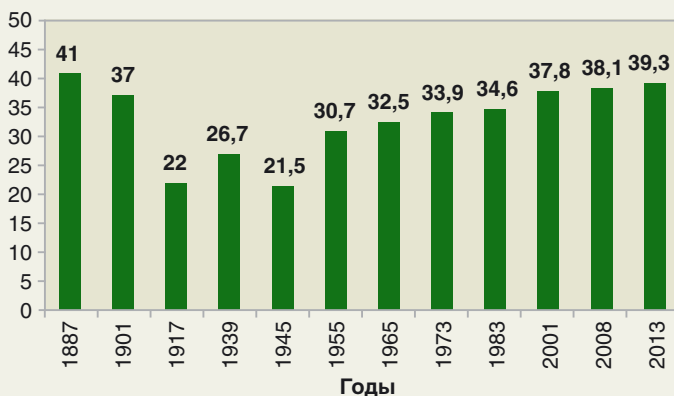




Опыт организации экономически эффективного и экологически устойчивого ведения лесного хозяйства в Республике Беларусь: лесовосстановление, уход за лесом и лесозаготовка¹

В. Шатравко, Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь; **В. Усеня**, д-р. с.-х. наук, профессор, ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»

В Республике Беларусь леса являются одним из основных возобновляемых природных ресурсов и важнейших национальных богатств, имеют большое значе-



Динамика лесистости территории Беларуси, %

¹ Данная статья подготовлена в рамках реализации региональной программы «Правоприменение и управление в лесном секторе стран восточного региона действия Европейского инструмента соседства и партнерства II» (ФЛЕГ II (ЕИСП Восток)).

ние для ее устойчивого социально-экономического развития. К настоящему времени по таким показателям, характеризующим лесной фонд, как лесистость территории — 39,3 % (см. рисунок), площадь лесов в пересчете на одного жителя — 0,9 га, Беларусь входит в первую десятку самых лесных европейских государств [1].

На современном этапе лесное хозяйство ведется на основе принципов равномерного и неистощительного использования лесных ресурсов с учетом необходимости удовлетворения экономических, экологических и социальных потребностей нынешних и будущих поколений населения.

Ведение лесного хозяйства осуществляется в соответствии с требованиями международных стандартов. Система лесной сертификации Республики Беларусь признана Советом PEFC соответствующей его требованиям в части сертификации систем лесопользования и лесопользования и идентификации лесной продукции и продуктов ее переработки по признаку происхождения. По состоянию на 1 января 2014 года действующие сертификаты соответствия схеме FSC на системы лесопользования и лесопользования, лесную продукцию по признаку происхождения имели 57 государственных лесохозяйственных учреждений Минлесхоза и ОАО «Витебскдрев». Общая площадь сертифицированных по схеме FSC лесов составляет 5,2 млн га (55 % площади лесного фонда). К настоящему времени имеется 54 держателя сертификатов FSC цепочки поставок лесной продукции. Сертификаты соответствия на лесную продукцию и продукты ее переработки по признаку происхождения имеют 90 организаций. По международной системе PEFC сертифицированы леса 105 юридических лиц, ведущих лесное хозяйство на 8,84 млн га (98 % площади лесного фонда).

В стране создана и постоянно совершенствуется нормативная база устойчивого ведения лесного хозяйства, которая основывается на Лесном кодексе Республики Беларусь [2], а также на нормативных правовых актах Президента и Правительства Республики Беларусь.

Государственные лесохозяйственные учреждения (лесхозы), которые являются территориальными органами управления лесным хозяйством и находятся на самостоятельном балансе с правом юридического лица, реализуют функции ведения лесного хозяйства в границах своего лесного фонда, заготовки и первичной переработки древесины и обеспечивают выполнение работ по воспроизводству лесов, лесовыращиванию, охране и защите леса, проведению рубок ухода за лесом, другим лесохозяйственным мероприятиям.

Лесовосстановление и лесоразведение на территории страны осуществляются в соответствии с Наставлением по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь [6]. На протяжении 2010–2013 годов ежегодная площадь лесных культур составила 21,5–25,2 тыс. га, для создания которых необходимо около 200 млн ед. посадочного материала различных древесных пород, в основном хвойных. Доля лесных культур хвойных пород в их общем объеме создания составляет 87 %, в том числе сосны обыкновенной — 62 %, ели европейской — 25 % (табл. 1).

Таблица 1. Динамика объемов создания лесных культур в 2010–2013 годах, га (в скобках — %)

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Площадь лесных культур	25176	22828	22432	21459
В т. ч. хвойных пород	21937 (87,1)	19867 (87,0)	19607 (87,4)	18696 (87,1)



Таблица 2. Нормативная приживаемость лесных культур в лесном фонде Беларуси, %

Виды земель	Чистые территории и территории с плотностью загрязнения почв цезием — 137 до 15 Ки/км ²	
	однолетние культуры	двухлетние культуры
Все виды, за исключением земель бывшего сельхозпользования	90	86
Земли бывшего сельхозпользования	86	80

80 % площади, на которых проводились данные мероприятия.

Снижение объемов лесных культур при лесовосстановлении и лесоразведении с 29,8 тыс. га в 2010 году до 26,9 тыс. га в 2013-м обусловлено сокращением площади лесоразведения на принятых от сельскохозяйственных организаций низкопродуктивных землях и увеличением (с 5,8 тыс. га в 2010 году до 8,2 тыс. га в 2013-м)

Для оценки состояния лесных культур используются показатели приживаемости и размещения растений по площади, их роста и развития, а также степень повреждения насекомыми, грибными заболеваниями, погрызы скотом и дикими животными.

К категории хорошего качества относятся лесные культуры, имеющие нормативную приживаемость и выше, равномерное размещение главной породы по площади, интенсивный рост и развитие растений. У категории удовлетворительного качества приживаемость ниже нормативной, но не менее 25 %, обусловленная различного рода повреждениями растений, которые нормально развиваются, иногда с замедленным ростом на начальном этапе формирования насаждения (табл. 2).

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью ниже 85 %, а с неравномерным (групповым) размещением растений по площади — все участки культур вне зависимости от приживаемости. Дополнение, проведенное менее чем за месяц до инвентаризации, не учитывается при определении приживаемости культур во время ее проведения. Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими и подлежат списанию.

Содействие естественному возобновлению леса проводится путем механической обработки почвы (минерализация), посева семян главных древесных пород в обработанную почву и посадки главных древесных пород в количестве не более 25 % густоты сплошных лесных культур. Минерализацию поверхности почвы путем ее механической обработки проводят на легких по гранулометрическому составу почвах (пески и легкие супеси) при наличии источников обсеменения с целью создания благоприятных условий для прорастания семян и выживания всходов под пологом поступающих в рубку насаждений с полнотой не более 0,6, а также на вырубках и прогалинах. В зависимости от условий местопрорастания механическая обработка почвы осуществляется путем частичного удаления живого и мертвого напочвенного покрова безотвальным рыхлением и нарезкой плужных борозд. Минерализованная поверхность почвы должна составлять на не покрытых лесом землях не менее 30 %, а под пологом леса — не менее 20 % площади участка насаждения. Плужные и фрезерные полосы должны располагаться не ближе 5 м от источников обсеменения или 2-3 м от групп сохранившегося подроста и молодняков. Посев семян главных древесных пород производится в обработанную почву на вырубках, где количество сохраненного подроста или жизнеспособных экземпляров естественного возобновления леса составляет от 1 до 4 тыс. растений на 1 га. На вырубках с недостаточным для формирования древостоя количеством естественного подроста проводится дополнительная посадка семян и саженцев в количестве не более 25 % принятой нормы для сплошных лесных культур в соответствующих лесорастительных условиях.

Ежегодно в лесном фонде содействие естественному возобновлению леса осуществляется на площади более 5 тыс. га, а переводится в хозяйственно ценные лесные насаждения

площадей несплошных рубок леса, на которых не требуется проведение лесовосстановительных мероприятий.

Посадочный материал для создания лесных культур в лесхозах Минлесхоза выращивается в 68 постоянных лесных питомниках площадью более 1300 га. В целях перехода на современные интенсивные технологии в питомническом хозяйстве, модернизации питомнической инфраструктуры лесхозами реализуется Программа развития лесных питомников в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на 2010–2015 годы [4], в соответствии с которой проводятся работы по строительству 13 новых постоянных лесных питомников, в 23 постоянных лесных питомниках осуществляется реконструкция (расширение) существующей инфраструктуры, построены системы орошения на площади более 97 га, теплицы для выращивания посадочного материала на площади более 8,5 га, введены в эксплуатацию бытовые помещения.

На протяжении последних лет ежегодно для лесокультурных работ, озеленения населенных пунктов и других целей в питомниках лесхозов выращивается около 300 млн ед. стандартного посадочного материала более 280 видов и форм древесных растений. Увеличение объемов выращивания посадочного материала в 2013 году в закрытом грунте, а также с закрытой корневой системой составило по сравнению с 2009 годом более чем 4,5 раза. В лесохозяйственных организациях отрасли завершается переход на выращивание крупномерного посадочного материала ели европейской (возраст — 4-5 лет: 2-летние сеянцы доращиваются 2-3 года в школьном отделении) для создания с его использованием всего объема лесных культур этой породы. Применение в лесокультурном производстве крупномерного посадочного материала обеспечивает экономию финансовых средств на проведение агротехнических уходов за культурами и сокращает сроки их выращивания. В 2013 году крупномерным посадочным материалом создано 5,1 тыс. га лесных культур ели европейской, что составляет 87,5 % общей площади культур ели (в 2009 году — 30,1 %).

© В. Шатравко



Выращивание посадочного материала хвойных пород в питомниках Беларуси

Ежегодно инвестиции в развитие питомнического хозяйства превосходят 8 млрд бел. руб. Доходы от ведения питомнического хозяйства возросли с 11,1 млрд бел. руб. в 2011 году до 24,5 млрд в 2013-м.



ЛСП сосны второго порядка
(Полоцкий лесхоз)



ЛСП ели второго порядка
(Барановичский лесхоз)



ЛСП дуба черешчатого второго порядка
(Рогачевский лесхоз)

Для выращивания посадочного материала хвойных пород ежегодно высевается 6 т семян, которые заготавливаются на специально созданных лесосеменных плантациях (ЛПС) и в лесных насаждениях. С целью удовлетворения потребностей лесного хозяйства в семенах с улучшенными наследственными свойствами выполнена полная селекционная инвентаризация лесов, создана селекционная и семенная база основных лесобразующих пород. По состоянию на 1 января 2014 года в лесном фонде выделено более 1,3 тыс. га плюсовых насаждений, в которых отобрано свыше 3,4 тыс. плюсовых деревьев, создано 1375,8 ЛСП и сформировано 235,7 га постоянных лесосеменных участков.

В настоящее время проводится плановая замена ЛСП первого порядка с истекшими сроками 30-летней эксплуатации на новые, более эффективные плантации хвойных пород второго порядка. Закладка плантаций второго порядка осуществляется с 1992 года, к настоящему времени их площадь составляет 631 га, в том числе за 2010–2013 годы создано 51 га плантаций.

К настоящему времени объекты постоянной лесосеменной базы в необходимой мере обеспечивают лесокультурное воспроизводство основных лесобразующих пород семенами с улучшенными наследственными свойствами. В связи с началом плодоношения новых плантаций объемы заготовки семян с улучшенными наследственными свойствами на объектах постоянной лесосеменной базы ежегодно увеличиваются: 2005 год — 1 т, 2006 год — 1,7, 2007 год — 3,5, 2010–2013 годы — 4,8 т семян хвойных пород (табл. 3). Значительное увеличение объемов заготовки семян хвойных пород в 2012 году обусловлено обильным плодоношением ели европейской. Для повышения урожайности лесных семян ежегодно проводятся уходы за ЛСП на площади более 2 тыс. га.

Таблица 3. Динамика объема заготовки лесных семян в 2010–2013 годах, т (в скобках — %)

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Заготовлено семян	209,1	46,1	158,0	145,4
В т. ч. хвойных пород	4,8	6,8	16,7	3,1
из них улучшенных	1,1 (22,9)	1,5 (22,0)	1,5 (9,0)	0,7 (22,6)

Научно обоснована и начата реализация программы по созданию постоянной лесосеменной базы лиственницы европейской. Завершена селекционная инвентаризация всех древостоев, отобрано 2,2 га плюсовых насаждений, 118 плюсовых деревьев лиственницы, создано 18,6 га ЛСП для получения необходимого для лесокультурных работ объема семенного материала на объектах постоянной лесосеменной базы Беларуси.

Для обеспечения предприятий лесного хозяйства генетически ценными семенами лесных древесных пород совершенствуется система популяционного семеноводства. В настоящее время выделены хозяйственные семенные насаждения в 46 лесохозяйственных учреждениях страны на общей площади 11365 га.



Хозяйственное семенное насаждение дуба черешчатого
(Гомельский лесхоз)

Создана компьютерная база данных по объектам постоянной лесосеменной базы и разработаны методы компьютерного моделирования схем их создания. В лесохозяйственной практике реализуются новые методы создания ЛСП сосны обыкновенной с контролируемой популяционно-генетической структурой, обеспечивающие закладку ЛСП с учетом как фенотипических свойств клонов, так и их генетических характеристик, сохранение генетического потенциала лесов, повышение их устойчивости и продуктивности. На основе предложенных методов разработано программное обеспечение для проектирования ЛСП с контролируемой популяционно-генетической структурой на основе набора клонов с лучшими хозяйственно полезными признаками. В 2008 году начаты работы по за-



ЛСП лиственницы европейской (Волковысский лесхоз)



Таблица 5. Динамика объемов рубок промежуточного пользования за 2000–2013 годы

Годы	Общая площадь рубок, тыс. га	Объем заготовленной древесины, тыс. м ³		Интенсивность рубок, м ³ /га	
		общий	в т. ч. ликвидной	общая	в т. ч. ликвидной
2000	217,5	4345,5	3853,7	20,0	17,7
2008	256,5	6365,7	5665,6	24,8	22,1
2009	196,7	4926,0	4403,9	25,0	22,3
2010	230,5	5508,7	4885,8	23,9	21,2
2011	249,9	6264,0	5590,7	25,1	22,4
2012	248,2	6440,8	5706,2	26,0	23,0
2013	237,7	6502,1	5735,9	27,3	24,1
% к 2000 г.	109,3	149,6	148,8	136,5	136,2

240 тыс. га. При проведении рубок промежуточного пользования в 2013 году заготовлено 5,7 млн м³ ликвидной древесины, рубки ухода в молодняках проведены на 64 тыс. га.

В процессе роста древостоев происходит изменение распределения насаждений по группам возраста. В перспективе в лесном фонде будет наблюдаться снижение долевого участия средневозрастных насаждений и увеличение припевающих, спелых древостоев и молодняков.

Расчеты объемов рубок, выполненные при существующем состоянии лесного фонда, показывают, что в ближайшее десятилетие ежегодный размер промежуточного пользования составит 6,5–7,0 млн м³ ликвидного запаса. В дальнейшем, к 2030 году, он начнет снижаться до 6 млн м³ за счет уменьшения доли средневозрастных насаждений, которые перейдут в припевающие, где не проводятся рубки ухода.

Анализ проведенных в лесном фонде рубок промежуточного пользования за период с 2000 по 2013 год показывает, что их площадь практически не изменилась, а объем заготовки древесины значительно увеличился (табл. 5). Общая площадь, пройденная рубками промежуточного пользования, увеличилась незначительно — с 217,5 тыс. до 237,7 тыс. га (на 20,2 тыс. га), при этом объем заготовленной древесины значительно увеличился — с 4345,5 тыс. до 6502,1 тыс. м³ (на 2156,6 тыс. м³), в том числе ликвидной — с 3853,7 до 5735,9 тыс. м³ (на 1882,2 тыс. м³). Интенсивность рубки постоянно увеличивалась: 20 м³/га — 2000 год; 24,8 м³/га — 2008 год; 27,3 м³/га — 2013 год. Таким образом, по сравнению с 2000 годом при увеличении площади рубок на 9,3 % объем заготовки ликвидной древесины увеличился на 36,2 %. Увеличение интенсивности рубок промежуточного пользования связано с применением современных технологий заготовки древесины, в том числе с использованием многооперационных машин (харвестеры, форвардеры), повышением полноты насаждений, уменьшением повторяемости рубок.

Рубки ухода за лесом являются важнейшим лесохозяйственным мероприятием по формированию хозяйственно ценных насаждений, улучшению условий их роста, повышению продуктивности древостоев. Основные задачи рубок ухода — улучшение породного состава насаждений, повышение их качества и устойчивости, сокращение сроков выращивания технически спелой древесины, усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных функций леса.

Динамика объемов рубок ухода за лесом в 2000–2013 годах приведена в табл. 6. По сравнению с 2000 годом площадь рубок ухода в 2013 году увеличилась незначительно — с 130,3 тыс. до 144,9 тыс. га (на 14,6 тыс. га). Интенсивность рубок при этом существенно возросла — с 21,5 до 33,5 м³/га (на 12 м³/га). В последние годы значительно снизился выход

деловой древесины. Так, при проведении выборочных санитарных рубок выход деловой древесины в 2006 году составлял 41,1 %, в 2013 году — только 23 %.

Основным результатом проведения лесохозяйственных мероприятий стало улучшение количественных и качественных показателей лесного фонда. На протяжении последних 10 лет наблюдается положительная динамика показателей лесного фонда: покрытая лесом площадь увеличилась на 3,8 %; лесистость повысилась до 39,3 %; общий запас древесины на корню возрос на 221 млн м³ и составил около 1,7 млрд м³. Повышается продуктивность насаждений: запас древесины на покрытых лесом землях увеличился на 23 м³/га и составил 207 м³/га. Улучшается возрастная структура лесов: доля спелых и перестойных насаждений за 10-летие повысилась на 3,1 % и по состоянию на 1 января 2014 года спелые и перестойные занимали 12, припевающие — 22 % в составе.

Основной целью рубок главного пользования является заготовка древесины в спелых древостоях. Площадь рубок главного пользования в 2010–2013 годах приведена в табл. 7. Площадь постепенных рубок главного пользования в 2013 году увеличилась по сравнению с 2011 годом на 2422 га (35,3 %). Доля несплошных рубок главного пользования увеличивалась как по площади, так и по объему заготавливаемой древесины, в 2013 году составив соответственно 30,5 и 17,2 % (2010 год — 27 и 16,3 %).

Наметившаяся тенденция увеличения доли несплошных рубок главного пользования в полной мере отвечает требованиям лесной сертификации, международных принципов устойчивого лесопользования и лесопользования и в целом экологизации лесного хозяйства. Однако следует отметить, что несплошные рубки имеют более длительный цикл ведения хозяйственной деятельности, составляющий десятки лет, а их окончательный результат в полной мере зависит от соблюдения технологии и качества проведения. К 2030 году в целях снижения затрат на проведение лесовосстановительных мероприятий планируется увеличить объемы несплошных рубок главного пользования до 20 % объема древесины, заготовленной рубками главного пользования.

Ежегодно увеличивается размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования. На 2009 год расчетная лесосека была утверждена в объеме 8,6 млн м³, 2011 год — 8,9 млн, 2013 год — 10,4 млн, 2014 год — 11,0 млн м³. Ежегодный размер расчетной лесосеки в дальнейшем будет увеличиваться и, по предварительным оценкам, в 2030 году составит

Таблица 6. Динамика объемов рубок ухода за лесом с 2000 года

Показатели	2000 г.	2005 г.	2008 г.	2013 г.
Площадь, тыс. га	130,3	116,5	129,7	144,9
Общий объем, тыс. м ³	2804,1	2779,3	3718,7	4852,1
Интенсивность, м ³ /га	21,5	23,9	29,7	33,5

Таблица 7. Динамика площади рубок главного пользования, га

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Площадь рубок главного пользования	22764,0	25427,3	25170,6	30471,6
В т. ч. постепенных	5831,9	6858,8	7014,3	9280,7



20,7 млн м³ (увеличение в 1,9 раза по сравнению с 2014 годом). С учетом объема заготовки древесины по рубкам промежуточного пользования (6 млн м³) и прочим рубкам (2,4 млн м³), а также полного использования расчетной лесосеки ежегодный объем заготовки древесины в лесах Беларуси к 2020 году составит 22 млн м³, к 2030-му — более 25 млн м³.

Древесина на корню для проведения рубок главного пользования в 2013 году частично (50 % расчетной лесосеки) реализовывалась на биржевых торгах ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа», а оставшаяся ее часть предоставлялась по таксовой стоимости юридическим лицам, ведущим лесное хозяйство (далее — лесхозы), для заготовки и реализации в готовом виде также на биржевых торгах ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа».

Заготовку древесины при проведении рубок главного пользования проводят как лесхозы, так и организации различной формы собственности. Кроме того, организации различной формы собственности заготавливают древесину по договорам подряда с лесхозами.

В лесном фонде в 2013 году заготовлено 18,5 млн м³ ликвидной древесины, что составляет 2,28 м³ на 1 га покрытых лесом земель (площадь покрытых лесом земель на 1 января 2013 года — 8,1 млн га). В 2013 году за древесину на корню лесхозы получили 790 млрд бел. руб. дохода, в 2014 год доход планировалось увеличить до 800 млрд бел. руб.

Минлесхоз реализует комплекс мер, направленных на увеличение объемов заготовки древесины для ее реализации в заготовленном виде, включая развитие собственных лесозаготовительных мощностей и привлечения лесозаготовителей на услуги. Целенаправленно осуществляется отраслевая Программа развития и технического перевооружения лесозаготовительного производства на 2011–2015 годы [5]. В настоящее время парк основной лесозаготовительной техники включает 175 харвестеров, 248 форвардеров, 565 сортиментовозов и 1140 погрузочно-транспортных машин (табл. 8).

Таблица 8. Динамика технического перевооружения лесхозов, ед.

Наименование техники	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Харвестеры	45	69	139	170
Форвардеры	94	131	177	217
Сортиментовозы	357	405	470	542
Машины погрузочно-транспортные	868	944	1043	1116



Проведение прореживания харвестером Vimek с колесной формулой 4 x 4

Приобретение отечественной лесозаготовительной техники позволило увеличить объем лесозаготовок с 8,9 млн м³ в 2010 году до 10,9 млн м³ древесины в 2013 году, при этом с использованием многооперационной лесозаготовительной техники заготовлено 34 % общего объема древесины (табл. 9).

вительной техники заготовлено 34 % общего объема древесины (табл. 9).

Таблица 9. Динамика объемов лесозаготовок, тыс. м³ (в скобках — % к 2010 году)

Годы	Всего	На услугах	Механизированным способом
2010	8987,2	612,0	510
2011	9976,5 (111)	756,0 (124)	1200 (235)
2012	10160,8 (113)	892,0 (146)	2225 (436)
2013	10936 (122)	1148,9 (188)	3600 (706)
За 6 месяцев 2014 года	6309,9	1372,7	2485,3

В системе Минлесхоза осуществляют лесозаготовительную деятельность 146 мастерских лесозаготовительных участков и 26 лесопунктов с общей численностью работающих 1167 человек.

В целях максимального освоения расчетной лесосеки на труднодоступных участках леса, обеспечения своевременного проведения лесохозяйственных работ, мероприятий по борьбе с вредителями леса и пожарами и более полного вовлечения в хозяйственный оборот продуктов побочного пользования лесом осуществляется строительство лесохозяйственных дорог. В связи с ограниченным выделением на эти цели бюджетного финансирования Минлесхозом создан целевой фонд, что позволило за 2010–2013 годы построить и ввести в эксплуатацию в лесном фонде министерства 353,8 км дорог, в том числе в 2010 году — 20,8 км, в 2011-м — 52,5 км, в 2012-м — 154,3 км, в 2013-м — 126,2 км, на строительство которых затрачено инвестиций в размере 217 млрд бел. руб.

© В. Шатравко



Построенная лесохозяйственная дорога и ее использование

Благодаря успешной реализации программ по основным направлениям лесохозяйственного и промышленного производства с каждым годом повышается экономическая эффективность использования лесных ресурсов, углубляется комплексность лесопользования, развивается инфраструктура лесного фонда, увеличивается вклад лесного сектора в экономику страны. Так, вклад лесного сектора в ВВП страны составляет 2,7 %, что выше, чем в таких странах, как Польша (1,8 %), Литва (2 %), Германия (1 %), Австрия (2 %).

В 2010–2013 годах наблюдалась положительная тенденция к увеличению экономической эффективности лесного хозяйства. Так, в 2010 году поступления от ведения лесного и охотничьего хозяйства составили 385,5 млрд бел. руб., 2011 году — 649,8 млрд, 2012 году — 1268,3 млрд, 2013 году — 1947,9 млрд. бел. руб. По итогам работы за 2014 год поступления от ведения лесного и охотничьего хозяйства прогнозировались в сумме 2299,3 млрд бел. руб. (118 % к 2013 году). Доля бюджетных ассигнований в общей сумме расходов на ведение лесного хозяйства в 2013 году уменьшилась по сравнению с 2010 годом на 7,2 % (с 41,2 до 34,0 %). По итогам работы за 2014 год доля бюджетных ассигнований в об-



шей сумме расходов на ведение лесного хозяйства прогнозировалась на уровне 33,4 % (на 0,6 % меньше, чем в 2013 году).

Достижение устойчивого, экономически эффективного, экологически ответственного и социально ориентированного управления лесами и лесопользования реализуется Правительством Республики Беларусь посредством таких программных документов, как Государственная программа развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011–2015 годы, Программа строительства лесохозяйственных дорог в лесах Республики Беларусь в 2011–2015 годах, Государственная программа развития охотничьего хозяйства на 2006–2015 годы, Национальная программа развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011–2015 годы, Комплекс мероприятий по совершенствованию работы лесного хозяйства, который определяет приоритетные направления повышения эффективности ведения лесного хозяйства и улучшения использования ресурсного потенциала лесов до 2015 года.

Ведение лесного хозяйства позволяет успешно обеспечивать экономическую и экологическую безопасность, постоянное лесопользование, максимизацию доходов от пользования лесными ресурсами и способствует динамичному развитию государства.

В силу сложившихся обстоятельств в лесном хозяйстве Беларуси отмечается ряд проблем, решение которых позволит обеспечить более интенсивное развитие лесохозяйственной отрасли и повышение ее эффективности.

К настоящему времени возрастная структура лесов с точки зрения экономической оценки не совсем благоприятна. В общей площади покрытых лесом земель преобладают молодняки и средневозрастные насаждения (65,6 %), в которых проводятся рубки ухода и санитарные рубки с получением преимущественно топливной и мелкотоварной древесины. Спелые насаждения, от которых зависит размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования и лесной доход, в покрытой лесом площади занимают 12 % (при оптимальной норме 16–20 %), из них ценные хвойные породы, представляющие собой основу потребления деловой древесины в стране, — только 5,1 %, а твердолиственные — 0,6 %. Проведение комплекса лесохозяйственных мероприятий и рубок главного пользования в размере расчетной лесосеки позволит к 2025 году достичь 16 % спелых насаждений, при этом расчетная лесосека составит 15,5 млн м³, а объем заготовки древесины может превысить 23 млн м³.

Требуется улучшение породной структуры лесов. Значительная площадь лесов (35,9 %) представлена насаждениями мягколиственных пород (ольха, береза, осина), произрастающими в типичных для них лесорастительных условиях с избыточным увлажнением, часть их площади в процессе лесоэксплуатации и лесовосстановления заменяется хвойными и твердолиственными породами. В то же время осушение определенной площади данной категории лесных земель по природоохранному аспектам нецелесообразно, а произрастающие на них быстрорастущие мягколиственные породы следует рассматривать как долгосрочный ресурс для целевого хозяйственного использования. В соответствии с разработанной оптимальной породной структурой в лесном фонде Беларуси должны преобладать хвойные и твердолиственные древесные породы (соответственно 70–77 и 7–12 %). Доля мягколиственных насаждений не должна превышать 20–23 %. Выравнивание породной структуры лесов требует определенного времени. При помощи плановых рубок, лесовосстановления и лесоразведения в лесном фонде на протяжении последних лет постоянно увеличивается доля хвойных и твердолиственных пород и снижается площадь мягколиственных.

Наблюдается неполное освоение расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству из-за отсутствия мощностей по переработке такой древесины, техники для сбора, транспортировки и измельчения топливной древесины, отходов

лесозаготовок и деревообработки для получения из них тепловой и электрической энергии, а также из-за отсутствия достаточной сети лесных дорог круглогодичного действия и неостребованности на рынке мелкотоварной древесины лиственных пород. Отсутствует также в необходимом количестве современная техника для воспроизводства лесов и проведения в них уходов и заготовки древесины. Остро стоит проблема закрепления квалифицированных кадров лесного хозяйства в сельской местности.

Данные проблемы предусматривается решать путем разработки и внедрения современных информационных технологий, а также новых программных продуктов по ведению учета и инвентаризации лесов и ведения лесного хозяйства. Будет выполнена дальнейшая модернизация лесохозяйственного производства путем его технического перевооружения, совершенствования и развития питомнического и лесосеменного хозяйства (планируется завершить строительство 15 постоянных лесных питомников), внедрения новейших технологий выращивания посадочного материала, в том числе с закрытой корневой системой и микроклонально размноженного. В Республиканском лесном селекционно-семеноводческом центре Минлесхоза создан биотехнологический центр микроклонального размножения лесных древесных видов для плантационного лесовыращивания различного целевого назначения, а также видов и форм древесных пород с хозяйственно ценными признаками с ежегодной производственной мощностью 0,6–1,0 млн ед. микроклонально размноженного посадочного материала. Институтом леса НАН Беларуси создана коллекция культур *in vitro* быстрорастущих и хозяйственно ценных древесных пород (дуб черешчатый, ясень обыкновенный, береза повислая, пушистая и карельская, осина, тополь канадский, волосистоплодный, бальзамический и душистый, более 20 гибридных форм и видов тополя) и разработаны технические нормативно-правовые акты по технологии их микроклонального размножения.

Предусматривается вовлечение в хозяйственный оборот всех экономически доступных древесных ресурсов в пределах ежегодно утверждаемой расчетной лесосеки, чему будет способствовать введение в действие строящихся и модернизированных производств по переработке древесины, увеличение объемов производства и использования древесного топлива, строительство лесохозяйственных дорог. Решается задача создания новых рабочих мест, обеспечения занятости и стабильной заработной платы населения, проживающего в малых городах и сельской местности, в том числе путем создания условий для развития малого бизнеса в сфере оказания услуг лесхозам, осуществления отдельных видов работ, связанных с ведением лесного хозяйства.

Таким образом, имеются объективные предпосылки для организации более эффективного использования ресурсного потенциала лесов Беларуси в интересах динамичного развития экономики, удовлетворения потребностей различных отраслей промышленности и населения и увеличения экспортной составляющей лесных ресурсов.



ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2014 года / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. Лесоустроительное республиканское унитарное предприятие «Белгослес». Минск, 2014. 72 с.
2. Лесной кодекс Республики Беларусь. Минск, 2000. 81 с.
3. Программа по организации выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. Минск, 2014. 72 с.
4. Программа развития лесных питомников в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на 2010–2015 годы. Минск, 2010. 31 с.
5. Программа развития и технического перевооружения лесозаготовительного производства на 2011–2015 годы / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. Минск, 2010. 31 с.
6. ТКП 143-2008 «Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь». Минск, 2009. 105 с.
7. ТКП 143-2008 «Правила рубок леса в Республике Беларусь». Минск, 2008. 92 с.