РЕКОНСТРУКЦИЯ МАЛОЦЕННЫХ ДРЕВОСТОЕВ

Р.А. ГРИГОРЯН

"Армлес" МСХ, 0047, Ереван

В лесах Армении происходит нежелательное (серийное) перераспределение деревьев. Так, ценный дуб и бук вытесняются грабом и другими низкосортными породами. Возникает потребность реконструировать некоторые лесные площади, по крайней мере на 1/3 наших скудных лесами территорий - т.к. их значительную часть составляют малощенные древостой. Поэтому крайне необходимо посадить на территориях, занятых низкосортными деревьями, более ценные сорта.

Հայաստանի անտառներում տեղի է ունենում (աստիճանաբար) ծառատեսակների ոչ ցանկալի փոփոխություն: Այսպես, արժեքավոր կաղնիք և հաճարենիք իրենց տեղը զիջում են բոխուն և այլ ցածր արժեք ունեցող ծառատեսակներին: Անհրաժեշտություն է ծագում որոշ ցածրարժեք ծառուտների վերակառուցում կատարելու անվազն մեր սակավանտառային տարածքների մեկ երրորդի չափով, որտեղ ցածրարժեք ծառուտները կազմում են նշանակալի տարածքներ: Այդ պատճառով խիստ անհրաժեշտ է վերակառուցում կատարելու այն անտառաատ տարածքներում, որոնք ծածկված են ցածր արժեք ունեցող ծառերով, փոխարինելով նրանք արժեքավոր տեսակներով:

In Armenian forests there exists an unwanted (serial) tree-replacement of trees. For instance - valuable oak and beech are being replaced with hornbeam and other low-grade sorts. It generated a need to rebuild some low - grade stands as almost 1/3 of our forest poor areas - savannes on significant territories. Therefore, it's strongly necessary to rebuild similar low - grade stands replacing them with valuable sorts.

Малоценные древостой - реконструкция

К малоценным отнесена часть древостоев лесного фонда по разным причинам. Причиной эти в основном следует разбить на 3 категории. Первая - малоценность обусловлена тем, что древостой состоят из малоценной нежелательной в данных экологических условиях породы. Например граб, грабинник на склонах северных экспозиции, с почвой достаточной мощности и свежести. Вторая - дуб, хотя и ценная благодаря своей долговечности, высоким защитным качествам и древесине, однако некоторые дубовые низкоствольники порослевого происхождения деградировали, потеряли способность семенного возобновления, лишились долговечности, вследствие неоднократного порослевого возобновления. Они имеют признаки V-Va бонитетов, между тем как у почвы бонитет выше. Это положение подтверждается опытом ряда хозяйств, где в результате реконструкции на месте грабинника V бонитета произрастает грецкий орех IV и даже III бонитета; а на месте низкоствольных дубрав IV-V бонитета сосняки III и даже II бонитета. Третья - в лесном фонде имеются древостой желательных пород

семенного происхождения, однако они стали малоценными, вследствие чрезмерных бессистемных рубок, полнота снижена до 0.4-0.3, образовались редины, древостой также лишился защитных функций и способности естественного семенного возобновления. Ныне около 28% площади дубрав республики представлены низкоствольными древостоями.

Особо следует отметить редколесья, состоящие из древовидных можжевельников, которые отличаются декоративностью и весьма желательны в рекреационных целях. Однако арчевые редколесья продолжают редеть и стареть, а естественного возобновления либо нет, либо весьма слабое, неудовлетворительное. Лесокультурная практика республики еще не освоила методики искусственного выращивания арчи. Разработкой этой проблемы должны заняться научно - исследовательские организации республики и дать соответствующие рекомендации. Реконструкция малоценных древостоев в незначительных размерах проводится в Армении в течение ряда лет и дала положительные результаты. Ныне нами разрабатывается специальная инструкция для проведения реконструкции малоценных древостоев.

Основными направлениями развития лесного хозяйства Армении являются лесовосстановление, облесение горных склонов, разведение леса в безлесных районах, защитное лесоразведение, работы по борьбе с эрозией почв, селевыми явлениями и закладки лесопарков, плодовых насаждений, зеленых зон вокруг городов, промышленных центров и курортов. В перспективе предусматривается реконструкция лесной площади низкопродуцирующих, низкополнотных насаждений, как одна из главных задач лесовосстановления. Это направление вполне оправдано и в Армении его следует продолжать в будущем.

Сукцессия - это последовательная (закономерная) смена на определенном участке земной поверхности нестабильных биогеоценозов, фитоценозов другими в процессе их формирования, восстановления или разрушения под влиянием природных факторов, воздействия человека, сложного взаимодействия природных и антропогенных условий [5].

Нами при изучении лесовосстановительного процесса был проведен учет самосева и подроста дуба на площади более 10 тыс.га. Исследование проводилось по типам леса, так как они отражают условия роста, характеризуют направленность возобновительного процесса и характер последующего формирования молодняка. Вместе с тем всестороннее изучение процессов возобновления в различных типах леса является определяющим условием правильного ведения хозяйства в лесу [4].

Собранный материал и анализ литературы по дубовым лесам позволил все основные типы леса свести в хозяйственные группы.

Результаты наших исследований показывают, что в пределах формации дубовых лесов нормальное возобновление наблюдается лишь в свежих группах типов леса при сомкнутости полога 0.5-0.7. Небольшое количество дубового возобновления отмечено также под более или менее сомкнутым древостоем, где для самосева требуется значительное и безотлагательное осветление, так как подрост дуба лишь в первые годы жизни достаточно теневынослив, а

позднее становится весьма требовательным к свету. При недостатке света он живет не больше 4-5 лет, гибнет или превращается в "торчки", а затем отмирает. Поэтому молодняк дуба старше 4-5 лет встречается под пологом не выше 0,4 полноты и в окнах малых диаметров. Следовательно, для появления самосева дуба требуются одни условия, а для его развития совершенно другие [2].

Это говорит о том, что необходимо активное регулирование древесного полога как одного из факторов нормального хода естественного возобновления [2].

По нашим наблюдениям, причиной слабого семенного возобновления дубняков следует считать в основном влияние антропогенных факторов (рубка, пастьба, сенокосение, сбор желудей и др.), изменивших среду в неблагоприятную сторону для возобновления дуба и вызывающих его нежелательную смену другими малоценными породами. Отрицательными факторами являются также редкие семенные годы (через 6-8 лет), задерненность почвы под сильно расстроченными древостоями, вымерзание и высыхание желудей и самосева на южных сухих беспосежных склонах, где суточные и сезонные колебания температуры очень резкие. Желуди уничтожаются грызунами, свиньями, скотом. Кроме того, почти 80% желудей повреждаются энтозоедами — долгоносиком и плодовой жоркой [1].

Общезвестно, что дубовые леса имеют большое хозяйственное значение в качестве защитного фактора и как источник высокоценной древесины, в связи с чем сохранение и воспроизводство их важная задача наших лесоводов.

Между тем их современное состояние почти повсеместно характеризуется наличием сильно выраженных слоев нерегулированных приисково-выборочных и сплошных рубок, применявшихся в прошлом. В результате таких рубок значительно сократилась лесопокрытая площадь ценных дубрав, произошла нежелательная смена пород, и дубовые леса нередко представлены теперь низкополотными, малопродуктивными насаждениями, потерявшими способность к самовозобновлению.

Дуб естественным семенным путем возобновляется неудовлетворительно, особенно на южных сухих склонах, где он в основном распространен. Относительно нормальное возобновление наблюдается лишь в группе свежих типов леса, где климатические колебания (как суточные, так и сезонные) сравнительно небольшие, подстилка мощная, а задерненность почвы слабая. Существующее количество семенного подростка трудно обеспечивает формирование дубовых древостоев, и господствующей породой в насаждениях нового поколения в основном является граб, частично грабинник и ясень. Граб в противоположность дубу ежегодно обильно плодоносит и до 60-80 лет успешно размножается порослью. Хорошие урожаи граба обеспечивают непрерывное пополнение подростка под пологом леса, а легкость рассеивания семян способствует захвату новых территорий. Подрост граба имеет также и ряд экологических преимуществ по сравнению с дубом: хороший рост в высоту, теневыносливость и групповое размещение, что

обеспечивает ему более продолжительную выживаемость под пологом леса и усиливает его позиции в борьбе с другими древесными породами. Интенсивные рубки дубовых древостоев также способствуют захвату малоценным грабом новых территорий, создавая благоприятные условия для его возобновления.

Реконструкция малоценных древостоев в основном проводится двумя способами: сплошным и частным. Сплошная реконструкция заключается в полной замене возобновившихся малоценных пород более ценными на всей покрытой площади, где очень мало или совсем нет главных пород, возобновившихся семенным путем. Посадочные и посевные места вводимых пород размещают на расчищенной площади по принятому для данных условий местопроизрастания типу смещения.

Исходя из нашего производственного многолетнего опыта, следует отметить, что реконструкция проводилась в основном по коридорному способу. При этом ввозимые породы размещались в коридоры шириной до 6 м и вставлялись кулисы шириной, равной ширине коридоров. К возрасту рубки леса кроны вводимых главных пород должны сформировать основной полог насаждения, а сопутствующие породы остаются в нижней части основного полога и во втором ярусе. Коридорный способ применяют на участках, где отсутствуют главные породы. Подготовку почвы, посадку и посев леса при реконструкции малоценных молодняков проводят с учетом местного производственного опыта.

При кулисном способе создаются насаждения из чередующихся равновеликих, а иногда и неравновеликих по ширине кулис из введенных ценных и естественно возобновившихся на данном участке главных и сопутствующих пород, оставленных в кулисах для выращивания. Ширина кулис зависит от породного состава молодняка и биологических свойств вводимых пород. Кулисный способ рекомендуется для реконструкции малоценных молодняков при недостаточном количестве в их составе равномерно размещенных по территории ценных пород.

При куртинно - групповом способе ценные породы вводятся в состав насаждений по прогалинам, мелким полянам и размещаются куртинами и группами. Этот способ рекомендуется для реконструкции насаждений с очень неравномерной полнотой, где в составе молодняков преобладают ценные породы.

В зонах смешанных лесов в целях реконструкции проводят запашку малоценных молодняков без предварительной их вырубki.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Григорян Р.А. Лесоведение. №1, М., АН СССР, 1974.
2. Махатадзе Л.Б. Дубравы Армении. Изд. АН АрмССР, Ереван, 1957.
3. Мелехов Н.С. Лесоводство. М., 2002.
4. Сукачев В.Н. В кн.: Основы лесной биогенетики "Наука", М., 1964.
5. Терминологический словарь. Лесное хозяйство. М., 2002.

Поступила 18.VII.2007