынок и на экспорт лесопродукции
- 4) Повышение кадрового потенциала лесного комплекса Удмуртской Республики
- 5) Повышение вклада лесной отрасли в социально-экономическое развитие Удмуртской Республики и увеличение объемов платежей в бюджетную систему Удмуртской Республики от использования лесных ресурсов, расположенных на землях лесного фонда региона

Задачи развития лесного комплекса Удмуртской Республики

- Разработка мероприятий по увеличению доли лесных ресурсов, используемых для переработки
- Повышение уровня глубокой химической, механической и энергетической переработки древесного сырья, и увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью на основе глубокой переработки
- Разработка мероприятий, направленных на повышение инвестиционной привлекательности лесопромышленного комплекса УР
- Развитие заготовки и глубокой переработки недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений
- Совершенствование механизмов государственного управления лесами, в том числе за счет актуализации и модернизации нормативно-правовой базы в области лесного хозяйства

Цели развития лесного хозяйства Удмуртской Республики

- Эффективное использование, охрана, защита и воспроизводство лесов УР
- Стабильное удовлетворение общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала лесов территории УР
- Привлечение в отрасль высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров в целях снижения социальной напряженности на рынке труда УР

Цель развития лесоперерабатывающего комплекса Удмуртской Республики

Полное удовлетворение потребностей внутреннего рынка УР в высококачественной и конкурентоспособной лесопродукции отечественного производства на основе развития внутрирегиональной и межрегиональной кооперации, а также рационального и наиболее полного использования лесного потенциала УР

Задачи развития лесного хозяйства Удмуртской Республики

- Создание условий для рационального и интенсивного использования лесов, а также повышение эффективности государственного контроля и системы мониторинга за использованием и воспроизводством лесов
- Обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов
- Повышение продуктивности и улучшение породного состава лесов на землях различного целевого назначения
- Привлечение населения и местных сообществ в совместное управление лесами

Задачи развития лесопромышленного комплекса Удмуртской Республики

- Создание условий для сохранения производственного потенциала лесопромышленного комплекса
- Совершенствование структуры лесопромышленного производства
- Повышение уровня глубокой химической, механической и энергетической переработки древесного сырья
- Увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью и рост на этой основе дохода, полученного с 1 кубометра заготовленной древесины
- Разработка мероприятий, направленных на повышение инвестиционной привлекательности лесопромышленного комплекса УР
- Развитие инфраструктуры в районах реализации приоритетных инвестиционных проектов и освоения новых лесных массивов
- Совершенствование форм и методов государственной поддержки лесопромышленного комплекса УР

Разработано в соответствии с

- Стратегия социально-экономического развития УР на период до 2025 года

- Государственная программа РФ «Развитие лесного хозяйства»

- Стратегия развития лесного комплекса РФ до 2030 года

- Государственная программа РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»

- Государственная программа УР «Развитие лесного хозяйства» на 2013 – 2021 годы

Разработано в соответствии с

Стратегический документ	Приоритеты	Цели	Задачи
<p>Стратегия социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, утверждена Законом Удмуртской Республики от 09.10.2009 № 40-РЗ</p>	<p>1) Минимизация негативного воздействия мирового финансового кризиса на республиканскую экономику и разработка механизмов устранения неблагоприятных последствий после его завершения;</p> <p>2) подготовка условий для запуска проектов в приоритетных секторах экономики;</p> <p>3) модернизация программ развития человеческого капитала (в здравоохранении, образовании, социальном обеспечении, культуре, спорте, жилищной политике)</p>	<p>Повышение эффективности и устойчивости экономики и улучшение качества жизни населения Удмуртской Республики</p> <p>(Миссия Удмуртской Республики к 2025 году - становление развитого промышленного региона страны, поставляющего высокотехнологичную продукцию на российский и мировой рынки).</p>	<p>1) Диверсификация экономики, поддержка новых и модернизация традиционных секторов специализации</p> <p>2) Сохранение высокого качества человеческого потенциала республики</p> <p>3) Повышение устойчивости системы расселения</p> <p><i>Задачи ЛПК из Стратегии социально-экономического развития УР:</i></p> <p>- сохранение и воспроизводство лесов как сырьевой базы, обеспечивающей потребности экономики и населения в продукции деревообработки, и как важнейшего природоформирующего компонента окружающей природной среды на основе рационального и неистощительного лесопользования;</p> <p>- формирование лесопромышленного комплекса, ориентированного на использование новых технологий, обеспечивающего эффективность производства и конкурентоспособность выпускаемой продукции путем проведения активизации инвестиционной деятельности</p>
<p>Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, утверждена Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.09.2018 №1989-Р</p>	<p>1) Развитие лесного хозяйства, полностью удовлетворяющего общественные потребности в древесном сырье и других лесных ресурсах</p> <p>2) Интенсивное комплексное развитие лесной промышленности</p>	<p>а) в экономической сфере — эффективное управление лесным сектором экономики и увеличение валового внутреннего продукта в лесном секторе на основе рыночного спроса;</p> <p>б) в экологической сфере — благоприятная окружающая среда для граждан и сохранение биосферной роли лесов России;</p> <p>в) в социальной сфере — рост уровня жизни граждан, связанных с</p>	<p>1) Повышение эффективности государственного управления лесами</p> <p>2) Гарантированное обеспечение экономики и общества лесными ресурсами и услугами лесов, в том числе через ИИВЛ</p> <p>3) Повышение эффективности охраны лесов от пожаров, защиты лесов от вредных организмов и других неблагоприятных факторов, сохранение экологического потенциала лесов</p>

Стратегический документ	Приоритеты	Цели	Задачи
		лесом, и устойчивое социально-экономическое развитие лесных территорий.	4) Повышение продуктивности и улучшение породного состава лесов на землях различного целевого назначения 5) Повышение научно-технического, технологического и кадрового потенциала лесного хозяйства
Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 – 2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 318	1) Создание системы воспроизводства лесного фонда и восстановления лесов 2) Улучшение породного состава лесных насаждений, а также сокращение нелегальных рубок и теневого оборота древесины	1) Повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов 2) Обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при сохранении экономического и экологического потенциала, а также глобальных функций лесов	1) Обеспечение эффективной охраны, защиты, воспроизводства, а также рационального многоцелевого и неистощительного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия 2) Обеспечение эффективного управления лесами и устойчивого развития лесного сектора экономики
Государственная программа РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года №328	Направление 11 – Лесопромышленный комплекс	Удовлетворение потребностей внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной лесобумажной продукции отечественного производства и снижение доли импортируемой продукции	1) Улучшение инвестиционного климата и дальнейшая реализация приоритетных и других инвестиционных проектов; 2) Развитие биоэнергетики и производства биотоплива, увеличение переработки низкосортной древесины, отходов для повышения эффективности производства лесопромышленного комплекса; 3) Развитие деревянного домостроения; 4) Интенсификация использования лесов; 5) Повышение конкурентоспособности лесной промышленности; 6) Увеличение производства лесобумажной продукции с высокой

Стратегический документ	Приоритеты	Цели	Задачи
			добавленной стоимостью; 5) Увеличение экспорта лесобумажной продукции
Государственная программа Удмуртской Республики «Развитие лесного хозяйства» на 2013 – 2021 годы, утвержденная постановлением Правительства Удмуртской Республики от 29.07.2013 № 329	<ul style="list-style-type: none"> 1) Совершенствование и развитие механизмов в области охраны и защиты лесов 2) Обеспечение условий эффективного лесопользования 3) Обеспечение условий своевременного и эффективного воспроизводства лесных насаждений 	Повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечения стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и глобальных функций лесов на территории Удмуртской Республики	<ul style="list-style-type: none"> 1) Сокращение потерь лесного хозяйства от пожаров, вредных организмов и незаконных рубок 2) Создание условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия, а также повышение эффективности контроля за использованием и воспроизводством лесов 3) Обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов, повышение продуктивности и качества лесов 4) Повышение эффективности управления лесами

Характеристика лесных ресурсов и состояние лесного комплекса Удмуртской Республики

Площадь лесных угодий и расчетная лесосека

Общая площадь лесов на территории Удмуртской Республики по состоянию на 1 января 2018 года составляла 2065,6 тыс. га, в том числе леса на землях лесного фонда, находящиеся в ведении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики (далее – Минприроды Удмуртской Республики) – 2029,6 тыс. га (98,3 % всех лесов). Общая площадь лесов на землях иных категорий – 36,0 тыс. га.

Таблица 1 – Площадь лесов РФ, ПФО, УР, тыс. га

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
РФ	1 183 496.2	1 183 385.3	1 184 146.3	1 184 101.2	1 184 318.7	1 184 450.5
ПФО	41 093.2	41 274	41 277.3	41 277.3	41 280.5	41 290
УР	2 059.2	2 065.6	2 065.5	2 065.2	2 065.2	2 065.6

Городские леса располагаются на землях населенных пунктов городов Ижевска (8,3 тыс. га), Воткинска (2,3 тыс. га), Глазова (1,8 тыс. га), Сарапула (2,0 тыс. га).

Лесистость территории Удмуртской Республики на 01.01.2018 года составляет 46,2 %, причем её распределение по районам очень неравномерно. Так, самая низкая степень облесённости в Каракулинском (6,9 %), Алнашском (16,6 %), Киясовском (23,1 %), Сарапульском (25,4 %), Юкаменском (26,3 %) районах. Высокая степень облесённости в Сюмсинском (72,5 %), Якшур-Бодьинском (65,2 %), Игринском (63,7 %), Красногорском (63,8 %), Селтинском (63,5 %) районах.

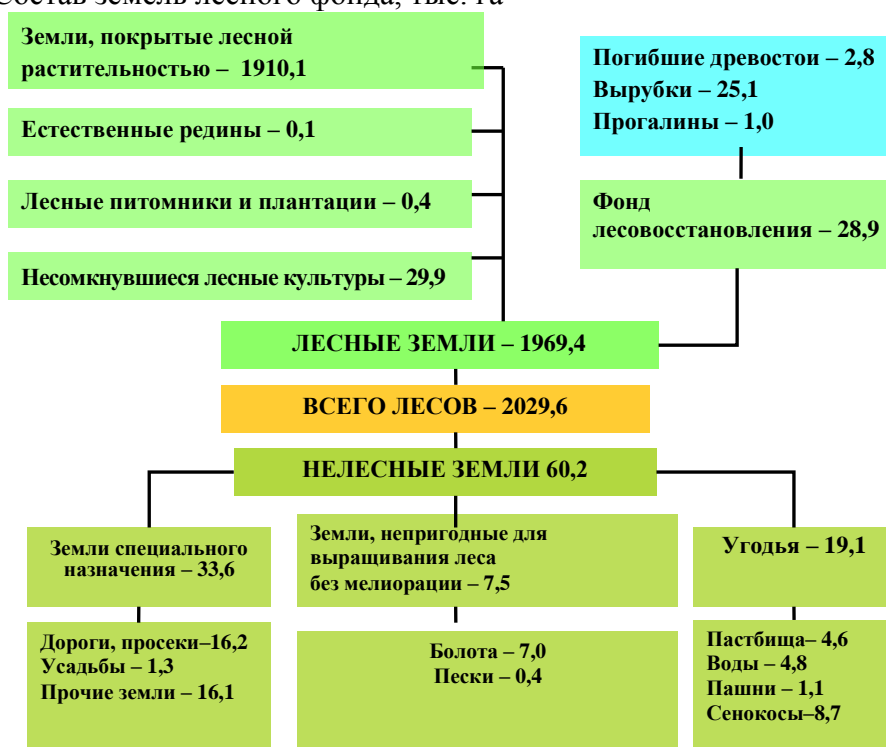
Таблица 2 – Динамика показателя лесистости территории, %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
РФ	46,5	46,5	46,5	46,4	46,4	46,4
ПФО	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,5
УР	46,5	46,5	46,4	46,3	46,2	46,2

В целом за весь рассматриваемый период (2012-2017 гг.) динамика показателя лесистости всей территории Удмуртской Республики характеризуется как стабильная, о чем свидетельствуют данные таблицы 2. Причиной отсутствия значимых изменений показателя лесистости Удмуртской Республики, как и всего Приволжского округа, является оптимальное соотношение мероприятий по использованию и восстановлению лесных массивов, то же касается и страны в целом.

Земли лесного фонда по своему функциональному значению делятся на лесные и нелесные. Сведения о распределении по категориям земель представлены на рисунке 1.

Рисунок 1 - Состав земель лесного фонда, тыс. га



Лесные земли составляют 97 % от общей площади земель лесного фонда (в целом по России, всего 75 %). В свою очередь, лесные земли делятся на покрытые и не покрытые лесной растительностью. В составе не покрытых лесной растительностью земель представлены естественные редины, лесные питомники и плантации, несомкнувшиеся лесные культуры и фонд лесовосстановления (земли, требующие лесовосстановления). Нелесные земли включают дороги, болота, сенокосы и прочие безлесные пространства.

Защитные леса на землях лесного фонда составляют 608,7 тыс. га, эксплуатационные леса – 1420,9 га.

По породному составу площадь насаждений остается довольно стабильной уже на протяжении не одного десятка лет. Большую часть территории занимают ель (672,3 га) и береза (669 га). В таблице 3 отражены данные по структуре и площади лесных насаждений разных пород древесины на территории Удмуртской Республики.

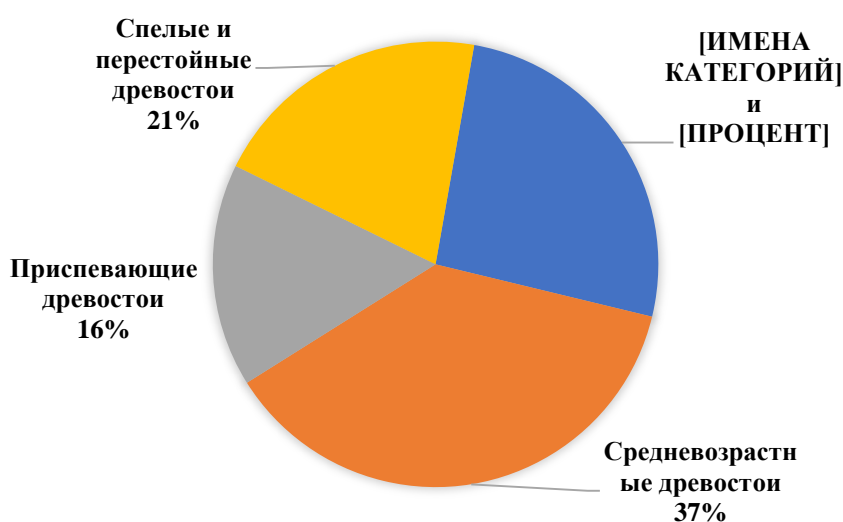
Таблица 3 - Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам на 01.01.2018

Порода	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га	Общий запас насаждений, млн. м ³
Хвойные		
Сосна	294,8	60,93
Ель	672,3	112,60
Пихта	9,9	2,44
Лиственница	3,7	0,45
Итого хвойных	980,7	176,42
Твердолиственные		
Дуб высокоствольный	0,1	0,01
Дуб низкоствольный	2,0	0,28
Клен	0,8	0,07
Вяз и другие	1,3	0,13
Итого твердолиственных	4,2	0,49
в том числе низкоствольных	3,0	0,42
Мягколиственные		
Береза	669,0	109,94

Порода	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га	Общий запас насаждений, млн. м ³
Осина	110,0	21,24
Ольха серая	25,4	2,51
Ольха черная	9,7	1,21
Липа	108,7	23,71
Тополь	0,1	0,02
Ивы древовидные	2,3	0,16
Итого мягколиственных	925,2	158,79
Итого	1910,1	335,7

Преобладающими породами в Удмуртской Республике являются ель (общий запас 112,6 млн. м³, 33,5% от общего запаса лесных насаждений) и береза (общий запас 109,94 млн. м³, 32,7% от общего запаса лесных насаждений).

Рисунок 2 - Возрастная структура лесов Удмуртской Республики



Основные лесообразующие породы имеют следующий средний возраст: ель - 49 лет, сосна - 52 года, береза - 47 лет, осина - 42 года, липа - 50 лет.

Динамика общего запаса древесины лесных насаждений на землях лесного фонда и других категорий земель в регионе представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Динамика общего запаса древесины на территории, млн. м³

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
РФ	83022,4	83013,4	82825,8	82791,0	82734,2	82766,9
ПФО	5667,3	5692,2	5670,9	5685,7	5690,8	5706,4
УР	326,5	328,0	328,4	328,9	342,0	335,7

Общий запас древесины в Удмуртской Республике относительно стабилен, при этом по состоянию на 2017 год общий запас увеличился к уровню 2012 года на 2,8%, в то время как общероссийский показатель за аналогичный период снизился на 0,1%.

Расчетная лесосека при всех видах рубок по всем лесничествам Удмуртской Республики приведена в таблице 5.

Таблица 5 - Расчетная лесосека лесов Удмуртской Республики (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

Название лесничества	Площадь, га			Запас ликвидный, тыс. м ³		
	хвойные	мягко-лиственные	всего	хвойные	мягко-лиственные	всего
Алнашское	148,3	87,4	235,7	8,28	9,72	17,993
Балезинское	544,9	1149,1	1694	70,21	182,5	252,712
Вавожское	395,8	1535,1	1930,9	44,98	162,98	207,961
Воткинское	504,1	264,7	768,8	44,24	34,44	78,682
Глазовское	322,1	62	384,1	60,23	9,36	69,588
Граховское	216,4	279,3	495,7	28,29	33,23	61,52
Дебесское	240,4	160,9	401,3	26,43	19,95	46,38
Завьяловское	402,8	1043,8	1446,6	71,2	166,37	237,569
Игринское	589,8	1069,4	1659,2	26,37	108,91	135,274
Камбарское	95,8	322,8	418,6	9,21	37,91	47,119
Каракулинское	29,7	26,1	55,8	2,9	5,21	8,111
Кезское	366,2	655,7	1021,9	68,37	80,21	148,584
Кизнерское	346,4	1180,9	1527,3	46,04	200,34	246,373
Киясовское	142,3	128,6	270,9	13,3	27,85	41,148
Красногорское	431,6	518,3	949,9	55,22	53,31	108,526
Можгинское	411,1	919,8	1330,9	38,41	101,2	139,608
Сарапульское	272	440	712	28,16	51,18	79,339
Селтинское	1010,5	1357,5	2368	134,48	194,24	328,726
Сюмсинское	680,7	1519,8	2200,5	80,34	215,76	296,104
Увинское	733,4	1572,7	2306,1	90,21	272,85	363,058
Шарканское	99	9	108	21,97	1,59	23,564
Юкаменское	141,7	16	157,7	12,61	2,47	15,076
Яганское	378	386,8	764,8	48,46	39,69	88,146
Якшур-Бодьинское	717,1	1159,4	1876,5	36,17	42,24	78,408
Ярское	612,4	602,4	1214,8	77,52	171,33	248,848
Итого	9832,5	16467,5	26300	1143,59	2224,83	3368,417

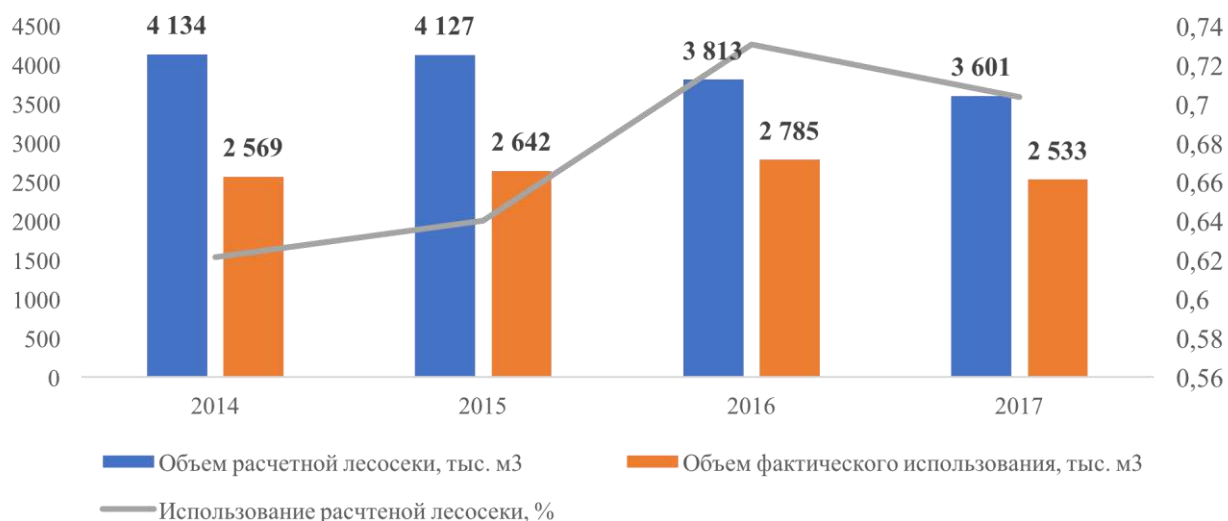
В структуре ежегодной расчетной лесосеки преобладают мягколиственные породы – их доля в расчётной лесосеке составляет 65,9%. Крупнейшими лесничествами по величине расчетной лесосеки являются Увинское (расчетная лесосека 363,058 тыс. м³), Селтинское (328,726 тыс. м³), Сюмсинское (296,104 тыс. м³).

Структура арендованных лесных участков

Ежегодный допустимый размер заготовки древесины по всем видам рубок составляет 3368,417 тыс. м³ ликвидной древесины. Объем заготовки древесины при уходе за лесами (ландшафтные рубки) в среднем по каждому лесничеству составляет 17%, а при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 25% ликвидного запаса допустимого объема изъятия древесины при всех видах рубок.

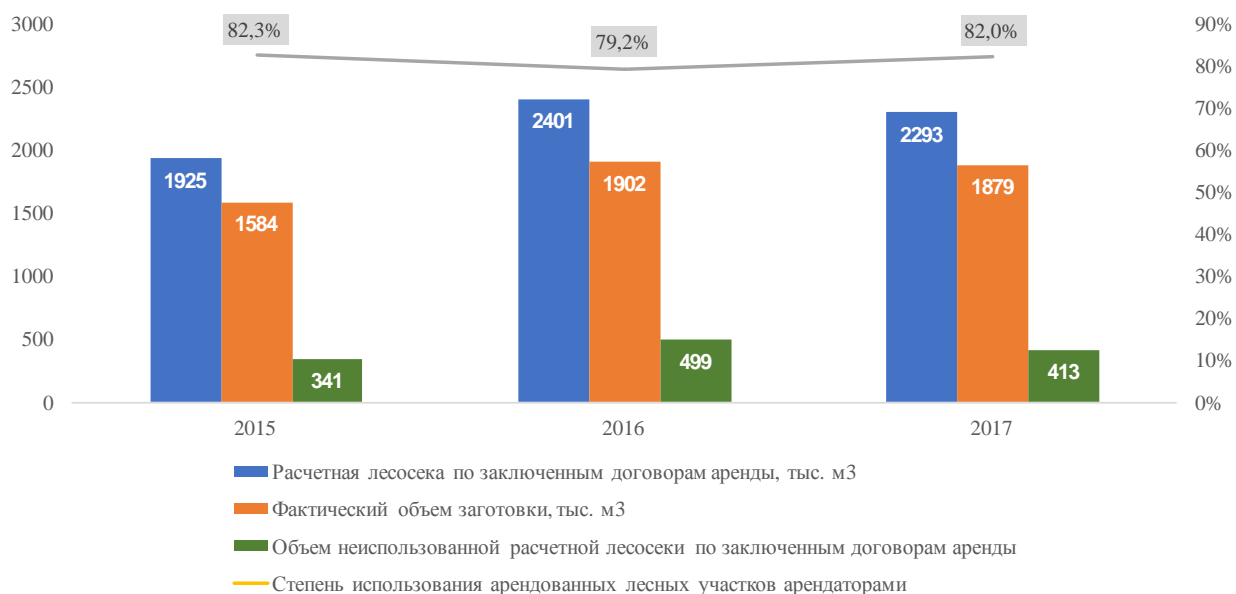
Основные запасы древесины в Удмуртии сосредоточены в северной, центральной и западной части республики. Лесодефицитные районы расположены в южной и северо-восточной части республики. Их территория покрыта преимущественно полями и пастбищами, используемыми сельскохозяйственными организациями.

Рисунок 3 – Объем фактического использования расчетной лесосеки



Уровень использования расчетной лесосеки в 2014-2017 гг. находился на уровне 62,1-73,0%, при этом по итогам 2017 года объем неиспользованной расчетной лесосеки составил более 1068 тыс. м3, что составляет 29,7% от общего объема расчетной лесосеки.

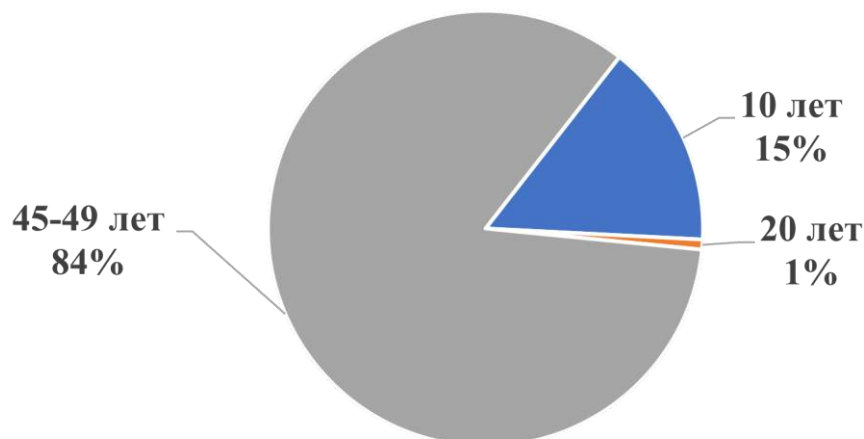
Рисунок 4 – Использование расчетной лесосеки по заключенным договорам аренды на заготовку древесины



Уровень использования расчетной лесосеки по заключенным договорам аренды на заготовку древесины в 2015-2017 гг. находился на уровне 79,2-82,3%, при этом по итогам 2017 года объем неиспользованной расчетной лесосеки составил более 400 тыс. м3.

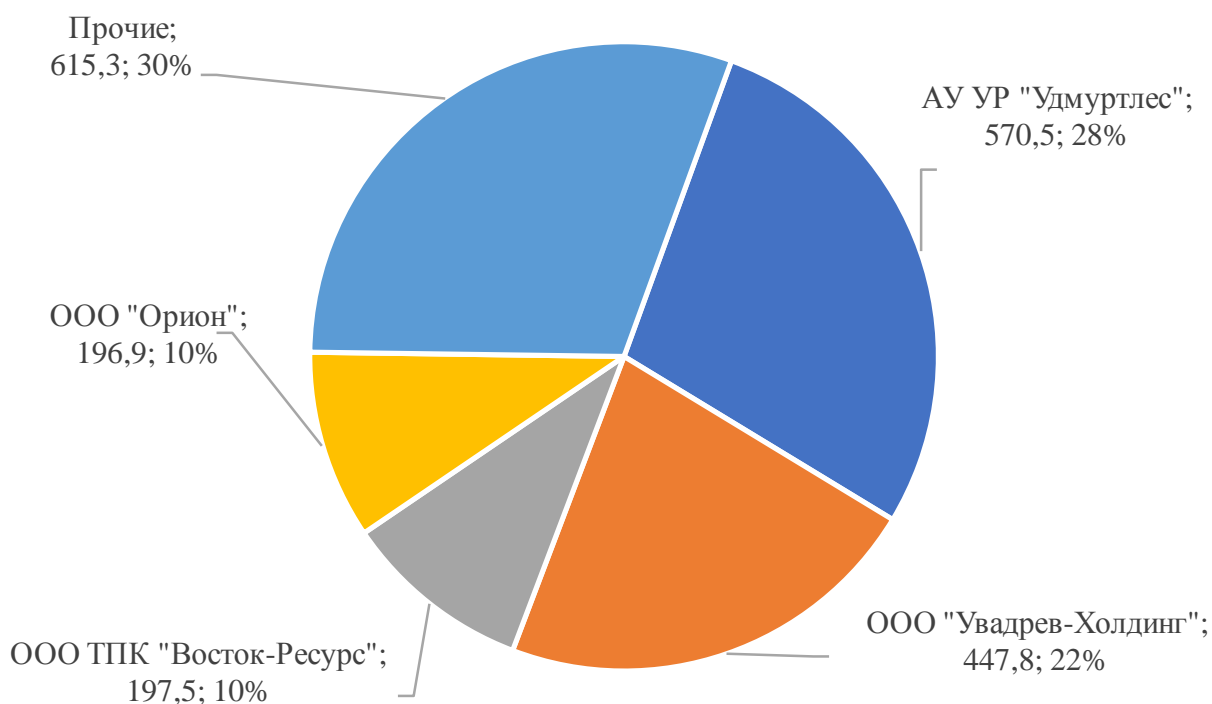
Наибольшая доля расчетной лесосеки по заключенным договорам аренды по состоянию на 31.08.2018 г. приходится на договоры сроком 49 лет.

Рисунок 5 – Структура заключенных договоров аренды лесных участков по сроку действия, по состоянию на 31.08.2018 г.



На долю приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов приходится 31,8% ежегодной расчётной лесосеки по заключенным договорам аренды лесных участков.

Рисунок 6 – Структура заключенных договоров аренды лесных участков по крупнейшим арендаторам, по состоянию на 31.08.2018 г.



На четырех крупнейших арендаторов приходится более 70% общей расчётной лесосеки по заключенным договорам аренды.

Показатели состояния лесного комплекса

За последние годы доля лесопромышленного комплекса в валовом региональном продукте Удмуртской Республики составляла - 3,7%. Несмотря на незначительный удельный вес, отрасль является социально значимой с точки зрения занятости населения и социально-экономического развития лесных поселков.

Рыночные отношения, складывающиеся еще в 2000-е, выявили неэффективность существующей системы размещения предприятий лесопользования, основанной на перебазировании лесозаготовок в многолесные районы, отделение их от центров потребления конечной лесопродукции. Районы лесозаготовок были далеки от внутреннего и внешнего рынков, что требовало больших транспортных расходов.

В настоящее время в Удмуртской Республике для вывоза заготовленной древесины с лесосек к транзитным путям в основном используются специализированные лесные дороги, построенные лесозаготовительными предприятиями. Лесовозные пути республики – автомобильные дороги с песчано-гравийным и твердым покрытием, а также снежно-ледяные дороги зимнего действия.

Средняя протяженность всех видов дорог в Удмуртии на 1000 га лесного фонда составляет 8,6 км. По отдельным лесничествам этот показатель варьируется от 2,8 до 18,8 км. Если учесть, что оптимальная норма – 10 км на 1000 га, то можно отметить что в целом по республике имеется достаточно развитая дорожная сеть. Однако имеющиеся дороги распределены неравномерно по территории республики.

Для осуществления наземной охраны лесов от пожаров протяженность дорог, как правило, должна быть не менее 6 км на 1000 га общей площади лесов. Разветвленной сетью постоянно действующих дорог различного назначения представлены дороги преимущественно в южных районах республики и частично в центральных. В северной части региона дороги не в полной мере обеспечивают транспортное освоение территории земель лесного фонда. В целях дальнейшего развития транспортной сети лесных дорог в договоры аренды лесных участков для заготовки древесины включаются пункты, обязывающие арендаторов строить новые лесные дороги.

Удмуртия граничит с Кировской областью (на севере и западе) и Пермским краем (на востоке), с Башкортостаном (на юго-востоке) и Татарстаном (на юге). Границы республики проходят по равнинно-холмистому ландшафту, что создает благоприятные условия для развития экономических связей.

Две основные федеральные железнодорожные магистрали (на юге и на севере) пересекают территорию республики в широтном направлении, благодаря чему Удмуртия имеет важное транзитное значение.

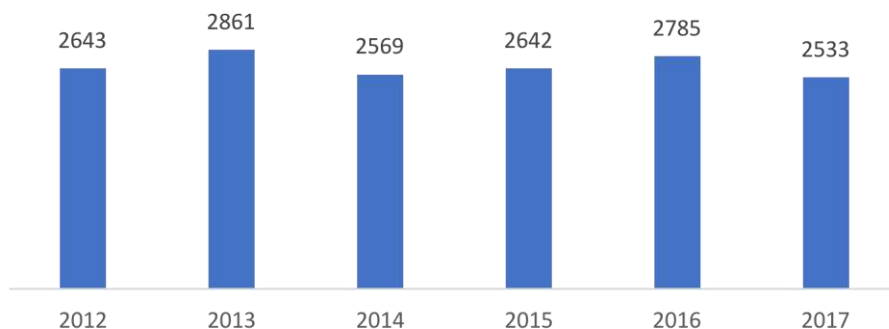
Далее проанализируем показатель объема заготовленной древесины, который также характеризует лесопользование в регионе. Динамика показателя отражена в таблице 6.

Таблица 6– Динамика объема заготовленной древесины на территории, тыс. м3

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Темп роста базисный 2017 к 2012, %
РФ	191 033,2	193 261	202 765,8	205 143,6	213 805,7	212 382,4	1,11
ПФО	31 606,7	32 118,8	33 331,9	31 041,7	32 112,4	29 620,3	0,93
УР	2 642,9	2 861,1	2 568,7	2 642,4	2 785,0	2 532,9	0,95

Объемы заготовленной древесины в Удмуртской Республике в 2017 году, по сравнению с 2012, снизились на 5%, что в целом соответствует динамике Приволжского округа. Причиной такого явления можно назвать, в том числе, курсовые изменения национальной валюты, о чем свидетельствует значительное снижение показателя в 2014 году. Также причиной отсутствия динамичного развития отрасли по данному показателю является снижение доходов конечного потребителя древесины на фоне кризисных явлений. Пик лесозаготовок приходится на предкризисный 2013 год, когда объем рубок составил более 2,8 млн м³.

Рисунок 7 – Динамика объема заготовленной древесины на территории Удмуртской Республики, тыс. м³



Стоит отметить, что согласно данным статистического портала ЕМИСС, по показателю интенсивности использования лесов для заготовки древесины, т.е. по объемам учтенной заготовки с одного гектара лесных земель, в 2016 году Удмуртская Республика находилась на третьем месте (1,39 м³/га) среди всех регионов России, уступая лишь Вологодской и Тамбовской областям (1,52 м³/га и 1,4 м³/га соответственно). Однако в 2017 году, сместившись вниз, Удмуртия покинула тройку лидеров в связи со снижением объемов лесозаготовок.

В целом лесные ресурсы Удмуртской Республики достаточны не только для обеспечения внутренних потребностей рынка Удмуртии в различных видах лесоматериалов, но и для поставки в значительных объемах за пределы республики. Потенциал лесного комплекса позволяет вносить существенный вклад в его развитие, т.к. Удмуртия обеспечена достаточными запасами возобновляемых сырьевых ресурсов, которые без экологического ущерба позволяют заготавливать около 2,6 млн. м³ древесины.

Ежегодный допустимый объем заготовки древесины по Удмуртии составляет 3368,417 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 1143,59 тыс. м³, а расчетная лесосека была освоена в 2017 г. только на 59,5%. Исходя из приведенных данных, становится очевидным, что лесные ресурсы республики не используются в полном объеме.

Основными причинами низкой доли потребления лесных ресурсов является износ лесозаготовительной техники, отсутствие современного оборудования, изношенность основных фондов предприятий (в отдельных случаях свыше 80%), недостаточная протяженность и неудовлетворительное состояние лесовозных дорог.

Лесопользование характеризуется динамикой объемов производства основных видов продукции лесопромышленного комплекса (таблицы 7-9).

Таблица 7 – Динамика объемов обработки древесины и производства изделий из дерева в Удмуртской Республике, в натуральном выражении

Вид	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Лесоматериалы продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; шпалы железнодорожные или трамвайные деревянные, непропитанные, тыс. м ³	145	151	142	183	209	237
Блоки дверные и оконные в сборе (комплектно), тыс. м ²	37	90	38	19	39	31
Фанера клееная, состоящая только из листов древесины, м ³	10109	19259	10186	35646	41032	48312

Объемы древесины, подверженной неглубокой примитивной обработке (распил) в натуральном выражении, в сравнении с базовым 2012 г., выросли почти на 64%. В то же время, в связи с использованием современных строительных материалов, падает уровень потребления изделий из лесоматериалов на внутреннем рынке, вследствие чего сокращаются объемы производства традиционных видов продукции: оконных и дверных блоков.

Рост фанерного производства наблюдается в регионе третий год подряд. После спада в кризисный 2014 год сразу на 47%, производство фанеры вышло на новый уровень и достигло показателя свыше 48 тыс. м³, что, в свою очередь, больше значения базового года в 4,5 раза. Рост фанерного производства обусловлен тем, что фанера пользуется большим спросом: в строительстве, для обустройства внутренних помещений, создания мебели.

Таблица 8 – Динамика объемов отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами по полному кругу организаций производителей, млн. руб.

Вид деятельности	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Обработка древесины и производство изделий из дерева	4289	4757	4966	6621	8325	9124

За весь рассматриваемый период наблюдается равномерный рост объемов отгруженных товаров и оказанных услуг лесопромышленных предприятий, совокупный чистый прирост к базовому 2012 году составляет 112%.

Таблица 9 – Динамика объемов производства мебели в Удмуртской Республике

Вид изделий	2012	2013	2014	2015	2016
Столы кухонные для столовой и гостиной, тыс. шт.	108	97	78	56	65
Стулья, тыс. шт.	149	135	100	97	65
Кресла, шт.	5976	4956	4506	3662	3221
Шкафы кухонные, для спальни, столовой и гостиной, тыс.шт.	186	203	218	229	236
Диваны-кровати, тыс.шт.	17	19	63	16	43
Кровати деревянные, тыс.шт.	199	213	207	229	215

Анализ динамики основных показателей мебельного производства в регионе показывает снижение следующим видам: столы кухонные, стулья и кресла (снижение на 40%, 56% и 46% соответственно). По остальным видам наблюдается рост производства.

Комплекс мер, который применялся по стимулированию лесопромышленного комплекса в Удмуртской Республике в 2008-2013 гг., позволил преодолеть спад объемов производства продукции и поддержать позитивные тенденции, связанные с модернизацией производства и расширением ассортимента выпускаемой продукции. Однако экономический кризис и изменение курса национальной валюты ярко отразилось почти на всех анализируемых показателях – наблюдается спад значений в 2014 году.

За 2017 г. предприятиями Удмуртской Республики отгружено товаров, выполнено работ и оказано услуг по виду деятельности «обработка древесины и производство изделий из дерева» на сумму 9,1 млрд. руб. Темп роста к уровню 2012 г. составил 212%.

Оценка внешних рынков лесопродукции на перспективный период, проведенная на основе прогнозов ФАО ООН¹, перспективного исследования Комитета по лесоматериалам Европейской экономической комиссии ООН по лесному сектору Европы на период до 2020 года, а также прогнозных разработок развития лесного сектора отдельных стран показала, что в перспективе на внешних рынках стран Западной и Восточной Европы, Северной Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона спрос на пиломатериалы, фанеру, древесные плиты, бумагу и картон возрастет. Перспективные ниши:

- по пиломатериалам: страны СНГ, страны Балтии, страны Западной Европы, Египет, Китай, Япония;
- по фанере клееной: США, страны Балтии, Германия, Франция, Италия, Египет;
- по мебели деревянной: Казахстан, Германия.

Анализ экспорта продукции лесопромышленного комплекса Удмуртской Республики позволяет сделать вывод о росте объема вывезенных за пределы страны лесоматериалов практически по всем позициям в 2017 г., что говорит о достаточном экспортном потенциале Удмуртии (таблица 10).

Таблица 10 – Динамика экспорта продукции лесопромышленного комплекса из Удмуртской Республики

Вид продукции	2015	2016	2017	9 мес. 2018
4403-м3- Лесоматериалы необработанные, с удаленной или неудаленной корой или заболонью или грубо окантованные или неокантованные	11 357,1	62 843,7	75 160,4	45 831,4
4406-м3-шпалы деревянные для железнодорожных или трамвайных путей	180,1			
4408-м3-листы для облицовки (включая полученные разделением слоистой	351,6	567,6		1,2
4410-м3- Плиты древесно-стружечные, плиты с ориентированной стружкой (OSB) и аналогичные плиты (например, вафельные плиты) из древесины или других одревесневших материалов, не пропитанные или пропитанные смолами или другими органическими связующими веществами	25 807,1	31 474,4	17 393,0	9 705,8
4411-м2- Плиты древесно-волоконистые из древесины или других одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ	6 745,6	12 118,6	725,8	1 425,6
4412-м3- Фанера клееная, панели фанерованные и аналогичные материалы из слоистой древесины	9 370,4	18 060,0	17 673,9	16 690,4

¹ Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации объединенных наций

Наличие в регионе компаний, производящих продукцию, пользующуюся спросом за рубежом, в условиях наращивания объемов производства и использования инновационных технологий в перспективе позволит не только выйти на новый уровень производства, но и обеспечить отрасль гарантированными каналами сбыта.

Поступления в бюджет от предприятий лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности

Общий объем налоговых платежей в консолидированный бюджет Российской Федерации от предприятий лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности Удмуртской Республики составил 919 025 тыс. руб.

Таблица 11 – Начисление и поступление налогов и сборов в бюджетную систему Российской Федерации по предприятиям Удмуртской Республики в 2017 г., тыс. руб.

Вид экономической деятельности	Лесоводство и лесозаготовки	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	ИТОГО
Начислено к уплате в консолидированный бюджет РФ	182 313	704 646	886 959
Начислено по страховым взносам на обязательное социальное страхование	131 937	301 639	433 576
Поступило платежей в консолидированный бюджет РФ	198 590	720 435	919 025
Поступило по страховым взносам на обязательное социальное страхование	135 560	333 641	469 201

Более подробная информация представлена в Приложении.

Оценка существующих мощностей переработки леса и планируемых к вводу по результатам реализации приоритетных проектов в области освоения лесов

Существующие мощности по заготовке и переработке леса

Количество крупных предприятий лесного комплекса в регионе было относительно стабильно за период с 2013 по 2018 гг., о чем свидетельствует таблица 12.

Таблица 12 – Динамика количества предприятий в лесном комплексе по видам деятельности*, шт.

Вид деятельности	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Лесоводство	21	21	20	19	19
Лесозаготовки	1	1	1	8	8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	-	-	-	6	6
Производство мебели	-	-	-	1	1

* Информация представлена только по тем предприятиям, которые предоставляют информацию в Минпромторг УР

По состоянию на 01.09.2018 г. в Удмуртской Республика наблюдается избыток лесозаготовительных комплексов – мощности по механизированной заготовке древесины превышают ежегодную расчетную лесосеку по заключенным договорам аренды в 1,28 раза. С учетом наличия в регионе лесозаготовительных бригад по ручной рубке, уровень использования лесозаготовительных комплексов в Удмуртской Республике не превышает 70%.

Таблица 13 – Оценка мощностей по механизированной заготовке леса

Количество лесозаготовительных комплексов по состоянию на 01.09.2018	37
Мощность по ежегодному объему заготовки, тыс. м ³	2590 ²
Ежегодная расчетная лесосека по заключенным договорам аренды на 31.08.2018, тыс. м ³	2027,814
Общая ежегодная расчетная лесосека по новым лесохозяйственным регламентам, тыс. м ³	3368,417
Коэффициент обеспеченности лесозаготовительными комплексами относительно расчетной лесосеки по заключенным договорам аренды	1,28
Коэффициент обеспеченности лесозаготовительными комплексами относительно общей расчетной лесосеки	0,77

Планируемое несколькими предприятиями Удмуртской Республики приобретение от 2 до 4 лесозаготовительных комплексов в 2019-2022 гг. Дальнейшее увеличение числа лесозаготовительной техники приведет к значительному снижению ее уровня использования, и как следствие – к снижению экономической эффективности

² Исходя из мощности лесозаготовительного комплекса 70 000 м³ в год

использования техники, а также лишит работы лесозаготовительные бригады по ручной рубке.

На сегодняшний день деревообрабатывающая промышленность в Удмуртской Республике представлена большим количеством крупных динамично развивающихся предприятий, основные из которых представлены в таблице ниже.

Таблица 14 – Основные крупные предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности в Удмуртской Республике

Название предприятия	Виды производимой продукции
I Основные предприятия деревообработки	
ООО «Увадрев — Холдинг»	– древесно-стружечные плиты; – древесно-стружечные плиты, облицованных пленками на основе терморезистивных полимеров.
ООО ТПК «Восток-ресурс»	– пиломатериалы; – паллетная (тарная) доска; – погонажные изделия; – оцилиндрованное бревно.
ООО «Орион»	– пиломатериал хвойных и лиственных пород; – фанера; – щепы технологическая; – погонажные изделия; – срубы под заказ; – гнутоклееные детали из шпона; – штакетник.
II Основные мебельные предприятия	
ООО «Глазовская мебельная фабрика»	– корпусная мебель (спальные гарнитуры, прихожие, шкафы, тумбы, столы, комоды).
ЗАОР «МДНП «Красная звезда»	– детская мебель; – предметы обстановки детских комнат; – школьно-письменные и канцелярские товары; – игрушки.
ОАО «Можгинский лесокомбинат»	– кухонная мебель; – корпусная мебель; – детская, подростковая и молодежная мебель; – офисная мебель; – столярные изделия; – двери.

Удмуртская Республика располагает достаточными мощностями по заготовке и переработке древесины. Однако имеющиеся мощности используются не полностью.

Таблица 15 - Уровень использования производственной мощности

№ п/п	Вид производимой продукции	Уровень использования, %
1	Пиломатериалы хвойных и лиственных пород	57,5%
2	Фанера	53,3%
3	Шпон для фанеры	71,3%
4	Плиты древесно-стружечные	96,3%
	ИТОГО	72,4%

Невысокий уровень использования производственных мощностей значительно сдерживает потенциал ЛПК Удмуртской Республики.

Таблица 16 - Инвестиции в основной капитал крупных организаций ЛПК Удмуртской Республики, тыс. руб.

Вид деятельности	2013	2014	2015	2016	2017
Лесное хозяйство, лесозаготовки и предоставление услуг в этих областях	45 660	16 238	28 528	34 521	41 412
Обработка древесины и производство изделий из дерева, пробки, кроме мебели	228 142	3 002 530	661 301	657 413	673 127

Так, инвестиции в основной капитал по «чистым» видам экономической деятельности по крупным и средним организациям за 2017 г по виду деятельности «обработка древесины и производство изделий из дерева» составили 673,1 млн. руб., что почти в 3 раза превышает показатель 2013 года.

Показатели инновационной активности также непосредственно влияют на уровень конкурентоспособности предприятий и выпускаемой продукции.

В настоящее время удельный вес организаций, применяющих прогрессивные технологические процессы в лесопромышленном комплексе Удмуртии незначителен, о чем свидетельствуют данные таблицы 17. В динамике значения данного показателя прослеживается незначительный рост.

Таблица 17 - Инновационная активность организаций промышленного производства УР (доля организаций промышленного производства, осуществляющих технологические, организационные и (или) маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций), %

Вид деятельности	2015	2016	2017
Обработка древесины и производство изделий из дерева	16,7	19,4	19,9

Стоит отметить, что лишь в условиях дальнейшего внедрения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в производство лесопродукции станет возможным формирование современного лесопромышленного комплекса, обеспечивающего эффективность производства и высокую конкурентоспособность выпускаемой продукции, а также освоение новых рыночных ниш.

Таким образом, лесопромышленный комплекс Удмуртской Республики имеет достаточные резервы развития ввиду не полного на сегодняшний день освоения лесосечного фонда и имеющихся возможностей увеличения их использования, как в количественном, так и в качественном отношении. Лесозаготовительные и лесоперерабатывающие предприятия сейчас не только полностью обеспечивают республику продукцией деревообработки, но и отгружают ее в соседние регионы и за рубеж. Однако существует ряд проблем, препятствующих полноценному развитию отрасли. Речь идет, в первую очередь, о низком уровне использования имеющихся производственных мощностей ЛПК, высоком моральном и физическом износе основных фондов некоторых предприятий отрасли. Также остро стоит вопрос кадровой обеспеченности лесного хозяйства и лесной промышленности. Следствием этих и других проблем является недостаточная инвестиционная привлекательность отрасли, неполное использование возможностей внедрения инновационных технологий в лесопромышленное производство. Все это обуславливает необходимость внедрения

соответствующих новым хозяйственным условиям форм и методов управления лесным хозяйством и ЛПК Удмуртской Республики. Для дальнейшего развития лесного хозяйства и ЛПК необходима более глубокая координация действий органов государственной власти, местного самоуправления и бизнес-структур по выработке мер поддержки эффективных инвестиционных проектов, выделению лесных ресурсов, подбору промышленных площадок, содействию в формировании социально-производственной инфраструктуры. Это гарантированно позволит эффективно использовать имеющиеся преимущества всего лесного комплекса Удмуртии и нивелировать его недостатки.

Инвестиционные проекты в области освоения лесов

В 2018 году в Удмуртской Республике реализуются 2 приоритетных инвестиционных проекта в области освоения лесов.

ООО «Увадрев-Холдинг» реализует приоритетный инвестиционный проект в области освоения лесов «Организация современного производства древесно-стружечных плит». Общий объем инвестиций по проекту - 4244 млн. руб. Срок окупаемости проекта - 2019 г. В результате реализации инвестиционного проекта созданы 250 высокопроизводительных рабочих мест, обеспечен выпуск качественной конкурентоспособной продукции в виде древесно-стружечных плит, а также появились предпосылки для развития смежных отраслей как в Увинском районе Удмуртской Республики, так и в республике в целом.

В рамках реализации инвестиционного проекта ООО «Увадрев-Холдинг» заключены договоры аренды лесных участков в целях заготовки древесины на территории Базинского, Глазовского, Граховского, Селтинского, Сюмсинского, Увинского, Якшур-Бодьинского лесничеств, площадью 194,169 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки древесины 549,61 тыс. куб. м.

ООО «Орион» реализует приоритетный инвестиционный проект в области освоения лесов «Техническое перевооружение фанерного и лесопильного производств, организация лесозаготовительных работ». Определены следующие обязательства инвестора по реализации проекта: общий объем инвестиций – 325,2 млн. руб.; создание новых рабочих мест – 226; срок окупаемости проекта – 2019 г.; ежегодный выпуск продукции – фанера клееная (24 тыс. куб. м), гнотоклееные детали (0,6 тыс. куб. м), пиломатериалы (30,4 тыс. куб. м), срубы рубленые (50 шт.), дрова или технологическая щепа (82,6 тыс. куб. м).

В рамках реализации инвестиционного проекта ООО «Орион» заключены договоры аренды лесных участков в целях заготовки древесины на территории Кизнерского, Красногорского, Селтинского, Увинского лесничеств, площадью 96,606 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки древесины 196,86 тыс. куб. м.

Также, в 2013 году успешно завершена реализация приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов «Реконструкция и техническое перевооружение лесоперерабатывающей инфраструктуры закрытого акционерного общества работников «Можгинское деревообрабатывающее народное предприятие «Красная звезда» на сумму 312 млн. руб.

Рассматривается возможность включения в перечень приоритетных инвестиционных проектов еще нескольких инвестиционных проектов в области освоения лесов:

- проект ООО ТПК «Восток-ресурс» «Строительство современного лесопильного завода и модернизация котельной предприятия с целью использования древесных отходов в биоэнергетике»;

- проект ООО «Увадрев-Холдинг» «Организация современного производства фанеры»;
- новый перспективный инвестиционный проект в Глазовском лесном кластере, целесообразность реализации которого раскрыта в разделе «Определение кластерных зон» настоящей Концепции.

Помимо проектов, претендующих на получение статуса приоритетного проекта в области освоения лесов, планируется еще ряд инвестиционных проектов следующими предприятиями:

- ООО «Майский лес»;
- ООО «Ростдрев»;
- ООО «Интера»;
- ООО «Сюреклес».

Для развития лесопромышленного комплекса Удмуртской Республики приоритетными направлениями до 2030 года является производство пиломатериалов, ДСП и фанеры.

Характеристика имеющихся недревесных лесных ресурсов

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

К недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и другие подобные лесные ресурсы. С 1 января 2019 года к недревесным лесным ресурсам также относится и валежник.

Заготовка и сбор недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений может представлять собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса, или осуществляться населением для собственных нужд.

Заготовка и сбор недревесных и пищевых лесных ресурсов, а также сбор лекарственных растений, представляющие собой предпринимательскую деятельность, на территории Удмуртской Республики не осуществляются. Заготовка и сбор указанных лесных ресурсов осуществляется населением исключительно для собственных нужд в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации.

Централизованный учет объема заготовки, за период действия предыдущего лесного плана, не производился. В целом используется не более 5% от имеющихся на территории Удмуртской Республики пищевых лесных ресурсов.

Возможные объемы заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений определены на основании анализа лесохозяйственных регламентов лесничеств Удмуртской Республики на новый период 2018-2027 гг.

Параметры разрешенного использования лесов при заготовке недревесных и пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, представленные в лесохозяйственных регламентах, разработаны на основе данных специальных обследований территорий, в целях выявления запасов пищевых лесных ресурсов. Данные мероприятия проводились более 20 лет назад, в связи с чем информация о фактическом запасе и возможных объемах ежегодного изъятия требует уточнений.

Анализ вышеприведенных нормативов позволяет сделать вывод о том, что максимальные объемы заготовок дикоросов приближенно могут соответствовать ежегодным допустимым объемам использования пищевых лесных ресурсов. То же касается и объемов заготовок недревесных лесных ресурсов, к которым относится береста, хворост, мох, древесная кора, ели для новогодних праздников и прочие подобные ресурсы.

Таблица 18 - Параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений в Удмуртской Республике, тонн

Лесничество	Ягоды по видам	Грибы	Лекарственное сырье	Орехи	Березовый сок	Итого
Алнашское	0,4	0,3	0,2	0,2	-	1,1
Балезинское	2,0	1,5	3,3	-	-	6,8
Вавожское	1,1	0,2	-	-	-	1,3
Воткинское	102,1	348,0	19,3	-	10,2	479,6
Глазовское	-	-	-	-	-	-
Граховское	547,4	6,7	21,5	-	-	575,6
Дебесское	2,5	2,5	0,3	-	-	5,3
Завьяловское	0,1	0,8	2,3	-	-	3,2
Игринское	4,0	3,0	0,4	-	-	7,4
Камбарское	3,3	0,5	0,4	-	-	4,2
Каракулинское	-	-	-	-	-	-

Лесничество	Ягоды по видам	Грибы	Лекарственное сырье	Орехи	Березовый сок	Итого
Кезское	0,6	0,01	0,1	-	-	0,7
Кизнерское	5,0	2,3	0,01	-	-	7,3
Киясовское	0,85	0,25	0,1	-	-	1,2
Красногорское	95,4	49,7	52,1	-	-	197,2
Можгинское	0,1	0,8	2,3	-	-	3,2
Сарапульское	3,5	0,6	0,3	10	50	64,4
Селгинское	9,1	2,3	0,3	-	-	11,7
Сюмсинское	12,0	6,0	2,4	-	-	20,4
Увинское	5,0	0,2	0,4	-	-	5,6
Шарканское	1,0	0,5	0,2	-	-	1,7
Юкаменское	-	-	-	-	-	-
Яганское	0,6	2	0,3	0,1	15	18,0
Якшур-Бодьинское	197	221	138,3	-	-	556,3
Ярское	-	-	-	-	-	-
Всего	993,1	649,2	244,5	10,3	75,2	1 972,2

В целом, основная концентрация всех запасов пищевых лесных ресурсов, почти 92%, сосредоточены в четырех лесничествах Удмуртской Республики.

Таблица 19 - Объемы разрешенного использования пищевых лесных ресурсов Удмуртской Республики

Лесничество	Ед. изм.	Итого запасов пищевых лесных ресурсов	%
Граховское	тн.	575,6	29,2
Якшур-Бодьинское	тн.	556,3	28,2
Воткинское	тн.	479,6	24,3
Красногорское	тн.	197,2	10,0
Всего	тн.	1 808,7	91,7

Более половины объема разрешенного использования ягод приходится на Граховский лесничество, еще 40% запасов ягод расположены в Воткинском, Красногорском и Якшур-Бодьинском лесничествах.

Более половины объема разрешенного использования грибов расположены в Воткинском лесничестве, ещё 34% в Якшур-Бодьинском лесничестве и 8% в Красногорском лесничестве.

Так же более половины объема разрешенного использования лекарственных растений расположены в Якшур-Бодьинском лесничестве, и ещё 39% запасов лекарственных растений расположены в Воткинском Граховском и Красногорском лесничествах.

Таблица 20 - Нормативы разрешенного использования лесов при заготовке недревесных лесных ресурсов по их видам в Удмуртской Республике, тонн

Лесничество	Береста, т.	Кора деревьев и кустарников, т.	Хворост, м ³	Веточный корм, т.	Еловая, пихтовая, сосновая лапы, т.	Ели для новогодних праздников, шт.	Мох, кг.	Подобные лесные ресурсы (веники), шт.
Алнашское	-	-	-	-	-	50	-	1 000
Балезинское	-	-	-	-	2	1 000	500	-

Лесничество	Береста, т.	Кора деревьев и кустарников, т.	Хворост, м ³	Веточный корм, т.	Еловая, пихтовая, сосновая лапы, т.	Ели для новогодних праздников, шт.	Мох, кг.	Подобные лесные ресурсы (веники), шт.
Вавожское	-	-	-	8	-	2 000	500	-
Воткинское	70	393	-	2 453	1 000	1 000	3 000	-
Глазовское	-	-	35	-	-	400	360	-
Граховское	-	-	-	-	-	500	-	-
Дебесское	300	-	100	-	1,5	-	-	1 000
Завьяловское	-	-	-	-	2	3 000	1	-
Игринское	0,5	408	-	3,8	-	10 000	500	-
Камбарское	-	-	-	-	495	400	-	-
Каракулинское	-	-	-	-	-	50	-	-
Кезское	-	10	200	10	-	1 000	10	-
Кизнерское	-	20	-	5	5	5 000	10	-
Киясовское	-	1	10	-	-	100	50	-
Красногорское	1	2 000	-	12	12	10 000	5 000	50
Можгинское	-	-	-	-	2	3 000	1	-
Сарапульское	-	20	-	5	5	5 000	10	-
Селтинское	-	20	200	10	-	5 000	10	-
Сюмсинское	-	-	-	-	-	3 500	-	-
Увинское	-	-	-	-	0,01	1 000	-	-
Шарканское	-	-	-	-	-	600	2	1
Юкаменское	-	-	-	-	-	200	-	-
Яганское	-	-	-	5	5	500	100	-
Якшур-Бодьинское	250	-	-	100	-	2 500	500	-
Ярское	-	-	-	-	-	2 500	-	-
Итого	621,5	2 872	545	2 611,8	1 529,51	58 300	10 554	2 051

Картина распределения запасов недревесных лесных ресурсов почти повторяет распределение пищевых лесных ресурсов. Так 94% всех запасов сосредоточены в шести лесничествах Удмуртской Республики. Также половина запасов расположена в одном лесничестве – Воткинском.

Таблица 21 - Основная концентрация запасов недревесных лесных ресурсов Удмуртской республики

Лесничество	Ед. изм.	Итого запасов недревесных лесных ресурсов	%
Воткинское	тн.	3 929	47,7
Красногорское	тн.	2 130	25,9
Камбарское	тн.	499,0	6,1
Игринское	тн.	512,8	6,2
Якшур-Бодьинское	тн.	375,5	4,6
Дебесское	тн.	301,5	3,7
Всего	тн.	7 747,8	94,2

Около половины объема разрешенного использования недревесных лесных ресурсов, 48%, расположены в Воткинском лесничестве. Ещё около четверти запасов, 26%, расположены в Красногорском лесничестве. На Дебесский, Игринский, Камбарский и Якшур-Бодьинский лесничества приходится 21% объема разрешенного использования

недревесных лесных ресурсов. В каждом остальном лесничестве Удмуртской Республике находится менее 1% объема разрешенного использования недревесных лесных ресурсов.

Более 92% объема разрешенного использования пищевых и недревесных лесных ресурсов Удмуртской Республики расположены в 7-ми лесничествах Удмуртской Республики. Причем распределение ресурсов между этими лесничествами в целом носит равномерный характер. В каждом из остальных 18-ти лесничеств находится менее 1% запасов дикоросов.

Подобная территориальная концентрация пищевых и недревесных лесных ресурсов даёт возможность планировать эффективную предпринимательскую деятельность, связанную со сбором, переработкой и дальнейшей реализацией дикоросов.

Эффективным инструментом развития отрасли недревесных и пищевых лесных ресурсов может стать привлечение государственно-частного партнёрства. Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года в качестве наиболее перспективных направлений для реализации государственно-частного партнёрств, в том числе, заявлена инновационная деятельность (пункт 6.1.4).

В рамках инновационной деятельности возможно создание территориально-промышленных кластерных образований по переработке лесных ресурсов, в том числе включающих сбор и переработку пищевых и недревесных лесных ресурсов. При создании кластеров возможно привлечение федерального и регионального бюджетного финансирования.

Кроме того, стратегия социально-экономического развития предусматривает активную поддержку малого и среднего предпринимательства, в том числе и в агропромышленности и лесопереработке. Особое внимание уделяется оказанию финансовой поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства (предоставление субсидий, бюджетных инвестиций, государственных гарантий по обязательствам субъектов малого и среднего предпринимательств).

Анализ целесообразности создания на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов по маршруту Кама-Каспий-Азия

Порт «Камбарка» расположен в поселке Кама Удмуртской Республики и является одним из самых глубоководных речных портов в России. Он является одним из крупнейших в Камском речном бассейне, расположен в 400 километрах ниже по течению от города Пермь.

Порт принадлежит Акционерному обществу «Порт Камбарка», входящему в Группу «Мечел». Через порт Камбарка грузы Группы «Мечел» и сторонних компаний направляются по внутренним водным путям России в сторону Балтийского и Каспийского морей, а также Черноморско-Средиземноморского бассейна. Железнодорожные пути порта по отдельной ветке примыкают к Транссибирской магистрали.

Порт имеет причальную стенку длиной 620 метра с гарантированной глубиной судового хода и подходов к причалам 4 метра. Протяженность внутренних железнодорожных путей в 3,8 километра позволяет одновременно ставить на фронт погрузки до 60 вагонов. Погрузочно-разгрузочные работы ведутся восемью порталными кранами грузоподъемностью от 5 до 20 тонн. Общая площадь склада составляет 38 300 кв. м.

Предприятие специализируется на перевалке навалочных грузов (руда, железорудный концентрат, уголь, щебень, гипсовый камень, бутовый камень, песок, ПГС, глинозем) и тарно-штучных грузов (слябы, заготовка, металлопрокат, трубная продукция). В 2017 году АО «Порт Камбарка» переработано 492 тыс. тонн груза. Наибольший удельный вес переработанного груза составил кокс (40%).

Благодаря значительной для речного порта глубоководности и выгодному географическому расположению вблизи Горьковской железной дороги, порт способен принимать под обработку суда класса «река-море» с маршрутом не только по России, но и в страны Европы: Финляндию, Швецию, Норвегию, Великобританию через Балтийское и Северное море, а также в Турцию, Румынию, Болгарию и далее в Центральную и Западную Европу.

В Камском речном бассейне порт Камбарка является одним из действующих речных портов, осуществляющим деятельность по перевозке и перевалке грузов. Близлежащими портами, такими как АО «Речной порт Сарапул», АО «Порт Пермь», ОАО «Чайковский речной порт», деятельность по перевозке и перевалке грузов практически не осуществляется.

В рамках Российского инвестиционного форума 15 февраля 2018 «Мечел» подписал соглашение о сотрудничестве с Правительством Удмуртской Республики.

Стороны также видят большой потенциал входящего в Группу «Мечел» порта Камбарка как части городского транспортно-логистического центра, презентация которого состоялась в рамках форума на стенде Удмуртской Республики. Создание такой крупной логистической единицы придаст импульс развитию грузоперевозок внутренним речным транспортом на межрегиональном уровне. Для реализации данного проекта «Мечел» готов предоставить складские площади, всю имеющуюся инфраструктуру, а также перегрузочные мощности порта.

Экспорт продукции ЛПК Удмуртской Республики в прикаспийские страны и страны, граничащие с прикаспийскими странами

Стоимость экспорта лесопродукции из Удмуртской Республике (Приволжского ФО) по результатам 2017 года составила 22 580 тыс. долл. США. Из них 12 672 тыс. долл. США было получено от торговли со странами прикаспийского региона и граничащими с ними государствами.

Рисунок 8 – Экспорт лесопродукции из Удмуртской Республики



В среднем торговля с данными странами составляет 53% всего объема экспорта. Прирост объема экспорта из Удмуртии в 2017 году составил 7% к уровню 2016 года, в 2016 году прирост составил 75% к уровню 2015 года.

Потребление лесоматериалов в прикаспийских странах и странах, граничащих с прикаспийскими странами

Каспийское море омывает берега пяти прибрежных государств: России, Азербайджана, Туркменистана, Казахстана и Ирана. Через данные страны возможна транспортировка грузов в соседние страны сухопутным транспортом. Возможные партнеры: Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Армения, Грузия, Афганистан, Пакистан, Турция, Египет, и др.

В прикаспийских странах относительно низкое потребление лесоматериалов внутри страны. При этом круглый лес преимущественно поставляется в Казахстан, пиломатериалы - в Азербайджан, а фанера и древесные плиты пользуются наибольшим спросом в Иране. Так, по данным за 2017 год, объем потребления в прикаспийских странах, исключая Россию, составил: по круглому лесу – 1 385 тыс. м³; по пиломатериалам – 2 542 тыс. м³; по фанере и древесным плитам – 4 637 тыс. м³.

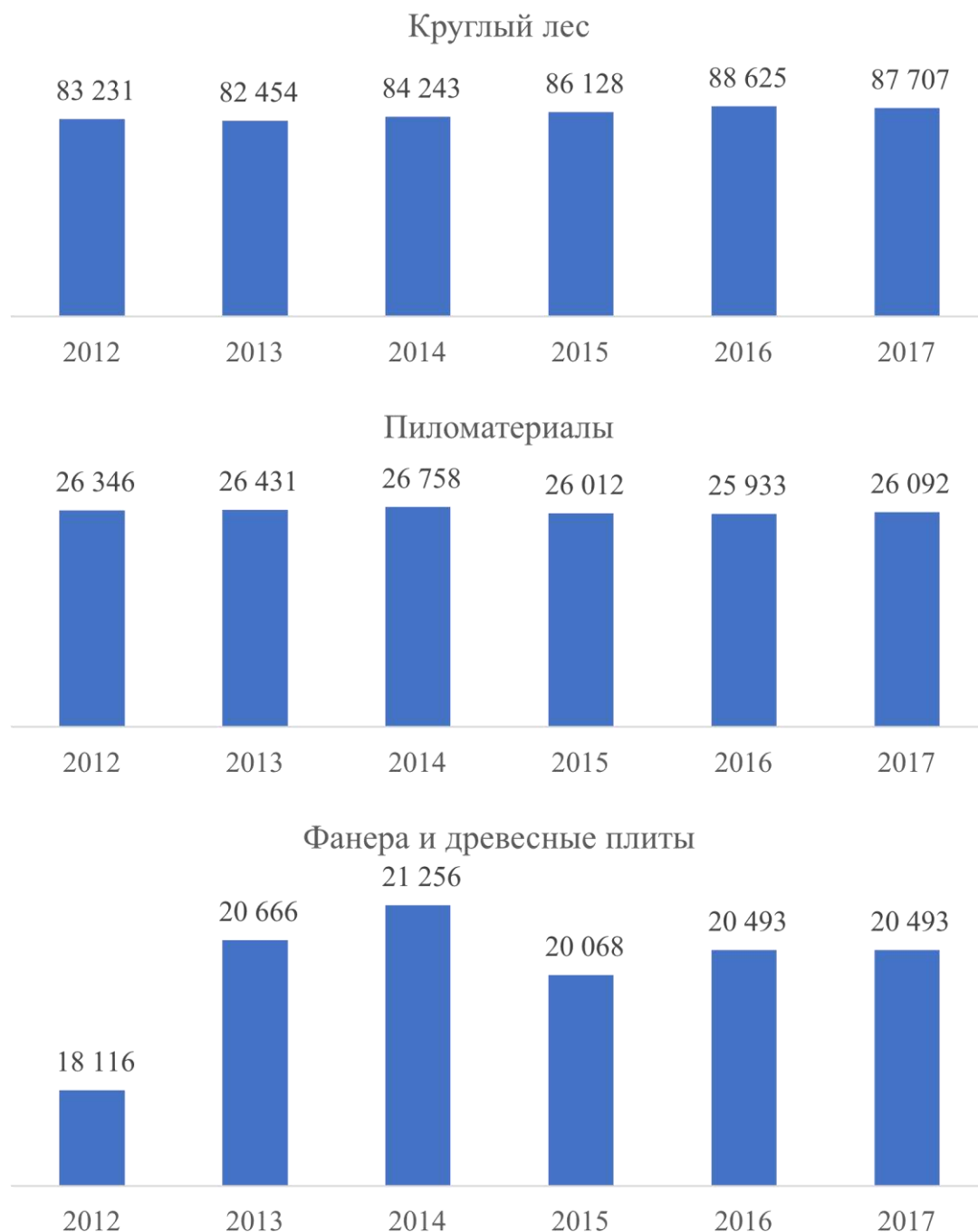
В 2017 году объем потребления лесоматериалов в Иран немного вырос за счет роста потребления пиломатериалов на 10% – с 763 до 783 тыс. м³. Потребление круглого леса и фанеры и древесных плит осталось на уровне 2016 года.

В Азербайджане в 2017 году отмечен так же потребления лесоматериалов за счет резкого увеличения потребления пиломатериалов с 756 тыс. м³ до 843 тыс. м³, и круглого леса – с 426 до 429 тыс. м³. При этом потребление фанеры и древесных плит в Иране стабильно и составило в 2017 году 356 тыс. м³.

Казахстан также показывает стабильное потребление круглого леса на протяжении рассматриваемого периода. Так, в 2017 году объем потребления составил 338 тыс. м³ при среднем темпе прироста +39,2% за период с 2012 по 2017 гг. Объем потребления пиломатериалов вырос на 49,3% в 2017 году к уровню 2016 года до 570 тыс. м³. Фанера и

древесные плиты в Казахстане пользуются спросом, их потребление составило в 2017 году – 972 тыс. м³.

Рисунок 9 – Динамика потребления лесоматериалов в исследуемых странах, тыс. м³



В Туркменистане, согласно статистическим данным, круглый лес потребляется в объеме – 13 тыс. м³ в год. Потребление пиломатериалов в 2017 году составило 346 тыс. м³, что на 59,6% больше, чем в 2016 году, фанеры и древесных плит – 110 тыс. м³, снижение потребления составило 7,3%.

Среди стран, граничащих с прикаспийскими, наибольший объем потребления круглого леса в 2017 году внутри страны отмечается в Пакистане, Турции и Египте. В Турции также зафиксирован самый высокий уровень потребления пиломатериалов, фанеры и древесных плит. Партии лесоматериалов небольших объемов востребованы во всех предполагаемых странах-партнерах.

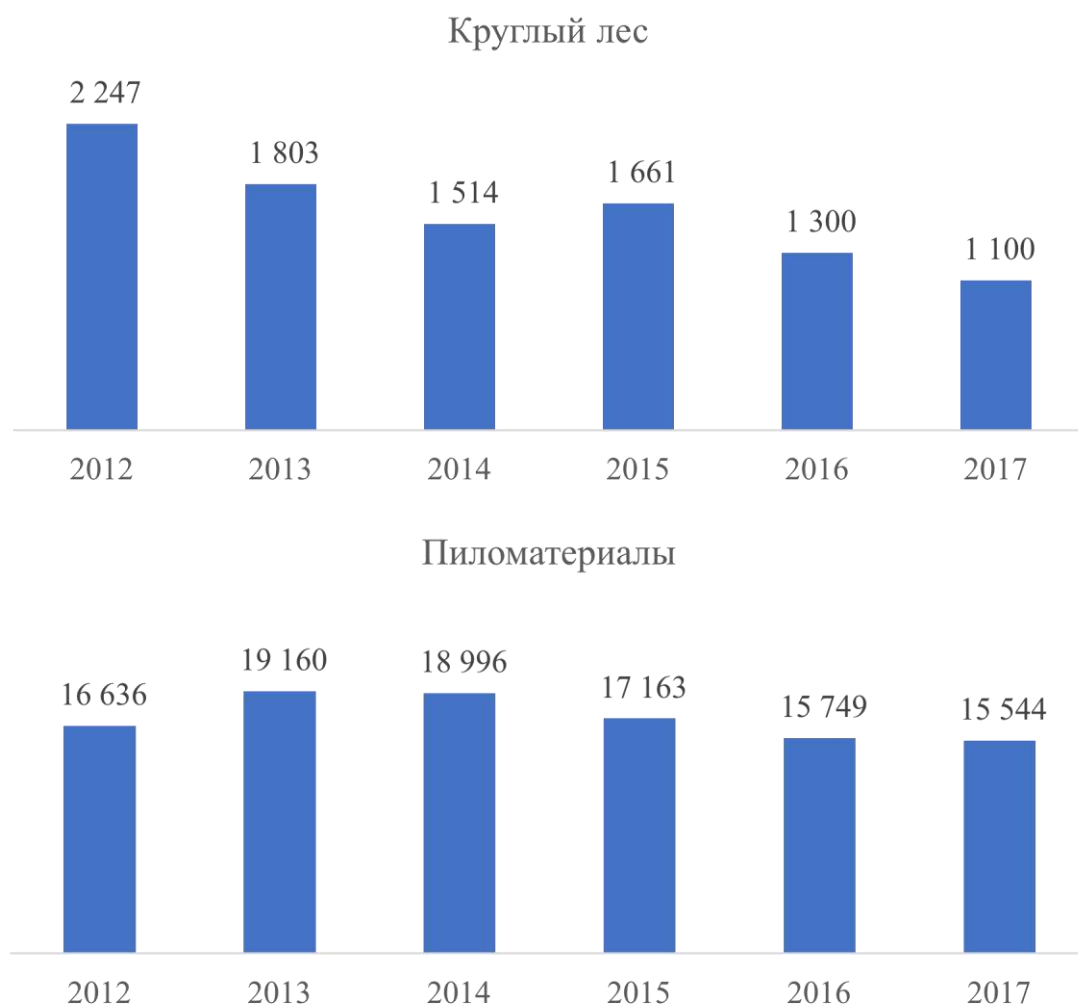
Импорт лесоматериалов в прикаспийских странах и странах, граничащих с прикаспийскими странами

В прикаспийские страны (исключая Россию) в 2017 году было импортировано 174 тыс. м³ круглого леса; 2 290 тыс. м³ пиломатериалов; 2 700 тыс. м³ фанеры и древесных плит. При этом круглый лес преимущественно импортируется в Казахстан, пиломатериалы в Азербайджан, фанера и древесные плиты в Иран.

Казахстан ежегодно импортирует порядка 137 тыс. м³ круглого леса. Импорт пиломатериалов в страну стабилен на протяжении 2014-2017 гг. и составляет 338 тыс. м³. Импорт фанеры и древесных плит также остался на уровне 2016 года 828 тыс. м³.

Иран, Туркменистан и Азербайджан показывают незначительные объемы импорта круглого леса. При этом в Азербайджане и Иране высокий уровень импорта пиломатериала – 843 и 763 тыс. м³ соответственно. При этом поставки пиломатериалов в Иран составляют 346 тыс. м³ в 2017 году. В 2017 году в Иран было импортировано 1 406 тыс. м³ фанеры и древесных плит, в Азербайджан 356 тыс. м³ и 110 тыс. м³ в Туркменистан.

Рисунок 10 – Динамика объемов импорта лесоматериалов в исследуемых странах, тыс. м³ (исключая данные по России)





Среди стран прикаспийского региона, наибольший объем импорта фанеры и древесных плит был поставлен в Саудовскую Аравию в 2017 году объем импорта не изменился и составил 1 671 тыс. м3. Импорт фанеры и древесных плит в Турцию в 2017 году составил 982 тыс. м3, так же, как и в 2016 году. В Египет было поставлено 729 тыс. м3 фанеры и древесных плит, показатель импорта остается неизменным с 2015 года. Поставки пиломатериалов в Турцию упали на 1% до 1 177 тыс. м3. В Узбекистан в 2017 году было импортировано 2 175 тыс. м3 пиломатериалов, что меньше, чем в предыдущем году на 2,4%, объем импорта круглого леса, напротив, увеличился на 2% и составил 218 тыс. м3 в 2017 году.

Импорт круглого леса в 2017 году осуществлялся преимущественно в Узбекистан, Турцию и Пакистан. Пиломатериалы ввозились в Египет и Ливию в объеме – 102 и 69 тыс. м3 соответственно. Объем импорта пиломатериалов по данным 2017 года преобладает в Египте, Узбекистане и Саудовской Аравии.

В рассматриваемых странах прикаспийского региона наблюдается положительная динамика общего объема потребления лесоматериалов в натуральном выражении при отрицательной динамике импорта продукции.

Информация о потреблении и импорте продукции ЛПК в прикаспийских странах и странах, граничащих с прикаспийскими странами, в разрезе стран и видов продукции представлена в Приложении.

Перспективы и риски создания на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов по маршруту Кама-Каспий-Азия

С учетом вышеперечисленного, целесообразность создания на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов по маршруту Кама-Каспий-Азия обусловлена следующими факторами:

- наличие у порта Камбарка необходимой инфраструктуры (причальная стенка, внутренние железнодорожные пути, порталные краны);
- высокая доля экспорта лесоматериалов из Удмуртской Республики в прикаспийские страны и страны, граничащие с прикаспийскими странами;
- стабильное высокое потребление лесной продукции в прикаспийских странах и странах, граничащих с прикаспийскими странами;
- рост в долгосрочной перспективе потребности в строительных материалах (в том числе лесоматериалах) в странах Ближнего Востока после окончания военных действий и стабилизации политической ситуации;
- географическая близость к территории опережающего социально-экономического развития «Сарапул», в которой для предприятий, осуществляющих деятельность

по распиловке и строганию древесины, а также производству изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения, действует особый правовой режим осуществления предпринимательской деятельности;

- перспективы восстановления судоходства на р. Вятка (Кировская область), впадающей в р. Кама.

Проект создания на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов имеет следующие риски:

- собственником порта «Камбарка» является коммерческая структура (Группа «Мечел»);
- собственник порта «Камбарка» рассматривает возможность продажи порта.

Учитывая широкий потенциал и перспективные возможности развития концепции транспортно-логистического сообщения в регионе за счет развития порта Камбарка, можно рассчитывать на рост инвестиционной привлекательности и лесного комплекса региона. Так, при максимальной вовлеченности имеющейся транспортной инфраструктуры для инвестора появится возможность существенно сэкономить на капитальных затратах и сократить сроки ввода в эксплуатацию новых объектов, а для порта появятся возможности получить дополнительный грузооборот. Дозагрузка порта за счет развития лесного комплекса Удмуртии и увеличения объемов, экспортируемых из региона лесных ресурсов и лесопродукции, позволит значительно увеличить загрузку мостов через Каму и Буй, и снизить объем выпадающих доходов у концессионера, что, соответственно, снизит сумму компенсации из бюджета республики.

Потенциальные возможности развития лесопромышленного производства на территории Камбарского района, помимо имеющейся транспортной инфраструктуры, могут определяться наличием здесь инвестиционной площадки – территории бывшего Шольинского леспромхоза. Для инвестора имеется база, дающая возможность восстановления лесопереработки и сувенирного цеха (ропись по дереву) - отмечается наличие на территории леспромхоза пригодных для использования объектов недвижимости, которые в настоящее время не используются.

Анализ социально-экономических показателей развития Камбарки и Камбарского района позволяет говорить о высоком уровне безработицы, высокой смертности (в том числе от алкоголизма), высоких тарифах на коммунальные услуги. Эти и другие отрицательные тенденции указывают на необходимость реализации антикризисного управления, что предполагает, в первую очередь, работу над экономическим развитием города и района. В этой связи возрождение лесной промышленности в Камбарском районе не только позволит использовать имеющиеся производственные возможности, но и снизит социально-экономическую напряженность.

Создание на базе порта «Камбарка» логистического центра по транспортировке лесоматериалов по маршруту Кама-Каспий-Азия позволит быстрее выйти на новые рынки не только предприятиям Удмуртской Республики, но и предприятиям Кировской и Пермской областей.

Предлагаемая кадровая программа отрасли

Характеристика рынка труда лесного комплекса

Повышение эффективности ведения лесного хозяйства и развитие лесной промышленности в Удмуртской Республике требуют обеспечения отрасли высококвалифицированными кадрами. В настоящее время система подготовки специалистов лесного профиля не в полной мере отвечает современным требованиям. Поставленные Концепцией задачи требуют совершенствования системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов лесного комплекса.

Численность работников, занятых в лесном секторе Удмуртской Республики составляет около 5,5 тысячи человек. Информация по численности работников, занятых в лесном секторе экономики республики, включая лесопромышленные предприятия, представлена в таблице 22.

Таблица 22 – Численность работников, занятых в лесном секторе экономики

№ п/п	Наименование основного вида экономической деятельности	ОКВЭД	Среднесписочная численность, чел.	
			всего	из них по крупным и средним
1	Лесоводство и лесозаготовки	02	2256	1958
2	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	16	3292	2326

Общая штатная численность Минприроды Удмуртской Республики и подведомственных ему государственных учреждений в области лесного хозяйства, составляет 1642 штатные единицы, при этом фактически замещено – 1473 штатных единиц, что составляет 90 % от общей штатной численности.

Одна из основных задач в деятельности лесохозяйственного органа, а также обеспечение социального спокойствия в регионе считается охрана лесов от пожаров. Реализация этой задачи возложено на подведомственное Министерству автономное учреждение Удмуртской Республики «Удмуртлес».

Ежегодно автономное учреждение Удмуртской Республики «Удмуртлес» обеспечивает полную готовность лесопожарных формирований к предстоящему пожароопасному сезону:

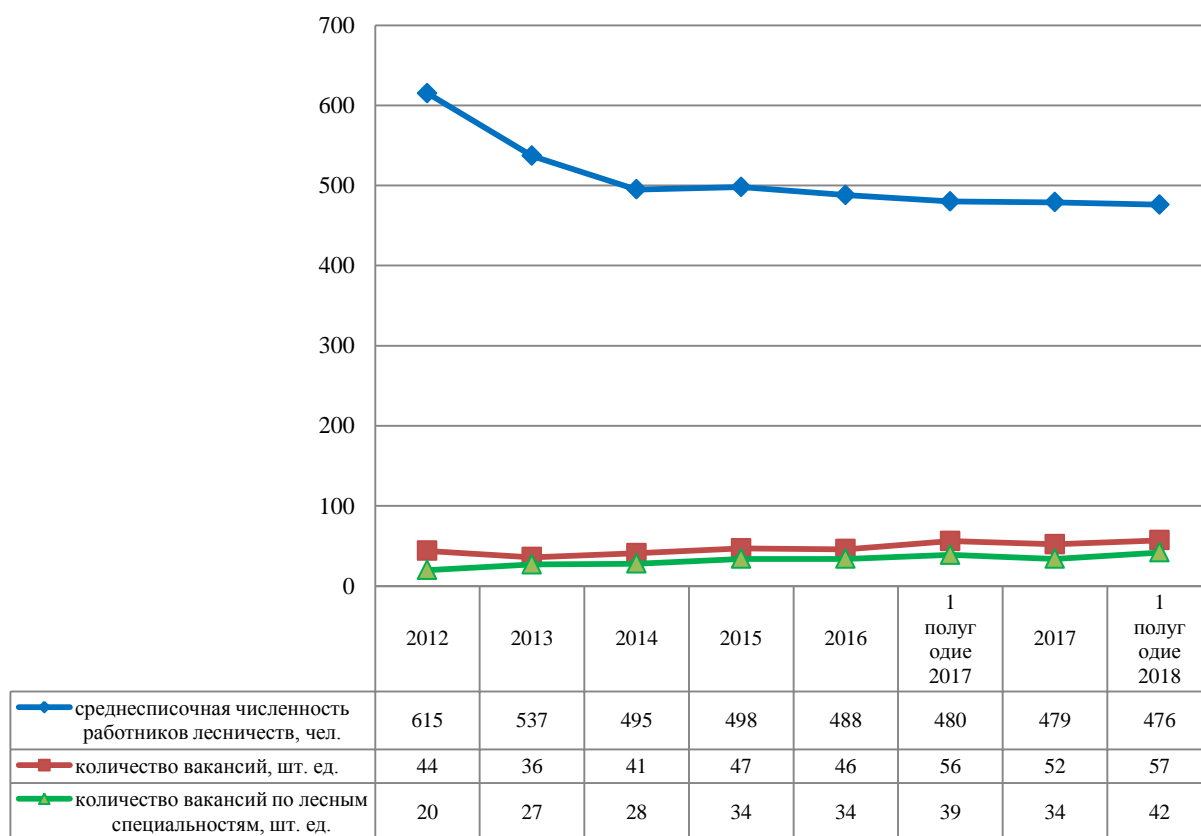
- приводятся в полную готовность 21 пожарно-химическая станция (далее – ПХС), в том числе семнадцать ПХС 1-го типа, одна ПХС 2-го типа и три ПХС 3-го типа и 22 пункта сосредоточения противопожарного инвентаря;
- на вооружении ПХС имеется 51 специальная пожарная автоцистерна, 12 единиц инженерной техники – многофункциональное транспортное средство МТС-Е, 7 гусеничных лесопожарных тракторов, тяжелых бульдозеров 10 единиц, 9 седельных тягачей с полуприцепом, 40 и 13 единиц лесохозяйственных тракторов на гусеничном и колесном ходу для прокладки минерализованных полос соответственно;
- проводится подготовка личного состава по технологии и тактике тушения лесных пожаров, из которого сформировываются 21 команда общей численностью 384 человека;

- лесопожарные формирования оснащаются всем необходимым противопожарным оборудованием, а также средствами радиосвязи.

На территории республики действуют 18 государственных казенных учреждений, осуществляющих организацию выполнения мероприятий в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на общей площади лесного фонда 2 млн. га. Штатная численность работников лесничеств составляет 543 единицы.

Реформирование лесного хозяйства Удмуртской Республики, оптимизация и сокращение учреждений привело к снижению среднесписочной численности работников лесничеств с 2012 года на 23% (с 615 человек в 2012 году до 476 человек по итогам 1 полугодия 2018 года). При этом неуклонно растет количество вакансий, из них на 01.07.2018 года вакансии по лесным специальностям (инженеры, лесничие, участковые лесничие, мастера леса) составляют почти 74% от общего числа вакансий.

Рисунок 11 - Снижение среднесписочной численности работников лесничеств



Почти половина работников (47% от фактической численности) имеют стаж работы в лесном хозяйстве более 15 лет. За 2017 год преобладающая возрастная категория работающих составила от 51 до 60 лет (около 29%), доля работников в возрасте от 20 до 30 лет незначительна (14%).

Средний возраст работников отрасли – около 45 лет, в связи с этим следует учитывать тот факт, что к 2030 году в структуре возрастного состава кадров более 50% работающих достигнут пенсионного возраста. Это усиливает необходимость обеспечения отрасли молодыми кадрами. Кроме того, сегодня в лесное хозяйство внедряются новации, поступают новая техника и оборудование, применяются принципиально иные подходы работы, реализуются новые проекты, коих немало в республике, особенно на предприятиях-лидерах отрасли (ООО «Увадрев-Холдинг», ООО «Орион», ООО ТПК «Восток-ресурс» и другие). К работе в современных условиях должна привлекаться,

прежде всего, молодежь. Таким образом, проблема пополнения кадрового состава молодыми сотрудниками по-прежнему остается актуальной.

Вместе с тем анализ кадрового обеспечения лесного комплекса республики показывает явный недостаток в кадрах руководящего звена, необходимость интенсивной подготовки и переподготовки кадров среднего звена (техноруков, мастеров лесозаготовок, мастеров леса, механиков и др.), а также рабочих (вальщиков, раскряжевщиков, трактористов-операторов и др.).

Для лесного комплекса ощутима и потребность в кадрах менеджеров высшей квалификации (топ-менеджерах), способных эффективно управлять действующими и вновь создаваемыми предприятиями.

Таким образом, одним из основных факторов развития лесного сектора является также повышение квалификации кадров, без которого невозможно успешное развитие приоритетных направлений лесной политики, в том числе глубокой переработки древесины. Недостаточная профессиональная компетентность кадров является одной из основных причин низкого качества продукции деревообработки.

Уровень заработной платы в отрасли

Улучшение социального положения работников лесного комплекса является одной из ключевых задач, стоящих перед отраслью. Сегодня в Приволжском федеральном округе средняя заработная плата работников в лесном хозяйстве и лесопромышленном комплексе примерно в 1,6 раз ниже среднемесячной заработной платы по остальным видам экономической деятельности. Низкий уровень оплаты труда создает напряженность с обеспеченностью лесного хозяйства квалифицированными кадрами, а отток молодых перспективных кадров происходит ежегодно.

В таблицах 23-24 представлены данные по средней заработной плате работников лесного комплекса в целом по России, Приволжскому федеральному округу, Удмуртской Республике, а также некоторых соседних регионов субъекта. Для сравнения приведены данные о средней зарплате по всем отраслям.

Таблица 23 - Средняя зарплата по видам деятельности «Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство» и «Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)» (ОКВЭД ОК 029—2001), руб.

Регион	Вид деятельности	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Российская Федерация	В среднем по всем отраслям	24715,5	27102,3	28527,9	30651,2
	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	11413,7	13405,2	15175,8	16572,1
	Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	10340,6	11180,5	14448,6	15898,9
Приволжский федеральный округ	В среднем по всем отраслям	22481,3	24601,3	25632,1	27265,4
	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	12811,9	14836,6	16237,5	17423,5
	Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	12810,5	14352,5	16233,3	17370,2
Удмуртская Республика	В среднем по всем отраслям	21053,4	23421,0	24694,1	26693,0
	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	11670,4	13955,3	15712,9	17463,3
	Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	14130,9	16101,0	15783,4	19797,2

Кировская область	В среднем по всем отраслям	19291,1	20978,2	22118,3	23403,6
	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	13368,8	15459,8	16900,1	18399,8
	Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	12801,9	14247,3	15840,2	16156,7
Республика Татарстан	В среднем по всем отраслям	26034,5	28293,6	29147,1	30224,4
	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	13041,7	14597,9	16590,9	17234,6
	Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	21309,3	23818,4	28276,8	23327,3
Пермский край	В среднем по всем отраслям	24715,5	27102,3	28527,9	30651,2
	Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	11413,7	13405,2	15175,8	16572,1
	Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	10340,6	11180,5	14448,6	15898,9

Таблица 24 – Средняя зарплата по видам деятельности «Лесоводство и лесозаготовки» и «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения», руб. (по новой классификации отраслей ОКВЭД 2)

Регион	Вид деятельности	2017 г.	2018 г. (средняя за январь-июнь)
Российская Федерация	В среднем по всем отраслям	35845,5	40766,3
	Лесоводство и лесозаготовки	19167,7	24332,0
	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	19287,5	23175,4
Приволжский федеральный округ	В среднем по всем отраслям	29189,4	32773,3
	Лесоводство и лесозаготовки	17884,8	18620,4
	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	20398,1	21364,2
Удмуртская Республика	В среднем по всем отраслям	28994,5	29798,9
	Лесоводство и лесозаготовки	18795,9	19465,5
	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	26063,1	27480,6
Кировская область	В среднем по всем отраслям	25214,8	25893,4
	Лесоводство и лесозаготовки	15939,0	15763,1
	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	20399,2	18963,0
Республика Татарстан	В среднем по всем отраслям	32324,3	34496,1
	Лесоводство и лесозаготовки	19541,2	20634,8
	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	27781,5	27129,2
Пермский край	В среднем по всем отраслям	32951,5	34131,9
	Лесоводство и лесозаготовки	19167,7	19804,7
	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	21287,5	21111,0

Так, за период до 2017 г. (по старой классификации видов экономической деятельности), заработная плата работников сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства выросла на 21% к базисному 2013 г., оплата трудящихся деревообрабатывающих производств также увеличилась почти на 29%. Однако уровень оплаты труда в отрасли все еще значительно не дотягивает до средних показателей по всем отраслям в целом.

Таким образом, в 2016 г. зарплата лесного хозяйства в Удмуртской Республике была ниже средней заработной платы по региону на 9229,7 руб., а работника деревообрабатывающего производства – на 6896,1 руб.

С введением новой классификации видов экономической деятельности лесоводство и лесозаготовки выделили в отдельную статью.

В 2017 году средняя заработная плата работников лесничеств достигла 18 тысяч рублей, что гораздо ниже среднемесячной зарплаты по всем отраслям экономики в республике, которая, по данным официальной статистики, составила 29,8 тысяч рублей. За последние 5 лет разрыв между средним уровнем оплаты труда работников лесничеств и средним уровнем заработной платы по субъекту только увеличивается (по лесничествам темп роста – 1,4%, по субъекту – 1,6%).

Сравнивая значения заработной платы в лесной отрасли Удмуртской Республики со средним значением этого показателя по стране в целом, отмечается дифференциация значений внутри отрасли: по лесоводству и лесозаготовкам значение зарплаты в Удмуртии не дотягивает до среднего по России, а в лесной промышленности, напротив, заработная плата в республике на 4305,2 руб. выше среднего значения по стране.

В соседних регионах ситуация с заработной платой в лесном хозяйстве и лесной промышленности также остается неоднозначной. Так, например, в Татарстане зарплата работника лесного хозяйства не дотягивает до среднего значения по региону почти на 14000 руб., а работник деревообрабатывающего производства получает меньше среднего на 7367 руб. При этом, если сравнивать между Удмуртской Республикой и Республикой Татарстан среднюю зарплату по лесной отрасли, то Удмуртии она лишь незначительно ниже, чего не скажешь о средней зарплате по всем отраслям – почти на 4700 руб. зарплата в Татарстане выше.

В Кировской области наблюдается самый низкий уровень оплаты труда среди рассмотренных субъектов РФ, как по значению средней зарплаты по отраслям, так и по оплате труда работников лесного комплекса. Вместе с этим, зарплата трудящегося в сфере лесоводства и лесозаготовок ниже средней оплаты труда по региону на 10128,3 руб.

Пока уровень заработной платы остается несопоставимым с объемом труда работающих на производствах и в лесничествах, стоит ожидать продолжения оттока трудовых ресурсов из отрасли. Без квалифицированных кадров невозможно успешное развитие лесного хозяйства и приоритетных направлений лесопромышленного комплекса по глубокой переработке древесины, внедрение энергосберегающих технологий, повышение конкурентоспособности продукции. Более того, снижение численности работающих обостряет проблему безработицы.

Именно с низким уровнем оплаты труда связана напряженность в обеспечении лесного хозяйства молодыми перспективными квалифицированными кадрами. Как следствие, значительная доля выпускников лесных ВУЗов и лесхозов-техникумов даже не пытается найти себе работу в лесном хозяйстве.

Успешно решить проблему обеспеченности квалифицированными специалистами в лесной отрасли будет возможно, когда оплата труда работников лесного хозяйства будет конкурентной по отношению к другим профессиям. Такая мера, помимо прочих имеющихся социальных гарантий и льгот для работников лесного сектора, будет служить в качестве одного из механизмов повышения привлекательности и престижности профессий лесного профиля.

Образовательные учреждения по направлениям подготовки лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности

Уровень квалификации кадров является решающим фактором в разработке современной конкурентоспособной продукции. Подготовку и переподготовку кадров необходимо осуществлять на базе республиканских высших и средних учебных заведений.

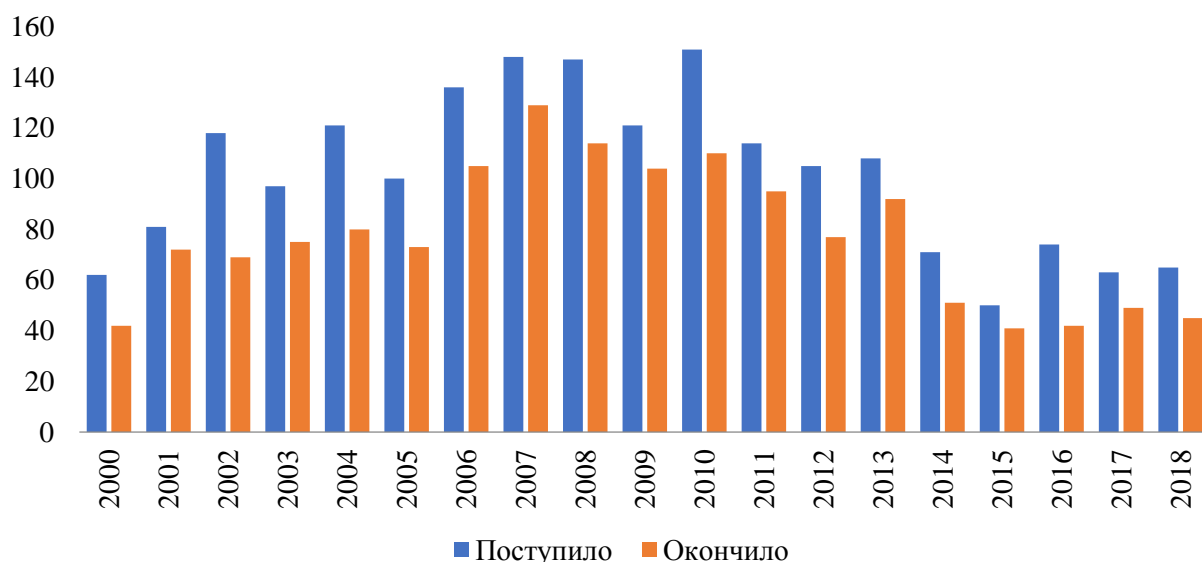
В связи с необходимостью подготовки специалистов лесного хозяйства в Удмуртской Республике была открыта новая специальность «Лесное хозяйство» в ФГБУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» (ИжГСХА), на которую первый прием студентов был осуществлен в 1995 году. В учебном заведении созданы все условия для подготовки высококвалифицированных специалистов, имеются научные лаборатории, оснащенные необходимыми приборами и оборудованием, где проводятся лабораторные занятия по геодезии, дендрологии, лесному товароведению с основами древесиноведения, лесным культурам и другим профильным дисциплинам.

Таблица 25 – Образовательные программы лесохозяйственного факультета ФГБУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Бакалавриат	Магистратура	Аспирантура
Лесное дело по профилям (код 35.03.01): - лесное хозяйство; - садово-парковое строительство. Землеустройство и кадастры (код 29.03.02)	Лесное дело (код 35.04.01) Ландшафтная архитектура (код 35.04.09)	Лесное хозяйство (код 35.06.02) Профиль 1. Лесные культуры, селекция, семеноводство. Профиль 2. Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними. Профиль 3. Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

В настоящее время на факультете готовят бакалавров и магистров по направлению Лесное дело готовят две выпускающие кафедры: лесоводства и лесных культур, лесоустройства и экологии. Подготовка специалистов ведется по очной и заочной формам обучения.

Рисунок 12 – Динамика численного состава выпускников лесной специальности ИжГСХА



Количество выпускников по направлению Лесное дело, по очной форме обучения составило 944 чел., по заочной форме обучения – 319 чел., 202 выпускника закончили факультет непрерывного профессионального образования.

При этом количество окончивших обучение по лесному направлению выпускников в среднем составляет 74 % от количества поступивших, а в последние пять лет 71 %.

Также в Удмуртской Республике работают 3 профессиональных учебных заведения, готовящих кадры для предприятий деревообрабатывающей промышленности по двум направлениям подготовки: мастер столярно-плотничных и паркетных работ и технология деревообработки.

Таблица 26 – Перечень профессиональных учебных заведений Удмуртской Республики, готовящих кадры для деревообрабатывающей промышленности

Место нахождения учебного заведения	Название учебного заведения	Направления подготовки (специализация)	Код специальности	Численность обучающихся на 1.07.2018
Удмуртская Республика, п.г.т. Яр, ул. Флора Васильева, д. 31	Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Ярский политехникум»	Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	08.01.05	17 человек
Удмуртская Республика, с. Дебесы, ул. Андропова, д. 32	Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Дебесский политехникум»	Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	08.01.05	57 человек
Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Гончарова, д. 53	Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Сарапульский техникум машиностроения и информационных	Технология деревообработки	25.04.03	24 человека

	технологий»			
--	-------------	--	--	--

Возможности по подготовке квалифицированных специалистов лесного профиля имеются и в соседних регионах. Так, в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Лубянский лесотехнический колледж» Республики Татарстан готовят специалистов лесного и лесопаркового хозяйства, которые по окончании срока обучения в учреждении будут компетентны в следующих видах деятельности:

1. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению;
2. Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов;
3. Организация использования лесов;
4. Проведение работ по лесоустройству и таксации;
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: вальщик леса (код 11359), изготовитель художественных изделий из лозы (код 12483), лесовод (код 13376), станочник деревообрабатывающих станков (код 18783), тракторист (код 19203).

Еще одним учебным заведением лесного профиля на территории соседнего региона является КОГПОБУ «Суводский лесхоз-техникум» (Кировская область). техникум ежегодно выпускает специалистов по следующим направлениям:

- лесное и лесопарковое хозяйство (код специальности 35.02.01) - набор 30 человек;
- садово-парковое и ландшафтное строительство (код специальности 35.02.12) - набор 25 человек;
- земельно-имущественные отношения (код специальности 21.02.05) - набор 30 человек.

Развитие кадрового потенциала лесной отрасли Удмуртской Республики

После завершения обучения многие выпускники выбирают себе профессию, не связанную с лесным делом. Только 58 % выпускников ИЖГСХА распределены в организации лесной отрасли, из них – 51% в организации и учреждения Удмуртской Республики.

Закрепление студентов на местах имеет некоторые трудности, такие как:

- низкая заработная плата;
- отсутствие жилья (жилье не предоставляется);
- отсутствие социальной поддержки молодых специалистов (не выплачиваются подъемные, как врачам, специалистам сельского хозяйства).

Имеет большое значение решение вопросов по обеспечению лесникам защиты жизни и здоровья и социальной поддержки как молодых специалистов лесного хозяйства, так и стажистов.

В ряде субъектов РФ внесены изменения в региональное законодательство в части предоставления субсидий на покупку жилья, осуществления ежегодной денежной выплаты за каждый отработанный год по временному найму жилого помещения, получения единовременной выплаты на улучшение жилищных условий, безвозмездного предоставления молодым специалистам лесной отрасли в собственность земельных участков, служебных помещений, бесплатных путевок в лечебные санатории и предоставления других льгот.

В связи с тем, что Удмуртская Республика является дотационным субъектом, предоставление указанных льгот за счет регионального бюджета не представляется возможным.

Необходимо отметить, что для молодых специалистов, изъявивших желание работать в лесном хозяйстве и постоянно проживающих в сельской местности, каких-либо социальных преимуществ действующим федеральным законодательством не предусмотрено, в отличие от работников агропромышленного сектора и социальной сферы.

Для решения сложившихся проблем и развития кадрового потенциала лесной отрасли Удмуртской Республики необходимо осуществление ряда обязательных мероприятий:

- внести изменение в подпрограмму «Устойчивое развитие территорий» государственной программы Российской Федерации «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы» дополнив список категорий граждан, имеющих право на получение социальных выплат, специалистами, работающими в лесном хозяйстве. Указанное дополнение необходимо внести в приложение 12 «Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов»;
- расширить перечень направлений подготовки в учебных заведениях, в том числе за счет таких программ обучения, как:
 - техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
 - машинист экскаватора;
 - машинист бульдозера;
 - водитель погрузчика;
 - машинист лесозаготовительной машины;
 - тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса;
 - вальщик леса.
- осуществлять регулярную актуализацию существующих образовательных программ с учетом новых современных требований, предъявляемых к качеству специалистов лесного профиля;
- регулярно вносить изменения в существующие образовательные программы в части включения в них изучения условий арендной системы лесных земель, государственного управления лесами, лесного законодательства в целом;
- разрабатывать новые, в том числе, краткосрочные образовательные программы подготовки и переподготовки кадрового состава на базе ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова», средних профессиональных учебных заведений лесного профиля Удмуртской Республики, и в сотрудничестве с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды УР, а также предприятиями лесопромышленного комплекса региона и производителями лесозаготовительного и деревообрабатывающего оборудования;
- совершенствовать материально-техническую базу государственных профессиональных образовательных учреждений, в том числе за счет взаимодействия с предприятиями ЛПК и производителями лесозаготовительной техники и деревообрабатывающего оборудования (поставка в образовательные учреждения тренажеров, симулирующих работу лесозаготовительной техники и деревообрабатывающего оборудования, создание учебных полигонов с реальной техникой, организация стажировок студентов на предприятиях);
- развивать профориентационную работу со школьниками и популяризировать работу в отрасли, в том числе путем организации экскурсий на предприятия и

лесничества, проведения несколько раз в год публичных мероприятий по продвижению лесных профессий в районах Республики (в том числе, проведение юниорского лесного конкурса «Подрост», акция «Лесники открывают двери», участие школьников в посадке леса и т.д.);

- создать преимущества и предоставлять льготы абитуриентам в рамках целевой контрактной подготовки (молодым людям, работавшим в школьных лесничествах, выпускникам средних профессиональных образовательных учреждений лесного профиля при поступлении в ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» (на факультет лесного дела).

Внедрение подобных новшеств в образовательный процесс высших и средних учебных заведений лесного профиля Удмуртской Республики имеет шанс не только улучшить качество образования за счет приобретения обучающимися реальных эффективных практических навыков, но и значительно повысить интерес к профессии, тем самым вывести лесную отрасль Удмуртской Республики на новый уровень.

Определение кластерных зон

В условиях глобализации и усиления конкуренции перед предприятиями лесного комплекса стоит задача повышения конкурентоспособности. Резервы для этого имеются, однако уровень освоения внутренних конкурентных преимуществ в лесном комплексе Удмуртской Республики остается низким.

Перспективы лесопромышленного комплекса связаны с реализацией крупных инвестиционных проектов в деревообработке, повышением интенсивности использования расчетной лесосеки, организацией регулярных мероприятий по лесоустройству.

В долгосрочной перспективе после запуска заявленных проектов дополнительный прирост добавленной стоимости замедлится, что будет обусловлено полным распределением расчетной лесосеки и выходом предприятий на полную мощность. Возможен небольшой прирост за счет малых высокотехнологичных предприятий, но в перспективе их доля в общем объеме производства лесопромышленного комплекса останется на низком уровне.

Стратегия социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года и Стратегия развития лесного комплекса РФ на период до 2030 года одним из главных направлений модернизации отраслей промышленности предусматривают формирование территориально-промышленных кластерных образований.

Преобразования в лесном секторе можно осуществлять с помощью кооперации и интеграции с формированием горизонтально и вертикально интегрированных структур в виде кластеров. Целью формирования кластеров лесной отрасли в Удмуртской Республике является создание инфраструктуры, которая бы обеспечивала эффективное функционирование предпринимательских структур в условиях инновационного развития региона. Для этого происходит объединение деятельности субъектов лесного сектора по лесозаготовкам и лесопереработке, озеленению и лесовосстановлению, образовательных, торговых и финансово-кредитных организаций, институциональной среды.

Описание кооперационных связей существующих предприятий лесной промышленности Удмуртской Республики

Оценка современной структуры лесопромышленного производства Удмуртской Республики позволяет говорить о наличии потенциального (латентного) кластера на базе таких видов экономической деятельности, как лесозаготовка, обработка древесины и производство изделий из дерева, производство мебели, химической промышленности. Так, в 2013 году был разработан проект программы инновационного территориального кластера, однако официально кластер так и не зарегистрирован.

В октябре 2018 года состоялись переговоры о расширенном сотрудничестве в лесопромышленном комплексе Удмуртской Республики. В ходе переговоров представители компаний договорились о взаимных поставках круглого леса с целью обоюдного удовлетворения потребностей в технологическом сырье:

- ООО «Орион» и ООО ТПК «Восток-Ресурс» поставляют технологическое сырье для производства древесных плит в ООО «Увадрев-Холдинг»;
- ООО «Увадрев-Холдинг» поставляет хвойный пиловочник в ООО ТПК «Восток-Ресурс»;
- ООО «Увадрев-Холдинг» поставляет фанерный кряж в ООО «Орион».

Уровень конкурентоспособности потенциальных участников кластера на российских рынках достаточно высок. Сегодня по качеству древесностружечных плит ООО «Увадрев-Холдинг» входит в тройку лидирующих предприятий плитной промышленности России. ДСП пользуются спросом у производителей качественной мебели, в числе их постоянных покупателей - мебельные фабрики Удмуртии и России.

ООО «Увадрев-Холдинг» производит ДСП в рамках крупного инвестиционного проекта стоимостью 4,2 млрд. руб. и рассматривает возможность организовать новое производство большеформатной фанеры (сумма инвестиций - 5 млрд руб.). ООО «Восток-Ресурс» в 2019 году планирует ввести в эксплуатацию новый лесопильный комплекс. ООО «Орион» осуществляет техническое перевооружение фанерного и лесопильного производств (сумма инвестиций - 500 млн руб.).

В своей дальнейшей работе предприятия планируют вести обсуждение коммерческих параметров сделок в зависимости от рыночных условий на систематической основе. Кроме этого, предполагается активное сотрудничество в решении кадровых задач, совместном контроле кадровой миграции, разработке эффективной системы оплаты труда.

На современном этапе формирования полноценного лесопромышленного кластера на территории Удмуртской Республики следует учесть наличие основных факторов, способных сдерживать его развитие:

1. Недостаточный объем инвестиций в основной капитал;
2. Низкий технический и технологический уровень производства малых и средних предприятий;
3. Износ основных промышленно-производственных фондов;
4. Низкая доля предприятий, перерабатывающих древесные отходы в продукцию высоких переделов;
5. Слабо развитая сеть лесовозных дорог в зонах лесозаготовок;
6. Отсутствие связи промышленности с научными и учебными организациями в вопросах ведения собственных разработок в области технологий переработки низкотоварной древесины и древесных отходов, создания высокопродуктивных древостоев;
7. Дефицит учебных заведений, готовящих кадры для высокотехнологичных производств – инженеров-технологов деревообрабатывающих производств, операторов современной техники и оборудования;
8. Несовершенство механизма распределения древесины субъектам малого и среднего предпринимательства, не имеющих достаточных оборотных средств;
9. Несоответствие породно-качественных характеристик древесины таксационным характеристикам арендованных лесных участков, что в конечном итоге влияет на выбор технологических линий и отодвигает срок реализации проектов.
10. Низкий уровень маркетинговой политики.

Правительством Удмуртской Республики планируется поэтапное устранение перечисленных негативных явлений путем комплексного применения нормативных, программно-целевых и проектных методов управления лесным хозяйством и лесопромышленным комплексом, что по итогу приведет к достижению основных целей создания лесопромышленного кластера на территории региона:

- безотходное, эффективное освоение и восстановление лесных ресурсов;
- формирование и развитие вертикальных и горизонтальных кооперационных взаимосвязей между участниками кластера;
- создание новых рабочих мест в районах развития переработки древесины;
- создание налогооблагаемой базы для обеспечения доходов бюджета.

Предпосылки создания кластера лесной промышленности в северной части Удмуртской Республики. Глазовский лесной кластер

Периферийное положение муниципальных образований северного субрегиона Удмуртской Республики находится вне зоны активного влияния центральных агломераций, и узкоспециализированный характер экономики в сочетании с ориентацией лишь на несколько

отраслей (так, например, ЛПК здесь характеризуется преимущественно заготовкой и значительным дефицитом лесоперерабатывающих производств), существенно тормозит их развитие. Исключением здесь является Глазовский район, где на сегодняшний день реализуется порядка 25 инвестиционных проектов в различных отраслях экономики. Оценка основных показателей остальных северных районов демонстрирует недостаточный уровень социально-экономического развития этих территорий и дифференциацию основных характеристик их развития.

В этой связи, своего рода антикризисной мерой для развития и повышения конкурентоспособности востребовано возникает потребность вовлечения имеющихся недоиспользованных лесных ресурсов территории.

Оценка лесоресурсного потенциала на севере республики свидетельствует о наличии значительных ресурсов, которые используются не полностью и размещены по территории неравномерно, также отмечается, что не вся территория равномерно охвачена лесозаготовительным и деревообрабатывающим производством.

Анализ лесного хозяйства и имеющихся лесных ресурсов региона показал, что территория Глазовского лесничества входит в число лидеров среди лесничеств Удмуртской Республики по площади расчетной лесосеки. На территорию Глазовского, Бalezинского, Игринского, Кезского, Юкаменского, Ярского, Дебесского, Красногорского лесничеств приходится 995,8 тыс. м³ ежегодной расчетной лесосеки, что составляет почти 30% от общей расчетной лесосеки Республики.

За счет недоиспользования расчетной лесосеки происходит накопление спелых и перестойных насаждений, что в свою очередь ведет к нарушению возрастной структуры, увеличению естественного отпада и ухудшению качественного состава товарной структуры древостоев.

Неполное освоение расчетной лесосеки связано преимущественно с удаленностью лесных участков от основных транспортных путей, слабым развитием дорожной сети в малонаселенных районах, отсутствием крупных лесозаготовителей в районах сосредоточения основных запасов спелого леса. Значительная часть древесины не может обрабатываться на территории, в том числе, из-за отсутствия промышленных мощностей, соответствующих качеству сырья. Нехватка или отсутствие таких мощностей, главным образом, отмечается в секторах обработки низкосортной, тонкомерной и мягколиственной древесины. Инвестиционные проекты в области лезозаготовки и деревообработки в настоящее время в указанном районе не реализуются.

На основе выявленных объективных предпосылок является целесообразным разработка и реализация приоритетного инвестиционного проекта по созданию крупного деревообрабатывающего предприятия на ресурсной базе северного субрегиона Удмуртской Республики. Новое предприятие, наряду с «Глазовской мебельной фабрикой», выступают якорными резидентами Глазовского лесного кластера.

Дополнительным аргументом в пользу формирования Глазовского лесного кластера является создание в г. Глазов территории опережающего социально-экономического развития, что позволит резидентам кластера пользоваться значительными льготами.

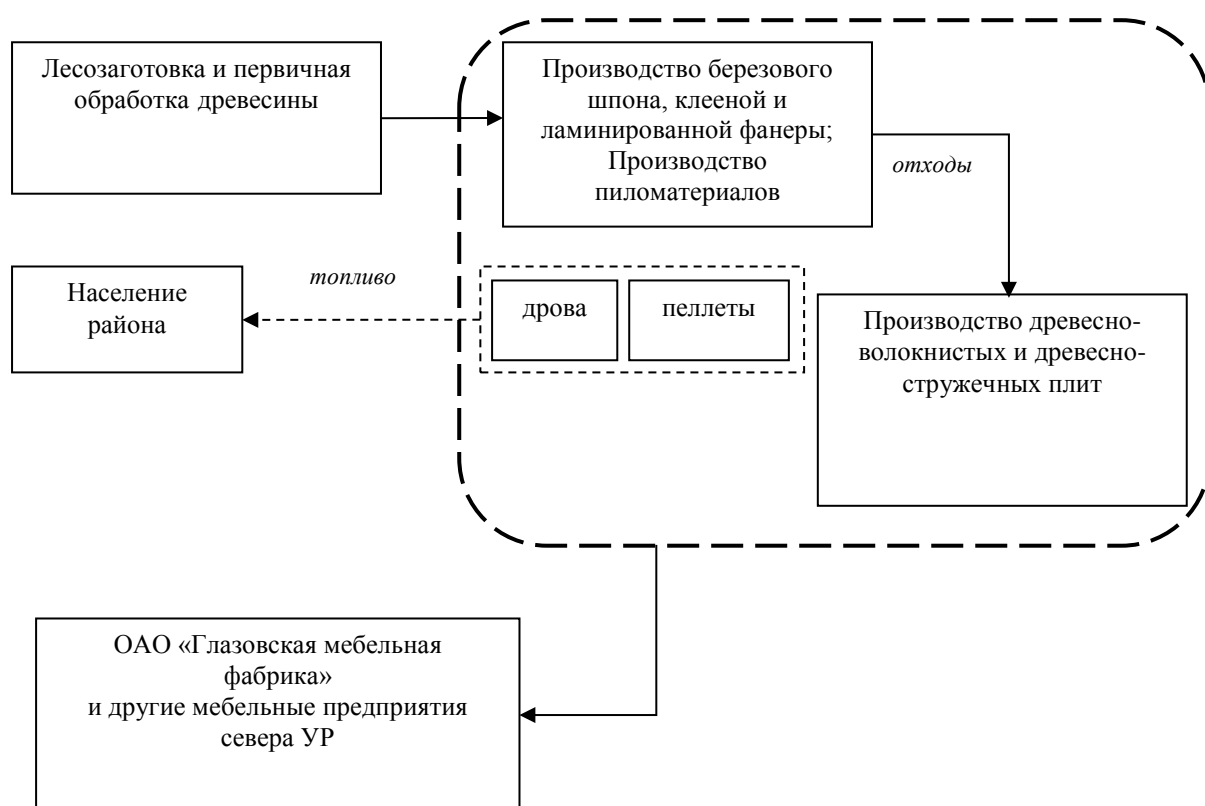
Специфика создаваемого кластера заключается в формировании безотходных инновационных производств на основе имеющегося ресурсного потенциала древесины. В процессе реализации проекта Глазовского лесного кластера планируется углубленная переработка древесного сырья путем организации выпуска березового шпона, клееной и ламинированной фанеры.

На следующем этапе функционирования звеньев кластера возможно производство древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит, а также изготовление пеллет и дров. Плитное производство является перспективным направлением развития ЛПК, так как оно относится к отраслям глубокой переработки древесины, использующим низкосортное сырье и древесные отходы (от предыдущего этапа производства).

Территория Глазовского района характеризуется крупнейшим в регионе мебельным производством федерального масштаба в лице ОАО «Глазовская мебельная фабрика». В настоящее время предприятие является потребителем пиломатериалов от порядка 10 деревообрабатывающих производств, территориально расположенных в центральном районе Удмуртии. Основным и самым крупным поставщиком является группа компаний ООО «Увадрев-Холдинг», расположенная почти за 200 км от Глазова. Отмечается, что на сегодняшний день фабрика планирует расширить объемы выпуска мебели благодаря синхронизации и увеличению существующих мощностей.

Таким образом, в рамках кластера экономически целесообразно рассмотреть вариант поставок изготовленной продукции на производство мебели «Глазовской мебельной фабрики», поскольку, во-первых, это поможет обрести гарантированного потребителя произведенной продукции в лице крупного мебельного предприятия, во-вторых, позволит сократить часть затрат «Глазовской мебельной фабрики» на транспортировку пиломатериалов из центральной и юго-западной части Удмуртской Республики.

Рисунок 13 – Примерная схема функционирования Глазовского лесного кластера



Реализация приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, а именно - создание высокотехнологичного производства по безотходной переработке древесины с последующим формированием на этой базе лесного кластера, позволит:

- повысить процент использования расчетной лесосеки, расположенной на территории Глазовского лесного кластера;
- повысить глубину переработки заготовленной древесины в Глазовском лесном кластере;
- оказать содействие в развитии лесозаготовительного и деревообрабатывающего производства в регионе;
- увеличить количество выпускаемых высококачественных лесоматериалов, в том числе, для полного обеспечения заказов местного населения;

- повысить диверсификацию и устойчивость экономики муниципального района и соседних территорий;
- поспособствовать развитию среднего и малого бизнеса на территории;
- создать новые современные рабочие места, что окажет содействие занятости населения Глазовского и близлежащих районов;
- развить инфраструктуру Глазовского и близлежащих районов;
- обеспечить дровами и топливными гранулами социально-значимые объекты и население муниципального района по приемлемым для потребителя ценам.

В целом интеграция предприятий в рамках лесного кластера позволяет оптимизировать управленческие, маркетинговые, снабженческие и финансовые связи, снизить условно-постоянные затраты.

При кластерной организации производства индикативные показатели оценки эффективности функционирования лесного комплекса потенциально могут быть выше, чем при существующей функциональной разрозненности его субъектов. Следовательно, региональный Глазовского лесной кластер – структура, позволяющая более полно использовать все ресурсы, задействованные в производственном процессе, и на этой основе обеспечить экономический эффект.

Отрасль заготовки дикоросов

В мире активно развивается рынок натуральных продуктов, частью которого является рынок дикоросов: ягод, плодов, грибов. Спрос на натуральные продукты в мире постоянно растет, поэтому необходима и инфраструктура по сбору, переработке, маркетингу, и быстрой доставке дикоросов к потребителю, создаются новые технологии по управлению и использованию лесных богатств.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений регламентируется Лесным кодексом РФ, Приказом Минприроды России от 16.07.2018 N 325 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» и Приказом Рослесхоза от 05.12.2011 N 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

В соответствии с вышеназванными документами, к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, березовый сок и подобные лесные ресурсы. Заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

В настоящее время, несмотря на растущий спрос на дикоросы, развитие этой отрасли находится лишь на стадии становления: эксплуатационный потенциал в России пищевых лесных ресурсов используется далеко не полностью - заготавливается лишь 10% от всех имеющихся ресурсов, остальная часть останется нетронутой. Отсюда можно сделать вывод, что на современном этапе отрасль является фактически недооцененной, недоинвестированной и забытой.

Подобная негативная тенденция характерна и для Удмуртской Республики, где, кроме древесины, леса имеют значительные запасы недревесных и пищевых лесных ресурсов. Эти виды ресурсов в настоящее время используются недостаточно (местным населением только для собственных нужд). Промышленная заготовка данных видов ресурсов практически не ведется.

Важно отметить, что вышеназванные ресурсы недооцениваются. Для примера, доход от эксплуатации 1 га клюквенника на верховом болоте за год в 5 - 7 раз превышает доход от древесины, получаемой за весь оборот рубки в аналогичных условиях произрастания. При этом средний запас сосновых насаждений в возрасте 80 - 100 лет составляет не более 50 - 60 м³/га маломерной и низкоствольной древесины.

Вовлечение в экономический оборот региона свободных или недоиспользованных дикорастущих лесных ресурсов будет способствовать созданию динамично развивающейся, конкурентоспособной заготовительной и перерабатывающей отрасли на основе рационального использования биологических ресурсов. В перспективе развития отрасли можно рассчитывать на рост занятости населения республики, производство экологически чистой качественной продукции из дикоросов, привлечение инновационных технологий заготовки и переработки дикоросов, увеличение доли экспортной направленности, создание сельскохозяйственной кооперации. Перечисленные процессы также возможно организовать путем внедрения управленческих инноваций - на основе кластерного подхода.

В разделе «Создание мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов» проведена оценка основных направлений и объемов коммерчески привлекательных заготовок пищевых и недревесных лесных ресурсов Удмуртской Республики.

В целом, основной объем использования лесов по заготовке коммерчески ликвидных дикоросов, для создания производственных мощностей по их переработке расположен в 8-ми лесничествах. Территориально эти лесничества граничат друг с другом, либо находятся на удалении друг от друга на расстоянии не более 50 км. Одно лесничество, Граховское, расположено на значительном удалении, на расстоянии 150-200 км.

Таким образом, по признакам территориального распределения и концентрации объемов заготовок дикоросов на территории Удмуртской Республики, формируются две кластерные зоны.

Таблица 27 - кластерные зоны, по переработке дикоросов сформированные по территориальному признаку.

№ п/п	Лесничество	Кластерная зона	Итого объем заготовок, тонн	Итого объем заготовок, %
1	Якшур-Бодьинское	Центральная Кластерная зона	4 377,1	83,7
2	Сюмсинское			
3	Селтинское			
4	Ярское			
5	Воткинское			
6	Красногорское			
7	Камбарское			
8	Граховское	Граховская Кластерная зона	853,4	16,3
	Всего		5 230,5	100,0

При формировании кластерных зон пристальное внимание должно быть уделено качеству транспортной инфраструктуры.

Таблица 28 - Транспортная доступность лесов в рассматриваемых кластерных зонах

Кластерная зона	Наименование лесничества	Протяженность дорог в 2017 г., км				Всего
		железных	автомобильных			
			с твердым покрытием	круглогодичного действия	зимники	
Центральная	Воткинское	0	270,5	607	2	879,5

Кластерная зона	Наименование лесничества	Протяженность дорог в 2017 г., км				
		железных	автомобильных			Всего
			с твердым покрытием	грунтовых		
		круглогодичного действия		зимники		
Кластерная зона	Камбарское	56	79	304	0	439
	Красногорское	0	258,5	852	0	1110,5
	Селтинское	0	217,5	499	0	716,5
	Сюмсинское	113	207,6	971	0	1291,6
	Ярское	75	184,7	140	2	401,7
	Якшур-Бодьинское	0	187,6	705	0	892,6
	Итого	244	1405,4	4078	4	5731,4
	Итого среднее по 7-ми лесничествам	34,9	200,8	582,6	0,6	818,8
Граховская Кластерная зона	Граховское	0	171,1	395	0	566,1

Сравнительный анализ протяженности дорог двух кластерных зон показывает преимущество первой производственной площадки по всем видам дорог в среднем почти в 1,5 раза. Наличие железнодорожных путей есть только в контуре первой производственной площадки.

В разделе «Создание мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов» осуществлена оценка возможных кластерных образований экономической и инвестиционной составляющей. Итоговый вывод говорит о значительных преимуществах первой производственной площадки для создания будущего кластера по сбору и переработке дикоросов. Развитие второй производственной площадки имеет смысл только после достижения плановых показателей создания и развития первой производственной площадки.

Таким образом, целесообразно создание одного Кластера, по крайней мере, на первом этапе создания и развития промышленного подхода к заготовке и переработке дикоросов.

Территория будущего Кластера по сбору и переработке дикоросов – это в основном центральная часть Удмуртской Республики, представленная предприятиями по сбору, хранению и переработке дикоросов на территории Воткинского, Сюмсинского, Селтинского, Красногорского и Якшур-Бодьинского лесничеств. Также в состав Кластера входит расположенное несколько северней Ярское лесничество и расположенное на юго-востоке Камбарское лесничество.

В настоящее время подтвержденная промышленная заготовка и переработка пищевых или иных дикорастущих ресурсов на территории указанных лесничеств не производится.

В Удмуртии, в части ягодных ресурсов, наиболее перспективными для заготовки являются брусника обыкновенная, малина обыкновенная, черника обыкновенная, клюква болотная. Брусника наиболее обильна в светлохвойных лесах, доминируя в травяно-кустарниковом ярусе, в долгомоших и брусничниково-вейниковых типах леса, а также на вырубках данных древостоев.

Наиболее оптимальные условия произрастания черники - темнохвойные и светлохвойные леса зеленомошной и долгомошной групп типов леса и в производных мелколиственных лесах Удмуртии. Малина растет по лесным опушкам, вырубкам и гарям, по берегам рек, пойменным лесам, оврагам. Клюква произрастает на болотах олиготрофного и мезоолиготрофного типа.

Таким образом, тип местности территории и объемы заготовок ягодных ресурсов позволяют сделать вывод о наиболее оптимальном размещении предприятий и цехов по сбору, шоковой заморозке (или другого вида переработки) и сбыта ягод продовольственным предприятиям на территории 6-ти лесничеств, входящих в состав Кластерной зоны (Воткинское, Красногорское, Якшур-Бодьинское, Сюмсинское, Селтинское и Ярское).

При заготовке грибов в сырьевую базу не включаются насаждения с полнотой 0,8, лиственные молодняки до 10-летнего и ельники до 20-летнего возраста (как низкопродуктивные грибные угодья). Из расчета исключаются также насаждения в возрасте рубки, охраняемые территории, сбор грибов на которых не допустим. Наибольшее количество грибов встречается в сосняках кисличных, черничных, брусничных, березняках кислично-широколистных, чернично-мелколистных, чернично-вейниковых, ельниках кисличных и черничных, осинниках кислично-широколистных и чернично-широколистных. В рамках Кластера пункты сбора, хранения и переработки грибов, возможно разместить на территориях Воткинское, Красногорское и Якшур-Бодьинское лесничеств.

Промышленный сбор лекарственных растений на территории Удмуртской Республики в настоящее время не пользуется популярностью, однако для этого вида деятельности имеются все необходимые ресурсы. Особенно это касается территорий Красногорское, Якшур-Бодьинское и Воткинское лесничеств, где сбор и реализация данного вида сырья в перспективе могли бы характеризоваться высокой рентабельностью.

При заготовке дикорастущих ресурсов немаловажным является их доступность. Доступными считаются выделы в кварталах, находящихся на расстоянии не более 5 км от дорог, пригодных для транспортировки сырья. Территории лесничеств предполагаемой Кластерной зоны отличаются развитой дорожной сетью. Промышленная заготовка в остальных лесничествах требует не только развитой ресурсной, но и транспортной инфраструктуры.

Таблица 29 - Состав и специализации Кластера дикорастущих лесных ресурсов на территории Удмуртской Республики.

№ п/п	Территория лесничества, входящего в кластер	Специализация кластера			
		Ягоды	Грибы	Лекарственные растения	Еловая, пихтовая, сосновая лапы
1	Воткинское	+	+	+	+
2	Якшур-Бодьинское	+	+	+	
3	Красногорское	+	+	+	
4	Сюмсинское	+			
5	Селтинское	+			
6	Ярское	+			
7	Камбарское				+

Преимущества выявленной потенциальной кластерной зоны в перспективе определяются увеличением использования имеющихся ресурсов, возможностью организовать полноценную работу цепочки «заготовка – производство – торговля», а также возможностью разработки концептуальной системы мониторинга мест наибольшего произрастания дикорастущих ресурсов на территории Удмуртской Республики. Создание кластерного образования также предусматривает оптимизацию процесса сбора дикоросов путем вовлечения в него местного населения. И, наконец, процесс кластеризации отрасли дикорастущих лесных ресурсов может гарантировать создание современного материально-технического оснащения заготовительных и перерабатывающих установок на базе новых предприятий и цехов системы.

В рамках создания кластерного объединения на централизованной основе в деревнях будут размещены заготовительные пункты. В течение уборочной компании, для сбора запланированных ежегодных объемов недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, будут задействованы около 3,6 тыс. человек.

В качестве примера для создания производств в отрасли дикоросов можно привести Игринское райпо, где уже несколько лет работает цех по шоковой заморозке фасованных овощей, ягод, грибов. В 2017 году заморожено 17,5 тонн ягод смородины, черники, клюквы, брусники, 300 килограммов белых грибов. В Красногорском райпо уже сейчас планируется организовать переработку и фасовку лекарственного сырья. Все это в перспективе поможет повысить вклад отрасли дикоросов и общественного питания в формирование собственных товарных и финансовых ресурсов потребительских обществ Удмуртии, а также позволит создать новые рабочие места и обеспечить дополнительные доходы людям, которые будут заняты на заготовке дикоросов, частично будет решена проблема занятости населения.

Исходя из вышеприведенной информации, можно сделать следующие выводы:

- в выделенной потенциальной кластерной зоне имеются достаточные объемы заготовок недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, и, несмотря на непродолжительный период их сбора, который зачастую не превышает 2,5-3,5 месяцев, количественные возможности дикоросов достаточно хорошие;
- в настоящее время население занимается только сбором дикоросов для собственных нужд и никак не реализует возможности их переработки в полуфабрикаты или изготовление из дикорастущих лесных ресурсов какой-либо конечной продукции для реализации на территории своего или соседних районов;
- отрасль заготовок дикоросов в целом, в том числе и рынок замороженных ягод и грибов, в последние 5 лет постоянно растет. С каждым годом число заготовителей, продавцов и потребителей этой продукции увеличивается, и этот вид экономической деятельности становится всё более социально значимым;
- исходя из потенциальных объёмов сбора недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, и достаточной дороговизне промышленного оборудования для глубокой переработки ягодного (джемы, соки, варенья), грибного и лекарственного сырья, наиболее вероятно, на начальном этапе организовать на территории выделенной зоны линии полуфабрикатов по заготовке свежзамороженных ягод и грибов и пункты сбора и сушки лекарственных растений;
- решение в сфере продаж ягод и плодов – целесообразно реализовывать близлежащим предприятиям пищевой перерабатывающей промышленности, в сфере лекарственных растений и еловой, пихтовой и сосновой лап - компаниям химико-фармацевтической промышленности.

Таким образом, развитие отрасли заготовки и переработки дикорастущих лесных ресурсов в Удмуртской Республике имеет существенный потенциал, раскрытие которого возможно в условиях достаточного инвестирования средств в создание предприятий, включающих процесс сбора, заготовки и установку цехов по хранению и переработке собранных лесных ресурсов.

Создание мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов

Производство и реализация продукции пищевых и недревесных лесных ресурсов является одним из самых быстрорастущих сегментов в сельскохозяйственной отрасли в мире. Российский рынок дикоросов имеет огромный потенциал к росту, по прогнозам экспертов на ближайшие 5 лет темпы роста будут двухзначные (более 10 % в год). Так же ожидается, что российские производители постепенно будут увеличивать свою долю на рынке. Так к 2025 году ожидается увеличение доли российских производителей на рынке дикоросов с текущих 20 % до 60-70 %.

Бизнес, связанный со сбором и переработкой дикоросов, требует меньших вложений, нежели организация собственного производства. Для работы в промышленных масштабах необходимо организовать уборочную кампанию. Сезон при этом длится всего лишь 2-3 месяца в году.

Характеристики разрешенного объема для осуществления предпринимательской деятельности по сбору и заготовке пищевых и недревесных лесных ресурсов Удмуртской Республики представлены в разделе «Характеристика имеющихся недревесных лесных ресурсов».

С целью определения возможностей по созданию производственных мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов необходимо также учитывать объемы дикоросов, заготавливаемые населением.

Население республики активно занимается сбором и заготовкой дикоросов. На протяжении всей истории Удмуртии её граждане самостоятельно обеспечивали себя и своё окружение лесными сборами и заготовками. Объемы заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов населением не сравнить с предпринимательской деятельностью, они конечно меньше. Однако с учетом охвата и исторического опыта этой деятельности, объемы заготовок дикоросов населением можно уверенно принять как половину от объемов, заготавливаемых на предпринимательской основе.

Анализ вышеприведенных нормативов позволяет сделать вывод о том, что для оценки производственных мощностей по переработке дикоросов необходимо учитывать объемы ежегодного допустимого использования пищевых и недревесных лесных ресурсов для осуществления предпринимательской деятельности и объемы сбора дикоросов населением.

То есть фактически, в целях оценки производственных мощностей по переработке дикоросов, максимальные объемы заготовок дикоросов могут быть приняты как разрешенный объем использования лесов для осуществления предпринимательской деятельности, увеличенный в 1,5 раза.

Таблица 30 - Оцениваемые объемы заготовок пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для целей создания производственных мощностей по переработке дикоросов.

Лесничество	Ягоды по видам, тонн	Грибы, тонн	Лекарственно е сырье, тонн	Орехи, тонн	Березов ый сок, тонн	Итого, тонн
Алнашское	0,6	0,5	0,3	0,3	0,0	1,7
Балезинское	3,0	2,3	5,0	0,0	0,0	10,2
Вавожское	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	2,0
Воткинское	153,2	522,0	29,0	0,0	15,3	719,4
Глазовское	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Граховское	821,1	10,1	32,3	0,0	0,0	863,4
Дебесское	3,8	3,8	0,5	0,0	0,0	8,0
Завьяловское	0,2	1,2	3,5	0,0	0,0	4,8

Лесничество	Ягоды по видам, тонн	Грибы, тонн	Лекарственное сырье, тонн	Орехи, тонн	Березовый сок, тонн	Итого, тонн
Игринское	6,0	4,5	0,6	0,0	0,0	11,1
Камбарское	5,0	0,8	0,6	0,0	0,0	6,3
Каракулинское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кезское	0,9	0,0	0,2	0,0	0,0	1,1
Кизнерское	7,5	3,5	0,0	0,0	0,0	11,0
Киясовское	1,3	0,4	0,2	0,0	0,0	1,8
Красногорское	143,1	74,6	78,2	0,0	0,0	295,8
Можгинское	0,2	1,2	3,5	0,0	0,0	4,8
Сарапульское	5,3	0,9	0,5	15,0	75,0	96,6
Селтинское	100,0	3,5	0,5	0,0	0,0	103,9
Сюмсинское	100,0	9,0	3,6	0,0	0,0	112,6
Увинское	7,5	0,3	0,6	0,0	0,0	8,4
Шарканское	1,5	0,8	0,3	0,0	0,0	2,6
Юкаменское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Яганское	0,9	3,0	0,5	0,2	22,5	27,0
Якшур-Бодьинское	295,5	331,5	207,5	0,0	0,0	834,5
Ярское	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Всего	1757,9	973,7	366,8	15,5	112,8	3226,7

* - население осуществляет активный сбор ягод в расположении Селтинского, Сюмсинского и Ярского лесничеств, в объеме, ориентировочно оцениваемом как 100 тонн в год.

В целом, основной объем использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, для создания производственных мощностей по переработке коммерчески ликвидных дикоросов, в размере 93,4% сосредоточен в семи лесничествах Удмуртской Республики.

Таблица 31 - Основной объем использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, для создания производственных мощностей по переработке дикоросов, в разрезе лесничеств Удмуртской Республики.

Лесничество	Ед. изм.	Итого запасов пищевых лесных ресурсов	%
Граховское	тн.	863,4	26,8
Якшур-Бодьинское	тн.	834,5	25,9
Воткинское	тн.	719,4	22,3
Красногорское	тн.	295,8	9,2
Сюмсинское	тн.	112,6	3,5
Селтинское	тн.	103,9	3,2
Ярское	тн.	100,0	3,1
Всего	тн.	3 029,6	93,4

Для оценки величины производственных мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов, также дополнительно учтены объемы сбора дикоросов населением. Максимальный объем заготовок дикоросов принят как разрешенный объем использования лесов для осуществления предпринимательской деятельности, увеличенный в 1,5 раза.

Таблица 32 - Оцениваемые объемы заготовок недревесных лесных ресурсов для целей создания производственных мощностей по переработке дикоросов.

Лесничество	Береста, т.	Кора деревьев и кустарников, т.	Хворост, м ³	Веточный корм, т.	Еловая, пихтовая, сосновая лапы, т.	Ели для новогодних праздников, тыс.шт.	Мох, кг.	Подобные лесные ресурсы (веники), шт.
Алнашское	-	-	-	-	-	0,1	-	1 500,0
Балезинское	-	-	-	-	3,0	1,5	0,8	-
Вавожское	-	-	-	12,0	-	3,0	0,8	-
Воткинское	105,0	589,5	-	3 679	1 500,0	1,5	4,5	-
Глазовское	-	-	52,5	-	-	0,6	0,5	-
Граховское	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Дебесское	450,0	-	150,0	-	2,3	-	-	1 500,0
Завьяловское	-	-	-	-	3,0	4,5	-	-
Игринское	0,8	612,0	-	5,7	-	15,0	0,8	-
Камбарское	-	-	-	-	742,5	0,6	-	-
Каракулинское	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Кезское	-	15,0	300,0	15,0	-	1,5	-	-
Кизнерское	-	30,0	-	7,5	7,5	7,5	-	-
Киясовское	-	1,5	15,0	-	-	0,2	0,1	-
Красногорское	1,5	3 000	-	18,0	18,0	15,0	7,5	75,0
Можгинское	-	-	-	-	3,0	4,5	-	-
Сарапульское	-	30,0	-	7,5	7,5	7,5	-	-
Селтинское	-	30,0	300,0	15,0	-	7,5	-	-
Сюмсинское	-	-	-	-	-	5,3	-	-
Увинское	-	-	-	-	-	1,5	-	-
Шарканское	-	-	-	-	-	0,9	-	1,5
Юкаменское	-	-	-	-	-	0,3	-	-
Яганское	-	-	-	7,5	7,5	0,8	0,2	-
Якшур-Бодьинское	375,0	-	-	150,0	-	3,8	0,8	-
Ярское	-	-	-	-	-	3,8	-	-
Итого	932,3	4 308	817,5	3 917,7	2 294,3	87,5	15,8	3 076,5

Для оценки создания производственных мощностей по переработке дикоросов приняты объективно наиболее ликвидные направления создания бизнеса, с точки зрения сформированных и перспективных рыночных потребностей:

- производство по переработке ягод;
- производство по переработке лекарственных растений;
- производство по переработке грибов;
- производство по переработке еловой, пихтовой, сосновой лап.

Основной объем использования лесов по заготовке коммерчески ликвидных дикоросов расположен в восьми лесничествах Удмуртской Республики.

Таблица 33 - Основной объем использования лесов при заготовке дикоросов для создания производственных мощностей по переработке коммерчески ликвидных дикоросов, в разрезе лесничеств Удмуртской Республики.

Лесничество	Ягоды по видам, тонн	Грибы, тонн	Лекарственное сырье, тонн	Еловая, пихтовая, сосновая лапы, тонн	Итого, тонн
Воткинское	153,2	522,0	29,0	1 500,0	2204,2
Граховское	821,1	-	32,3	-	863,5
Камбарское	-	-	-	742,5	742,5
Красногорское	143,1	74,6	78,2	-	295,9
Селтинское	100,0	-	-	-	104,0
Сюмсинское	100,0	-	-	-	112,6
Якшур-Бодьинское	295,5	331,5	207,5	-	834,5
Ярское	100,0	-	-	-	100,0
Всего	1 712,9	928,1	347,0	2 242,5	5 230,5

В течение уборочной компании, для сбора запланированных ежегодных объемов недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, будут задействованы около 4,5 тыс. человек. Заготавливать еловые, пихтовые, сосновые лапы будут непосредственно сотрудники созданного предприятия.

Таблица 34 - Количество человек необходимых для сбора дикоросов.

Лесные ресурсы	Ягоды по видам	Грибы	Лекарственное сырье	Итого
Объемы заготовок, тонн	1 712,9	950,6	350,9	3 014,4
Количество человек *	2 596	1 441	532	4 596

* - при условии, что каждый человек собирает в день 10 кг любого дикороса, при длительности уборочного сезона 3 месяца

Создание мощностей по переработке ягод

Основная концентрация объема заготовок ягод, 97,4%, сосредоточена в семи лесничествах Удмуртской Республики. Остальные лесничества обладают запасом ягод менее 1% каждое.

Таблица 35 - Объем использования лесов при заготовке ягод для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.

Лесничество	Ед. изм.	Итого объем заготовок ягод	%
Воткинское	тн.	153,2	46,7
Граховское	тн.	821,1	16,8
Красногорское	тн.	143,1	8,7
Селтинское	тн.	100,0	8,1
Сюмсинское	тн.	100,0	5,7
Якшур-Бодьинское	тн.	295,5	5,7
Ярское	тн.	100,0	5,7
Всего	тн.	1 712,9	97,4

Территориально Якшур-Бодьинское, Сюмсинское, Селтинское, Ярское, Воткинское и Красногорское лесничества граничат друг с другом, либо находятся на удалении друг от

друга на расстоянии не более 50 км. При этом указанные лесничества обладают половиной объема заготовок ягод для целей производства.

Площади Граховского лесничества расположены в 150-200 км от ближайшего к нему, Якшур-Бодьинского лесничества и обладают 47% всего объема заготовок ягод.

Таким образом, территориально формируются две производственные площадки:

- Первая площадка. По переработке запасов шести лесничеств, в т.ч. Якшур-Бодьинского, Сюмсинского, Селтинского, Ярского, Воткинского и Красногорского;
- Вторая площадка. По переработке запасов Граховского лесничества.

Масштаб производства определяется исходя из объема переработки ягод за один час.

Таблица 36 - Оцениваемый максимальный ежегодный объем переработки ягод семи лесничеств Удмуртской Республики, в разрезе потенциальных производственных площадок.

Производство	Итого объем заготовок ягод, тонн/год	Переработка за одну смену (247 смен), тонн	Переработка за один час, кг.	Объем производства
Первая площадка	891,8	3,6	451	Небольшой (до 500 кг/час)
Вторая площадка	821,1	3,3	416	Небольшой (до 500 кг/час)
Всего	1 712,9	6,9	867	

По признаку территориального распределения запасов ягод, для целей переработки ягод возможно создание и развитие двух производственных площадок.

Масштабы производства по плановым расчетам характеризуются небольшим объемом производства, до 500 кг/час.

Существует 3 основных способа переработки ягод: заморозка, сушка, консервирование.

Таблица 37 - Способы переработки ягод.

Способ переработки	Применение
Заморозка	Заморозка ягод и в дальнейшем использование замороженной ягоды, как для нужд собственного производства, так и для реализации в качестве товарной продукции
Сушка	Производство пастилы, сушеной ягоды
Консервирование	Производство варенья, компотов, джема, конфитюров. Производство соков

При расчете прогнозных экономических показателей учтена возможность совмещения всего комплекса вариантов переработки ягод, в т.ч. заморозка, сушка и консервирование. Учтена возможность круглогодичной переработки ягоды, используя объем заготовок, собранный и замороженный в период заготовительного сезона.

Таблица 38 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке ягод.

Производство	Инвестиции, тыс. руб.	Созданные рабочие места, шт.	Срок окупаемости, лет	Налоговые отчисления, тыс. руб.*
Первая площадка	25 000	15	2,5-3,0	1 800
Вторая площадка	25 000	15	2,5-3,0	1 800
Всего	50 000	30		3 600

* - учтен налог по упрощенной системе налогообложения и социальные страховые взносы. Значения налоговых отчислений носят прогнозный характер с учетом окупаемости проекта за 3 года.

Таким образом, создание мощностей по переработке ягод позволит создать 30 постоянных рабочих мест, а также даст дополнительный источник заработка 2 596 людям, проживающим в сельской местности и занимающимся сбором дикоросов.

Создание мощностей по переработке лекарственных растений

Сейчас в нашей стране существует около 120 производителей лекарственных трав и сборов. Большинство из них работают лишь на определенный регион или несколько регионов, реализуя свою продукцию в пределах своей области. Около 20 % российских производителей работают на федеральном уровне.

Производство сборов лекарственных растений – бизнес, который имеет ряд явных преимуществ:

- невысокий уровень конкуренции на российском рынке;
- дефицит производителей при увеличивающемся спросе населения на такую продукцию;
- относительно небольшие капиталовложения;
- доступность сырья;
- широчайший ассортиментный ряд при кажущейся узкой специализации производства (как по видам растений, так и по продукции);
- невысокие риски.

Основная концентрация заготовок лекарственных растений, 94,6%, сосредоточены в четырех лесничествах Удмуртской Республики. Более половины объемов заготовки лекарственных растений, 207,5 тонны/год, находится на территории Якшур-Бодьинского лесничества, еще 139,4 тонны/год, 38%, расположены в Граховском, Воткинском и Красногорском лесничествах. Остальные лесничества обладают объемом заготовки лекарственных растений менее 1%.

Таблица 39 - Распределение ежегодного объема заготовок лекарственных растений для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.

Лесничество	Ед. изм.	Итого объем заготовок лекарственных растений	%
Якшур-Бодьинское	тн.	207,5	56,6
Красногорское	тн.	78,2	21,3
Граховское	тн.	32,3	8,8
Воткинское	тн.	29,0	7,9
Всего	тн.	347,0	94,6

По признаку территориального распределения лесничеств, возможно сформировать две производственные площадки:

- Первая площадка. По переработке запасов лекарственных растений Воткинского, Красногорского и Якшур-Бодьинского лесничеств;
- Вторая площадка. По переработке запасов лекарственных растений Граховского лесничества.

Таблица 40 - Оцениваемый максимальный ежегодный объем переработки лекарственных растений Удмуртской Республики, в разрезе потенциальных производственных площадок.

Производство	Итого объем заготовок лекарственных растений, тонн/год	Переработка за одну смену (62 смены), тонн	Выход готового сырья (25%) за одну смену, кг	Объем производства
Первая площадка	314,7	5,1	1 268,5	Большой (больше 1000 кг/ смену)
Вторая площадка	32,3	0,5	130,2	Небольшой (до 200 кг/смену)
Всего	347,0	5,6	1 398,8	

Масштабы производства первой площадки по плановым расчетам характеризуются большим объемом производства, больше 1 000 кг/час. Масштабы возможного производства второй площадки незначительны, в 10 раз меньше первой площадки.

Переработка лекарственных растений включает в себя измельчение сырья с последующей расфасовкой и упаковкой, получение сухих экстрактов или производство ароматических масел. При расчете прогнозных экономических показателей учтена возможность совмещения всего комплекса вариантов переработки лекарственных растений.

Расфасованные лекарственные растения можно реализовывать в фармацевтические компании. Дикоросы служат материалом для создания целого ряда лекарственных препаратов, во многих случаях бывают использованы даже без предварительной обработки. Мировая практика насчитывает 40% лекарственных средств, выпускаемых химико-фармацевтической промышленностью, при изготовлении которых используется растительное сырьё.

Таблица 41 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке лекарственных растений.

Производство	Инвестиции, тыс. руб.	Созданные рабочие места, шт.	Срок окупаемости, лет	Налоговые отчисления, тыс. руб.*
Первая площадка	20 000	12	2-3	1 500
Вторая площадка	5 000	8	2-3	800
Всего	30 000	23		2 300

* - учтен налог по упрощенной системе налогообложения и социальные страховые взносы. Значения налоговых отчислений носят прогнозный характер с учетом окупаемости проекта за 3 года.

Таким образом, создание мощностей по переработке лекарственных растений позволит создать 23 постоянных рабочих мест, а также даст дополнительный источник заработка 532 людям, проживающим в сельской местности и занимающимся сбором дикоросов.

Создание мощностей по переработке грибов

Производство грибов – перспективный, высокотехнологичный сегмент рынка. Для Удмуртской Республики развитие производства грибов будет направлено на решение следующего комплекса задач:

- импортозамещение;
- поддержка фермерских производств;
- развитие смежных отраслей и поставщиков технологий;
- развитие экспорта.

Почти весь объем заготовок грибов, 95,3% сосредоточен в трех лесничествах Удмуртской Республики. Более половины объемов заготовок грибов, 522 тонн/год, находится на территории Воткинского лесничества, еще 406,1 тонн/год грибов, около 42%, расположены в Красногорском и Якшур-Бодьинском лесничествах. Остальные лесничества обладают объемом заготовок грибов менее 1%.

Таблица 42 - Объем использования лесов при заготовке грибов для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.

Лесничество	Ед. изм.	Итого объем заготовок грибов	%
Воткинское	тн.	522,0	53,6
Якшур-Бодьинское	тн.	331,5	34,0
Красногорское	тн.	74,6	7,7
Всего	тн.	928,1	95,3

По признаку территориального распределения лесничеств возможно создание и развитие одной производственной площадки. Воткинское, Красногорское и Якшур-Бодьинское лесничества граничат друг с другом, либо находятся на удалении друг от друга на расстоянии не более 50 км.

Таблица 43 - Оцениваемый максимальный ежегодный объем переработки грибов.

Производство	Итого объем заготовок грибов, тонн/год	Переработка за одну смену, тонн	Переработка за один час, кг.	Объем производства
Производственная площадка	928,1	3,8	470,0	Небольшой (до 500 кг/час)

Масштаб производства, определяется исходя из объема переработки грибов за один час, и характеризуется небольшим объемом производства, до 500 кг/час.

Всего в мире производится до 4 млн. тонн грибной продукции. Одной из причин, сдерживающих развитие производства в России, является недостаточное использование возможностей холодильных технологий для сохранения дикорастущих грибов как скоропортящегося сырья.

При расчете прогнозных экономических показателей учтена возможность совмещения всего комплекса вариантов переработки грибов, в т.ч. заморозка, сушка и консервирование.

В рамках создания единого производства заложена возможность по подготовке и переработке чаги (березового гриба). Собранная чага рубится на куски и проходит термическую сушку в сушилках или в печах при температуре не выше 50-60°С. Разрешенный объем использования чаги (березового гриба) для осуществления предпринимательской деятельности определен исходя из площади Игринского лесничества – 7 871,5 Га. В среднем с одного гектара березового леса северных широт осуществляется сбор 0,4 – 0,5 кг чаги.

Таблица 44 - Способы переработки грибов.

Способ переработки	Применение
Заморозка	Заморозка грибов для реализации в качестве товарной продукции
Сушка	Производство сушеных грибов, сушка чаги
Консервирование	Производство засоленных, маринованных и консервированных грибов

Таблица 45 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке грибов.

Производство	Инвестиции, тыс. руб.	Созданные рабочие места, шт.	Срок окупаемости, лет	Налоговые отчисления, тыс. руб.*
Переработка грибов	35 000	15	2,5-3,0	2 000

* - учтен налог по упрощенной системе налогообложения и социальные страховые взносы. Значения налоговых отчислений носят прогнозный характер с учетом окупаемости проекта за 3 года.

Таким образом, создание мощностей по переработке грибов (в том числе чаги) позволит создать 15 постоянных рабочих мест, а также даст дополнительный источник заработка 1441 человеку, проживающим в сельской местности и занимающимся сбором дикоросов.

Создание мощностей по переработке еловой, пихтовой, сосновой лап

Практически все потенциальные объемы заготовок еловой, пихтовой, сосновой лап, 97,8%, определены в двух лесничествах Удмуртской Республики.

Более половины объёмов заготовок, 1 500 тонн/год, 65% запасов Удмуртской Республики, находится на территории Воткинского лесничества, еще 742,5 тонн/год еловой, пихтовой, сосновой лап, около 32%, расположены в Камбарском лесничестве.

Таблица 46 - Объем использования лесов при заготовке еловой, пихтовой, сосновой лап для создания производственных мощностей по их переработке в Удмуртской республике.

Лесничество	Ед. изм.	Итого объем заготовок еловой, пихтовой, сосновой лап	%
Воткинское	тн.	1 500,0	65,4
Камбарское	тн.	742,5	32,4
Всего	тн.	2 242,5	97,8

Территориально Воткинское и Камбарское лесничества находятся на удалении друг от друга на расстоянии 50-80 км. С учетом близкого расположения лесничеств, более целесообразно организовать одну производственную площадку на территории Воткинского лесничества, т.к. там могут, в том числе, быть созданы производства по переработке и сбору других дикоросов.

Древесную зелень можно перерабатывать промышленным способом с получением разнообразных продуктов, которые имеют кормовое и лечебно-профилактическое значение. Из древесной зелени путем механической переработки можно получать хвойно-витаминную муку, экстрагированием паром – эфирное масло, экстрагированием горячей водой – хвойный лечебный экстракт. Бензином можно путем экстракции получить хвойный воск, каротиновую пасту, пинабин, бальзамическую пасту, хлорофиллин натрия, провитаминный концентрат.

Сырьевой базой для предприятия будет служить предназначенные к рубке леса. Эта база по своим запасам должна обеспечить работу предприятия с расчетом

ежедневного поступления на площадку предприятия не менее 3 тонн сырья. Запас сырьевой базы Воткинского и Камбарского лесничеств позволит обеспечить ежедневное поступление на площадку предприятия 6 тонн сырья.

Заготовка сырья будет организована способом отделения древесной зелени непосредственно на лесосеках и транспортировку на промышленную площадку готовой хвойной лапки. Заготавливать сырье будут непосредственно сотрудники предприятия.

Для изготовления доброкачественной хвойной муки, хлорофиллокаротиновой пасты, всевозможных хвойных настоев и концентратов большое значение имеет соблюдение условий, обеспечивающих хранение древесной зелени.

В свежей хвое с недавно срубленных деревьев содержится много витаминов, каротина и других веществ. Хвоя, пролежавшая на лесосеке более 5-10 дней, теряет свои ценные качества. Каротин и витамины при этом разлагаются, и она становится непригодной для производства хвойной муки, хлорофиллокаротиновой пасты и других биологически активных препаратов. Летом при хранении в кучах хвоя сильно слеживается, самонагревается и быстро портится. Практика показывает, что срок хранения не должен превышать 3 дней, а лучше всего перерабатывать ее в цехе в день поступления.

Таблица 47 - Выход товарных продуктов из 1 тонны древесной зелени, кг.

№ п/п	Вид продукции	Ель	Сосна	Пихта	Смесь
1	Хлорофилло-каротиновая паста				30-50
2	Хлорофиллин натрия	0,232	0,12	0,14	0,175
3	Провитаминный концентрат	5,1	4,3	5,1	3,4
4	Хвойный воск	1,9	2	5,6	1,5
5	Эфирное масло	0,35	0,45	13,5	0,25
6	Бальзамическая паста	8	4,8	4,1	3,7
7	Хвойный лечебный экстракт	90	50	90	90
8	Кормовая мука	450	450	430	400

Таблица 48 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных площадок по переработке еловой, пихтовой, сосновой лап.

Производство	Инвестиции, тыс. руб.	Созданные рабочие места, шт.	Срок окупаемости, лет	Налоговые отчисления, тыс. руб.*
Переработка еловой, пихтовой, сосновой лап	30 000	20	3,0	2 400

* - учтен налог по упрощенной системе налогообложения и социальные страховые взносы. Значения налоговых отчислений носят прогнозный характер с учетом окупаемости проекта за 3 года.

Экономические показатели и календарный план по созданию и развитию производственных площадок

Оценка показателей создания и развития площадок демонстрирует уровень производственных и экономических возможностей площадок.

Таблица 49 - Прогнозные экономические показатели создания и развития производственных мощностей по направлениям переработки лесных ресурсов.

№ п/п	Производственная площадка	Направление переработки дикоросов	Объем требуемых инвестиций, тыс. руб.	Созданные рабочие места, шт.	Налоговые отчисления, тыс. руб.*
1	Первая	Переработка ягод	25 000	15	1 800
		Переработка лекарственных растений	20 000	12	1 500
		Переработка грибов	35 000	15	2 000
		Переработка еловой, пихтовой, сосновой лап	30 000	20	2 400
Итого			110 000	62	7 700
2	Вторая	Переработка ягод	25 000	15	1 800
		Переработка лекарственных растений	5 000	8	800
Итого			30 000	23	2 600
Всего			140 000	85	10 300

* - учтен налог по упрощенной системе налогообложения и социальные страховые взносы. Значения налоговых отчислений носят прогнозный характер с учетом окупаемости проекта за 3 года.

Таблица 50 - Сводные прогнозные экономические показатели создания и развития производственных мощностей с оценкой долей показателей в процентном отношении.

Производственная площадка	Объем требуемых инвестиций, тыс. руб.	Объем требуемых инвестиций, %	Созданные рабочие места, шт.	Созданные рабочие места, %	Налоговые отчисления, тыс. руб.	Налоговые отчисления, %
Первая	110 000	78,6	62	72,9	7 700	74,8
Вторая	30 000	21,4	23	27,1	2 600	25,2
Итого	140 000	100	85	100	10 300	100

Первая площадка по всем параметрам более привлекательна для целей создания и развития производственных мощностей по переработке дикоросов:

- потенциальный ежегодный объем заготовок дикоросов больше в 5 раз;
- будет создано в 2,7 раза больше новых рабочих мест;
- налоговые отчисления в бюджет выше в 3 раза;
- во время проведения сезонной уборочной кампании будет задействовано в 4 раза больше человек, около 3,6 тыс.

При такой ситуации создание и развитие площадок целесообразно осуществлять последовательно, в первую очередь задействуя наиболее экономически эффективные предпосылки первой производственной площадки. После достижения плановых показателей развития можно планировать создание второй производственной площадки.

Таблица 51 - Прогнозный календарный план создания мощностей по переработке недревесных лесных ресурсов.

Период	Мероприятие	Объем инвестирования	Результат
2019	Старт проекта. Проведение организационных мероприятий. Подготовка нормативно-правовой базы. Планирование бюджета на реализацию проекта. Работа по привлечению частных инвестиций	-	Подготовлена нормативно-правовая база. Документарно создана первая производственная площадка. Установлены и подтверждены кооперационные производственные и логистические связи. Заложены бюджетные средства на финансирование проекта на 2020-2021 гг. Заключены меморандумы и договоры на привлечение средств частных инвесторов
2020-2021	Создание комплексной производственно-логистической системы. Осуществление сбора и переработки дикоросов. Выход производства на запланированную мощность	2020 - 40 млн руб. 2021 - 70 млн руб.	Создана разветвленная сеть сбора и переработки дикоросов. Заключены контракты с потребителями продукции
2024	Достижение ключевых показателей эффективности проекта	-	Выполнены плановые показатели создания и развития проекта. Достигнута окупаемость проекта
2025	Корректировка планирования дальнейшего развития сбора и переработки дикоросов. Подготовка к расширению проекта и задействованию возможностей второй производственной площадки	-	Документарно создана вторая производственная площадка. Установлены и подтверждены кооперационные производственные и логистические связи. Заложены бюджетные средства на финансирование проекта на 2026 год. Заключены меморандумы и договоры на привлечение средств частных инвесторов

Период	Мероприятие	Объем инвестирования	Результат
2026	Создание комплексной производственно-логистической системы. Осуществление сбора и переработки дикоросов. Выход производства на запланированную мощность	30 млн руб.	Введена в эксплуатацию вторая производственная площадка. Заключены контракты с потребителями продукции
2029	Достижение ключевых показателей эффективности проекта	-	Выполнены плановые показатели создания и развития проекта. Достигнута окупаемость проекта

Наиболее перспективная форма реализации проекта по переработке дикоросов - создание сельскохозяйственного смешанного (комплексного) потребительского кооператива. Данная организационно-правовая форма позволит претендовать на следующие виды государственной поддержки:

1. Грантовая поддержка для развития материально-технической базы.
2. Субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам (займам), полученным в российских кредитных организациях, сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативах.
3. Льготное кредитование, лизинговая поддержка.
4. Предоставление гарантийной поддержки, поручительств и микрозаймов.

Создание мощностей по сбору и переработке дикоросов позволит создать 85 новых рабочих мест и обеспечит ежегодное дополнительное поступление в бюджет 10 300 тыс. рублей налоговых отчислений. Итоговый объем требуемых инвестиционных вложений составит 140 000 тыс. руб.

Целевые показатели реализации концепции

Согласно условий действующих договоров аренды, в 2018 г. высвобождается 277,604 тыс. м3 расчетной лесосеки, в 2020 г. – еще 20,34 тыс. м3.

Целевое распределение ежегодной расчётной лесосеки на рассматриваемый период представлена в таблице.

Таблица 52 - Целевое распределение ежегодной расчётной лесосеки

Направление использования	Годовой объем, тыс. м3	Доля, %
Действующие (на 31.08.2018) договоры аренды, за вычетом высвобождающихся в 2018-2020 гг.	1750,21	52,0%
Для реализации новых инвестиционных проектов	500,00	14,8%
Для собственных нужд граждан	320,00	9,5%
Для обеспечения древесиной субъектов малого и среднего предпринимательства	200,00	5,9%
Для аукционов и конкурсов на долгосрочную аренду лесных участков	598,21	17,8%
ИТОГО	3368,42	52,0%

Таблица 53 - Целевые объемы производства основных видов продукции ЛПК

Наименование продукции		Единица измерения	2017	2030
02.20.1	Лесоматериалы необработанные	тыс. плотн. м3	1 744,6	2 500
16.10.10	Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные	тыс. м3	179,1	400
16.21.12	Фанера, панели деревянные фанерованные и аналогичные материалы слоистые из древесины прочие	тыс. м3	71,3	140
16.21.13	Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов	тыс. м3	325*	520
16.21.21.120	Шпон для фанеры	тыс. м3	56,8	100

*Оценочное значение

Таблица 54 - Целевые объемы поступлений в бюджет от предприятий ЛПК

Вид налоговых платежей	2017 г.	2030 г.
Налоговые платежи в консолидированный бюджет РФ, тыс. руб.	919 025	1 378 538
Страховые взносы на обязательное социальное страхование, тыс. руб.	469 201	703 802
Арендные платежи	143 426,3	216 962,1

Приложения

Приложение 1 – Объем производства продукции ЛПК в Удмуртской Республике в 2017 г.

Наименование продукции		Единица измерения	2017
02.20.1	Лесоматериалы необработанные	тыс. плотн. м3	1744,6
02.20.11	Лесоматериалы хвойных пород	тыс. плотн. м3	503,0
02.20.12	Лесоматериалы лиственных пород	тыс. плотн. м3	929,9
02.20.14	Древесина топливная	тыс. плотн. м3	311,7
16.10.10	Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные	тыс. м3	179,1
16.10.10.110	Пиломатериалы хвойных пород	тыс. м3	126,4
16.10.10.120	Пиломатериалы лиственных пород	тыс. м3	52,7
16.10.21	Древесина, профилированная по любой из кромок или пластей	тыс. м3	15,6
16.10.23	Щепа или стружка древесные	м3	84,1
16.21.12	Фанера, панели деревянные фанерованные и аналогичные материалы слоистые из древесины прочие	м3	71330
16.21.13	Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов	м3	325000*
16.21.21.120	Шпон для фанеры	м3	56825
16.23.11	Окна, двери балконные и их коробки, двери и их коробки и пороги деревянные	тыс. м2	8,8
16.23.19	Изделия деревянные строительные и столярные, не включенные в другие группировки	тыс. м3	2,4
16.23.20	Конструкции сборные деревянные строительные (здания сборные деревянные)	тыс. руб.	х
16.23.20.130	Домики садовые и постройки хозяйственные приусадебные	шт.	137
16.23.20.140	Здания и помещения деревянные сборно-разборные	шт.	12
16.23.20.160	Помещения деревянные контейнерного типа	шт.	х
16.24.11	Поддоны деревянные, включая поддоны с бортами, и прочие деревянные погрузочные щиты	тыс. шт.	237,4
16.24.13.120	Комплекты деталей деревянных ящиков	тыс. м3	5,8
16.24.13.140	Барабаны и катушки деревянные	тыс. м3	х
16.29.11	Инструменты, корпуса и рукоятки инструментов, рукоятки и части щеток и метел, блоки для изготовления курительных трубок, сапожные колодки и растяжки для обуви, деревянные	тыс. руб.	х
16.29.12	Принадлежности столовые и кухонные деревянные	тыс. руб.	х
16.29.13	Изделия деревянные мозаичные и инкрустированные, футляры для ювелирных или ножевых изделий и аналогичные изделия из дерева, статуэтки и изделия декоративные из дерева прочие	тыс. руб.	3758,3
16.29.14	Рамы деревянные для картин, фотографий, зеркал или аналогичных предметов и прочие изделия из дерева	тыс. руб.	х

* - оценочный объем

х) – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным Законом от 29.11.2007г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Приложение 2 – Начисление и поступление налогов и сборов в бюджетную систему Российской Федерации по предприятиям лесной отрасли и деревообрабатывающей промышленности Удмуртской Республики, тыс. руб.

Вид экономической деятельности			лесоводство и лесозаготовки	обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	ИТОГО	
Начислено к уплате в 2017 г. в консолидированный бюджет РФ			182 313	704 646	886 959	
Начислено по страховым взносам на обязательное социальное страхование			131 937	301 639	433 576	
Поступило платежей в консолидированный бюджет РФ			198 590	720 435	919 025	
в том числе:	федеральные налоги и сборы, всего		180 879	680 497	861 376	
	из них:	налог на прибыль организаций	всего	1 270	150 801	152 071
			в том числе в федеральный бюджет	190	24 073	24 263
		налог на доходы физических лиц		55 076	148 779	203 855
		налог на добавленную стоимость	всего	124 517	380 891	505 408
			в том числе на товары (работы, услуги), реализуемые на территории РФ	124 517	380 205	504 722
		акцизы по подакцизным товарам		0	0	0
		налоги и сборы за пользование природными ресурсами		16	26	42
		в т.ч. налог на добычу полезных ископаемых		10	0	10
		остальные федеральные налоги и сборы		0	0	0
		региональные налоги и сборы, всего		6 097	12 927	19 024
		из них:	налог на имущество организаций	2 761	8 658	11 419
			транспортный налог	3 336	4 268	7 604
	местные налоги и сборы		1 819	4 630	6 449	
	налоги, предусмотренные специальными налоговыми режимами		9 795	22 381	32 176	
Поступило по страховым взносам на обязательное социальное страхование			135 560	333 641	469 201	
в том числе:	Страховые взносы на обязательное пенсионное страхование, зачисляемые в ПФР		106 789	268 765	375 554	
	Страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством		4 861	7 264	12 125	
	Страховые взносы на обязательное медицинское страхование работающего населения, зачисляемые в бюджет ФФМС		23 910	57 612	81 522	

Приложение 3 – Динамика объемов потребления и импорта лесоматериалов в предполагаемых странах-партнерах по международной торговле с Удмуртской Республикой, тыс. м3

Потребление в прикаспийских странах

Наименование страны	2012 год			2013 год			2014 год			2015 год			2016 год			2017		
	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты
Россия	175 366	12 897	11 212	175 967	13 554	10 874	182 525	13 433	10 343	186 423	11 344	10 792	193 678	20	10 756	192 892	10 964	10756
Азербайджан	506	20	145	498	6	177	538	15	150	547	10	142	426	756	356	429	843	356
Иран	86	929	1 334	430	756	931	429	673	1 062	433	804	1 352	466	763	3199	466	783	3199
Казахстан	290	804	726	333	382	501	362	445	306	358	362	341	477	338	972	477	570	972
Туркменистан	0	283	217	288	2 424	549	2	420	372	0	140	118	13	346	110	13	346	110
ИТОГО	176 248	14 933	13 634	177 516	17 122	13 032	183 856	14 986	12 233	187 761	12 660	12 745	195 060	2 223	15 393	194 277	13 506	15 393
ИТОГО, не включая Россию	882	2 036	2 422	1 549	3 568	2 158	1 331	1 553	1 890	1 338	1 316	1 953	1 382	2 203	4 637	1 385	2 542	4 637

Потребление в странах, граничащих с прикаспийскими

Наименование страны	2012 год			2013 год			2014 год			2015 год			2016 год			2017		
	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате риалы	Фанера и древесные плиты
Пакистан	32 897	3 250	21	32 934	3 779	302	32 811	3 780	30	32 805	3 776	158	33 779	1631	607	33 779	1 631	607
Турция	22 012	6 887	8 102	20 898	6 545	8 858	22 894	6 803	9 718	24 759	7 890	9 523	26 342	9 657	9 536	24 982	9 263	9536
Египет	18 149	514	784	18 100	434	756	18 096	349	868	18 140	350	881	18 135	5017	772	18 135	5017	772
Афганистан	3 556	4 896	665	3 572	4 504	807	3 600	6 998	791	3 673	6 174	729	3 580	568	46	3 580	568	46
Армения	2 080	372	44	1 589	457	46	1 569	246	28	1 571	127	7	1 549	20	77	1 550	21	77
Ливия	1 132	2 272	1 603	1 109	2 229	1 428	1 230	2 192	1 571	1 336	2 347	1 812	1 207	110	19	1 207	110	19
Грузия	425	360	199	628	391	263	594	498	220	648	235	127	593	94	283	601	148	283
Йемен	803	1 502	147	820	224	1 552	807	206	1 741	544	176	1 608	540	140	118	540	140	118
Иордания	331	58	25	334	67	32	342	120	98	351	90	67	354	120	112	354	130	112
Сауд. Аравия	276	854	120	283	854	120	290	1 028	117	297	685	118	298	1944	1659	298	1944	1659
Ирак	263	324	131	191	317	149	246	389	148	252	298	78	180	146	231	180	146	231
Бахрейн	99	310	116	103	324	110	103	384	109	103	346	109	25	90	70	25	89	70
Гаджиккистан	78	477	544	79	465	570	80	520	513	80	457	476	106	685	121	106	685	121
Сирия	46	197	123	51	194	119	66	135	145	62	130	172	75	56	57	75	56	57
Киргизия	47	256	87	51	385	127	46	433	208	46	397	177	51	481	81	477	488	81
Оман	35	309	96	36	198	72	36	204	53	37	165	37	68	124	182	68	124	182
Израиль	28	349	203	27	307	201	27	241	225	27	168	191	35	450	570	35	450	570
Ливан	28	394	134	27	378	164	27	402	158	26	302	157	28	129	139	28	129	139
Кувейт	31	659	377	22	742	428	23	214	424	21	499	292	27	11	180	27	101	180
Узбекистан	8	39	68	8	23	88	7	25	57	7	22	53	248	2126	814	252	2178	814
Катар	25	31	2 105	43	46	2 316	18	38	2 144	5	62	1 343	23	131	182	23	132	182
ИТОГО	82 349	24 310	15 694	80 905	22 863	18 508	82 912	25 205	19 366	84 790	24 696	18 115	87 243	23 730	15 856	86 322	23 550	15 856

Импорт в прикаспийские страны

Наименование страны	2012 год			2013 год			2014 год			2015 год			2016 год			2017		
	Круглый лес	Пиломатериалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломатериалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломатериалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломатериалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломатериалы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломатериалы	Фанера и древесные плиты
Россия	20	31	2 105	38	46	2 316	13	38	2 144	0	62	1 343	0	20	1222	2	29	122
Казахстан	285	456	809	189	423	712	137	338	828	137	338	828	137	338	828	137	338	828
Иран	80	930	1 334	5	756	931	5	673	1 064	8	804	1 354	20	763	1406	20	763	1406
Туркменистан	9	310	116	13	324	110	13	384	110	13	346	110	13	346	110	13	346	110
Азербайджан	13	659	380	4	742	430	4	214	430	1	499	295	2	756	356	4	843	356
ИТОГО	407	2 386	4 744	249	2 291	4 499	172	1 647	4 576	159	2 049	3 930	172	2 223	3 922	176	2 319	2 822
ИТОГО, не включая Россию	387	2 355	2 639	211	2 245	2 183	159	1 609	2 432	159	1 987	2 587	172	2 203	2 700	174	2 290	2 700

Импорт в страны, граничащие с прикаспийскими странами

Наименование страны	2012 год			2013 год			2014 год			2015 год			2016 год			2017		
	Круглый лес	Пиломате рьялы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате рьялы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате рьялы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате рьялы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате рьялы	Фанера и древесные плиты	Круглый лес	Пиломате рьялы	Фанера и древесные плиты
Турция	1 174	953	1 571	700	954	1 387	578	1 126	1 072	513	1 284	999	416	1182	982	201	1171	982
Узбекистан	253	1 893	421	288	2 424	549	288	2 424	549	283	2 417	666	214	2122	663	218	2175	663
Пакистан	53	230	77	40	183	90	59	211	110	122	151	109	187	250	103	187	250	103
Египет	114	4 496	665	98	4 505	807	83	6 598	792	121	5 774	729	102	5 006	729	102	5006	729
Ливия	5	372	40	43	458	51	23	247	32	30	126	14	69	79	20	69	79	20
Сауд. Аравия	43	2 244	1 639	13	2 201	1 466	115	2 161	1 587	215	2 287	1 806	11	1948	1 671	11	1948	1671
Киргизия	5	283	195	2	336	241	1	444	205	5	160	112	5	353	81	11	353	81
Грузия	34	20	211	10	6	250	34	15	247	25	11	208	23	61	286	26	51	286
Оман	23	188	147	40	191	134	27	173	175	46	152	171	24	125	185	24	125	185
Бахрейн	9	77	38	5	95	41	4	128	108	5	91	69	18	90	71	18	90	71
Катар	19	181	109	12	150	104	22	213	157	19	130	191	18	132	186	18	132	186
Таджикистан	16	854	121	16	854	121	16	1 029	121	16	685	121	16	685	121	16	685	121
Ливан	93	324	143	14	306	159	69	378	166	75	287	104	2	120	94	2	120	94
Израиль	8	452	544	8	458	544	9	513	487	8	450	450	8	450	450	8	450	450
Кувейт	4	197	123	8	195	119	22	135	145	16	130	172	7	12	182	7	102	182
Ирак	3	164	88	5	290	130	0	331	212	0	274	177	3	134	226	3	134	226
Сирия	0	296	95	0	186	70	2	182	59	3	140	35	2	47	30	2	47	30
Афганистан	1	349	80	0	307	78	0	241	102	0	168	68	1	468	46	1	168	46
Иордания	2	385	88	1	369	117	1	393	112	0	296	110	1	121	113	1	131	113
Армения	1	40	94	1	23	94	0	25	63	0	23	59	1	21	77	1	23	77
Йемен	0	283	217	288	2 424	549	2	420	372	0	140	118	0	140	118	-	14	118
ИТОГО	1 860	14 281	6 706	1 592	16 915	7 101	1 355	17 387	6 873	1 502	15 176	6 488	1 128	13 546	6 434	926	13 254	6 434

Приложение 4 – Информация о высвобождающихся в 2018-2020 гг. лесных участках

Участок	Площадь, га	Расчетная лесосека			Дата окончания действия договора аренды
		Общая	Хвойные	Мягколиственные	
Участок 1	6565	31,4	4,44	26,96	16.10.2018
Участок 2	33229,3	75,13	24,65	50,48	08.10.2018
Участок 3	9253,2	20,34	1,52	18,82	01.09.2020
Участок 4	35801	44,21	19,14	25,07	07.10.2018
Участок 5	7421	32,3	2,45	29,85	27.08.2018
Участок 6	1064	3,054	2,754	0,3	27.11.2018
Участок 7	21072	38,52	9,65	28,87	21.12.2018
Участок 8	11588	28,71	5,96	22,75	29.12.2018
Участок 9	2054	11,78	0,3	11,48	31.08.2018
Участок 10	4021	12,5	2,9	9,6	31.11.2018