

Е. Л. МАКАРЕНКО, Д. А. ЛОПАТКИН

Институт географии СО РАН, г. Иркутск

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Рассмотрены основные особенности современного состояния и развития лесопромышленного комплекса Байкальского региона, принципы создания карты лесной промышленности в комплексном электронном атласе «Природные ресурсы, хозяйство и население Байкальского региона». Особое внимание уделено разработке и оценке содержания карты, например, основным видам экономической деятельности, инвестиционным проектам в лесном комплексе и др.

Ключевые слова: лесная промышленность, атласное картографирование, виды лесозаготовительной деятельности, инвестиционное освоение лесов.

We examine the salient features of the present state and development of the timber industry complex in the Baikal region, and the principles used in the creation of the forestry industry map in the comprehensive electronic «Natural Resources, Economy and Population of the Baikal Region» Atlas. Particular attention is given to the development and assessment of the contents of the map, such as the main kinds of economic activities, investment projects in the timber industry complex, etc.

Keywords: forestry industry, atlas mapping, kinds of timber-based economic activities, investment-based exploitation of forests.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Лесная промышленность Байкальского региона в составе трех субъектов Российской Федерации (РФ) — Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края — занимает одно из важных мест в его экономической структуре. Доля деревообрабатывающего и целлюлозно-бумажного секторов лесопромышленного комплекса по стоимости от общего объема произведенной и отгруженной продукции обрабатывающих производств составляет в этих субъектах 16,6; 8,2 и 4,5 % соответственно [1, 2]. Иркутская область по многим показателям находится в числе лидирующих субъектов не только в Байкальском регионе, но и в Российской Федерации. Например, на ее долю приходится 16,3 % деловой древесины, 11,2 — пиломатериалов, 56,9 и 28,4 %, соответственно, товарной и древесной (по варке) целлюлозы от производимых в России [3].

Лесопромышленный сектор в регионе начал последовательное развитие после Октябрьской революции, но до настоящего времени территориально оно происходило неравнозначно в отношении как отраслевой структуры лесных производств, так и создания крупных лесопромышленных комплексов. В Бурятии и Забайкальском крае основное развитие получили лесозаготовка и механическая обработка древесины. В Иркутской области наряду с ними интенсивно развивались химико-механическая и химическая переработка древесины, производство целлюлозы и бумаги. Преимущественная доля лесопромышленной продукции в регионе производится на крупнейших предприятиях лесопромышленной индустрии Иркутской области.

Территориальные диспропорции в развитии лесного сектора экономики имеют объективные причины. Так, в Иркутской области более высокий по сравнению с соседними регионами уровень его развития связан не только с богатейшим лесоресурсным потенциалом (более 9,4 млрд м³, или

11,5 % российских запасов древесины, против 2,3 и 2,6 млрд м³ соответственно в Республике Бурятия и Забайкальском крае), но и с возможностями по эксплуатационному освоению лесосырьевых баз на северо-западе и северо-востоке области взамен истощенных в ее южной части. Эти возможности появились в связи с реализацией за период с середины 1950-х по 1970-е гг. народнохозяйственных планов по созданию каскада ангарских ГЭС, транспортной инфраструктуры, прежде всего железнодорожной ветки БАМ, соединившей промышленно развитую и малодоступную ранее части области.

Таким образом, общехозяйственное развитие территорий, в результате которого из первоначального целевого оборота выбывали значительные по площади лесные участки и появлялись условия по лесоэксплуатации, предопределяло активную лесозаготовку в районах нового освоения. Ряд населенных пунктов вдоль железнодорожных магистралей и в районах с достаточной лесосырьевой базой был ориентирован на создание в них крупных центров по обработке и переработке древесины [4]. Создание центров лесопромышленной индустрии в Бурятии и Забайкальском крае также тяготело к линиям транспортной сети, районам освоения природных ресурсов, но в отличие от Иркутской области большая их часть создана вблизи уже достаточно истощенных к настоящему времени лесосырьевых баз.

Значительное влияние на лесопромышленный комплекс, его значение в структуре отраслей оказал экономический спад 1990-х гг. [5]. Особенно резкое падение темпов развития лесной промышленности произошло в Забайкальском крае. Например, если в 1970–1980-е гг. его удельный вес занимал до 25 % объемов всей промышленной продукции, то к 2010 г. уменьшился до 4,5 %. В Иркутской области и Бурятии снижение данного показателя за этот период менее значительно — в 2–2,5 раза. Однако на фоне отрицательного тренда период с конца 1990-х по 2007 г. является успешным в развитии регионального и российского лесопромышленного комплекса. Производство большинства основных видов продукции (пиломатериалов, клееной фанеры, целлюлозы, ДВП, картона и др.) ежегодно увеличивается. Например, производство пиломатериалов в Иркутской области и Бурятии увеличилось за данный период в 1,6–1,7 раза, в Забайкальском крае — более чем в 3, а в среднем по России — в 1,2 раза [6].

Современное состояние лесного комплекса региона, имеющего характерные особенности и проблемы как специфического регионального, так и общероссийского характера [6, 7], осложнилось мировым финансово-экономическим кризисом. Производство основных видов продукции за 2008–2010 гг. заметно снизилось относительно 2007 г. Однако в ближайшее время, при условии сохранения государственной лесной политики, тенденция роста показателей производства продукции лесопромышленного сектора, начатая с конца 1990-х—начала 2000-х гг., будет продолжена.

Уже сегодня в Байкальском регионе в соответствии с законодательной базой [8, 9] осуществляются проекты по созданию новых производственных мощностей и модернизации существующих. Все они ориентированы, главным образом, на развитие более глубокой переработки древесины, увеличение количества и качества продукции, выпуск новых востребованных видов продукции, не производимых ранее на отечественных предприятиях или выпускаемых в незначительном количестве, что служило поводом для их импорта в Россию по высоким мировым ценам.

Картографирование лесной промышленности Байкальского региона имеет определенную историю и опыт. Большей частью эти карты, представленные в атласах, отражают лесопромышленный комплекс в разрезе отдельных субъектов, входящих в Байкальский регион, или производственных направлений комплекса [10–12]. Содержание карт в значительной части не соответствует современному состоянию, условиям и перспективам развития лесного сектора экономики в регионе, изменениям в нормативно-правовой базе, регулирующей лесные отношения.

Нашей задачей стало создание комплексной карты, отражающей современное развитие лесной промышленности региона. При разработке содержания учитывалось создание ее в системе карт, объединенных общими принципами атласного картографирования и подразумевающими единство разработанных для них масштабов, проекций, географических основ, компоновки, оформления, параметров генерализации, подходов к построению легенд, а также системность в структурировании атласа, в отображении природно-территориальных комплексов и их элементов.

Картографирование лесного комплекса в отечественных атласных изданиях — давняя традиция, поскольку часть регионов страны отличается высоким лесоресурсным потенциалом и относительно развитой лесной промышленностью. Особое значение приобретает такое картографирование в комплексных атласах, обеспечивающих всесторонний взгляд на условия, закономерности и тенденции развития лесопромышленного сектора, проявляющиеся в связи с лесоресурсной обеспеченностью территории, степенью развития транспортной инфраструктуры, экономико-географическим положением территории по отношению к сопредельным пространствам, общеэкономической структурой региона и др.

Длительный период развития лесопромышленного комплекса страны, отраженный в атласных произведениях [13–16], дает представление о произошедших экономико-географических изменениях в комплексе, новых подходах к его картографированию, которые особенно заметны на региональном уровне и обусловлены новыми тенденциями в организации лесного хозяйства и лесной промышленности страны.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Карта лесной промышленности Байкальского региона м-ба 1:5 000 000 — одна из отраслевых карт электронного комплексного атласа «Природные ресурсы, хозяйство и население Байкальского региона» [17]. Она представляет собой часть раздела, объединяющего карты, совокупный анализ которых дает представление об экономическом потенциале региона, территориальных различиях отраслевого производства, проблемах и перспективах развития экономик трех крупных субъектов Российской Федерации — Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. В формировании представления об экономическом потенциале региона важен анализ его природно-ресурсного потенциала, представленный в атласе отдельным разделом. В частности, карта «Лесные ресурсы Байкальского региона» [18] в определенной степени характеризует условия для развития лесного сектора экономики.

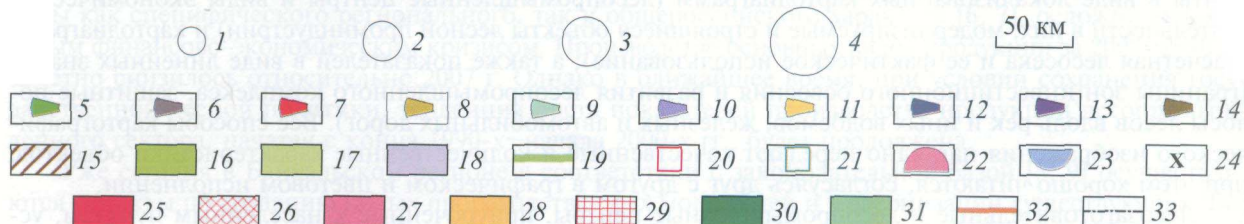
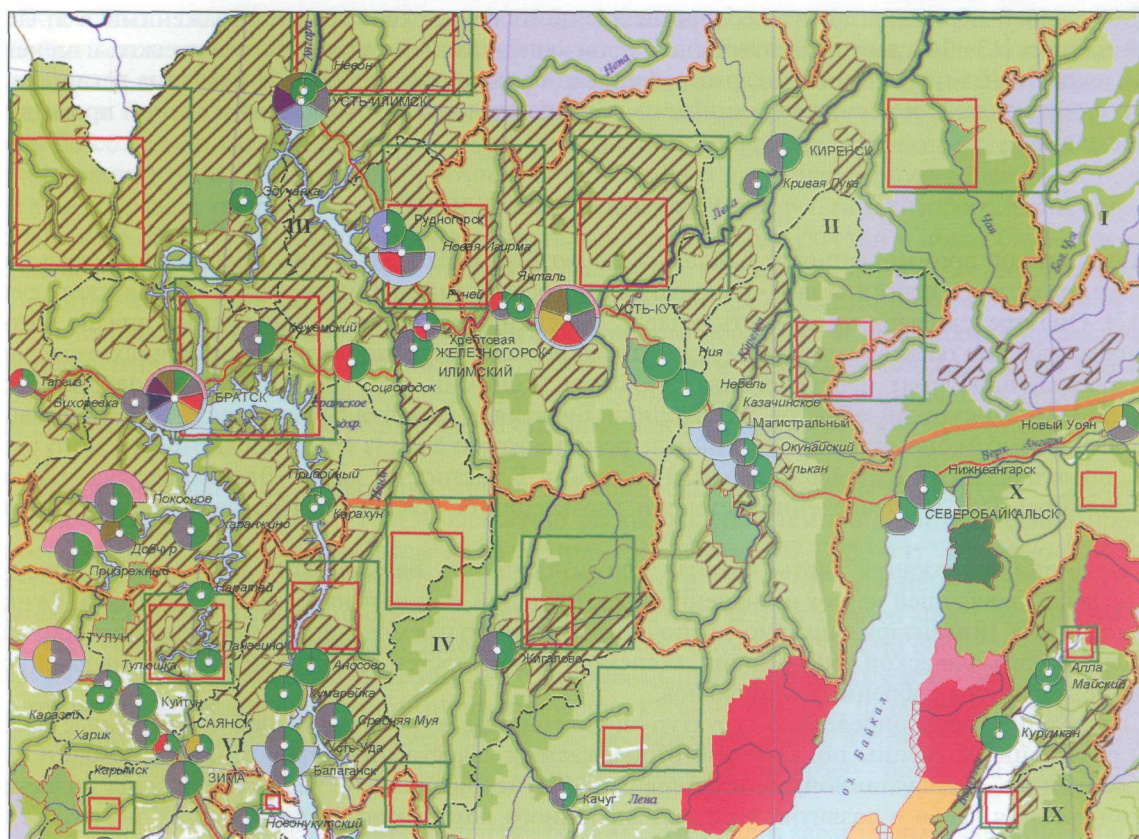
Разработка содержания карты «Лесная промышленность Байкальского региона» (см. рисунок) стала задачей, зависящей как от назначения атласа в целом, так и от назначения, масштаба, функционального типа (инвентаризационно-оценочного) разрабатываемой карты, комплексного характера обобщения географической информации, степени и особенностей развития лесной промышленности в регионе, характера собранных материалов.

Содержание карты определило структуру и содержание ее легенды. В ней все условные обозначения разделены на группы показателей, отображаемых качественным фоном (лесозаготовительные зоны, защитные, эксплуатационные и резервные леса, территории, не вошедшие в зоны инвестиционного освоения лесов и развития лесопромышленного комплекса), использующих значковые элементы в виде локализованных картодиаграмм (лесопромышленные центры и виды экономической деятельности в них, модернизируемые и строящиеся объекты лесной промисудустрии) и картодиаграмм (расчетная лесосека и ее фактическое использование), а также показателей в виде линейных знаков (границы зон инвестиционного освоения и развития лесопромышленного комплекса, защитные полосы лесов вдоль рек и иных водоемов, железных и автомобильных дорог). Все способы картографического изображения наглядно передают качественные и количественные характеристики объектов, при этом хорошо читаются, согласуясь друг с другом в графическом и цветовом исполнении.

Лесозаготовительные и лесопромышленные центры, приуроченные к населенным пунктам, условно разделены на четыре группы — от очень крупных до мелких. Критериями отнесения к той или иной группе послужили общее число предприятий и организаций в населенном пункте, основная или побочная деятельность которых — лесозаготовительная, их величина в зависимости от числа работающих на предприятии и степень развития видов экономической деятельности [19]. Например, к очень крупным отнесены центры, расположенные в городах Братске, Усть-Куте, Усть-Илимске и др. Здесь находятся производственные мощности крупнейших в регионе и в России лесопромышленных предприятий. Лесозаготовительная деятельность на большинстве из них представлена многочисленными производственными направлениями. К средним и мелким центрам, преобладающим в регионе, отнесены те, в которых имеются единичные средние или несколько мелких предприятий с ограниченным числом видов лесозаготовительной деятельности.

Учитывая то, что легенды карт должны обеспечивать сопоставимость количественных шкал, для всех карт атласа, в том числе и рассматриваемой карты (для характеристики лесозаготовительных и лесопромышленных центров), выбрана условная ступенчатая шкала. Ее применение улучшает чтение карты без вспомогательных измерений. Причем, при использовании одинакового количества ступеней для всех карт атласа сопоставимость карт увеличивается. Определение интервалов шкалы и, соответственно, числа ступеней базируется на знании количественных пределов показателей, характеризующих явления, естественных географических закономерностей количественных изменений, естественных рубежей, характерных скачков.

Лесозаготовительные зоны — территории активной промышленной лесозаготовки. Размещение лесозаготовок на территории региона определяется ареалом распространения высококачественных хвойных древостоев, прежде всего сосновых, транспортной доступностью лесных участков, направлениями общезаготовительного освоения территории и мерами по охране оз. Байкал. Однако крупные массивы высококачественных сосняков в эксплуатационных лесах региона в большей части вырублены. Сохранились небольшие ареалы спелых сосновых насаждений, чередующиеся с разновозраст-



Фрагмент карты «Лесная промышленность Байкальского региона».

Лесозаготовительные и лесопромышленные центры: 1 — очень крупные, 2 — крупные, 3 — средние, 4 — мелкие. Виды экономической деятельности: 5 — лесозаготовка. Производство: 6 — пиломатериалов; 7 — железнодорожных и трамвайных шпал; 8 — строительных конструкций и столярных изделий; 9 — шпона, клееной фанеры, древесных плит и панелей; 10 — технологической щепы; 11 — сборных деревянных строений; 12 — мебели; 13 — целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них; 14 — лесохимической продукции. 15 — лесозаготовительные зоны. Леса: 16 — защитные, 17 — эксплуатационные, 18 — резервные. 19 — защитные полосы вдоль рек, железных и автомобильных дорог. Расчетная лесосека и ее фактическое использование в процессе рубок, тыс. м³ (1 мм² — 10 тыс. м³): 20 — фактическая, 21 — расчетная. Объекты: 22 — модернизации, 23 — строительства. 24 — номера зон инвестиционного освоения лесов. Территории, не вошедшие в зоны инвестиционного освоения лесов: 25 — заповедники, 26 — акватория оз. Байкал (Баргузинский заповедник), 27 — буферные зоны заповедников, 28 — национальные парки, 29 — акватория оз. Байкал (Забайкальский национальный парк); заказники: 30 — федерального значения, 31 — регионального значения. Границы: 32 — зон инвестиционного освоения лесов, 33 — административных районов.

ными с преобладанием в составе мелколиственных древостоев, возникших на месте вырубок и пожаров. Эксплуатация таких лесов связана с повышенными затратами, особенно на прокладку новых дорог.

На территории Иркутской области основные лесозаготовительные ареалы, формирование которых приходится на период 1950–1970-х гг., находятся в центральной, северо-восточной и северо-западной ее частях (Чунское, Илимское, Падунское и Нижнеилимское лесничества). До сих пор здесь наблюдаются наибольшие объемы заготовки древесины.

В Бурятии основные ареалы лесозаготовки до недавнего времени существовали в центральных и западных районах, примыкающих к Байкалу. В связи с ужесточением требований по охране озера

основные ареалы лесозаготовки теперь сосредоточены в восточных частях Бурятии в пределах Байкальского, Кикинского, Прибайкальского, Хоринского, Еравнинского, Хандагатайского, Мухоршибирского, Буйского и Бичурского лесничеств. Незначительно осваиваются леса на севере Республики.

В Забайкальском крае размещение лесозаготовок с 1970-х гг. до настоящего времени определяется в первую очередь ареалом сосновых лесов, распространяющимся на территории Петровск-Забайкальского, Хилокского, Улетовского, Красночикоийского, Читинского и Карымского районов. Однако запасы сосновых насаждений крайне истощены. Большая часть в эксплуатационных лесах приходится на лиственницу. Основные районы ее заготовки — Могочинский, Газимуро-Заводский, Сретенский, Улетовский, Красночикоийский.

Заготовка древесины, осуществляемая на основании договоров аренды, аукционов и договоров купли-продажи, производится в основном в эксплуатационных лесах на участках лесного фонда при рубке спелых и перестойных насаждений. Заготовка ведется также в защитных лесах при рубках ухода, санитарных рубках поврежденных и погибших древостоев, прочих рубках при подготовке участков под строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры на участках лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд. Возможные (допустимые) объемы заготовки древесины регламентируются размерами расчетной лесосеки.

Леса, различные по своему целевому назначению — защитные, эксплуатационные и резервные [17, 18], выделены в регионе на основании утвержденных в конце 2008 г. и начале 2009 г. лесохозяйственных регламентов лесничеств Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. Регламенты разработаны согласно части 7 статьи 87 Лесного кодекса [20] и приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации [21].

Защитные леса, к которым отнесены бывшие леса первой группы, подлежат освоению в целях сохранения их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием при условии совместимости с целевым назначением.

Эксплуатационные леса (бывшие леса второй и третьей групп) подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, а также продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

К резервным лесам относятся те, в которых в течение 20 лет не планируется осуществлять заготовку древесины. Данная категория и ранее выделялась в составе лесов третьей группы, но развернутая характеристика лесного фонда по ней до вступления в силу Лесного кодекса [20] не проводилась.

Расчетная лесосека и ее фактическое использование — важные показатели, свидетельствующие, соответственно, о размерах возможного лесопользования и интенсивности лесозаготовительной деятельности. Расчетная лесосека — это лесохозяйственная, экологически и экономически обоснованная норма годового использования лесов, которая может быть изъята из дальнейшего производства леса для заготовки лесоматериалов. Это норма не может превышать естественный прирост древесины. Так, например, по Иркутской области общий средний прирост древесины в лесах (без учета кустарников) равен 90,17 млн м³ в год, а действующая расчетная лесосека, обеспечивающая соблюдение принципа непрерывности и неистощительности лесопользования, — 53,4 млн м³ в год, в том числе по хвойному хозяйству — 35,8 млн м³ [22].

Фактическое освоение расчетной лесосеки в Иркутской области за более чем 50-летний период не превышало 57 %, а по хвойным лесам — 73 % [22]. В настоящее время данный показатель в среднем по области не превышает 40 %, а в Бурятии и Забайкальском крае — не более 15 и 12 % соответственно [23, 24]. Таким образом, регион обладает значительным потенциалом по наращиванию в перспективе объемов добычи древесного сырья. Кроме того, дополнительный размер лесозаготовительного пользования возможен в резервных лесах, непродуктивных насаждениях низких бонитетов, в лесах, пройденных условно-сплошными рубками.

Характерное для региона низкое и территориально неравнозначное использование расчетной лесосеки объясняется экономической нецелесообразностью заготовки древесины в лесах, отнесенных к мерзлотным горному и таежному лесным районам ввиду низкой продуктивности и товарности древостоев; сезонностью заготовки; низким уровнем востребованности древесины мягколиственных и мелкотоварной хвойных пород; отсутствием развитой сети лесных дорог; низкой концентрацией эксплуатационного фонда; удаленностью лесосечного фонда от пунктов закупа лесоматериалов и др.

На карте в соответствии с утвержденными Лесными планами Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края [22–24] отображены зоны инвестиционного освоения лесов и развития лесопромышленного комплекса (см. рисунок). Задачи и порядок инвестиционного освоения лесов предусмотрены рядом документов федерального значения [8, 9, 25, 20]. Каждая из зон различается по площади, объемам лесосечного фонда и запланированным ежегодным объемам заготовки древесины, которые ожидаются к концу инвестиционного периода, т. е. к 2017–2018 гг. (см. таблицу).

**Характеристика инвестиционных зон освоения лесов и развития лесопромышленного комплекса
в Байкальском регионе**

Инвестиционная зона	Районные муниципальные образования	Площадь, тыс. га	Заготовка древесины, тыс. м ³ в год*
<i>Иркутская область</i>			
I. Северная	Бодайбинский, Катангский, Мамско-Чуйский	25 731,1	144,2
II. Усть-Кутская	Казачинско-Ленский, Киренский, Усть-Кутский	12 099,5	8448,03
III. Братская	Братский, Усть-Илимский, Нижнеилимский, Чунский,	10 736,4	15 237,2
IV. Жигаловская	Жигаловский, Качугский, Усть-Удинский	5839,3	3576,4
V. Тайшетская	Нижнеудинский, Тайшетский	6981,2	4194,1
VI. Саянская	Балаганский, Заларинский, Зиминский, Куйтунский, Тулунский, Нукутский, Аларский	4714,2	3791,3
VII. Иркутско-Черемхов- ская	Ангарский, Иркутский, Ольхонский, Слюдянский, Усоль- ский, Черемховский, Шелеховский, Баяндаевский, Бохан- ский, Осинский, Эхирит-Булагатский	3982,7	1856,8
Всего...		70 084,4	37 248,03
<i>Республика Бурятия</i>			
VIII. Южная	Закаменский, Джидинский	611,1	510
IX. Баргузинская	Курумканский, Баргузинский	456,9	270
X. Северная	Северобайкальский, Муйский	1573,6	400
XI. Восточная	Еравнинский	619,2	180
XII. Зона ОАО «Селен- гинский ЦКК»	Кабанский, Заиграевский, части Селенгинского, Хорин- ского, Кижингинского, Прибайкальского районов	—	280
XIII. Мобилизационный фонд	Иволгинский, Тарбагатайский, Мухоршибирский, Бичур- ский, Кяхтинский, части Селенгинского, Хоринского, Кижингинского, Прибайкальского районов	—	—
Всего(без XII и XIII)		3260,8	1640
<i>Забайкальский край</i>			
XIV. Западная	Красночикойский, Петровск-Забайкальский, Хилокский, Улетовский	6324,4	1900
XV. Восточная	Могочинский, Сретенский, Газимуро-Заводский, Нерчин- ско-Заводский, Чернышевский	6669,7	2250
XVI. Центральная	Читинский, Карымский, Шилкинский, Нерчинский, Шело-путинский, Балейский	5283,7	690
XVII. Северная	Каларский, Тунгокоченский, Тунгиро-Олекминский	14 845,8	210
XVIII. Южная	Кыринский, Дульдургинский, Акшинский, Агинский, Бор- зинский, Ононский, Оловянинский, Александрово-Завод- ский, Приаргунский, Краснокаменский, Забайкальский, Могойтуйский, Калганский	974,5	169
Всего...		34 098,1	5219

* Планируемый ежегодный объем, прочерк — нет данных.

Под зонами инвестиционного освоения лесов подразумеваются территории, различные по степе-
ни и направлениям развития лесного комплекса, задачам территориального планирования и природ-
но-ландшафтной дифференциации лесного фонда как фактора, определяющего виды и интенсивность
использования лесов, природоохранную инфраструктуру. Для каждой зоны определены инвестици-
онные проекты, разные по структурно-производственным направлениям, объемам и источникам
финансирования. Их цель — увеличение освоения расчетной лесосеки, объемов заготовки и перера-
ботки древесины, номенклатуры, качества и экспорта товаров глубокой переработки древесины,
поступление налогов в федеральный и региональные бюджеты. Среди инвестиционных проектов
выделены приоритетные, реализуемые в первую очередь и поддерживаемые на федеральном и реги-
ональном уровнях.

Во многих лесопромышленных центрах в соответствии с инвестиционными проектами за период
с 2008 по 2017 г. запланировано модернизировать или создать (построить) объекты лесной промыш-
ленной индустрии. Модернизация направлена в основном на техническую и технологическую пере-
оснащенность предприятий с целью углубления переработки древесины, увеличения выпуска многих
видов продукции и улучшения их качества, а также на организацию производства новых востребо-
ванных на отечественном рынке видов продукции, например, древесноволокнистых плит средней

плотности МДФ, плоскопрессованных фибролитовых плит OSB, мебельных щитов, топливных древесных гранул (пеллет), продукции биотехнологий, товарной древесной термомеханической и химико-термомеханической массы и др.

Большинство проектов по строительству объектов лесопромышленной индустрии в Байкальском регионе относится к числу крупных. Например, в Иркутской области это строительство лесопильно-деревообрабатывающих комплексов в г. Усть-Куте и пос. Нов. Игирма и др., в Бурятии — лесопромышленного комплекса в г. Улан-Удэ и лесоперерабатывающего завода в Еравнинском районе, в Забайкальском крае — целлюлозно-бумажного комбината в пос. Амазар Могочинского района и двух предприятий по глубокой переработке древесины в г. Чите и пос. Забайкальск Забайкальского района [26].

Многие проекты в регионе планируется осуществлять с участием иностранных инвесторов, прежде всего китайских. В рамках Программы сотрудничества между регионами Дальнего Востока и Восточной Сибири Российской Федерации и Северо-Востока Китайской Народной Республики (2009–2018 гг.) запланировано создание лесопромышленных комплексов в г. Тайшет, пос. Хоринск, деревообрабатывающего комплекса в г. Чите, производства по выпуску плит OSB в г. Улан-Удэ, пиломатериалов для деревянного домостроения в пос. Таксимо и др.

Национальные парки, заповедники, заказники — это территории, не вошедшие в зоны инвестиционного освоения лесов и развития лесопромышленного комплекса (см. рисунок). Особо следует выделить центральную экологическую зону, в пределах которой наблюдается наибольшее число природоохраняемых территорий [27, 28]. В связи с экологическими ограничениями многие виды лесоэкономической деятельности здесь запрещены [29]. Однако, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 января 2010 г. № 1 [30] на берегу Байкала было вновь разрешено вредное для экосистемы озера производство целлюлозной продукции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Содержание рассматриваемой карты отражает современное состояние, проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса Байкальского региона. В сравнительном межрегиональном аспекте Иркутскую область и, в меньшей степени, Республику Бурятия можно выделить в числе развитых в лесопромышленном отношении субъектов РФ. Наибольшее влияние на показатели деятельности лесопромышленного комплекса региона не одно десятилетие оказывают лесозаготовительная, лесопильная, целлюлозно-бумажная отрасли.

Характер территориального размещения производств, степень их развития в совокупном анализе с ресурсной обеспеченностью территории, социально-экономическими факторами дают представление о существующих взаимосвязях и закономерностях развития комплекса, позволяют выделить некоторые проблемы. В их числе — большое количество мелких лесозаготовительных предприятий, деятельность которых мало интегрирована с деревообработкой, а ориентирована на экспорт необработанных лесоматериалов, слабая модернизация деревообрабатывающей отрасли, что препятствует увеличению выпуска продукции, развитию новых производственных направлений, например по выпуску востребованной в регионе продукции для деревянного домостроения, углублению лесопереработки в целом.

Резкие различия между объемами расчетной и фактической лесосеки, особенно заметные в Бурятии и Забайкальском крае, говорят не только о значительном потенциале наращивания лесозаготовок, но и таких проблемах, как недостаточное развитие дорожной сети, создание которой возможно лишь при наличии определенной материально-технической базы у лесозаготовителей, как низкий объем заготовок мелколиственной древесины ввиду незначительного спроса на нее экспортеров леса и отечественных предприятий.

В целом меры правительства, направленные на изменение стагнирующей ситуации в лесной отрасли экспортноориентированного типа развития путем создания инвестиционно привлекательного образа отечественного лесного комплекса, механизмов, препятствующих, например, активному экспорту необработанных лесоматериалов, внушают некоторый оптимизм. Однако в настоящее время — это лишь полумеры в отсутствии последовательной и принципиально действенной лесной государственной политики, продолжающей идти на поводу интересов зарубежного капитала и еще зависимой от последствий мирового финансового экономического кризиса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Промышленное** производство Иркутской области: Стат. сб. — Иркутск: Иркутскстат, 2009. — 78 с.
2. **Регионы** России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2009: Стат. сб. — М.: Росстат, 2009. — 654 с.
3. **Лесной** комплекс Иркутской области: Стат. сб.— Иркутск: Иркутскстат, 2009. — 76 с.

4. **Основные** направления лесного хозяйства, лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности Иркутской области / Дранишников Л. Г., Аплетнев Н. М., Владимирцов А. Л. и др. — Иркутск: Вост-Сиб. кн. изд-во, 1969. — 18 с.
5. **Ханташкеева Т. В.** Лесопромышленный комплекс Восточно-Сибирского и Дальневосточного регионов: основные тенденции развития в 1990-е годы // География и природ. ресурсы. — 2004. — № 2. — С. 104–110.
6. **Макаренко Е. Л.** Лесной комплекс Байкальского региона: проблемы развития // ЭКО. — 2010. — № 8. — С. 101–117.
7. **Макаренко Е. Л.** Современное состояние лесного комплекса Байкальского региона // Четвертые университетские социально-гуманитарные чтения: Материалы Всерос. науч.-практ. конференции (март–апрель 2010 г., Иркутск). — Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2010. — Т. 2. — С. 443–450.
8. **Постановление** Правительства РФ № 419 от 30 июня 2007 г. «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов» // Собрание законодательства Российской Федерации. — 23 июля 2007 г. — № 30, ст. 3935. — <http://government.consultant.ru>
9. **Распоряжение** Правительства РФ № 1540-р от 1 ноября 2002 г. «Об основных направлениях развития лесной промышленности Российской Федерации» (на 2002–2015 гг.) // Собрание законодательства Российской Федерации. — 11 ноября 2002 г. — № 45, ст. 4526. — <http://government.consultant.ru>
10. **Атлас** Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа / Гл. ред. В. С. Кулаков — М.: Изд-во Федер. службы геодезии и картографии России, 1997. — 48 с.
11. **Атлас** Забайкалья (Бурятская АССР и Читинская область) / Под ред. В. Б. Сочавы. — М.; Иркутск: ГУГК, 1967. — 176 с.
12. **Атлас.** Иркутская область: экологические условия развития / Под ред. А. Р. Батуева, А. В. Белова, Б. А. Богоявленского. — М.; Иркутск, 2004. — 90 с.
13. **Атлас СССР** / Под ред. А. Н. Баранова. — М.: ГУГК, 1962. — 184 с.
14. **Атлас СССР** / Под ред. В. В. Точенова. — М.: ГУГК, 1983. — 260 с.
15. **Национальный атлас России.** Т. 3: Население, экономика / Под ред. И. Е. Левитина. — М.: Картография, 2007. — 496 с.
16. **Атлас** социально-экономического развития России / Под ред. В. С. Тикунова — М.: Картография, 2009. — 216 с.
17. **Макаренко Е. Л., Лопаткин Д. А., Пунцукова С. Д., Малых О. Ф.** Лесная промышленность. Карта м-ба 1:5 000 000 // Природные ресурсы. Хозяйство и население Байкальского региона: Серия карт. — Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2009. — CD-диск.
18. **Макаренко Е. Л., Лопаткин Д. А., Пунцукова С. Д., Малых О. Ф.** Лесные ресурсы. Карта м-ба 1:5 000 000 // Природные ресурсы. Хозяйство и население Байкальского региона: Серия карт. — Там же.
19. **Постановление** Госстандарта РФ № 454-ст от 6 ноября 2001 г. «О принятии и введении в действие ОКВЭД». — <http://okved.pbnet.ru>
20. **Лесной кодекс** № 200-ФЗ от 4 декабря 2006 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2006. — № 50, ст. 5278. — <http://juri2dat.ru>
21. **Приказ** Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 106 от 19 апреля 2007 г. «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2006. — № 50, ст. 5278. — <http://juri2dat.ru>
22. **Постановление** Губернатора Иркутской области № 23-п от 9 февраля 2009 г. «Об утверждении Лесного плана Иркутской области». — http://www.minjust-irk.ru/docs/obzrzakon/monitoring_obz.doc
23. **Постановление** Правительства Республики Бурятия № 608 от 31 декабря 2008 г. «Об утверждении Лесного плана Республики Бурятия». — http://www.alh-rb.ru/agentstvo_leshov/wood_plan.php
24. **Постановление** Правительства Забайкальского края № 207 от 31 декабря 2008 г. «Об утверждении Лесного плана Забайкальского края». — http://gosles.e-zab.ru/phones_and_place/
25. **Концепция** развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003–2010 годы // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2003. — № 4, ст. 364. — <http://juri2dat.ru>
26. **Макаренко Е. Л.** Инвестиционные проекты в лесной отрасли Байкальского региона и их картографическое отображение // Тематическое картографирование для создания инфраструктур пространственных данных: Материалы IX Всерос. науч. конференции по тематической картографии (Иркутск, 9–12 ноября 2010 г.). — Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2010. — Т. 2. — С. 88–91.
27. **Федеральный закон** «Об охране озера Байкал» № 94-ФЗ от 1 мая 1999 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. — 1999. — № 18, ст. 2220. — <http://juri2dat.ru>
28. **Федеральный закон** «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14 марта 1995 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. — 20 марта 1995 г. — № 12, ст. 1024. — <http://juri2dat.ru>
29. **Постановление** Правительства Российской Федерации № 643 от 30 августа 2001 г. «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории» // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2001. — № 37, ст. 3687. — <http://juri2dat.ru>
30. **Постановление** Правительства Российской Федерации № 1 от 13 января 2010 г. «О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории». — <http://government.consultant.ru>

Поступила в редакцию 4 марта 2011 г.