

Научная статья
УДК 630.3

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Эдуард Федорович Герц¹, Александр Владиславович Солдатов²,
Алина Флоритовна Уразова³, Дамир Амирович Загидуллин⁴

^{1, 2, 3, 4} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ gertsef@m.usfeu.ru

² soldatovav@m.usfeu.ru

³ urazovaaf@m.usfeu.ru

⁴ zagidullinda@gmail.com

Аннотация. Лес рассматривается как источник возобновляемого ресурса и среда обитания. В структуру предприятий по переработке древесного сырья региона необходимо ввести производства-утилизаторы отходов деревопереработки, а также низкокачественного и тонкомерного древесного сырья, получаемого при рубках ухода и, в первую очередь, древесины, заготовленной при рубках спелых и перестойных мягколиственных древостоев, характеризующихся, как правило, невысокой товарностью. Ярким примером такого производства служит предприятие Уфимского подразделения Кроношпан.

Ключевые слова: лесной комплекс, рубки, объем заготовки древесины, Кроношпан, утилизатор, низкокачественная древесина

Scientific article

CURRENT STATUS AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE FOREST COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Eduard F. Gerz¹, Aleksander V. Soldatov², Alina F. Urazova³, Damir A. Zagidullin⁴

^{1, 2, 3, 4} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ gertsef@m.usfeu.ru

² soldatovav@m.usfeu.ru

³ urazovaaf@m.usfeu.ru

⁴ zagidullinda@gmail.com

Abstract. The forest is considered as a source of renewable resource and habitat. It is necessary to introduce into the structure of wood raw materials processing industries in the region the production of wood processing industry waste utilizers, as well as low-quality and

small-sized wood raw materials obtained during thinning and, first of all, wood harvested during felling of ripe and overmature soft-leaved forest stands, characterized, as a rule, by low marketability. A striking example of such production is the production of the Ufa division of Kronospan.

Keywords: forest complex, logging, logging volume, Kronospan, recycler, low-quality wood

К началу XXI в. отношение населения к окружающей среде и в частности к лесам значительно изменилось. Сегодня мы уже воспринимаем лес не только как источник материальных благ, но и как комфортную среду. Причин для этого много: это и возросший уровень жизни, и меняющиеся климатические условия. Лес для россиян – излюбленное место отдыха и источник повышенной опасности, имея в виду количество лесных пожаров текущего года. Эти обстоятельства формируют в обществе более высокие требования к уровню ведения лесного хозяйства, что предполагает перестройку системы пользования лесами. Наряду с производством материальных благ, лесной комплекс должен обеспечивать безопасность совершенствованием лесопользования в части снижения техногенных и экологических угроз. Неразрывная связь лесного хозяйства и лесопромышленного производства предопределяет необходимость их совместного и даже синхронного развития.

Наглядным примером, иллюстрирующим эту связь, может служить состояние лесного фонда Республики Башкортостан. Регион с населением более 4 млн человек и плотностью населения более 28 чел./км² обладает значительными запасами лесных ресурсов. Общая площадь земель лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд Башкортостана, – 6,3 млн га, в том числе покрытая лесом – 5,7 млн га. Общие запасы древесины в лесах республики оцениваются в 768,7 млн м³, при среднем ежегодном приросте 2,9 м³/га. При этом уровень использования расчетной лесосеки на 2020 г. составил 27,3 % [1].

Уровень пользования расчетной лесосеки по лесничествам варьирует в широком диапазоне. К лесничествам со средним уровнем фактической заготовки древесины (показатель заготовки на 1 га лесных земель, в том числе и по арендованным участкам, составляет от 0,8 до 1,5 м³) относятся только 6 лесничеств: Баймакское, Зилаирское, Иглинское, Учалинское, Салаватское, Тирляновское. Остальные 25 лесничеств РБ характеризуются низким уровнем фактической заготовки древесины.

Необходимо отметить, что недостаточное количество дорог является не самым существенным фактором для объяснения низкого уровня лесопользования. Плотность всех автомобильных дорог в Республике Башкортостан составляет более 260 км на 1000 км², в том числе дорог общего пользования –

206,3 км на 1000 км². Плотность автомобильных дорог с твердым покрытием в республике составила 236,5 км на 1000 км².

Ситуация осложняется тем, что распределение общей площади лесов РБ по группам возраста крайне неравномерное (табл. 1) [2]. Доля молодняков составляет 18,2 %, средневозрастных насаждений – 21,2 %, приспевающих – 14,2 %, спелых и перестойных – 46,4 %. Обращает на себя внимание недостаточное количество приспевающих насаждений, являющихся ближайшим резервом для лесоэксплуатации. Этот факт характерен для всех групп древесных пород.

Таблица 1

Породный состав и возраст лесов Республики Башкортостан (га/%)

Группа возраста	Общая площадь	В том числе по группам древесных пород		
		хвойные	твердолиственные	мягколиственные
Молодняки	937119 / 18,2	557742 / 48,7	19768 / 4,3	359609 / 10,1
Средневозрастные	1096871 / 21,2	174922 / 15,3	117178 / 25,5	804771 / 22,6
Приспевающие	732984 / 14,2	131286 / 11,5	60720 / 13,3	540978 / 15,2
Спелые и перестойные	2395778 / 46,4	281078 / 24,5	261104 / 56,9	1853596 / 52,1
Всего	5162752 / 100	1145028 / 100	458770 / 100	3558954 / 100

Среди хвойных пород преобладают молодняки, доля которых по площади составляет 48,7 %. Это свидетельствует не только об успешности естественного возобновления на вырубках хвойных насаждений и эффективности лесокультурного производства в РБ, но и высоком уровне рубок в прошлые периоды. Положительное влияние на высокую долю хвойных молодняков оказал рост объемов лесохозяйственного ухода в хвойном хозяйстве РБ.

Твердолиственное и мягколиственное хозяйства характеризуются большим накоплением спелых и перестойных насаждений, доля которых по площади в первом хозяйстве составляет 56,9 %, а во втором – 52,1 %. Среди твердолиственных и мягколиственных насаждений очень мало молодняков (4,3 % и 10,1 % соответственно). В целом, улучшение возрастной структуры этих хозяйств возможно только за счет вовлечения в хозяйственный оборот древесины твердолиственных и мягколиственных пород и увеличения объемов рубок спелых и перестойных насаждений [3].

При этом совершенно очевидно, что при традиционной структуре лесопользования, ориентированной в основном на переработку деловой хвойной древесины, исправление этой диспропорции невозможно. В структуру

производств по переработке древесного сырья региона необходимо ввести производства-утилизаторы отходов деревоперерабатывающих производств, а также низкокачественного и тонкомерного древесного сырья, получаемого при рубках ухода и, в первую очередь, древесины, заготовленной при рубках спелых и перестойных мягколиственных древостоев, характеризующихся, как правило, невысокой товарностью. Ярким примером такого производства служит Уфимское подразделение Кронашпана [4]. Холдинг Кронашпан крупнейший мировой производитель древесных плит. Его предприятия работают в 21 стране мира. В настоящее время предприятия Кронашпан работают в ряде регионов России: Московской, Пензенской областях и республике Башкортостан. До настоящего времени эти предприятия не имели своего лесозаготовительного подразделения и закупали необходимое сырье (балансы и отходы лесопильных производств). Однако зависимость от рынка при отсутствии гарантированных поставок сырья представляют собой серьезные риски для динамичного развития производства. Так, предприятие Кронашпан в г. Уфа в настоящее время выпускает 700 тыс. м² OSB и 850 тыс. м² ДСП ежегодно. Продукция предприятия реализуется на внутреннем рынке (порядка 2/3), при этом Кронашпан является крупнейшим экспортером Башкортостана. На предприятии работает более 600 человек. Вывод производственных мощностей на проектную мощность в настоящее время предполагает гарантированное обеспечение сырьем [5].

В настоящее время ООО «Кронашпан ОСБ» организует работу на арендных участках в 8 лесничествах РБ характеристика арендных участков и ежегодный объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных древостоев/при уходе за лесом приведены в табл. 2.

Основной объем заготовки древесины предусмотрен в эксплуатационных мягколиственных древостоях – 92,97 %, а во всех хозяйственных секциях защитных лесов суммарный объем заготовки составит 0,14 %. Рубками ухода в целом предусмотрена заготовка 5,84 % древесины.

Широкое внедрение производств-утилизаторов низкокачественной древесины должно быть направлено прежде всего на качественное изменение отношения к лесам. Для регионов с высокой плотностью населения на передний план выходят проблемы безопасности и качества жизни. При этом в хозяйственном плане необходимо постоянно:

- поддерживать высокий уровень освоения расчетной лесосеки;
- улучшить качественное состояние лесов за счет вовлечения в переработку мягколиственной древесины и интенсификации рубок ухода;
- производить высокотехнологичную продукцию, обладающую признаками импортозамещающей для российского рынка.

Характеристика арендных лесов и ежегодный объем заготовки древесины

Лесничество	Площадь, тыс. га	Расчетная лесосека, тыс.м ³	Ежегодный объем заготовки, м ³					
			В защитных лесах			В эксплуатационных лесах		
			хв.	тв. л	мяг. л	хв.	тв. л	мяг. л
Туймазинское	26,8	99,2	-/37	-/-	50/-	2434/4198	3060/51	88008/1353
Уфимское	3,3	15,6	-/-	-/-	8/-	644/71	-/-	14871/42
Иглинское	12,1	73,7	-/-	-/-	-/-	-/577	92/88	72140/760
Архангельское	32,4	112,2	-/-	30/-	370/-	76/330	13722/-	96698/948
Гафурийское	12,7	48,3	-/4	-/-	100/-	-/60	4686/75	42915/469
Нуримановское	15,3	35,2	-/45	-/-	13/216	666/373	3704/37	23367/6794
Караидельское	7,1	38,9	-/-	-/-	22/-	1090/24	-/13	36446/1272
Салаватское	24,4	49,7	-/-	-/-	-/-	834/743	31/-	35681/12364
Белокатайское	24,7	86,0	-/-	-/-	-/-	312/450	-/-	84088/1185
Итого, %	158,8	558,7 100	-/86 -/0,01	30/- 0,00/	563/216 0,10/0,04	6056/6826 1,08/1,22	25295/264 4,53/0,05	494214/25187 88,45/4,52

Список источников

1. Министерство лесного хозяйства Республики Башкортостан. URL: <https://forest.bashkortostan.ru/presscenter/news/336809/?ysclid=lf2mr3wqbq907900947> (дата обращения: 10.04.2023).

2. Лесной план Республики Башкортостан. Уфа, 2018. URL: <https://cloud.mail.ru/public/eNyv/TqvDKUPqN> (дата обращения: 10.04.2023).

3. Выбор технологии лесосечных работ в условиях устойчивого лесопользования / Ю. Н. Безгина, Э. Ф. Герц, В. В. Иванов [и др.] // Леса России и хозяйство в них. 2015. № 4 (55). С. 12–22.

4. Загидуллин Д. А., Герц Э. Ф. Перспективы заготовки древесины ООО «КРОНОСПАН ОСБ» // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы XIX Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург, 2023. С. 129–132.

5. Ассоциация Лестех. URL: <https://alestech.ru/factory/624-kronospan?ysclid=laj2bzallh620736282> (дата обращения: 10.04.2023).