

УДК 630*631.16

Т. В. Каштелян, Е. Г. Юреня

Белорусский государственный технологический университет

**ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ СРЕДЫ РАЗВИТИЯ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ**

Авторами статьи изучен отечественный опыт формирования устойчивой среды развития лесного комплекса, который свидетельствует о том, что в Беларуси недостаточно внимания уделяется скоординированному развитию лесохозяйственного с лесопромышленным производством.

Лесное хозяйство – отрасль экономики, в значительной степени воздействующая на состояние природной окружающей среды. Если лесохозяйственная деятельность направлена на решение экологических проблем, то лесопользование, представляющее собой потребление ресурсов леса и его полезностей, неизбежно связано с проведением мероприятий по сохранению лесов и устойчивому управлению. Однако особенности лесного хозяйства обусловлены не столько мероприятиями, сколько характером самого объекта деятельности – лесов. Длительный период выращивания лесов – главный признак. Он влечет за собой экономическую проблему ограниченности инвестиций в отрасль, что отражается на всей организации лесного комплекса и финансово-экономической устойчивости.

В качестве основных факторов повышения устойчивости среды развития лесного комплекса предлагается оптимизация текущей лесохозяйственной деятельности в соответствии с запросами будущего, усиление конкурентных позиций в системах «лесопользование» и в частности «переработка древесного сырья» с помощью мотивационных инструментов, маркетинга и логистики.

Ключевые слова: устойчивая среда, лесное хозяйство, лесопромышленное производство, потребление, управление, активный прогноз, логистический подход.

T. V. Kashtelyan, Ye. G. Yurenya

Belarusian State Technological University

**FACTORS OF FORMATION OF THE STEADY ENVIRONMENT
OF DEVELOPMENT OF THE FOREST COMPLEX OF BELARUS**

Authors of article studied domestic experience of formation of the steady environment of development of a forest complex, which testifies that not enough attention is paid to the coordinated development of forestry production and timber industry in Belarus.

Forestry is the branch of economy substantially influencing a condition of natural environment. While forestry activity is directed on the solution of environmental problems, the forest exploitation (consuming of wood resources and profitability) is inevitably connected with taking measures for preservation of woods and for steady management. However, features of forestry are caused not so much by measures but by nature of the object of activity – forests. The main attribute is the long period of forest cultivation. It involves an economic problem of limitation of investments into branch that is reflected in all organization of forest complex and in financial and economic stability.

Optimization of the current forestry activity according to future inquiries, strengthening of competitive positions in forest exploitation systems and, in particular, raw wood materials processing through the use of motivational tools, marketing and logistics is offered as major factors of increasing of stability of the environment of development of the forest complex.

Key words: steady environment, forestry, timber industry production, consumption, management, active forecast, logistic approach.

Введение. Формирование устойчивой экономической среды в контексте обеспечения процесса рыночных преобразований и инновационного развития занимает ключевую роль. В целом составляющие экономической среды весьма разнообразны, их можно классифицировать по видам, в зависимости от набора составляющих элементов: природные факторы; институциональные; финансово-экономические (конкурентные, инновационно-инвестиционные и др.). Формирование устойчивой среды развития основано на решении общих и отраслевых

проблем эффективности лесного комплекса, сохранении при этом высокого качества окружающей среды.

Основная часть. Рассматривая понятие экономической среды, будем иметь в виду, что это сфера экономических интересов, обусловленная целями непрерывного извлечения прибыли и наращивания капитала. Определение ее «устойчивости» возникло в первую очередь в отношении природных факторов. Устойчивость развития – это категория, связанная с проблемами динамического изменения человеком природы.

Если обратиться к учету долгосрочных экологических последствий принимаемых сегодня экономических решений, то основным звеном системы принятия управленческих решений является прогресс в социуме, который способен «генерировать заботу» об окружающей среде. Хозяйственная активность, осуществляемая за счет эксплуатации ресурсов, должна находиться в системе определенных ограничений. Среда устойчивого развития – это некий базис в экономических отношениях (с его институциональным эффектом), который приводит к структурированию экономического интереса в пользу социально-экологической рациональности.

Как отмечают ученые, природоохранительный характер хозяйственного механизма обуславливает усиление нагрузок на природную среду. Относительно экономики ЛК должно применяться главное требование ННПЛ – непрерывного, неистощительного, постоянного лесопользования. В сочетании с данными ограничительными критериями определение среды устойчивого развития дается еще и посредством понятий экологического потребления (потребления безопасной продукции) или маркетинговой среды, формируемой с целью удовлетворения указанных потребностей [1]. Процесс лесопользования, сопровождающийся укреплением эколого-ориентированных институциональных основ, применением инновационных малоотходных, ресурсосберегающих технологий в лесном социуме, системы мотивирующих инструментов в механизмах, способствующих финансово-экономическому благополучию в отраслях ЛК – те элементы среды, которые, на наш взгляд, позволяют вести речь об устойчивости.

Согласно предложенным российскими учеными критериям, устойчивость развития определяется:

1) количеством возобновимых природных ресурсов (земля, лес и пр.) или их возможностью продуцировать биомассу (в отношении которых должен быть обеспечен по крайней мере режим простого воспроизводства);

2) максимально возможным замедлением темпов истощения запасов невозобновимых природных ресурсов (например, полезных ископаемых) с перспективой в будущем их замены на другие нелимитированные виды ресурсов;

3) возможностью минимизации отходов на основе внедрения малоотходных, ресурсосберегающих технологий;

4) загрязнение окружающей среды (как суммарное, так и по видам) в перспективе не должно превышать его современный уровень [1].

Рассмотрим первый критерий в отрасли лесного хозяйства на примере Министерства лесного хозяйства (МЛХ). На 1 января 2013 г. площадь лесного фонда МЛХ составляла 8103,1 тыс. га, лесные земли – 7458,6 тыс. га,

покрытые лесом – 7035,1 тыс. га. По сравнению с данными государственного учета лесов на 1 января 2011 г. общая площадь лесного фонда увеличилась на 45,7 тыс. га или на 0,6% в результате приемо-передачи земельных участков от различных организаций. За этот же период площадь лесов первой группы увеличилась на 81,1 тыс. га и составляет в настоящее время 48,5% от общей площади лесного фонда. Площадь покрытых лесом земель в лесном фонде за тот же период возросла на 102,0 тыс. га. Не покрытая лесом площадь увеличилась на 12,9 тыс. га в результате проведения сплошных рубок главного пользования и сплошных санитарных рубок, а также приемки земельных участков от различных организаций. Площадь вырубок по сравнению с данными на 01.01.2011 г. увеличилась на 22,5 тыс., а прогалин – уменьшилась на 9,5 тыс. га.

В составе лесопокрытой площади произошло увеличение площадей хвойных пород на 72,6 тыс. га (1,5%), в том числе сосновых на 2,0%, а также березовых на 1,7%, черноольховых на 0,7%, осинных насаждений на 2,0%. Произошло уменьшение площади твердолиственных пород на 3,3 тыс. га (1,1%), в том числе дубовых на 1,7%. Площадь сероольховых насаждений уменьшилась на 2,0%. Общий запас древесины основных лесобразующих пород составляет 1472,25 млн. м³, из них в спелых и перестойных древостоях основных лесобразующих пород 206,06 млн. м³ (14,0%). В общем запасе спелых и перестойных насаждений хвойные составляют 100,06 млн. м³ (48,56%), твердолиственные – 8,96 млн. м³ (4,35%), мягколиственные – 97,04 млн. м³ (47,09%). В целом в структуре запасов наблюдаются положительные изменения по всем древесным породам, кроме твердолиственных.

Увеличение ресурсов насаждений спелой древесины возможных для эксплуатации, составило: по сосне – на 10,32 млн. м³ (17,4% по запасу), ели – на 2,25 млн. м³ (19,8%), дуба – 0,10 млн. м³ (1,9%), березы – 5,52 млн. м³ (17,1%), осины – 1,24 млн. м³ (8,8%), ольхи черной – 2,79 млн. м³ (11,7%). Запасы спелых и перестойных осинников составляют 63,2% от общего запаса этих насаждений, серолиственников – 33,6%. Это требует принятия мер по полному освоению расчетной лесосеки по данным породам и замены этих насаждений хвойными и твердолиственными [2]. В соответствии с высокой потребностью перерабатывающих предприятий в древесном сырье хвойных пород можно констатировать, что тенденции развития положительные, но потребный потенциал достигается медленно.

В Республике Беларусь объемы заготовленного древесного сырья в 2013 г. (7142,6 м³ ликвидной древесины) отличаются по сравнению с 2012 г. (6260 м³) как по структуре потре-

бителей, так и по каналам движения ресурсов. Существенные изменения произошли по последнему из указанных направлений. Если в 2012 г. наибольший объем фактически заготовленной древесины сопровождался покупкой на бирже (по биржевым ценам), то в 2013 г. ситуация кардинально поменялась. Это связано с подготовительным этапом к продажам лесхозами сырья в заготовленном виде, т. е. к формированию в рамках лесного хозяйства сырьевого производственно-торгового цикла.

В развитии лесного хозяйства основной упор делается на наращивание производственного потенциала заготовки. Отметим, что какими бы ни были положительными изменения в лесном хозяйстве и заготовительном производстве в частности, важна интенция к постоянному росту в сопряжении с развитием деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных производств. Поиск направлений максимально возможного превышения темпов прироста запасов возобновляемых природных ресурсов над их потреблением необходимо вести в системе финансовых механизмов развития среды.

Лесное хозяйство – отрасль экономики, в значительной степени воздействующая на состояние природной окружающей среды. Если лесохозяйственная деятельность направлена на решение экологических проблем, то лесопользование, представляющее собой потребление ресурсов леса и его полезностей, неизбежно связано с проведением мероприятий по сохранению лесов и устойчивому управлению. Однако особенности лесного хозяйства обусловлены не столько мероприятиями, сколько характером самого объекта деятельности – лесов. Длительный период выращивания лесов – главный признак. Он влечет за собой экономическую проблему ограниченности инвестиций в отрасль, что отражается на всей организации лесного комплекса и финансово-экономической устойчивости.

Природная среда утрачивает свои естественные свойства под воздействием антропогенных факторов, поэтому в системе экономических отношений ресурсное потребление должно сопровождаться механизмом воспроизводства. В связи с тем, что организации лесного хозяйства переходят на работу в рамках сырьевого производственно-торгового цикла, в качестве объектов лесопользования можно предложить не только объемы (гектары посаженного и восстановленного леса). Среди финансовых объектов управления можно выделить такие, как доля располагаемого дохода в общем капитале субъекта на конец периода, доля экономической прибыли в общем капитале на конец периода. Это критерии, от которых зависит инновационно-инвестиционная деятельность субъектов. Считаем, что в основе устойчивой

среды развития лесного комплекса лежит совершенствование структуры производства и потребления.

Оптимизация текущей лесохозяйственной деятельности в соответствии с запросами будущего должна проходить, с одной стороны, через систему планов и рекомендаций (НИИ экспериментальной ботаники), с другой стороны, посредством согласования их с материальными и финансовыми потоками. Целесообразно использовать методы активного прогноза спроса на конечную продукцию ЛК и сырье. Важен также экономический компромисс, в котором выделяются три области: инвестиции, финансирование, управление текущей (обычной) деятельностью.

Для устойчивого развития лесного комплекса оказывается весьма полезным четкое понимание того, что является инвестиционной деятельностью. Мероприятия по лесовосстановлению, как и строительство лесных дорог, вполне могут рассматриваться через категорию инвестиционных вложений. В экономической целевой концепции, состоящей из текущих и перспективных установок, указанные мероприятия должны быть сопряжены с финансовыми потоками от уровней конкретных субъектов до государственного. Подход, ориентированный на формирование финансовых механизмов воспроизводства лесных ресурсов на разных уровнях принятой иерархии, на принципах взаимозависимости и взаимответственности, должен найти отражение среди основных факторов устойчивой экономической среды.

Одна из причин эффективности ЛК в скандинавских странах – «генерирование» высокой добавленной стоимости в системе зарубежных перерабатывающих предприятий, высокая потребность в древесном сырье определенных размерно-качественных характеристик и возможности лесовладельцев соответствовать сырьевому спросу. На государственном уровне имеется понимание взаимосвязи «коммерческой» и «бюджетной» эффективности. Например, в Финляндии, при осуществлении «коммерческих рубок ухода» (тех, которые позволяют обеспечить выход сырья), государство выделяет целевые субсидии на их проведение в зависимости от типа подрядчика (частная или другая форма собственности). Стоимость 1 м³ на корню (в среднем по хвойным породам) составляет 16 Евро (280 тыс. бел. руб. по курсу 17 500 на февраль 2015 г.). За счет вырученных сумм от продаж выращенного спелого леса имеется возможность осуществлять лесохозяйственные и некоторые лесохозяйственные мероприятия.

Финские лесовладельцы частной формы собственности объединяются в ассоциации и являются частью общей государственной системы «достижения экологического равновесия». Государственное участие имеется там, где оно требуется –

по позициям «уход за лесными культурами», «лесовосстановление» и др. Последние мероприятия, к примеру, уже давно в указанной стране являются связанными с целенаправленными затратами труда по созданию лесных культур.

По сортиментной структуре среди фактически поставленной деловой хвойной древесины за 2012 г. МЛХ 62% занимает пиловочное бревно (815,5 тыс. м³), среди мягколиственной – 45% фанерное бревно (181,8 тыс. м³), твердолиственной – 80% пиловочное бревно (15,9 тыс. м³). Самым высококорентабельным сортиментом является фансырье, самым дорогостоящим – твердолиственное пиловочное бревно. Для мягколиственных имеем невысокий выход, а твердолиственных – немного по объемным показателям.

В общих объемах деловой древесины в заготовленном виде реализовано (совершенно сделок) на условиях поставки с нижнего лесосклада 11,8%. Последний приведенный показатель свидетельствует о том, что за каждым десятым кубометром потребители «идут в лес». Договорные отношения по сырью, к примеру концерна «Минскстрой», формируются посредством прямых взаимодействий с лесхозами и Белорусской универсальной торговой биржей. В то же время с сырьевой площадки ОАО «Витебскдрев» концерна «Беллесбумпром» многие

частные фирмы приобретают его в достаточном количестве. Логистический подход к управлению материальными потоками в лесном комплексе пока не нашел широкого применения. Для обеспечения устойчивой среды развития необходимо внедрять механизмы и системы (GPS в частности), минимизирующие транспортные расходы, позволяющие обеспечить устойчивость экономического потенциала ЛК.

Закключение. Формирование устойчивой среды развития ЛК мы связываем с:

- требованием ННПЛ и развитием маркетинговой среды, обеспечивающей экологическое потребление; выделением объектов управления: доля располагаемого дохода в общем капитале субъекта на конец периода, доля экономической прибыли в общем капитале на конец периода;

- интенцией к постоянному росту потенциала отрасли лесного хозяйства в сопряжении с развитием деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных производств;

- совершенствованием структур лесохозяйственных, лесозаготовительных, деревообрабатывающих и целлюлозно-бумажных производств в системе финансовых механизмов воспроизводства лесных ресурсов на разных уровнях принятой иерархии; применением логистического подхода в управлении.

Литература

1. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов / под ред. проф. Э. В. Гирусова, проф. В. Н. Лопатина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА; Единство, 2003. 519 с.

2. Сведения о лесном фонде Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2014 года // Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. ЛРУП «Белгослес». Минск. 2014. С. 5–6.

References

1. *Ecologiya i ekonomika prirodopol'zovaniya: uchebnik dlya vuzov* [Ecology and economy of environmental management: the textbook for higher education institutions]. M.: UNITY-DANA Publ., Unity Publ., 2003. 519 p.

2. Data on forest fund of the Ministry of forestry of Republic of Belarus of a state for January 1, 2014. The Ministry of forestry of Republic of Belarus. LRUP "Belgosles". Minsk. 2014, pp. 5–6.

Информация об авторах

Каштелян Таисия Васильевна – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры организации производства и экономики недвижимости. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: taisiya_kascht@mail.ru

Юреня Елена Геннадьевна – ассистент кафедры организации производства и экономики недвижимости. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: matveeva@tut.by

Information about the authors

Kashtelyan Taisiya Vasil'yevna – Ph. D. Economics, Assistant Professor, the Assistant Professor, the Department of Organizations of Production and Economy of Real Estate. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: taisiya_kascht@mail.ru

Yurenja Yelena Gennadyevna – Assistant, the Department of Organizations of Production and Economy of Real Estate. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: matveeva@tut.by

Поступила 22.03.2015