

Современные аспекты и факторы в политике развития лесопромышленного комплекса России

© 2009 С.О. Медведев, Е.Н. Мазурова
Лесосибирский филиал

Сибирского государственного технологического университета

В статье обосновано, что современное состояние лесного комплекса России требует структурных изменений. Основными аспектами развития должны стать экономические, технологические, экологические и социальные. Реализация комплексных мероприятий в этих сферах будет способствовать конкурентоспособности и эффективности лесного сектора.

Ключевые слова: лесной комплекс, технологический, экологический, экономический, социальный аспекты, гидролизное производство, инвестиции в “человеческий капитал”, окружающая среда.

Необходимость совершенствования управления деятельностью деревоперерабатывающих предприятий определяется современными тенденциями развития как всей экономики, так и лесного комплекса в частности. С одной стороны, передовые теория и практика отечественных и зарубежных исследований указывают на приоритетность комплексного всестороннего развития производственных технологий и экономических аспектов хозяйствования. С другой - неотъемлемыми составляющими деятельности любых предприятий в XXI в. должны являться социальная и экологическая ответственность, т.е. учет потребностей общества и охрана окружающей природной среды. Таким образом, для предприятий лесного комплекса, как и для прочих промышленных производств, следует выделить четыре основных аспекта развития: производственно-технический, экономический, экологический и социальный. В совокупности они должны образовывать единую систему, благодаря которой формируется единое поле взаимодействия промышленных предприятий, общества как рабочей силы и потребителя продукции, комплекса государственных и негосударственных институтов (финансовой системы, научных сообществ, общественных объединений и т.д.) и окружающей среды.

Отдельного внимания заслуживает факт учета двух последних из рассматриваемых аспектов - экологического и социального. Значение первого из них приобрело глобальный характер за несколько десятилетий активного промышленного развития начиная с середины прошлого века. Результаты многочисленных исследований в этой сфере указывают на очевидное решение проблемы - сокращение воздействия на природу за счет использования безотходных технологий, замкнутых циклов использования водных ресурсов, максимально возможного улавливания и обезв-

реживания выбросов и т.д. Значимость второго аспекта для многих российских предприятий на протяжении длительного времени оставалась невелика. Однако понимание социальной ответственности компании, столь широко углубившееся в культуре развитых стран, постепенно проникает и в политику руководства российских предприятий. Скорость внедрения, развития и содержательность социальных программ в настоящее время не сравнимы, тем не менее, работа в этой области необходима, причем в ускоренном темпе.

Анализ современного состояния и перспектив национальной экономики указывает на существование ряда секторов, способных благодаря совершенствованию вышепредставленных аспектов в их деятельности получить мощный импульс в развитии и стать своеобразными локомотивами, выводящими на новый качественный уровень остальные отрасли. Одним из них выступает деревоперерабатывающий сектор. Здесь сконцентрированы значительные резервы совершенствования применяемых технологий и оборудования, экономических и социальных процессов, мероприятий по охране окружающей среды. Перейдем к детальному рассмотрению каждого из аспектов.

Техническое отставание российских лесоперерабатывающих предприятий от передового зарубежного опыта несомненно. Основные проблемы заключаются в слабом внедрении современных технологий, использовании оборудования, устаревшего на 10-15 и более лет, в отсутствии развитых лесных дорог, слабых производственных взаимосвязях между отдельными предприятиями и подразделениями в логистических цепях, в комплексе неразрешенных вопросов лесозаготовки и лесовосстановления, узком ассортименте продукции, не отвечающей европейским требованиям качества и имеющей низкую

степень переработки, т.е. зачастую выступающей в качестве сырья для предприятий зарубежных государств и т.д. Модернизация устаревшего оборудования, в российской действительности выступающая на предприятиях практически единственным направлением развития, является лишь одним из элементов комплекса необходимых изменений. Речь, прежде всего, идет о создании новых производств и инфраструктуры для глубокой переработки древесной массы. Реализация Правительством РФ программы по повышению пошлин на вывоз необработанных древесных материалов способствовала незначительному сокращению их экспорта, однако структурных изменений, являвшихся основной целью в данном случае, не произошло. Круглый лес и пиломатериалы по-прежнему остаются ведущими экспортными материалами, в то время как целлюлозно-бумажная продукция и листовые материалы в процентном выражении составляют существенно меньшие значения в сравнении с мировым рынком¹ (рис. 1). Еще большее отставание

- топливных гранул и брикетов;
- древесного угля;
- целлюлозно-бумажной продукции (именно конечный готовый товар - бумаги, картона и т.д.);
- гидролизной продукции (этиловый спирт, кормовые дрожжи, фурфурол, углекислота и т.д.);
- компостов и удобрений;
- по переработке лесосечных отходов (древесной зелени, пней, корней, сучьев и ветвей), - а также деревянное домостроение; и т.д.

Совершенствование производственно-технических аспектов тесно связано с другими рассматриваемыми факторами развития предприятий ЛПК России. В первую очередь это касается экономической стороны их деятельности. Получение прибыли, высокие рентабельность, дивиденды акционерам, средства на развитие являются первостепенными задачами деятельности любой коммерческой организации. Таким образом, создание и развитие предприятий с глубокой переработкой сырья призвано сформировать класс предприя-

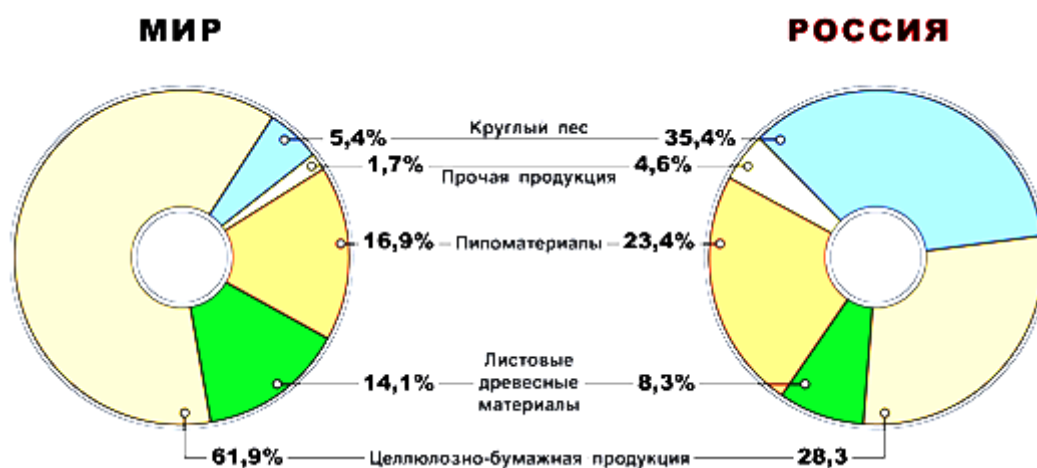


Рис. 1. Структура экспорта лесоматериалов в России и мире

в этом плане представляет сравнение с лесопромышленными комплексами (ЛПК) только развитых стран.

Исходя из указанных проблем рациональными представляются меры, направленные на повышение эффективности использования древесного сырья предприятиями отрасли. В современной ситуации необходимо расширять ассортимент продукции за счет создания перечня товаров на базе основной продукции и максимально возможного потребления отходов производства. К перспективным направлениям в данном случае можно отнести производства:

- современных плитных и прессованных материалов (OSB, OSL, МДФ, древесные пластики и др.);

¹ Матеров И.С. Лесопромышленный комплекс России: новые горизонты // Лес и человек. 2006.

тий ЛПК с высокой добавленной стоимостью продукции и, как следствие, повысить экономическую эффективность их деятельности. Однако, помимо прибыли, такие производства требуют значительных инвестиций для своего создания: целлюлозно-бумажное, плитное, гидролизное производства - это крупные фондо- и материалоемкие заводы. Тем не менее, в настоящее время существует возможность создания и малых предприятий с глубокой переработкой сырья и относительно небольшими капиталовложениями. Примерами могут являться производство гранул, отдельных плитных материалов, хвойных экстрактов и эфирных масел из древесной зелени, домостроение, гидролизные мини-заводы и др. Следствием производства широкого ассортимента продуктов по повышенным современ-

ным стандартам является также выход на новые рынки, в том числе европейские.

Следует отметить влияние развития производственно-технического потенциала предприятий на экологические проблемы района их расположения. Древоперерабатывающая отрасль, как ни одна другая, характеризуется возможностью полного использования всех отходов производства. Это объясняется биологическим происхождением основного сырья - древесины. Проследим возможности такого потребления отходов, или, вернее, вторичных ресурсов, на примере гидролизного производства² (рис. 2).

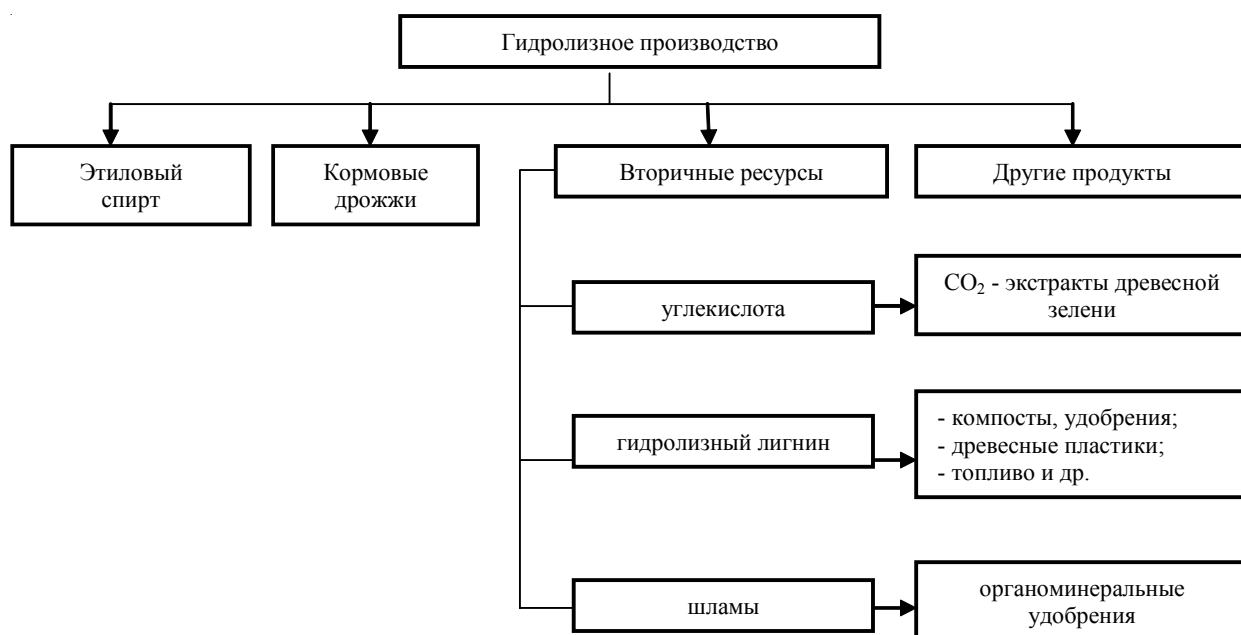


Рис. 2. Потребление отходов гидролизного производства

Использование современных технологий очистки воздуха и замкнутых водооборотных циклов, флотационных установок способно свести к минимуму проблему воздействия предприятий ЛПК на окружающую среду.

Совершенствование производственных технологий окажет структурное изменение на социальную сферу. В настоящее время лесоперерабатывающие предприятия России характеризуются высокой долей использования ручного труда. Переход заводов на качественно новый уровень приведет к неминусовому сокращению численности рабочих, а к оставшимся будут применяться повышенные профессиональные требования. Таким образом, в современном развитии ЛПК важная роль отведена системе высшего и дополнительного профессионального образования. Проблема безработицы высвобождающихся кадров

² Лобанов В. В., Лобанова Е.Э., Степень Р.А. Комплексная переработка древесной зелени в условиях малого пихтоваренного производства. Красноярск, 2007.

решается благодаря созданию новых производств, основные направления которых отмечены выше.

Взаимосвязь экономического и производственно-технического аспекта рассмотрена выше; однако интересным представляется ее рассмотрение как механизма организации древоперерабатывающих кластеров. На примере Финляндии, где такая форма организации производства получила наибольшее распространение и концентрацию, видно, что объединение в рамках отдельных районов взаимодополняющих предприятий не только экономически эффективно (это достижимо и без концентрации производств), но и

наиболее рационально и экономически обосновано. Изменение технологий содействует получению сертификатов качества продукции, процессов и менеджмента предприятий, в частности FSC и ISO, что способствует повышению цен на продукцию как на внутреннем, так и на зарубежном рынках.

Существует и обоснованный экономический интерес предприятий в снижении воздействия на окружающую среду. Он заключается в сокращении платы за выбросы, сбросы и образование отходов. В зависимости от специфики и вида деятельности предприятия соотношение плат за разные воздействия существенно варьируется, соответствующим образом должны изменяться меры по их устранению и, следовательно, штрафы и платежи. Влияние экономического аспекта на социальную сферу сложно переоценить³. Кроме того, в настоящее время важное значение при-

³ Прохоров Б.Б. Экология человека. Социально-демографические аспекты. М., 1991.

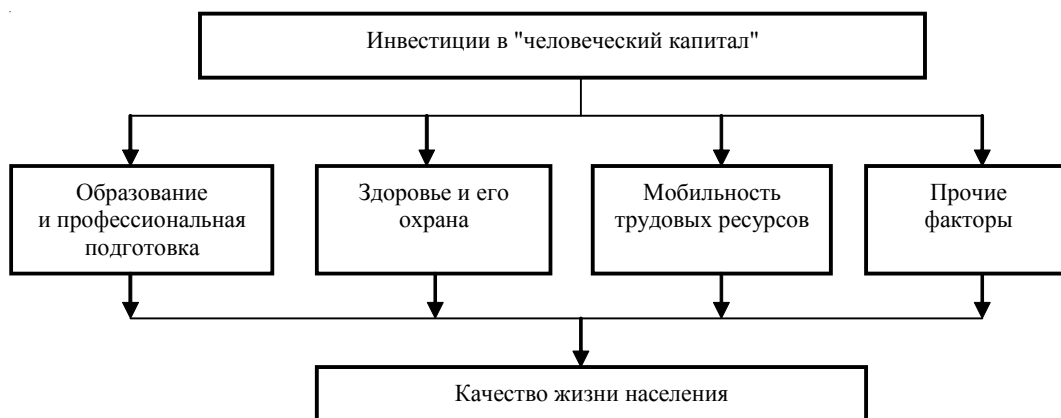


Рис. 3. Инвестиции в “человеческий капитал” и качество жизни

Взаимосвязь производственно-технических, экономических, социальных и экологических факторов развития ЛПК России

Фактор	Производственно-технический	Экономический	Экологический	Социальный
Производственно-технический	Развитие производственно-технической сферы	Новая продукция Дополнительные инвестиции в производство Повышение экономической эффективности Завоевание новых рынков сбыта	Снижение воздействия на окружающую среду: выбросов, сбросов, отходов	Повышение квалификации персонала Новые рабочие места Мобильность рабочей силы
Экономический	Новая продукция Дополнительные инвестиции в производство Повышение экономической эффективности Завоевание новых рынков сбыта	Развитие экономической сферы	Использование древесных отходов Сокращение платежей и штрафов Получение сертификатов качества FSC, ISO и др.	Рост качества жизни населения: образование, медицина, мобильность, оплата труда и др.
Экологический	Снижение воздействия на окружающую среду: выбросов, сбросов, отходов	Использование древесных отходов Сокращение платежей и штрафов Получение сертификатов качества FSC, ISO и др.	Развитие экологической сферы	Улучшение условий существования и здоровья населения, сохранение природы для будущих поколений
Социальный	Повышение квалификации персонала Новые рабочие места Мобильность рабочей силы	Рост качества жизни населения: образование, медицина, мобильность, оплата труда и др.	Улучшение условий существования и здоровья населения, сохранение природы для будущих поколений	Развитие социальной сферы

обрело понятие “инвестиции в человеческий капитал”, которое, как и вся экономическая деятельность предприятия во взаимосвязи с социальным аспектом, в конечном итоге определяет качество жизни населения⁴ (рис. 3).

⁴ The Quality of life. Comparative Studie / Ed. Szalai A., Andrews F. London, 1980.

Следует подчеркнуть значимость взаимодействия экологического аспекта с производственно-техническими и экономическими факторами для экспортной продукции в Европу и его постепенный переход на российский рынок. С точки зрения его влияния на социальную сферу, следует выделить необходимость поддержания благопри-

ятных условий существования, здоровья населения, сохранения природы для будущих поколений и т.д., т.е. основные цели, которые декларируются в экологической политике России⁵.

Взаимосвязь социальных факторов с тремя рассматриваемыми аспектами указывалась выше. Тем не менее, следует отметить, что все действия, предпринимаемые в рамках Российского государства, в том числе в ЛПК, в конечном итоге имеют своей целью улучшить благосостояние и качество жизни ее граждан. Таким образом, именно это должно являться основной ко-

нечной целью реформирования деревоперерабатывающей отрасли и ни в коем случае не должно идти в ущерб населению.

Взаимосвязь рассмотренных факторов и аспектов представляет собой сложную схему, которую необходимо свести в единую систему (см. таблицу).

В результате проведенного исследования уточнена важность взаимосвязи технологических, экономических, социальных и экологических аспектов в учете политики развития предприятий лесного комплекса и, как следствие, улучшения качества жизни населения.

Поступила в редакцию 09.10.2009 г.

⁵ Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. М., 1995.