

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кастлер Г. Азбука теории информации // Теория информации в биологии. М., 1960. С.9-53.
2. Пузаченко Ю.Г. Принцип информационного анализа // Статистические методы исследования геосистем. Владивосток, 1976. С.5-37.

УДК 630\*283

М.И.Баранов, доцент;  
М.А.Егоренков, доцент

**ЯГОДНИКИ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО - ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА:  
ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТОЯНИЕ**

The date of productivity and state of berries in the forest of Negarelae forestry are given.

Значительную часть лесных богатств Республики составляют дикорастущие ягоды и грибы. Использование ягодных и грибных ресурсов, равно как и древесины, должно производиться рационально, на основе принципа неистощимости. Однако в последние годы нагрузка на ягодники и грибочосные площади или приближается, или уже превышает допустимые нормы, что может привести к ухудшению их состояния, частичной или даже полной деградации. Сбор ягод и грибов до настоящего времени не организуется и осуществляется стихийно, бесконтрольно. При этом широко применяются запрещенные приспособления и способы сбора, повреждающие надземные и подземные части растений, нарушаются оптимальные сроки сбора. Вынос грибной и ягодной продукции из лесных угодий в ряде случаев превышает разумные пределы, в результате чего истощается кормовая база диких животных, ухудшаются условия размножения растений.

С целью исключения негативных последствий стихийного сбора необходимо принять меры по упорядочению и регулированию заготовок дикорастущих ягод и грибов.

Для организации пользования дикорастущими ягодниками необходимо располагать подробной информацией о величине и пространственном размещении угодий, их продуктивности, состоянии, о прогнозе урожайности. Такие данные в распоряжении лесного хозяйства в полной мере отсутствуют, а имеющиеся носят приблизительный и ориентировочный характер.

Исследования дикорастущих ягодников Негорельского учебно-опытного лесхоза проводились кафедрой лесозащиты и садово-паркового строительства в 1995-96 годах. Анализировались лесоустроительные материалы, закладывались пробные площади по учету проективного покрытия,

оценке урожайности ягод черники и клюквы, состояния ягодников, проводились маршрутно-рекогносцировочные обследования [1,2,3].

Результаты учета показали, что в лесном фонде Негорельского учебно-опытного лесхоза продуцирующих площадей брусники практически нет и очень мало клюквенников - всего лишь 14.3 га. Основными ягодниками лесов лесхоза, равно как и других лесхозов области, являются черничники, площадь которых составляет 1100 га, или около 8% покрытой лесом площади, в том числе по Негорельскому лесничеству черничников учтено 556 га (6.7% покрытой лесом площади), по Литвянскому - 543 га (9.5%).

По степени проективного покрытия черничники Негорельского лесхоза довольно пестры - от 5 до 90%. Абсолютное большинство черничников имеет проективное покрытие в пределах 10—30 процентов (73% площадей); с относительно высоким проективным покрытием (35-90%) выявлено 297 га, или 27% общей площади черничников лесхоза. Это лучшие ягодники и их следует взять на особый учет и систематически вести за ними стационарные наблюдения. Средний процент проективного покрытия составил 28, в том числе по Негорельскому лесничеству - 20 процентов и по Литвянскому - 36 процентов.

Абсолютное большинство черничников располагается в типе условий произрастания  $A_2$  (552.3 га, или 50.3%), несколько меньше в  $B_3$  (272.7 га, или 24.8%) и почти столько же в типе условий произрастания  $B_2$  (256.8 га, или 23.4%). В совокупности эти три типа условий произрастания объединяют 99 процентов всех черничников лесхоза.

Большая часть черничников (81%) располагаются в насаждениях с оптимальной для роста черники полнотой 0.6-0.7.

В лесхозе имеется 31 участок черничников площадью более 10 га, из них в Негорельском лесничестве 225 га и в Литвянском - 199 га.

Для оценки урожайности черники и состояния зарослей на территории Негорельского лесничества были заложены пробные площади с учетными площадками размером 1x1 м. На учетных площадках подсчитывалось количество ягод, количество побегов, определялась масса ягод и количество поврежденных и мертвых побегов черники, степень дефолиации и процент листьев с аномальной окраской.

Средняя масса одной ягоды на пробной площади в сосняке черничном (пр.№ 1) и в сосняке мшистом (пр.№ 2) оказалась одинаковой и составила  $0.33 \pm 0.005$  г с варьированием в пределах 21-26% и точностью исследований 1.6-1.8%. Среднее проективное покрытие на пробных площадях составило 19% с колебаниями от 11 до 24%. Количество побегов в пересчете на один квадратный метр - 57 шт. (27-123 шт), средняя высота - 15.7 см (6-30 см). Число поврежденных, полужасохищих и полностью отмерших побегов на 80 учетных площадках составило 771, или 2.2% от об-

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.