

УДК 336 734

РОЛЬ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

М.В. МОРОЗ, Б.А. ФИЛИППОВА
(Представлено: Г.Н. ЯРЫГИНА)

Лесные ресурсы являются одним из важнейших видов биологических ресурсов. Но в связи с тем, что леса превращаются в пахотные земли, строительство, древесина используется в качестве дров, в качестве сырья для плотницкой и других отраслей промышленности (бумага, мебель и т.д.), проблема сокращения лесных ресурсов и обезлесения территорий стоит довольно остро. Целью является изучение лесных ресурсов Республики Беларусь, а также влияние лесов на окружающую природную среду. Для рационального использования лесных ресурсов необходимо интенсивно перерабатывать сырье, не вырубать леса в количестве, превышающем их прирост, и проводить лесовосстановительные работы.

Введение. Находясь в центре Европы, леса Беларуси не только решают проблему сохранения биологического и генетического разнообразия, выполняют природоохранные функции, но и обеспечивают потребности государства в различных видах продукции. Лесистость Беларуси близка к оптимальной и составляет почти 40 %. Безусловно, эффективное управление таким ресурсом может осуществляться только при наличии достаточной информации о состоянии и тенденциях изменения лесов как биоценоза в целом, так и отдельных его компонентов. Одним из инструментов обеспечения устойчивого управления лесами и лесными ресурсами является мониторинг лесов. Беларусь, активно проводит у себя политику, связанную с внедрением Целей устойчивого развития. Наша страна реализует Национальную стратегию устойчивого развития и активно участвует в проработке национальной стратегии до 2035 года. По ряду ключевых показателей, характеризующих лесной фонд (лесистость территории, площадь лесов и запас растущей древесины в пересчете на одного жителя), Беларусь входит в первую десятку лесных государств Европы.

Роль лесов и влияние их на окружающую природную среду. Лесной покров играет огромную средообразующую роль. Леса влияют на газовый баланс и состав атмосферы, водный и тепловой режим земной поверхности, формируют и сохраняют почвенный покров, регулируют численность и разнообразие животного мира. Лес дает человеку не только строительный материал и топливо. Он служит источником получения бумаги, скипидара, канифоли, глицерина, моющих веществ, смолы, кормовых дрожжей, хвойно-витаминной муки, дубителей, эфирных масел и многого другого. Расчеты показали, что человек в течение своей жизни использует в среднем около 200 деревьев, из которых производятся мебель, игрушки, бумага, спички, газеты, карандаши, дрова и т.д. [1].



Рисунок 1. – Значение лесной растительности

Источник: собственная разработка на основе специальной литературы.

По результатам проведенного исследования, установлено, что значение лесной растительности проявляется в том, что – это главный поставщик в получении и производстве кислорода на планете, который также влияет на водный режим лесных территорий, снижает воздействие засух, смягчает климат, защищает почвы от водной и ветренной эрозии, поглощает часть химических загрязнений, является источником пищевых ресурсов для человека.

Как известно, воздействие леса на окружающую среду огромно. Лес смягчает колебания температуры воздуха и влияет на радиационный баланс. В сомкнутых участках леса интенсивность солнечной радиации

может составлять всего 1 % от радиации на открытом месте. Лес создает более благоприятный температурный режим в почвах. Летом температура на поверхности почв в лесу может быть на 20—28°C ниже, чем на опушке. Зимой почва в лесу замерзает позже и промерзает на значительно меньшую глубину, а весной еще до начала таяния снега она уже может оттаять [2].

Лесной покров способствует улучшению физических и химических свойств почвы. Атмосферные осадки, достигающие поверхности почвы в лесу, впитываются лесной подстилкой. Подстилка замедляет поверхностный сток просачивания воды в гумусовый, а затем в нижние почвенные горизонты, регулируя тем самым подземный сток в реки и озера. Так, леса оказывают влияние на гидрологические условия: существенно уменьшают поверхностный сток, снижают испарение с поверхности водоемов, предохраняют их от засорения, увеличивают осадки.

Лес увеличивает (на 5—11%) относительную влажность воздуха. Некоторые лесоводы считают, что влияние леса на количество выпадающих осадков бесспорно, хотя неизвестно, насколько оно значительно. Скорость ветра в лесу составляет 2/3 скорости ветра на открытом месте. Ее снижение ощущается не только в самом лесу, но и на значительном расстоянии от него. Наибольшее влияние леса проявляется в радиусе в 3—5 раз больше, чем средняя высота деревьев, и, постепенно уменьшаясь, ощущается на расстоянии, в 50 раз превышающем их высоту. Именно это преимущество лесных насаждений учитывается при сооружении полесозащитных лесных полос.

Также мы можем сказать, что одна из основных проблем в регионах с достаточной лесосырьевой базой – нерациональное использование древесных ресурсов. Отходы от переработки древесины и при заготовке леса остаются неиспользованными. В целом, можно отметить, что без эффективных методов, направленных на лесовосстановление, невозможно получение качественной деловой древесины в необходимом количестве. Только при грамотном подходе при лесовосстановительных работах, возможно в дальнейшем снабжение деревообрабатывающих производств качественным древесным сырьем.

Деревообработка — технологические процессы, применяемые при обработке древесины и древесных материалов для придания им определенных размеров, формы и качества, а также для получения готовых изделий [3]. Продукты деревообработки широко используются в различных хозяйственных отраслях: производство мебели, изготовление строительных материалов, строительство, энергетическая промышленность и т.д. К основным продуктам деревообрабатывающей отрасли относят производство пиломатериалов, мебели, ДСП (древесностружечная плита), ДВП (древесноволокнистая плита), фанеры. На качество производства продуктов деревообрабатывающей промышленности оказывает влияние профессионализм работников, изношенность используемого оборудования, использование специализированных технологий.

В настоящее время в Беларуси действует более 2,5 тысяч деревообрабатывающих предприятий, а объемы переработки деловой древесины в стране выросли в 2,7 раза. Экспорт лесного комплекса вырос в 2,7 раза до 2,3 млрд. долларов, а его доля в общем объеме экспорта Республики Беларусь увеличилась в 1,9 раза. Продукция деревообрабатывающих, мебельных и целлюлозно-бумажных производств лесопромышленного комплекса вносит вклад в формирование валового внутреннего национального продукта на 5,2 %. Стратегическая цель отрасли – рационально переработать имеющийся запас сырья и обеспечить реализацию продукции с высокой добавленной стоимостью. На современном этапе достичь этого можно только путем внедрения прогрессивных технологий, новых видов продукции на основе глубокой переработки местных сырьевых ресурсов, за счет увеличения выпуска продукции из древесины с более высоким объемом добавленной стоимости [3].

Вывод. По результатам проведенного исследования можно сделать вывод что, лес в значительной степени определяет качество окружающей среды и степень, в которой эта среда является полезной для комфортного и здорового человеческого существования. Для улучшения качества лесов можно усилить охрану и контроль за использованием природных ресурсов, разработать систему мониторинга и учета лесного фонда, совершенствовать лесное законодательство, ежегодно увеличивать площади посадок, создавать охраняемые территории с особым режимом лесопользования. Роль леса хорошо известна: лес поглощает и связывает углекислый газ из атмосферы, накапливает углерод в органическом веществе живых растений, их остатках и почве, а также выделяет обратно кислород, необходимый для дыхания всех живых существ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесной Кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=Hk1500332>. – Дата доступа: 25.07.2021.
2. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь 26 ноября 1992 г. № 1982-XII. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://belzakon.net/Законодательство/Закон_РБ/199/2018. – Дата доступа: 25.07.2021.
3. Челноков, А.А. Охрана окружающей среды: учеб. пособие / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. - Минск: Выш. шк., 2006. - 255 с.
1. Лесоведение Б.П.Чураков, Д.Б.Чураков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ulsu.ru/media/documents/Лесоведение_Учебник_x7aeQ5W.pdf. – Дата доступа: 25.07.2021.