

- совершенствование системы учета лесных ресурсов для сохранения и усиления основных функций лесов;
- развитие системы воспроизводства лесов и ухода за ними, направленной на сохранение биологического разнообразия и повышение устойчивости к неблагоприятным последствиям изменения климата;
- обеспечение устойчивого лесопользования в целях сохранения и усиления экологических и социальных функций леса;
- развитие рынка услуг в области лесохозяйственных и лесозаготовительных работ;
- развитие инфраструктуры использования мелкотоварной древесины и др. [2].

Ожидается, что в Республике Беларусь в лесном хозяйстве к 2025 году будут достигнуты следующие основные результаты: лесистость территории республики достигнет 40,3 %; объем заготовки древесины вырастет до 3,2 куб. метров с 1 га; средний запас насаждений повысится до 225 куб. метров с 1 га; будет построено не менее 580,3 км новых лесохозяйственных дорог; численность лося составит 100 %, оленя благородного – 34 %, косули – 80 % от их оптимального количества [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь: стат. сборник // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2020. – 257 с.
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 28 января 2021 г. № 52 О Государственной программе «Белорусский лес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь <https://pravo.by> – Дата доступа: 07.04.2021.

УДК 630

Магистр. В.В. Пронюшкина
Науч. рук. ст. преп. А.Н. Кривоблоцкий
(кафедра экономика и управление на предприятиях, БГТУ)

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ФИНЛЯНДИИ

Лесное хозяйство Финляндии вместе с лесной промышленностью дает стране 4,1 % ВВП – это самый высокий показатель в Европе. На лесной сектор приходится 20 % промышленного производства страны. Примерно такая же доля лесной продукции и в финляндском

экспорте [1, 2]. В Финляндии лесное хозяйство ведется на 77 % территории страны, наименее интенсивно используются леса Лапландии. Финляндия – самая лесистая страна Европы, леса покрывают 86 % ее территории [2]. В Финляндии большинство лесов – около 2/3 – находится в собственности частных лесовладельцев. Лесная политика Финляндии основана на традиционном семейном владении, поэтому государственная лесная служба выкупает леса только в целях охраны окружающей среды, а не для увеличения объемов государственной заготовки. Государству принадлежит примерно четверть лесов.

Сеть лесных дорог в Финляндии – одна из самых развитых в мире. В среднем по стране на 1000 га леса приходится 12,3 км лесных дорог. Больше всего их в Южной Финляндии, где наиболее интенсивно ведется лесное хозяйство. Здесь в любом лесном массиве на расстоянии 800 метров обязательно есть лесная дорога или хотя бы лесовозный ус.

Финские специалисты неоднократно отмечали, что главная особенность при строительстве лесных дорог – использование местных материалов. В большинстве случаев отсыпка дорожного полотна производится из материалов, которые берутся при формировании обочины дороги и каналов для отвода воды. Такого дорогостоящего в Беларуси материала, как щебень, также достаточно. Это обеспечивает низкую себестоимость строительства и невысокие затраты на дальнейшее поддержание дорог в рабочем состоянии.

В Финляндии, очень развита лесоперерабатывающая промышленность. У финских лесоводов практически нет проблем с реализацией своей продукции – выращенной древесиной. Причем востребован не только пиловочник, но и мелкотоварная древесина, порубочные остатки, даже пни. Биоэнергетика, бioneфть и другие инновации составляют значительные новые сегменты отрасли наряду с такими старыми, традиционными сегментами как бумага, целлюлоза, древесина, деревянные изделия.

В настоящий момент лесопромышленную отрасль Финляндии охватил бурный поток инновационных преобразований, на волнах которого формируются новые модели бизнеса, появляются новые виды продукции. В фокусе – производство биотоплива и новых материалов на основе древесины. Сегодня Финляндия задействована в обширных инвестиционных проектах ЕС по использованию биомассы. В области научно-технических разработок, касающихся биоэнергии, биотоплива, извлечения энергии и производства топлива из биомассы, страна по-прежнему сохраняет позиции мирового лидера. К 2030 году лесопро-

мышленный кластер Финляндии нацелен удвоить объемы производства продукции из древесины, достигнутые им в 2006 году.

Производство биоэнергии уже сейчас занимает значительное место в лесной промышленности Финляндии. Около 26 % всей энергии страны приходится на энергию, вырабатываемую из древесины и щепы. Помимо этого, 70 % всей энергии, получаемой в Финляндии из возобновляемого сырья, дает именно лесопромышленная отрасль. Самыми простейшими источниками биоэнергии являются лесосечные отходы, такие как сучья и вершины деревьев с зеленью, деревья с малым диаметром ствола. Однако главная составляющая производства биоэнергии – это побочные продукты деревообрабатывающей промышленности.

Новейшие направления биоэнергетики ориентированы на производство биотоплива: биогазового, биобензинового и биодизельного. Лесопромышленный концерн UPM («УПМ») построил завод по производству биотоплива на основе древесины. В качестве сырья используется талловое масло, которое получают из древесины хвойных пород. Годовой объем производства биодизельного топлива для автотранспорта составит 100 000 тонн. Лесная индустрия для медицины: одно из самых значительных инновационных решений в травматологии и ортопедии за последние десятилетия – гипс Onbone, состоящий из древесной стружки и биоразлагаемой пластмассы.

Сегодня на предприятиях лесопромышленного комплекса Финляндии рождается продукция нового поколения – микрофибриллы, наноцеллюлоза, формовочная фанера, термоформируемый картон, биокompозиты.

Новые открытия и разработки в различных областях науки и техники, новые технологии и методы, непрерывным потоком устремляющиеся на рынок, открывают необозримые горизонты для использования дерева и пролагают широкую дорогу финской лесной индустрии в будущее. Леса означают для финнов также отдых, убежище и досуг – они имеют эмоциональную и психологическую ценность. Современное лесное хозяйство сочетает аспекты экономики, экологии и отдыха, основанных на государственно-частном партнерстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лопатин, Е. В. Исследование развития комплексного лесопользования в странах Европейского союза/ Е.В. Лопатин; под общ. ред. Н.М. Шматкова, WWF России.– М., 2016.

2. Финский опыт для белорусских лесов [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://www.rechitsa.by>– Дата доступа: 08.04.2021