

А. В. Исаенко

Науч. рук.: **А. Г. Цуриков**, канд. биол. наук, доцент

ОЦЕНКА РЕСУРСНОГО ЗАПАСА ЛИШАЙНИКА *HYROGYMNIA PHYSODES* В СОСНЯКАХ ОРЛЯКОВЫХ ГОМЕЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА

С учетом данных средней длины окружности ствола одного дерева, средней высоты произрастания лишайника на дереве и количества стволов деревьев на 1 га выдела, средняя площадь лишайник-обитаемой зоны ствола форофита на 1 га выдела составляет 1927 м².

В Беларуси на долю сосновых лесов приходится более 50 % площади лесных насаждений [1, 2]. В Беларуси в лихенопокрове сосны доминирует листоватый лишайник гипогимния вздутая. Известно, что в его слоевищах содержатся биологически активные лишайниковые вещества. В связи с этим, представляется актуальной оценка ресурсного запаса этого вида в лесхозах Беларуси.

В ходе исследования было заложено 71 пробная площадь в 53 выделах Калининского, Макеевского, Приборского, Романовичского, Старо-Дятловичского, Тереховского и Шабринского лесничеств ГЛХУ «Гомельский лесхоз», а также Ченковском лесничестве ГЛХУ «Кореневская экспериментальная лесная база ИЛ НАН Беларуси».

Отбор проб лишайников проводили с экспозиции ствола сосны с максимальным проективным покрытием. Слоевища лишайников срезали на высоте 1,5 м вместе с субстратом (коркой). Отбор проб лишайника проводили на участке ствола площадью 0,12 м² (30 Ч 40 см). Отделенные слоевища лишайников высушивали в сушильном шкафу в течение 3 суток при температуре 110 °С. Проективное покрытие лишайника проводили программным путем с использованием программного продукта CheckMoss v.1.0. Статистическую обработку проводили с использованием StatSoft Statistica.

Распределение удельной массы лишайника *Hypogymnia physodes* в сосновых насаждениях орлякового типа неравномерно и связано с возрастом древостоя. Максимальные значения удельной массы наблюдаются в средневозрастных лесах. С повышением класса возраста удельная масса *Hypogymnia physodes* снижается, достигая

значения 0 г/м^2 в 120-130-летних сосновых насаждениях. Значения удельной массы лишайника *Hypogymnia physodes* статистически достоверно связаны с его проективным покрытием на стволе дерева ($r=0,78$; $p<0,01$).

Соотношение удельной массы и проективного покрытия с возрастом сосновых древостоев снижается. Для молодых и средневозрастных лесов 1 проценту проективного покрытия лишайником ствола сосны соответствует $1,5 \text{ г/м}^2$ слоевищ, в приспевающих – $0,8\text{--}0,9 \text{ г/м}^2$, в спелых – $0,5\text{--}0,6 \text{ г/м}^2$.

С учетом возрастных и типологических особенностей сосновых насаждений площади сосняков орлякового типа в ГЛХУ «Гомельский лесхоз» составили 24210 га. С учетом данных средней длины окружности ствола одного дерева, средней высоты произрастания лишайника на дереве и количества стволов деревьев на 1 га выдела, средняя площадь лишайник-обитаемой зоны ствола форофита на 1 га выдела составляет 1927 м^2 .

С учетом этих данных, ресурсный запас лишайника *Hypogymnia physodes* в сосняках орляковых ГЛХУ «Гомельский лесхоз» составляет 77,12 т.

Литература

1 Юркевич, И. Д. Леса Беларускаго Полесья / И. Д. Юркевич, Н. Ф. Ловчий. – Мн.: Наука и техника, 1977. – 288 с.

2 Юркевич, И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И. Д. Юркевич. – Мн.: Наука и техника, 1980. – 120 с.

УДК 582.236:631.466.3:631.44(476.2-21Гомель)

Т. С. Карпенко

Науч. рук.: **Ю. М. Бачура**, канд. биол. наук

ТРЕБУКСИОФИЦИЕВЫЕ, ХАРОФИЦИЕВЫЕ И УЛЬВОФИЦИЕВЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ПОЧВ НЕКОТОРЫХ УЛИЦ Г. ГОМЕЛЯ

При изучении и анализе видового состава зеленых водорослей почв, некоторых улиц города Гомеля выявлено 18 видов требуксиофициевых, ульвофициевых и харофициевых зеленых водорослей из 12 родов, 10 семейств, 8 порядков. На всех исследуемых участках преобладали