

*Е.Н. Махнюк, лаборант**Научный руководитель – В.В. Шумак, к.б.н., доцент
Полесский государственный университет*

Двадцатый век, особенно его вторая половина, ознаменовался невиданным ранее возросшим значением леса, его разносторонним использованием, с одной стороны, и связанным с этим быстрым истощением лесов планеты – с другой. За последние 50 лет планета потеряла более четверти биоразнообразия флоры и фауны. Деграция лесов объясняется как загрязнением атмосферы, так и неправильным ведением лесного хозяйства: увлечением сплошными рубками; применением тяжелых машин, повреждающих почву, подрост и оставленный древостой при не сплошной рубке; применением химикатов; малой эффективностью борьбы с пожарами.

Заметно проявились негативные стороны лесопользования и в лесах северного полушария: сильно потеснены девственные леса тайги, на значительных территориях хвойные сменились лиственными, ряд многолесных районов стал малолесным. В связи с этим приобретает большое значение задача вовлечения лиственных пород в хозяйственный оборот, расширения их использования, а также восстановление хвойных лесов. По прогнозам специалистов древесина хвойных пород не потеряет своего значения и в XXI столетии. Уже в первой половине XXI столетия, по мнению ученых, образуется необратимый дефицит нефти, ее запасы на планете будут практически исчерпаны. Вместе с тем первые результаты исследований свидетельствуют о возможности получения нефти из древесины и других продуктов леса. В связи с этим неизмеримо вырастет значение леса как энергетического ресурса, причем в отличие от нефти ресурс возобновляемого [1, с. 25].

Общая площадь лесных земель земного шара несколько больше 4 млрд. га. В расчете на одного человека общая лесная площадь составляет около 0,8 га. Суммарная мировая биомасса лесов оценивается примерно в 2000 млрд. т.

Доля северных хвойных лесов (в основном это Россия, Канада и США) составляет 14–15%, тропических – 55–60%. Лесные площади и ресурсы древесины на душу населения, соответственно, в Канаде – 9,4 га, 815 м³, России – 5,2 га, 560 м³, Финляндии – 4,9 га, 351 м³, Швеции – 2,5 га, 313 м³, США – 0,9 га, 88 м³ [2, с. 352].

Канада – одна из крупнейших лесных держав мира. Леса занимают почти половину её территории. Канада, как и Россия, расположена в умеренных широтах, и поэтому на ее территории можно встретить те же типы лесов, какие присущи Европейской части России или Сибири. Это ельники, лиственничные леса, сосновые боры, березовые и кленовые рощи, дубравы. Ежегодный объем добычи древесины в Канаде часто превышает ее естественный прирост, что ведет к истощению лесных ресурсов. Высокоствольные хвойные леса сплошь и рядом на вырубках заменяются малоценными лесами из лиственных пород. Учитывая исключительно важную роль лесов, правительство Канады придает большое значение мероприятиям по защите лесов и их рациональному использованию. С целью поддержания и умножения лесного богатства в Канаде широко пропагандируются методы комплексного использования лесных массивов и разнообразные меры, способствующие восстановлению утраченных лесов.

Общая площадь земель лесного фонда России составляет 1180,9 млн. га, или 69% суши страны, что составляет 25% мировых запасов древесины и 50% ценных хвойных лесов мира. Россия обладает самыми большими в мире запасами леса, а также располагает более зрелыми и более продук-

тивными лесами, чем остальная планета. Площади лесов на ее территории постоянно сокращаются вот уже 500 лет, но, безусловно, наиболее резко – в XX веке. Запасы древесины снизились на 1,2 млрд. м³, что говорит о том, что леса России “молодеют”, то есть вырубаются наиболее ценные – спелые и продуктивные леса, а восстановление идет за счет малоценных мелколиственных молодых насаждений. Большой урон лесному хозяйству страны летом 2010 года нанесли пожары. Погибло 1,3 млн. га леса. Поэтому сейчас для России остро стоит проблема рачительного ведения лесного хозяйства, обеспечивающего непрерывное восстановление и рациональное использование лесов.

В Европе в настоящее время леса сохранились на одной трети ее площади. Самым залесенным европейским государством является Финляндия, где лесами покрыто 70% территории. Беднее всех в этом отношении Великобритания, в этой стране на леса приходится менее 6% площади. По-прежнему обширные лесные массивы сохраняются в Азии – в сибирских низменностях и на горных склонах, а также в тропических и субтропических областях на юго-востоке континента. Леса покрывают около двух третей площади Северной и Южной Америки: на севере – хвойная тайга, в субтропиках – хвойные, лиственные леса и пальмы, в экваториальной зоне – вечнозеленые дождевые, или влажно-тропические леса. Кроме того леса, остаются доминирующим биомом на четвертой части территории Африки и приблизительно пятой части Австралии.

Ключевое место среди природных богатств Беларуси занимают леса, являющиеся уникальным возобновляемым ресурсом. Лесной фонд Беларуси составляет 45,4%, или 9,4 млн. га ее территории. Его структура весьма разнообразна. Основной лесобразующей породой лесов республики является сосна. Она занимает 52% покрытой лесом площади. Значительную часть площади лесного фонда занимают мягколиственные породы. Их доля в общей лесопокрытой площади – 36%, основная порода береза – 24%. Среди твердолиственных пород, основной является дуб, который занимает 281,8 тыс. га, или 3 % лесопокрытой площади. В возрастной структуре площади лесного фонда Беларуси преобладают средневозрастные насаждения. Их площадь в 2010 году составила 48% от покрытой лесом площади.

Первоочередной задачей лесного хозяйства республики является сохранение и создание на землях лесного фонда высокопродуктивных, качественных, биологически устойчивых, оптимального видового и возрастного состава лесов и лесной фауны. За истекший 20-летний период наблюдаются некоторые положительные изменения по основным показателям лесного фонда республики. Так, если в 1991 г. покрытые лесом земли занимали площадь 5850, то в 2011 г. – 6970 тыс. га. Общий запас древесины увеличился с 912 до 1385 млн. м³, т. е. в 1,5 раза, а запас спелых насаждений – с 42,2 до 175,5 млн. куб. м. [3, с. 41].

В последние два-три десятилетия влияние загрязняющих веществ очень сильно сказывается на состоянии лесов Республики Беларусь, что вызывает усыхание, сброс листьев и многие другие изменения в растительных сообществах. Леса страдают от пожаров, вредных насекомых и болезней, нерационального использования древесины при рубках, захламления различными бытовыми отходами. В частности, после пожаров нарушается флористический состав надпочвенного покрова, подлеска, репродуктивного яруса, а восстановительный процесс в разных типах лесов имеет продолжительность от 3 до 15 лет. В молодняках же нередко полностью погибают насаждения и требуется повторное лесовосстановление.

Учитывая глобальную роль лесов во всех регионах мира, характерным стало развитие процессов устойчивого лесопользования, совершенствования правоприменения и усиления государственного регулирования в лесном секторе, направленного, прежде всего, на предотвращение нелегальных лесозаготовок и торговли лесными товарами, незаконного захвата лесных земель, поджогов лесов, браконьерства, коррупции в лесном секторе. Большое значение в этом процессе отводится инициативам общественных организаций, частного сектора и населения, повышению роли местных органов самоуправления, сертификации лесов, межсекторальному и международному сотрудничеству. Восстановительную роль леса могут, и будут выполнять при условии их разумного использования, соблюдения заботы о них, при обеспечении их воспроизводства и повышении продуктивности. Ведь лес – это не только «легкие» планеты, но и надежный, неиссякаемый источник повышения благосостояния нынешнего и будущего поколений.

Список использованных источников

1. Лесоводство: учебник, 4-е изд. – М. : ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 324с.
2. Основы лесного хозяйства и таксации леса : учеб. пособие. 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2010.–384с.

3. Ежегодный обзор «Состояние и использование лесов Республики Беларусь 2010», Минск, 2011 г.