

УДК 338.45

Д. А. Иванова*Байкальский государственный университет,
г. Иркутск, Российская Федерация*

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены особенности функционирования лесозаготовительной промышленности Байкальского региона с учетом экологических ограничений, действующих на Байкальской природной территории. Отмечен ряд негативных тенденций для лесной промышленности, способствующих росту себестоимости производимой продукции и низкой эффективности функционирования лесозаготовительных предприятий. Приведены аналитические материалы, характеризующие лесосырьевую базу Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского края. Определены благоприятные условия для развития лесной промышленности на территории указанных субъектов Российской Федерации. Обозначены проблемы, сдерживающие развитие лесозаготовительной промышленности в регионах и ограничивающие экономическую отдачу от использования их лесосырьевого потенциала. Сделан вывод о необходимости разработки мер по решению проблемных вопросов лесозаготовительной промышленности Байкальского региона и формирования с учетом ее специфических экономических и экологических особенностей механизма устойчивого развития.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Лесная промышленность; лесозаготовительная промышленность; Байкальский регион; экологические ограничения.

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ. Дата поступления 18 октября 2016 г.; дата принятия к печати 2 ноября 2016 г.; дата онлайн-размещения 30 ноября 2016 г.

ФИНАНСИРОВАНИЕ. Государственное задание № 2014/52 на выполнение работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части проекта № 326 «Финансово-бюджетное проектирование как основа управления социально-экономическим развитием ресурсного региона Сибири» (номер госрегистрации в ФГАНУ ЦИТиС 01201458898).

D. A. Ivanova*Baikal State University,
Irkutsk, Russian Federation*

SPECIFIC FEATURES OF THE FUNCTIONING OF THE LOGGING INDUSTRY IN THE BAIKAL REGION

ABSTRACT. The article considers the features of the logging industry functioning in the Baikal region in terms of environmental restrictions acting on the Baikal natural territory. It notes a number of negative trends in the timber industry that contribute to growth of production costs and low efficiency of the logging companies' functioning. It brings forth analytical materials that characterize the forest raw material base of Irkutsk Oblast, Republic of Buryatia and Zabaikalye Territory. It specifies favorable conditions for developing the timber industry on the territories of the mentioned Russian Federation regions. It marks the problems that hamper the development of the logging industry in the regions and limit the economic returns from using use of their forest resources potential. A conclusion is made about the need of developing measures on solving problematic issues of the logging industry in the Baikal region and building a mechanism of sustainable development, taking into account its specific economic and environmental features.

KEYWORDS. Timber industry; logging industry; Baikal region; environmental restrictions.

© Д. А. Иванова, 2016

Baikal Research Journal

электронный научный журнал Байкальского государственного университета

ARTICLE INFO. Received October 18, 2016; accepted November 2, 2016; available online November 30, 2016.

FINANCING. State task № 2014/52 for state-sponsored research in the framework of the basic part of Project № 326 «Financial and Budgetary Planning as a Basis for Governing the Socio-Economic Development of the Resource Region of Siberia» (state registration in the «Center of Information Technologies and Systems» number 01201458898).

Иркутская область, республика Бурятия, Забайкальский край, входящие в состав Байкальского региона, являются частью Сибирского Федерального округа. Все три субъекта имеют тесные инфраструктурные связи (транспортные, энергетические, в области природопользования). Запасы древесины, сосредоточенные на территории Байкальского региона, оцениваются в 13,8 млрд м³ (Иркутская область — 8,9 млрд м³, Республика Бурятия — 2,2 млрд м³, Забайкальский край — 2,7 млрд м³)¹ и составляют 16,7 % общих запасов России и 41,5 % СФО, по своей величине уступают лишь значению показателя в целом по Дальневосточному федеральному округу.

Целесообразность изучения особенностей функционирования лесной промышленности Байкальского региона объясняется не только наличием на его территории значительного запаса лесных ресурсов. Особый режим природопользования, действующий на территории Байкальской природной территории (установлен в соответствии с Федеральным законом «Об охране озера Байкал» от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ) и направленный на сохранение уникального озера Байкал — объекта Всемирного природного наследия — накладывает определенные экологические ограничения и тем самым оказывает непосредственное влияние на существующую хозяйственную деятельность лесопромышленных предприятий и возможности создания новых производств.

В частности, согласно Постановлению Правительства РФ от 30 августа 2001 г. № 643² в центральной экологической зоне Байкальской природной территории³ запрещены:

- заготовка древесины (за исключением заготовки древесины в установленном порядке гражданами для собственных нужд), проведение сплошных рубок лесных насаждений, а в кедровых лесах — всех видов рубок (за исключением проведения санитарно-оздоровительных мероприятий);

- строительство зданий и сооружений предприятий лесной промышленности, деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных предприятий и предприятий промышленности строительных материалов;

- деятельность внутреннего водного транспорта в части буксировки по озеру Байкал древесины в плотках и кошелях;

- деятельность по обеспечению лесосплава, в том числе молевого сплава леса по рекам, впадающим в оз. Байкал;

- производство бумаги, картона, целлюлозы и изделий из нее.

¹ Общий запас древесины лесных насаждений на землях лесного фонда и землях иных категорий [Электронный ресурс]: офиц. стат. показатели Федер. агентства лес. хоз-ва // Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/38195>.

² Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории: постановление Правительства РФ от 30 авг. 2001 г. № 643 (ред. от 2 марта 2015 г.) // Российская газета. 2001. 6 сент.

³ Помимо центральной экологической зоны на территории Байкальской природной территории также выделяют буферную экологическую зону и экологическую зону атмосферного влияния. См.: Об охране озера Байкал: федер. закон РФ от 1 мая 1999 г. ФЗ-94, ст. 2 // Российская газета. 1999. 12 мая; Об экологическом зонировании Байкальской природной территории и информировании населения о границах Байкальской природной территории, ее экологических зон и об особенностях режима экологических зон: постановление Правительства РФ от 6 сент. 2000 г. № 661 // Там же. 2000. 19 сент.

В. И. Самаруха и Е. М. Наумова, рассматривая особенности развития и влияния экологических ограничений на экономику Байкальского региона, отмечают ряд негативных тенденций для лесной промышленности, способствующих росту себестоимости производимой продукции и низкой эффективности функционирования лесопромышленных предприятий:

- повышенный относительно общероссийских показателей уровень текущих издержек предприятий вследствие жестких требований к очистке сточных вод, содержания на балансах предприятий значительной массы основных производственных фондов природоохранного характера, более высоких нормативов платы за пользование природными ресурсами (в том числе водными ресурсами в бассейне оз. Байкал), за загрязнение окружающей среды;

- увеличение транспортных издержек предприятий, обусловленных изменением традиционных схем перевозки продукции. Ограничение использования более дешевых видов транспортировки древесины от добывающих предприятий к перерабатывающим;

- увеличение нагрузки на экономику по линии капитальных затрат, в том числе на дополнительные природоохранные мероприятия, внедрение эколого-безопасных технологий и техники, перепрофилирование градообразующих предприятий, закрытие, консервацию и перемещение действующих производств;

- прямые потери в выпуске продукции и упущенные выгоды из-за жестких экологических ограничений хозяйственной деятельности, выноса производств из прибрежной и водоохранной зоны оз. Байкал [1, с. 35].

Повышенные затраты в лесозаготовительной промышленности Байкальского региона происходят в результате того, что средняя площадь лесосек в бассейне озера Байкал, отводимых в рубку, значительно меньше, чем в соседних регионах. Уменьшение площади лесосек приводит к их разбросанности на значительные расстояния, что влечет к образованию повышенных затрат у лесозаготовительных предприятий за счет:

- строительства дополнительных лесовозных дорог, усов, веток;

- увеличения количества перебазировок бригад и техники из лесосеки в лесосеку;

- подготовительных работ (устройство значительного количества дополнительных погрузочных площадок).

Кроме того, затраты на заготовку древесины увеличиваются в связи с запретом транспортировки древесины в плотках по озеру Байкал и переходом на перевозку древесины в судах. При этом рост затрат на 1 м³ древесины происходит из-за снижения объема перевозимой древесины, дополнительных затрат на топливно-смазочные материалы, на аренду судов [2, с. 440].

Таким образом, особый режим хозяйствования в отношении использования природных ресурсов накладывает жесткие ограничения на масштабы и характер использования природных ресурсов, предъявляет высокие требования к применяемым производственным и очистным технологиям, к разработке и осуществлению соответствующих мероприятий.

Несмотря на указанные особенности, лесозаготовительная промышленность является одним из ключевых направлений специализации экономики Байкальского региона, в том числе за счет его территориальной близости к Китаю, одному из главных потребителей лесных ресурсов [3].

Рассмотрим основные характеристики лесосырьевой базы Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области, а также особенности функционирования лесозаготовительной промышленности субъектов Российской Федерации, входящих в Байкальский регион.

Общая площадь лесов Республики Бурятия по состоянию на конец 2015 г. составила 22 378,1 тыс. га, или 63,7 % ее общей земельной площади⁴. На долю хвойных насаждений приходится 16 863 тыс. га или 75,4 % от покрытой лесом площади республики. Преобладающей лесообразующей породой является лиственница (48,1 %), второй по величине занимаемой площади — сосна (16,2 %). На долю кедровников приходится 8,9 %, пихтовых и еловых насаждений — 2,3 %. Мягколиственные насаждения занимают 1953,7 тыс. га (8,7 % от площади, покрытой лесом), основная их часть представлена березняками (6,3 %).

Средний возраст хвойных насаждений в лесах на землях лесного фонда составляет 111 лет, мягколиственных — 44 года, что свидетельствует о преобладании припевающих насаждений. В лесах, прилегающих к озеру Байкал (Бабушкинское, Кабанское, Прибайкальское, Кикинское, Байкальское, Усть-Баргузинское, Северо-Байкальское лесничества), около 70 % площади лесного фонда представлено смешанными насаждениями, из которых более 60 % приходится на разновозрастные⁵.

В целом при распределении лесных насаждений Республики Бурятия по группам возраста отмечается наличие значительных площадей спелых и перестойных насаждений (36,9 % от общей площади лесов), что является следствием невостребованности древесины лиственницы (на ее долю приходится 80 % от общей площади спелых и перестойных насаждений) в северных, северо-восточных и юго-западных лесничествах республики, обусловленной экономической нецелесообразностью ее заготовки из-за низкой товарности и продуктивности лиственничных насаждений; отсутствием лесных дорог и сезонностью заготовки древесины; наличием на территории республики лесов, в которых запрещена рубка лесных насаждений (отдельные категории защитных лесов и особо защитные участки леса).

Согласно статье 10 Лесного кодекса Российской Федерации⁶, леса, расположенные на землях лесного фонда, подразделяются по целевому назначению на защитные (подлежащие освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполнением ими полезными функциями), эксплуатационные (подлежащие освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов) и резервные (в которых в течение 20 лет не планируется осуществлять заготовку древесины).

В Республике Бурятия защитные леса занимают 39 % от покрытой лесом площади, эксплуатационные леса — 33,1 %, резервные леса — 27,9 %. При этом последние расположены в северной части республики (в зоне вечной мерзлоты, в условиях бездорожья) и бесперспективны для освоения.

Средний запас насаждений основных лесообразующих пород составляет 110 м³ на 1 га, в том числе хвойных — 114 м³, мягколиственных — 78 м³. Средний запас спелых и перестойных насаждений — 124 м³ на 1 га.

⁴ Бурятия в цифрах : стат. сб. / Бурятстат. Улан-Удэ, 2016. С. 122.

⁵ Лесной план Республики Бурятия [Электронный ресурс] : постановление Правительства Республики Бурятия от 31 дек. 2008 г. № 608 (ред. от 10 нояб. 2015 г. № 567). URL: http://www.alh-rb.ru/documents/section.php?SECTION_ID=90.

⁶ Лесной кодекс Российской Федерации : федер. закон от 4 дек. 2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 3 июля 2016 г.) // Российская газета. 2006. 8 дек.

Ежегодно допустимый объем изъятия древесины в лесах Республики Бурятия составляет 11,0 млн. м³. В 2015 г. расчетная лесосека была использована на 22,5 %. Объем заготовки древесины по всем видам использования лесов за 2015 г. достиг 2 481,1 тыс. м³ или 1,2 % от общероссийского объема лесозаготовок⁷.

Имеется ряд отрицательных факторов, затрудняющих развитие лесозаготовительного производства в Республике Бурятия:

1. Низкий уровень развития лесоперерабатывающих производств и неравномерное их размещение по территории региона приводят к низкой потребности в древесном сырье внутреннего рынка республики и вывозу сырья в другие регионы и на экспорт.

2. Наличие большого количества лесозаготовительных предприятий и предприятий малого бизнеса, расположенных в многопрофильных поселках и удаленных от рынков сбыта, а также оторванность от центров переработки древесины привели к тому, что продукция таких лесопользователей, представленная в виде круглого леса и плохо обработанных пиломатериалов, оказалась нерентабельной. Лесозаготовительные организации, расположенные в глубинных районах, заведомо оказались в более сложных экономических условиях в сравнении с предприятиями европейской части России.

3. Опережающий рост цен на топливно-энергетические ресурсы, необходимость ежегодного увеличения заработной платы работникам лесозаготовительных предприятий привели к резкому росту затрат на поставку леса автомобильным транспортом потребителю. Например, удаленный от деревообрабатывающего предприятия на расстояние в 150 км лесозаготовитель вынужден продавать свой лес на складе предприятия примерно на 300–350 р. дешевле в сравнении с расположенными ближе предприятиями. В результате рентабельными среди заготовленных сортиментов становятся дорогостоящие — экспортный пиловочник, а балансы, технологическое сырье и топливные дрова, доля которых достигает 50 % от общего объема, приносят убыток [4].

Слабое развитие мощностей по глубокой химической и химико-механической переработке древесины приводит к тому, что значительные ее ресурсы, особенно маломерной, лиственной и низкосортной хвойной древесины, оказываются невостребованными на рынке и остаются на лесосеках. Это огромный неиспользованный ресурс, требующий дополнительных инвестиций.

5. Более 80% машин и оборудования на всех стадиях лесозаготовок выработали амортизационный срок. На смену леспромхозам пришли многочисленные мелкие лесопользователи, заготавливающие в среднем по 10,0 тыс. м³ древесины в год⁸.

По данным Лесного плана Забайкальского края⁹, общая площадь лесов региона составляет 34 089,6 тыс. га. В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства «Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов РФ» от 9 марта 2011 г. № 61 на территории Забайкальского края выделено две лесорастительные зоны: Лесостепная зона представлена Забайкальским лесостепным районом, а в Южно-Сибирской зоне выделено три округа (Байкальский горный район, Забайкальский горно-мерзлотный район и Забайкальский горный лесной район).

⁷ Объем заготовленной древесины [Электронный ресурс] : офиц. стат. показатели Федер. агентства лес. хоз-ва // ЕМИСС. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/37848>.

⁸ Постановление Правительства Республики Бурятия № 608.

⁹ Лесной план Забайкальского края [Электронный ресурс] : постановление Губернатора Забайкал. края от 31 дек. 2008 г. № 207 (ред. от 31 дек. 2014 г. № 84). URL: http://лесслужба.зabaykalskiy.kraj.ru/lesnoy_plan_zabaykalskogo_kraya.html.

Эксплуатационные леса занимают площадь 25 894,9 тыс. га и составляют 76,0 % общей площади лесов, из них 25 607,8 тыс. га расположены на землях лесного фонда, 287,1 тыс. га — на землях министерства обороны, остальное относится к защитным и резервным лесам. Лесистость края составляет 68,3 %, но степень лесистости районов области варьируется от 5-10 % в южной части края (Борзинский, Александрово-Заводский, Ононский муниципальные районы) до 90 % в юго-западных и северных районах (Красночикийский, Могочинский муниципальные районы).

Основной породой, произрастающей в лесах Забайкальского края, является лиственница даурская (Гмелина), на западе региона — лиственница сибирская и гибрид этих видов — лиственница Чекановского. Южнее 53° северной широты распространена сосна обыкновенная. На востоке встречаются южно-таежные березовые леса. В остальном березовые леса имеют вторичное происхождение (они возникают на месте сведения хвойных). В западной части края встречаются участки темнохвойных лесов — кедровых, елово-кедровых и пихтовых.

На долю ценных хвойных насаждений приходится 69 % площади земель, покрытых лесной растительностью, на долю мягколиственных — 19,4 %.

Как отмечают разработчики Лесного плана региона, возрастная структура лесов края сложилась в результате длительной и неравномерной их эксплуатации и пожаров разных лет. Она характеризуется неравномерным распределением насаждений по классам возраста как по отдельным преобладающим породам, так и по всем лесам в целом. В крае преобладают насаждения VI класса возраста и старше (52 %). Распределение лесов по возрастным группам зависит также от возраста рубки, который, в свою очередь, устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов (защитные, эксплуатационные) и древесной породы, производительности древостоев.

На накоплении спелых и перестойных насаждений сказывается слабое освоение расчетной лесосеки (ежегодно допустимый объем изъятия древесины — 18,3 млн м³). Уровень лесозаготовок в Забайкальском крае в 2015 г. достиг 2 174 тыс. м³ (12 % от допустимого объема) и составил 1,6 % от общероссийского объема заготовки древесины¹⁰.

Следует отметить, что большая часть проблем лесозаготовительной промышленности Забайкальского края схожа с проблемами, существующими в лесозаготовительных регионах России: недостаток квалифицированных кадров на предприятиях [5], низкий уровень оплаты труда, долги по арендным платежам за пользование лесными участками, слабо развитая дорожно-транспортная и социальная инфраструктуры, незаконный оборот древесины [6; 7], а также износ основных фондов производства (свыше 80 %) и неэффективное лесопользование. При этом развитие лесной отрасли в целом представляется возможным при условии проведения комплексной работы по интенсификации лесной отрасли, ускоренного развития лесного хозяйства, а не упрощения лесопользования, противоречащего принципу постоянства неистощительного пользования лесными ресурсами [8].

На территории Иркутской области сосредоточено 12 % запасов древесины спелых лесов страны, а доля особо ценных хвойных пород, таких как сосна и кедр, значительна даже в масштабах планеты.

Площадь территории, покрытой лесом, составляет 64,3 млн га. В состав лесных территорий области входят земли лесфонда — 97,53 %, земли обороны и бе-

¹⁰ Объем заготовленной древесины [Электронный ресурс] : офиц. стат. показатели Федер. агентства лес. хоз-ва // ЕМИСС. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/37848>.

зопасности — 0,61 %, земли особо охраняемых природных территорий — 1,79 %, городские леса — 0,07 %¹¹.

Площадь спелых и перестойных лесов основных лесобразующих пород составляет 24,65 млн. га, или 43 % покрытых основными лесобразующими породами земель. Они представлены сосняками (25 %), кедровниками (5 %), лиственничниками (43 %), ельниками (7 %), пихтарниками (4 %), березняками (11 %), осинниками и топольниками (5 %). На долю древостоев, с преобладанием хвойных пород, приходится 84 % площади спелых и перестойных насаждений. Сосновые леса занимают 15,5 млн га, лишь немного уступая по площади древостоям с преобладанием лиственницы. На долю сосновых лесов области приходится 13,5 % общей площади сосняков России. Никакой другой регион страны не обладает таким богатством. Самые крупные массивы сосновых лесов сосредоточены в бассейне Ангары, в южной части Среднесибирского плоскогорья.

В северных районах Иркутской области доминируют лиственничные леса, но из-за слабого развития транспортных путей в районах произрастания лиственницы и специфики ее обработки эти леса в регионе эксплуатируются неактивно. В гористой местности расположены кедровые леса. Доля их составляет около 18 % общей площади кедровых лесов страны и уступает по площади лишь кедровникам Красноярского края. Ввиду особой ценности кедровых лесов заготовка древесины в них не проводится.

Наибольшие запасы спелой древесины сосредоточены в Усть-Илимском, Чунском, Киренском, Братском, Усть-Кутском, Нижнеилимском и Казачинско-Ленском районах области. Самый бедный древесиной район — Нукутский, лесистость там составляет 24,1 %. Самый богатый — Усть-Кутский район (95,9 %).

Древесные ресурсы спелых и перестойных насаждений в целом по области по основным лесобразующим породам составляют 4951 млн м³, из которых 30 % приходится на особо ценные сосновые древостои, пользующиеся наибольшим спросом у лесозаготовителей. Однако следует отметить, что пригодные к рубке лесные массивы размещены по территории области крайне неравномерно. В местах традиционных лесозаготовок — вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали, вокруг Братского водохранилища — лесосырьевые ресурсы истощены. И, наоборот, в северных и восточных районах области лесопользование развито недостаточно, там преобладают спелые и перестойные насаждения [9].

Объем заготовки древесины в Иркутской области — самый высокий среди субъектов Российской Федерации. В 2015 г. значение показателя достигло уровня 34 172, 3 тыс. м³ или 16,7 % от объема лесозаготовок в целом по России¹². При этом расчетная лесосека по доступным и возможным для эксплуатации лесам области была использована на 57,5 % (от допустимого объема изъятия древесины в 59,4 млн м³).

Одной из проблем, сдерживающих развитие лесозаготовительной отрасли и ограничивающих общеэкономическую отдачу от использования лесосырьевого потенциала области, является не востребованность древесины лиственных пород, что ведет к накоплению в эксплуатационном фонде малоценных лиственных пород и увеличению их доли в структуре расчетной лесосеки, снижает эффективность лесозаготовительного производства [10, с. 174].

В качестве другой не менее важной особенности Иркутской области отметим недостаточную развитость транспортной инфраструктуры. Использование лесов в промышленных масштабах требует развитой сети лесных путей от места произ-

¹¹ Лесной комплекс Иркутской области : стат. сб. / Иркутскстат. Иркутск, 2015. С. 11.

¹² Объем заготовленной древесины [Электронный ресурс] : офиц. стат. показатели Федер. агентства лес. хоз-ва // ЕМИСС. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/37848>.

растания древесины до потребителя. Транспортную систему лесопользования области составляют территориальная сеть автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального и местного (относящихся к собственности муниципальных образований) значения, железнодорожные и водные транспортные пути общего пользования и лесные автомобильные дороги.

Согласно сведениям, содержащимся в Лесном плане Иркутской области¹³, протяженность автомобильных дорог в целом по региону составляет 42 % от расчетной минимально необходимой сети автомобильных дорог. Территориальное размещение автодорожной сети общего пользования крайне неравномерно, большая часть из них сосредоточена в центральной и южной части Иркутской области, лесные массивы которых истощены рубками прежних лет.

В транспортной системе лесопользования области лесовозные автомобильные дороги имеют наибольшие грузообороты и в связи с этим должны иметь более высокие технические параметры. В противном случае использование тяжелых автопоездов на дорогах, имеющих низшие, переходные или усовершенствованные облегченные дорожные одежды неизбежно приводит к их быстрому разрушению и высоким ремонтно-восстановительным затратам. При этом следует отметить, что автомобильные дороги являются составной частью технологического процесса лесозаготовительной промышленности в районах проведения лесозаготовок.

Общая протяженность сети автомобильных дорог Иркутской области, включая дороги общего пользования и лесные дороги, в пределах границ лесничеств составляют 86 287 км, в том числе круглогодичного действия — 33 274 км или 38,6 %. При этом для интенсивной заготовки древесины в природнопроизводственных условиях Иркутской области протяженность дорог круглогодичного действия должна быть не менее 40 %, а при комплексном лесопользовании этот показатель должен составлять не менее 60 %. Для магистральных лесовозных и лесохозяйственных дорог основным материалом покрытий является гравий и щебень. Преобладание грунтовых дорог в транспортной системе лесопользования области не обеспечивает пропуск лесовозного транспорта и транспортную доступность лесов в весенний и осенний периоды, а также в период затяжных дождей летом. При заготовке древесины широкое применение находят зимние дороги общего пользования и зимние лесовозные дороги — снежно-уплотненные и снежно-ледяные. Протяженность таких дорог в области составляет 5 584 км. Средняя плотность автомобильных дорог в Иркутской области составляет 1,25 км на 1 000 га, что на 0,21 км или на 14,4 % меньше значения показателя в целом по России.

Для роста эффективности лесной промышленности и лесного хозяйства плотность лесных дорог необходимо повышать, при этом важно определить ее границы. Для заготовки леса доказаны пределы его экономической доступности, которые определяются средним расстоянием вывозки [11, с. 286].

Расстояние вывозки заготовленной древесины в Иркутской области составляет в настоящее время от нескольких десятков километров до 150 км и более и имеет тенденцию к росту в связи с постепенным удалением сырьевых баз лесозаготовительных предприятий от пунктов потребления, сокращением объемов перевозки древесины водным транспортом.

Большое значение в транспортной системе лесопользования области имеет железнодорожный транспорт. По территории Иркутской области проходит Транссибирская и Байкало-Амурская железнодорожные магистрали Восточно-Сибирской

¹³ Лесной план Иркутской области [Электронный ресурс] : постановление Губернатора Иркут. обл. от 9 февр. 2009 г. № 23-п (с изм. от 20 янв. 2016 г. № 9-ур) // Министерство лесного комплекса Иркутской области : офиц. сайт. URL: <http://irkobl.ru/sites/alh/documents/lesplan>.

железнодорожной. Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования на территории области составляет 2 280,8 км.

На территории 16 из 37 лесничеств области (на территории Ангарского, Балаганского, Баяндаевского, Бодайбинского, Голоустненского, Жигаловского, Илимского, Катангского, Качугского, Кировского, Мамского, Ольхонского, Осинского, Северное, Усть-Ордынского, Усть-Удинского лесничеств) железнодорожные пути и, следовательно, прижелезнодорожные лесные склады отсутствуют, что снижает возможность и эффективность использования этого вида транспорта для перевозок лесоматериалов.

Важной составляющей транспортной системы лесопользования области является водный транспорт. В границах Иркутской области сформировано две системы судоходных водных путей — Байкало-Ангарская и Ленская. Байкало-Ангарская судоходная система формируется примерно на половине территории Иркутской области, включая озеро Байкал и вытекающую из него реку Ангара, Иркутское, Братское и Усть-Илимское водохранилища. Общая протяженность водных судоходных путей области составляет 7 484 км.

В Иркутской области функционирует 6 крупных речных портов: на р. Ангара — в Иркутске, Свирске, Братске; на р. Лена — в Усть-Куте (порт Осетрово), Киренске, Алексеевске, а также большое количество причалов. Крупнейшие причалы: Порт Байкал и Листвянка в устье р. Ангара. Большинство причалов находится в плохом техническом состоянии¹⁴.

Г. В. Давыдова и А. И. Бирюкова отмечают, что с целью повышения инвестиционной привлекательности лесопромышленного комплекса Иркутской области одним из приоритетных направлений деятельности должно стать создание условий для развития транспортной инфраструктуры: строительство лесовозных дорог и содержание их в хорошем состоянии [12, с. 15], что будет способствовать также обеспечению стабильного функционирования предприятий лесозаготовительной промышленности и бесперебойного снабжения сырьем организаций других отраслей ЛПК региона.

Подводя итог анализу состояния лесосырьевой базы Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области, следует отметить, что благодаря наличию богатейших лесных ресурсов, большому разнообразию древесных пород, на территории субъектов Российской Федерации созданы благоприятные условия для развития лесной промышленности.

Для лесозаготовительной промышленности Байкальского региона характерен ряд специфических особенностей функционирования:

- необходимость соблюдения экологических ограничений, установленных законодательством РФ в целях охраны уникального озера Байкал;
- потребность предприятий в дополнительных инвестиционных вложениях в разработку и внедрение эколого-безопасных технологий с целью сокращения экологической нагрузки;
- недостаточно развитая транспортная инфраструктура;
- неравномерное освоение лесных массивов, связанное с разным уровнем развития соответствующей инфраструктуры и в частности сети лесных дорог;
- низкий уровень использования древесины мягколиственных пород, низкосортной древесины и отходов лесопиления в местах интенсивных лесозаготовок, что в свою очередь снижает эффективность лесозаготовительного производства и способствует повышению уровня пожарной опасности и болезней лесов;

¹⁴ Постановление Губернатора Иркутской области № 23-п.

- износ основных производственных фондов, что требует обновления и модернизации производственных мощностей;
- ограниченность собственных финансовых ресурсов;
- недостаток квалифицированных кадров.

Перечисленные особенности обуславливают необходимость разработки мер по решению проблемных вопросов лесозаготовительной промышленности Байкальского региона и формирования с учетом ее специфических экономических и экологических особенностей механизма устойчивого развития.

Список использованной литературы

1. Самаруха В. И. Управление социально-экономическим развитием Байкальской природной территории / В. И. Самаруха, Е. М. Наумова. — Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2009. — 300 с.
2. Пунцукова С. Д. Формирование лесной ренты региона в условиях экологических ограничений / С. Д. Пунцукова // Проблемы современной экономики. — 2013. — № 3 (47). — С. 437–441.
3. Грибова С. Н. Забайкалье и Китай в торговле лесом: новые подходы / С. Н. Грибова // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2008. — № 5. — С. 87–92.
4. Козин А. Бурятский ЛПК решает проблемы / А. Козин // ЛесПромИнформ. — 2008. — № 7 (56). — С. 56–61.
5. Киселева А. А. Приоритетные направления привлечения кадров в лесопромышленный комплекс [Электронный ресурс] / А. А. Киселева, Я. Н. Гладких // Наукоеведение. — 2014. — № 5 (24). — Режим доступа: <http://inaukovedenie.ru/PDF/71EVN514.pdf>.
6. Мондохонов А. Борьба с незаконными рубками леса / А. Мондохонов, М. Федоренко // Законность. — 2009. — № 5. — С. 28–31.
7. Колесникова А. В. Незаконная заготовка древесины как проблема развития лесопромышленного комплекса приграничного региона (на примере Забайкальского края) / А. В. Колесникова // Проблемы современной экономики. — 2010. — № 2. — С. 392–396.
8. Соколов М. ЛПК Забайкальского края: для развития ЛПК края нужны решительные меры : [интервью] / записала М. Алексеева // ЛесПромИнформ. — 2015. — № 4 (110). — С. 34–35.
9. Чабак Е. Богатства планетарного масштаба / Е. Чабак // ЛесПромИнформ. — 2013. — № 1 (91). — С. 50–51.
10. Иркутская область в XXI веке: проблемы и ресурсы развития / А. П. Киреенко, С. В. Чупров, Л. В. Санина [и др.]. — Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2014. — 422 с.
11. Богомолова Е. Ю. Влияние плотности лесных дорог на объем и качество лесопромышленных и лесохозяйственных работ / Е. Ю. Богомолова, Г. В. Давыдова // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2016. — Т. 26, № 2. — С. 284–290. — DOI: 10.17150/1993-3541.2016.26(2).284-290.
12. Давыдова Г. В. Инвестиционная привлекательность лесопромышленного комплекса Иркутской области / Г. В. Давыдова, А. И. Бирюкова // Направления развития лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса Иркутской области : материалы науч.-практ. конф. Иркутск, 28 окт. 2004 г. / под науч. ред. В. П. Гукова. — Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2005. — С. 8–17.

References

1. Samarukha V. I., Naumova E. M. *Upravlenie sotsial'no-ekonomicheskim razvitiem Baikalskoi prirodnoi territorii* [Management of socio-economic development of Baikal natural territory]. Irkutsk, Baikal State University of Economics and Law Publ., 2009. 300 p.
2. Puntsukova S. D. Formation of the regional forest rent in the context of ecological restrictions. *Problemy sovremennoi ekonomiki = Problems of Modern Economy*, 2013, no. 3 (47), pp. 437–441. (In Russian).
3. Gribova S. N. Timber trade between Zabaikalye and China: new aspects. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Bulletin of Irkutsk State Economics Academy*, 2008, no. 5, pp. 87–92. (In Russian).

4. Kozin A. Buryat timber production complex solves problems. *LesPromInform*, 2008, no. 7 (56), pp. 56–61. (In Russian).
5. Kiseleva A. A., Gladkikh Ya. N. Priority areas for attracting staff into the timber processing complex. *Naukovedenie*, 2014, no. 5 (24). Available at: <http://inaukovedenie.ru/PDF/71EVN514.pdf>. (In Russian).
6. Mondokhonov A., Fedorenko M. Struggle with illegal wood logging. *Zakonnost' = Legality*, 2009, no. 5, pp. 28–31. (In Russian).
7. Kolesnikova A. V. Illegal logging as a problem in development of forestry complex of a borderline region (through the example of Zabaikalye Territory). *Problemy sovremennoi ekonomiki = Problems of Modern Economy*, 2010, no. 23, pp. 392–396. (In Russian).
8. Sokolov M. Timber production complex of Zabaikalye Territory: development of the TPC needs firm measures. *LesPromInform*, 2015, no. 4 (110), pp. 34–35. (In Russian).
9. Chabak E. Resources of planetary scale. *LesPromInform*, 2013, no. 1 (91), pp. 50–51. (In Russian).
10. Kireenko A. P., Chuprov S. V., Sanina L. V. et al. *Irkutskaya oblast' v XXI veke: problemy i resursy razvitiya* [Irkutsk Oblast in the 21st century: Problems and development resources]. Irkutsk, Baikal State University of Economics and Law Publ., 2014. 422 p.
11. Bogomolova E. Yu., Davydova G. V. Influence of the forest roads density on the amount and quality of the forestry work. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Bulletin of Irkutsk State Economics Academy*, 2016, vol. 26, no. 2, pp. 284–290. DOI: 10.17150/1993-3541.2016.26(2).284-290. (In Russian).
12. Davydova G. V., Biryukova A. I. Investment appeal of the timber industry in Irkutsk Oblast. In Gukov V. P. (ed.). *Napravleniya razvitiya lesnogo khozyaistva i lesopromyshlennogo kompleksa Irkutskoi oblasti. Materialy nauchno-prakticheskoi konferentsii. Irkutsk, 28 oktyabrya 2004 g.* [Development of the forestry and timber industry of Irkutsk Oblast. Materials of Research Conference, Irkutsk, October 28, 2014]. Irkutsk, Baikal State University of Economics and Law Publ., 2005, pp. 8–17. (In Russian).

Информация об авторе

Иванова Дарья Александровна — аспирант, кафедра налогов и таможенного дела, Байкальский государственный университет, 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, e-mail: lilema@mail.ru.

Author

Darya A. Ivanova — PhD Student, Chair of Tax and Customs, Baikal State University, 11 Lenin St., 664003, Irkutsk, Russian Federation; e-mail: lilema@mail.ru.

Библиографическое описание статьи

Иванова Д. А. Специфические особенности функционирования лесозаготовительной промышленности Байкальского региона / Д. А. Иванова // *Baikal Research Journal*. — 2016. — Т. 7, № 6. — DOI: [10.17150/2411-6262.2016.7\(6\).7](https://doi.org/10.17150/2411-6262.2016.7(6).7).

Reference to article

Ivanova D. A. Specific features of the functioning of the logging industry in the Baikal region. *Baikal Research Journal*, 2016, vol. 7, no. 6. DOI : [10.17150/2411-6262.2016.7\(6\).7](https://doi.org/10.17150/2411-6262.2016.7(6).7). (In Russian).