



ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

УДК 630*90

*Н.Е. Егоров¹, А.П. Исаев²*¹ФГНУ «Институт региональной экономики Севера»²Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН

Егоров Николай Егорович родился в 1952 г., окончил в 1975 г. Якутский государственный университет, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий отделом региональной инновационной экономики ФГНУ «Институт региональной экономики Севера». Имеет около 90 научных работ в области инновационной экономики, формирования региональной инновационной системы.

E-mail: ene01@rambler.ru



Исаев Александр Петрович родился в 1952 г., окончил в 1985 г. Якутский государственный университет, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией мерзлотного лесоведения Института биологических проблем криолитозоны СО РАН. Имеет более 130 печатных работ в области лесоведения, лесоводства, лесной геоботаники и экологии.

E-mail: forest_forest@ibpc.ysn.ru

**ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО
КЛАСТЕРА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Рассмотрен вопрос о формировании регионального инновационно-промышленного кластера лесного комплекса Республика Саха (Якутия) с активным использованием научно-инновационного и образовательного потенциала республики.

Ключевые слова: лесное хозяйство, лесопромышленный комплекс, инновационно-промышленный кластер.

В последнее время в России серьезно возрос интерес к лесопромышленному комплексу (ЛПК) страны со стороны власти, глубокая переработка древесины рассматривается как часть развития инновационной экономики. В то же время ЛПК является, пожалуй, одним из самых уязвимых звеньев российской экономики с точки зрения глобальной конкуренции.

Правительство РФ поэтапно увеличивает ставки вывозных таможенных пошлин. С 1 января 2009 г. экспорт необработанной древесины стал экономически невыгодным в связи с установлением пошлины в размере 80 % от таможенной стоимости лесопродукции. Для сравнения с 1 апреля 2008 г. этот показатель составлял 25 %.

В ряде субъектов Российской Федерации лесопромышленный комплекс является профилирующим и градообразующим. Ведущее место занимает Северо-Западный федеральный округ, среди субъектов РФ на первом месте Иркутская, на втором – Архангельская, на третьем – Вологодская области.

Почти 70 регионов России сохранили это производство, однако в основном на базе мелких предприятий с отсталой технологией и высокой долей браконьерских рубок. В стране в целом из-за отсутствия соответствующей инфраструктуры и технологий расчетная лесосека используется недостаточно [2].

Одно из главных мест по производству и экспорту лесоматериалов и связанного с ним оборудования занимает Финляндия, которая в начале 1990-х гг. стала развивать лесопромышленный кластер. В современной экономической политике кластерный подход является эффективным методом динамического развития конкурентоспособной экономики на основе государственно-частного партнерства с широким использованием научно-инновационного потенциала территорий. Исследования показывают, что этот подход к организации производства относится к перспективным направлениям развития экономики региона и повышения ее конкурентоспособности. Но, несмотря на широкое освещение учеными-исследователями вопросов о создании кластеров, к настоящему времени недостаточно разработаны теоретические и практические основы формирования взаимосвязей предприятий в отраслевых кластерах, в том числе в ЛПК [3].

В последнее время кластерная форма организации лесопромышленных предприятий активно внедряется и в ряде субъектов РФ (Пермская, Псковская, Тюменская, Иркутская области, Красноярский край, Республики Карелия, Коми и т. д.).

Республика Саха (Якутия) – самая крупная по территории среди субъектов Российской Федерации. Ее лесной фонд составляет 255 млн га, или 1/6 российского. Якутская тайга признана учеными-биологами всего мира одним из основных источников кислорода для населения планеты. Лесное законодательство и органы управления лесным хозяйством в течение более чем 200-летней истории претерпевали неоднократные изменения. Вступивший в действие в 2007 г. новый Лесной кодекс РФ внес существенные изменения во все аспекты использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также вопросы государственного управления лесами. Началась новая масштабная реформа всей системы управления лесами и лесопользования. Разработана схема комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 г. (утверждена постановлением Правительства РС (Я) 06.09.2006 г. № 411 и одобрена Правительством РФ 08.02.2007 г.).

Республика Саха (Якутия) – это огромный источник высококачественного леса. Общий запас древесины оценивается в 8,8 млрд м³, из них 62 % приходится на спелые и перестойные леса. Расчетная лесосека составляет 35,2 млн м³. Но для переработки такого объема требуется направить значительные капиталовложения в создание инфраструктуры и лесоперерабатывающих производств. Богатейшие возобновляемые лесосырьевые ресурсы, производственный и технический потенциал отрасли создают предпосылки для развития в республике лесной и деревообрабатывающей промышленности. В качестве основной базы целесообразно рассматривать южные регионы Якутии – территории Ленского, Олекминского, Алданского,

Усть-Майского районов, где сосредоточены эксплуатационные запасы (50 711 тыс. м³) добротной древесины с относительно высокой концентрацией на единице площади. На эту территорию уже пришли китайские инвесторы, созданы два российско-китайских предприятия. Предполагается, что на них будут заняты 2000 специалистов из КНР.

Производство лесной и деревообрабатывающей промышленности РС(Я) в основном направлено на удовлетворение внутреннего рынка, и только небольшое количество круглого леса и пиломатериалов вывозится за пределы республики, в том числе на экспорт: в Германию, Австрию, Японию, Корею. Так, в 2007 г. за пределы республики было реализовано 1,92 тыс. м³ деловой древесины и 16,8 тыс. м³ пиломатериалов. Экспорт пиломатериалов в Европу осуществляет предприятие ЛПК «АлМас» ОАО «Алмазы Анабара».

В 2007 г. на территории РС(Я) заготовлено 1026,1 тыс. м³ древесины по всем рубкам главного пользования, в том числе деловой 44,8 %. На долю арендаторов приходится 133,2 тыс. м³ древесины. В 28 районах республики лесозаготовительной и деревообрабатывающей деятельностью занимаются около 350 крупных, средних и малых предприятий, индивидуальных предпринимателей и крестьянских хозяйств, в том числе девять крупных заводов, оснащенных импортным технологическим оборудованием. Ведущим предприятием было ОАО «Алмазы Анабара», которое на арендованных участках фактически заготовило 82,0 тыс. м³ древесины, или 61,6 %.

Отрасль является убыточной и низкорентабельной из-за отсутствия необходимой сети лесовозных дорог, что приводит к резкой сезонности лесозаготовительного производства, отвлечению оборотных средств предприятий на создание межсезонных запасов, снижению качества древесины, заготовленной в летний период. Лесопромышленный комплекс требует крупных вложений и не сразу может приносить сверхдоходы.

В перспективе ЛПК в Республике Саха (Якутия) должен развиваться по следующим направлениям:

- формирование инфраструктуры отрасли (строительство и ремонт дорог, терминалов, возобновление сырьевой базы);
- техническое перевооружение, модернизация и замена оборудования, направленные на увеличение выпуска качественной и конкурентоспособной продукции на базе современных технологий;
- снижение сезонности лесозаготовок в результате строительства лесовозных дорог круглогодичного действия;
- кардинальное решение системы сбыта готовой продукции, в том числе на экспорт в страны Европейского союза и Азиатско-Тихоокеанского региона;
- организация конкурентоспособных производств по глубокой переработке древесины.

В связи с началом действия нового Лесного кодекса РФ и передачей отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений субъектам РФ Указом Президента Республики Саха (Якутия) в декабре

2006 г. при Министерстве охраны природы РС(Я) был организован специальный департамент с возложением на него функции по реализации государственной политики в области лесных отношений, государственного лесного контроля и надзора. В ведение департамента включены 29 государственных учреждений: 28 лесхозов муниципальных образований и Якутская база авиационной охраны лесов.

Одним из эффективных направлений развития предприятий ЛПК республики в целом и отдельных предприятий является кластерный подход, связанный с достижением значительного синергетического эффекта в производственной и социальной сферах. Важной отличительной чертой кластера в общей модели производственно-кооперационных и иных взаимодействий субъектов хозяйствования служит фактор инновационной ориентированности. Исходя из этого, региональный инновационно-промышленный кластер можно представить в виде системы сконцентрированных в одном регионе взаимосвязанных производственных предприятий, научно-образовательных учреждений и государственных органов, сосредоточенных вокруг базовой отрасли промышленности для производства и выпуска продукции, ориентированной на экспорт, и достижения конкурентоспособности региона внутри страны и на мировом рынке [1]. В этом плане представляет определенный интерес перевод хозяйственной деятельности ЛПК на инновационный путь развития путем создания регионального инновационно-промышленного кластера лесного комплекса Республики Саха (Якутия) (см. рисунок).

Согласно концепции инновационной политики Республики Саха (Якутия) на период до 2010 г. (утверждена постановлением Правительства РС(Я) от 17.08.2004 г. № 379) основные направления инновационной деятельности в лесозаготовительной, деревообрабатывающей промышленности заключаются в опережающем развитии перерабатывающих производств в районах основных лесозаготовок; максимальном использовании собственных источников энергии и вторичных ресурсов; создании новых производств по переработке отходов деревообработки. Научно-инновационная деятельность в сфере ЛПК осуществляется в основном лабораторией мерзлотного лесоведения Института биологических проблем криолитозоны (ИБПК) СО РАН, межведомственной учебно-научной лабораторией мерзлотного лесоведения и лесоводства, кафедрой технологии деревообработки и деревянных конструкций инженерно-технического факультета Якутского госуниверситета. Основными направлениями НИОКР в сфере ЛПК являются совместные исследования по изучению лесов и лесных ресурсов Республики Саха (Якутия), разработке мер содействия лесовозобновлению на вырубках и гарях, ухода за насаждениями, научных основ прогнозирования и предупреждения лесных пожаров и массового размножения насекомых-вредителей, повышения устойчивости лесных экосистем к антропогенному воздействию, технологии обработки древесины и т. д.

Важное направление научно-инновационной деятельности – использование недревесных ресурсов леса (лекарственные растения, пищевое сырье, технические культуры), из которых можно получить новые инновационные продукты.



Инновационно-промышленный кластер лесного комплекса Республики Саха
(Якутия)

Нерешенной задачей, стоящей перед лесной наукой и хозяйством, является объективное определение базовых показателей, таких как возраст рубки, расчетная лесосека и др. Существенна проблема информационного обеспечения лесного сектора, крайне низок уровень развития системы учета лесов. Для научного и опытно-хозяйственного обоснования рационального лесопользования в РС(Я), передовых методов и технологий, научной базы охраны лесов необходимо разработать и реализовать государственную целевую программу РС(Я) «Леса Якутии», которая могла бы включать [4]:

- эколого-биологические аспекты функционирования лесов;
- региональные основы ведения лесного хозяйства и рационального лесопользования;
- проблему переработки лесных ресурсов (включая деревообработку, лесохимию, недревесные ресурсы леса);
- охрану лесов от пожаров, энтомовредителей, болезней;
- экономические аспекты лесопользования;
- социально-исторические стороны традиционного лесопользования.

В условиях реформирования экономики необходимы эффективные формы взаимодействия образования, науки и производства. Сегодня на предприятиях, занимающихся первичной переработкой древесины, имеется большой дефицит квалифицированных технических специалистов. В связи с этим возникает потребность в консультациях, экспертизе, инжиниринге по широкому кругу вопросов, связанных с лесопильно-деревообрабатывающим производством. На территории Сибири и Дальнего Востока ведущим высшим учебным заведением в сфере ЛПК является Сибирский государственный технологический университет. В Республике Саха (Якутия) подготовку специалистов лесного профиля осуществляют биолого-географический и инженерно-технический факультеты Якутского госуниверситета. Есть планы подготовки кадров на базе Якутской государственной сельскохозяйственной академии. Специалистов среднего специального профессионального образования выпускают Якутский сельскохозяйственный техникум (техник лесного хозяйства) и Нижнеколымский колледж народов Севера (мастер по лесному хозяйству).

В интересах дальнейшего развития лесохозяйственного комплекса департаменту по лесным отношениям МОП РС(Я), ЯГУ и ЯГСХА необходимо совместно рассмотреть возможность открытия новой образовательной структуры (факультет, кафедра, техникум) по лесному хозяйству для обучения кадров по направлениям деятельности ЛПК.

Таким образом, в сфере ЛПК республики имеются профильные научно-образовательные структуры, комплекс необходимой сопутствующей инфраструктуры для стабильного производственного процесса, которые обеспечивали бы успех в формировании регионального инновационно-промышленного кластера лесного комплекса. Создание подобного кластера существенно повысит эффективность работы ЛПК и послужит улучшению

условий для развития новых производств и выпуска конкурентоспособной продукции в области деревообработки, производства мебели, новых биохимических технологий и т. д. Но слабая заселенность и отдаленность от рынков сбыта, отсутствие лесовозных дорог на территории республики вызывают необходимость тщательной экспертизы на «экономическую доступность» лесных ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Егоров, Н.Е.* Развитие экономики региона на основе формирования инновационно-промышленных кластеров [Текст] / Н.Е. Егоров // Региональная экономика: теория и практика. – 2007. – № 13. – С. 63–67.
2. *Крупчак, В.Я.* Роль лесопромышленного комплекса в региональной экономике [Текст] / В.Я. Крупчак // Проблемы современной экономики. – 2006. – № 2. – С. 111–114.
3. *Мельман, И.В.* Кластерная форма организации лесопромышленных комплексов [Текст]: автореф. дис. ... канд. экон. наук / И.В. Мельман. – Красноярск: Изд-во СибАУ, 2006. – 23 с.
4. *Ivanov, B.I.* Ecological problems of forest territories reclamation in cryolithozone [Text] / B.I. Ivanov, T.C. Maximov, A.P. Isaev // Proc. of 3rd Intern. WS on C/H₂O/Energy balance and climate over boreal regions with special emphasis on eastern Eurasia. Jan. 29 – Feb. 1, 2007. – Nagoya: Nagoya Univ., 2007. – P. 79–82.

Поступила 20.03.09

N.E. Egorov¹, A.P. Isaev²

¹Institute of Regional Economics of the North

²Institute of Biological Problems of Cryolitezone, Siberian Branch RAS

Formation of Innovation-industrial Cluster of Forest Complex in Sakha Republic (Yakutia)

Formation of the regional innovation-industrial cluster of the forest complex in Sakha Republic (Yakutia) with active use of research-innovation and educational potential of republic is considered.

Keywords: forestry, forest-industrial complex, innovation-industrial cluster.
