

ку насаждения естественного происхождения составлены преимущественно двумя формами с разным их долевым участием.

Таким образом, многолетние наблюдения на серии постоянных пробных площадей в дубовых насаждениях спелого и перестойного возрастов в различных природных зонах Украины свидетельствуют об их относительно высокой жизнеспособности и стабильности. В возрастном промежутке этот период следует классифицировать как онгимальный с позиции их онтогенеза и климатически обусловленных циклов. Незначительные колебания, связанные с переходом деревьев из лучшей категории в худшую и наоборот и сменной категории состояния в целом, не сопровождаются процессом накопления свежего сухостоя, что свидетельствовало бы о явлении деградации смешанных по происхождению дубовых насаждений Украины. Ранняя форма дуба, сильнее подвергающаяся воздействию комплекса неблагоприятных факторов, является более пластичной - деревья этой фенотипической формы в состоянии возобновить свое развитие и перейти из сильноугнетенной в более высокую категорию жизнеспособности. В противовес порослевым дубякам, дубравы смешанного естественного происхождения в оптимальных условиях произрастания в настоящее время отличаются достаточно высокой устойчивостью. Даже нерегулируемый выпас скота и выборочные санитарные рубки косвенно не ухудшили за период наблюдений их состояния и не вывели эти экосистемы из состояния относительного равновесия.



УДК 634.738: 630 (476)

Морозов О.В.

СОСТОЯНИЕ БРУСНИЧНИКОВ В ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

Леса республики имеют четко выраженную зональность, которая заключается в смене, при продвижении с севера на юг, хвойных восточноевропейских бореальных лесов южнотаежного типа формациями широколиственных лесов западноевропейского типа. Это свидетельствует о возможной подверженности влиянию географического фактора и такого компонента лесных биогеоценозов как брусничники.

Маршрутные обследования проводили в подзонах дубово-темнохвойных, грабово-дубово-темнохвойных, широколиственно-сосновых лесов во всех геоботанических округах.

В Бугско-Полесском (Столинский л-з) и Полесско-Приднепровском (Калинковичский л-з) геоботанических округах биогеоценотическая и промышленная значимость брусники одинаково незначительны. Брусничные типы леса в насаждениях южной части республики не встречаются, практически невозможно выделить брусничную ассоциацию. Максимальный процент проективного покрытия данного вида в лесах зеленомошной серии не превышает 5. В данных условиях брусника формирует более мелкие структурные единицы растительного сообщества - синузии.

Несколько возрастает обилие брусничников в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов (Гродненский, Стародорожский л-зы). Однако и в средней части страны значимость исследуемого вида невелика. Выделка, занимаемые брусничкой, мелкоконтурны, как правило их площадь менее одного гектара, величина проективного покрытия незначительна - 10-15%, по территории ягодного уголья растения распространены рассеяно, очень редко формируются густые монодоминантные заросли.

Брусничники отсутствуют в Горечком лесхозе, расположенном в Оршано-Могилевском округе. Этот факт обусловлен исторически сложившимся комплексом условий среды обитания, определяющим в котором является эдафический фактор, и свидетельствует о том, что в Беларуси возможно существование регионов, где брусничники не произрастали изначально, а не исчезли или деградировали в результате каких либо нежелательных для них воздействий.

Незначительна роль брусничников в лесах Вилейского лесхоза (Опшяно-Минский округ). Условия произрастания в данном регионе соответствуют эколого-биологическим потребностям брусники. Об этом говорит то, что величина таких важных морфо-биологических признаков, как средняя высота, годичный прирост здесь выше, чем в лесах средней и южной частей Беларуси, на 10-15%. Определяющим, в данном случае, является влияние антропогенного фактора, основная составляющая которого - ведение хозяйства единственно на получение древесины. В той или иной мере данная ситуация характерна для всех лесохозяйственных предприятий.

Повышенное ценогическое значение брусники по сравнению с другими частями ее ареала на территории Беларуси установлено в Западно-Двинском геоботаническом округе (Россонский л-з). Выражается это, в первую очередь, в формировании более "плотных" зарослей - средний процент проективного покрытия колеблется от 20 до 25. Нами встречены ягодные уголья (площадь некоторых достигает двух-трех и более гектаров) с величиной проективного покрытия 40-50%. В Россонском лесхозе, одном из немногих в Беларуси, ведется промышленная заготовка ягод брусники.

Главная причина более высокого обилия брусничников в северной части Беларуси состоит в том, что условия произрастания здесь в наибольшей мере соответствуют эколого-биологическим потребностям изучаемого расте-

ния. Именно поэтому, осуществление в данном регионе комплекса мероприятий по их охране и воспроизводству будет более эффективно по сравнению с проведением его в средней и тем более южной частях страны.

Одним из косвенных подтверждений возможности воспроизводства брусничников является тот факт, что в Россонском лесхозе весьма значительна площадь спелых и перестойных лесов - 14,3%. Относительно более высокое обилие и распространенность здесь зарослей ягодника несомненно имеют положительную корреляцию с данной особенностью возрастной структуры насаждений. Только лишь к возрасту спелости в соответствующих типах условий произрастания формируются наконец благоприятные для вида ценогические отношения и экологическая (освещенность) обстановка.

Интенсивный путь развития лесного хозяйства республики - основной фактор значительной, перманентно влияющей на брусничники антропогенной нагрузки. Велика степень рекреационного давления на ягодные угодья. Происходящее в настоящее время глобальное потепление климата имеет существенно негативное значение для исследуемого растения.

В результате комплексного влияния перечисленных выше факторов, а также в силу ряда особенностей брусники, определяющих ее неустойчивости по отношению ко всякого рода внешним воздействиям, происходит снижение фитоценогической значимости, уменьшается ягодная продуктивность. Дегра- дация брусничников, как компонента лесных биогеоценозов, имеющих сложную и взаимосвязанную иерархию консортивных и ценогических отношений, может повлечь за собой нежелательные последствия для фитоценозов, в том числе и для основного элемента леса - древостоя. Назрела необходимость организации экологического мониторинга и воспроизводства брусники обыкновенной.



УДК 630.561

Озолинчюс Р.,
 Стакенас В.,
 Армалис У.

ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОСТА СОСНЫ И ЛИСТВЕННИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ИСКУССТВЕННОЙ ДЕФОЛИАЦИИ

Литовский институт леса, п. Гирюнионс

В 1988 году были созданы экспериментальные посадки сосны обыкновенной и лиственницы европейской, предназначенные для выявления влияния