

шего их числа. Количество аномально окрашенных и некротических листьев составило 2.3%, степень дефолиации побегов около 8%.

Урожайность черники в сезоне 1995 года оказалась крайне низкой вследствие повреждения цветков поздними весенними заморозками. Например, в сосняке черничном состава 10С + Б,Е в возрасте 70 лет (п.п. №1) биологический урожай составил всего лишь 13 кг/га, или в пересчете на 100%-е покрытие - 68 кг/га, что более чем в 3 раза ниже средней многолетней урожайности по Республике Беларусь. На пробной площади № 2 в сосняке мшистом состава 10С+Б в возрасте 35 лет, полнотой 0.5 биологический урожай составил 19 кг/га при существующем проективном покрытии, или 100 кг/га при 100%-м проективном покрытии. В сезоне 1996 года в сосняке черничном урожайность оказалась при сплошных зарослях 1185 кг/га.

Биологический урожай черники с учетом средней многолетней урожайности оценивается по лесхозу в 42.4 т, в том числе по Негорельскому лесничеству - 15.4 т и по Литвянскому - 27 т. Возможный объем заготовок (эксплуатационный запас) составляет 50% от биологического.

В целом черничники Негорельского учебно-опытного лесхоза следует оценить высоким баллом и принять необходимые меры к их сохранению и повышению продуктивности.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Булгаков Н.К., Козьяков С.Н., Фесюк А.В. Технология заготовки и переработки недревесных ресурсов леса. - М.: Лесная промышленность, 1987.
2. Методика инвентаризации пищевых и лекарственных растений при лесоустройстве. - Киев, 1978.
3. Телишевский Д.А. Комплексное использование недревесной продукции леса. - М. Лесная пр-ть, 1986.

УДК 630.012

В.П.Григорьев, доцент;  
Л.И.Лахтанова, доцент

#### ДИНАМИКА ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЛЕСХОЗА

There are analysis of date about structure of the stands's types in Negarelaye educational-experimental forest enterprise. In this research is using the forest inventory dates from 1953 year and type sample plots.

Характеристика типов леса в Негорельском учебно-опытном лесхозе со времени первого лесоустройства в 1953 г. претерпела некоторые изменения. Они связаны прежде всего с методикой определения типов леса, а также с изменениями в составе обдеей и лесопокрытой площади.

Так, по материалам лесоустройства и кафедры лесоводства, в 1953 году наиболее распространенными типами леса являлись сосняки вересковые, брусничные и сосняки, ельники и березняки черничные, на долю которых приходилось 23, 28 и 27% соответственно от лесопокрытой площади. В 1994 году подавляющее преимущество имеет мшистая серия типов леса - 51% от лесопокрытой площади. Затем следуют орляковая (9%), черничная (7%) и папоротниковая (7%) серии.

Резкое сокращение таких типов леса, как сосняки вересковые, сосняки и ельники черничные и брусничные, связано со значительным уменьшением площадей спелых древостоев и преобладанием молодняков и средневозрастных, на долю которых в настоящее время приходится 67.5% лесопокрытой площади.

На лесотипологическую структуру сильное влияние оказывают лесокультурные работы. Если в 60-70-х годах основной вводимой породой была сосна, то за 1984-1992 годы преобладала ель (83%). Это обстоятельство связано с сильным повреждением сосны лосем. Сейчас его поголовье уменьшилось и следует ожидать восстановления преимущества сосны среди возобновляемых пород.

Экзогенные факторы, формирующие лесотипологическую структуру, оказались более действенными, чем эндогенные процессы. Влияние обеих групп факторов изучалось на постоянных лесотипологических площадях кафедры лесоводства, заложенных в 1948-1970 годах. Анализ длительных изменений позволил определить характер сукцессий основных типов сосняков, ельников, дубрав, березняков и осинников.

Сосняк вересковый входит в стадию распада древостоя в возрасте 120-130 лет, несколько позднее эти процессы начинаются в сосняке орляково-брусничном. Процессы лесовосстановления идут очень плохо. Подрост сосны уничтожается лосем, а в некоторых случаях низовыми пожарами.

В сосняке орляково-черничном процессы распада материнского древостоя сопровождаются активным формированием второго яруса из сосны и ели и накоплением подроста, преимущественно елового. Сходные изменения в спелых и перестойных сосняках и ельниках наблюдаются в кисличной серии, причем явное преимущество в лесовосстановлении в обоих случаях принадлежит также ели.

В дубраве снытевой и сосняке дубняково-кисличном 100-летнего возраста экспансия ели выражена в формировании второго яруса и проникновении в первый, однако в связи с высокой сомкнутостью древостоев подрост ели отличается невысокой жизнеспособностью и представлен в основном зонтичной формой. Подрост твердолиственных пород встречается в незначительном количестве.

В насаждениях производных типов леса - березняке черничном и осиннике дубняково-снытевом - в возрасте соответственно 65 и 90 лет идут процессы восстановления коренных пород, в первом случае - ели, во втором - дуба и ели. Темпы смены пород замедленные.

С высокой степенью вероятности можно предполагать, что в березняке черничном без вмешательства человека после распада материнского березового древостоя возникнет еще одна генерация березы, так как численность ели во втором ярусе и подросте явно недостаточна. Подобный исход сукцессий не исключен и в осиннике дубняково-снытевом.

В заключение можно отметить, что наряду с объективным характером изменений типологической структуры лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза существенную роль играют нерешенность методических вопросов и субъективизм при определении типов леса, особенно в молодняках и средневозрастных насаждениях. Считаем, что при последующих лесоустроительных работах необходимо обеспечить постоянство выделов в квартале. Это вполне возможно при переходе на непрерывную инвентаризацию с применением ЭВМ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Жилкин Б.Д. Опыт изучения типов леса БССР. Минск, 1957.
2. Григорьев В.П., Лахтанова Л.И. Процессы старения и распада сосновых насаждений // Труды Белорусского государственного технологического университета. Лесное хозяйство. Вып.2. Минск, 1994.

#### СОДЕРЖАНИЕ

<b>О.А.Атросенко.</b> СИСТЕМА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	3
<b>Л.Н.Рожков.</b> ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ.....	7
<b>В.Е.Ермаков.</b> ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ И РАЗМЕРНО-КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИ- СТИКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ.....	12
<b>Л.С. Застенский.</b> ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....	15
<b>Ю.Д.Сироткин, А.В.Угланец.</b> БАРХАТ АМУРСКИЙ В ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ БЕЛАРУСИ.....	19