

Оптимизация структуры земель лесного фонда

Структура земель лесного фонда – категория исторически и пространственно-временная. По мере роста численности населения, развития сельского хозяйства и промышленности менялась и структура земель. Появлялось больше нелесных и не покрытых лесом земель, и, в целом, наблюдалась существенная динамика лесистости. Постоянная трансформация и варьирование соотношения земель лесного фонда Беларуси обуславливалась исторически сложившейся обстановкой, природно-климатическими условиями территории, социальными и экономическими факторами, функциональными особенностями и структурой отдельных хозяйств.

При оптимизации видовой структуры земель лесного фонда необходимо ориентироваться на создание таких условий, которые бы обеспечили рациональное использование и воспроизводство лесных ресурсов хозяйства. Приоритетным при этом должен быть экологический подход.

Выбор оптимального соотношения земель представляет собой непростую задачу, так как не разработаны методические подходы и нет определенных критериев соотношения тех или иных видов земельных угодий как наиболее оптимальных для конкретной территории с учетом требований устойчивости. Так как оптимальное соотношение угодий находится в определенном диапазоне разнообразных вариантов, выбор лучшего должен зависеть и от экономических возможностей хозяйства.

Работа выполнена автором по заданию ГПОФИ под руководством д-ра с.-х. наук, профессора Л.Н. Рожкова. Исходный материал обработан совместно с аспирантом И.Ф. Ерошкиной.

Основным видом земель, выполняющим хозяйственную, экологическую и экономическую функции, являются покрытые лесом земли, входящие в состав лесных земель. Доля лесных земель напрямую зависит от площади нелесных, поэтому, вначале рассмотрим нелесные земли.

По данным Государственного учета лесного фонда Беларуси в 2006 г. имелось 9,8% нелесных земель. Это минимальное значение за прошедшие 60 лет. В последние годы отмечается тенденция к снижению доли этих земель. На землях Министерства лесного хозяйства (Минлесхоз) и учебно-опытных хозяйств уровень использования земель лесного

фонда значительно выше. Так, минимальная представленность нелесных земель (6,9%) наблюдалась по Минлесхозу в 70–80-х гг. XX века. По Негорельскому учебно-опытному лесхозу (НУОЛХ) эта цифра значительно ниже (в 2004 г. – 3,7%).

Рассмотрим структуру нелесных земель Республики Беларусь. Наибольшее доленое участие занимают земли под болотами (5,8%), дорогами и просеками (1,8%), водами (0,8%) и прочие земли (0,9%). Другие виды нелесных земель занимают существенно меньшую долю.

Болота в 1956 г. занимали 7,7% площади. После массовых работ по их осушению и лесовосстановлению к 1994 г. их доля сократилась до 3,8%. Однако к 2006 г. эта доля опять увеличилась до 5,8%, что связано с передачей земель лесхозам от других держателей лесного фонда. Таким образом, принимая во внимание облесение этих земель, возможную долю данных земель можно установить на уровне 4,0–5,0%.

Доля дорог и просек постоянно возрастала. В лесопарковой части лесов зеленой зоны г. Минска и в НУОЛХ этот вид земель имеет участие в пределах 2,3–2,5%. С учетом строительства новых лесных дорог принимаем их долю 2,0–2,5%.

Представленность земель под водами увеличилась за послевоенный период с 0,2 до 0,8%. В различных учреждениях эта доля значительно колеблется. Например, в Негорельском учебно-опытном лесхозе и курортной зоне ГПУ «НП «Нарочанский» она составляет 0,1–0,2%, в ГПУ «НП «Беловежская пуца» – 0,6%, в УП «Минское лесопарковое хозяйство» – 4,5%. Дальнейшую динамику этих земель установить сложно, поэтому принимаем их долю на уровне 0,5–0,8%.

Чуть меньше одного процента (0,9%) занимают прочие земли. Их доля постепенно снижается, вследствие вывода этих земель из состава лесного фонда (1994 г. – 4,2%, 2001 г. – 2,3%, 2006 г. – 0,9%). Во многом это связано с необходимостью уплаты на них земельного налога. С учетом возможного дальнейшего снижения площадей этих земель их долю можно установить около 0,3–0,5%. При принятии каких-либо управленческо-административных решений эта доля может значительно измениться.

Около 0,5% занимают вместе пахотные, сенокосные и пастбищные земли. Доля пахотных земель остается стабильной (0,2%) за послевоенный период, а доля сенокосов и пастбищ снизилась с 1994 г. в два раза (с 0,6 до 0,3 %). В этой связи, можно ориентироваться на участие данных видов земель в составе лесного фонда на уровне 0,3–0,4%. Другие оставшиеся виды земель (сады, постройки и т.д.) в сумме занимают менее 0,1%.

Таким образом, с учетом сложившейся и перспективной структу

ры нелесных земель мы можем рекомендовать придерживаться уровня в 7,0–9,0% по Беларуси. Соответственно лесные земли должны занимать от 91 до 93%.

Покрытые лесом земли в структуре лесных земель доминируют и составляют 92,9%, причем их доля постепенно уменьшается с 1956 г., когда составляла 95,8% (и это с учетом больших площадей вырубок на тот момент). Максимальное значение этого показателя достигало 96,2%. Еще в 2001 г. покрытые лесом земли составляли 94,9% от всех лесных земель. Связано такое снижение, в основном, с увеличением площадей под пустырями, прогалинами и под несомкнутыми лесными культурами. В Негорельском учебно-опытном лесхозе и УП «Минское лесопарковое хозяйство» доля покрытых лесом земель составляет соответственно 95,0% и 97,0%. Такого высокого уровня как в УП «Минское лесопарковое хозяйство» достичь в любом лесохозяйственном учреждении будет достаточно трудно или невозможно. Связано это со спецификой ведения хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон (запретом рубок главного пользования и малыми объемами создания лесных культур). Однако 95% уровень (и даже более высокий) вполне достигим, что подтверждается вышеприведенными данными.

Сравним этот показатель со сведениями по Минлесхозу. Здесь доля покрытых лесом земель среди лесных за послевоенный период колебалась и достигала максимумов на стыке 70-х и 80-х гг. XX столетия, когда равнялась 98,4%. Предположительно в ближайшем будущем с увеличением объемов главного пользования за счет увеличения площадей спелых древостоев доля покрытых лесом земель будет снижаться, что можно наблюдать уже сейчас.

Для установления более точных уровней видов лесных земель рассмотрим остальные составляющие. Не покрытые лесом земли включают в себя вырубки, прогалины и пустыри, гари и погибшие насаждения. Доля последних в отдельных учреждениях, как правило, ниже 0,1%. По республике она в последние годы достаточно стабильна – 0,1%. Прогалины и пустыри занимают 2,6% площади лесного фонда (2006 г.). За последние 15 лет их участие значительно выросло (в 2,2 раза). В НУОЛХ их доля составляет 0,2%, в УП «Минское лесопарковое хозяйство» – 0,8%, в курортной зоне ГПУ «НП «Нарочанский» – 0,4%.

Доля вырубок постоянно варьировала: снижалась до 2001 г. (0,7%) и немного возрастала в последние годы (0,9%). В особо охраняемых природных территориях и лесопарковых частях зеленых зон вырубки не превышали 0,3% площади (обычно около 0,1%). В НУ-

ОЛХ их доля составила 0,7%. Нужно отметить, что к вырубкам относятся площади, оставляемые под естественное возобновление до перевода их в покрытые лесом земли.

По рекомендациям В.Ф. Багинского, доля не покрытых лесом земель не должна превышать 1,0%. С учетом больших объемов лесовосстановления (около 39 тыс. га) и лесоразведения (около 16 тыс. га), объемов рубок главного пользования (около 29 тыс. га) и сплошных санитарных рубок (около 4 тыс. га), погибших насаждений (около 5 тыс. га) мы можем рекомендовать следующие уровни для различных видов лесных земель:

– гари и погибшие насаждения – не более 0,1%;

– доля прогалин и пустошей должна снижаться и составлять не более 0,1–0,2%;

– доля рубок может варьировать, но не должна превышать 1,0%. Более оптимальным является уровень в 0,6–0,8%.

В целом, площадь непокрытых лесом земель должна варьировать в пределах 0,8–1,2%.

Достаточно большие площади заняты несомкнувшимися лесными культурами (2,8%). От изменения этого показателя непосредственно зависит площадь покрытых лесом земель. В соответствии с имеющимися и проектируемыми объемами создания лесных культур и динамикой площадей данных земель можно установить их долю в пределах 2,5–3,0%. Площади лесных питомников и плантаций незначительны.

В этом случае покрытые лесом земли будут составлять 96–97% от лесных площадей, т.е. от 87% до 90% площади всего лесного фонда. Максимальный уровень возможен около 91,5% площади лесного фонда.

Таким образом, в целом по Республике Беларусь необходимо увеличить долю лесных земель не менее чем на 1,8% за счет лесовосстановительных мероприятий и отторжения прочих земель, а также увеличить на 4,7% долю покрытых лесом земель за счет облесения пустошей и прогалин, перевода в покрытые лесом земли рубок (естественное возобновление) и несомкнувшихся лесных культур. Достижению данных уровней будет способствовать, в частности, и расширенное применение в лесном хозяйстве республики несплошных рубок главного пользования и ориентация на естественное лесовозобновление.