ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ МЕСТОПРОИЗРАСТАНИЙ *HEDERA HELIX* L. В УСЛОВИЯХ БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА «ПРИБУЖСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

Мойсейчик Е.В.[1], Созинов О.В.[2]
[1]УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь,
e-mail: e.mojsejchik@gmail.com
[2]УО «ГрГУ им. Я. Купалы», г. Гродно, Беларусь, e-mail: ledum@list.ru

Важным условием сохранения биоразнообразия на высоком уровне является не только обнаружение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и включение их в национальную систему мониторинга окружающей среды Республики Беларусь, но и оценка экологического и ценотического потенциала выявленных ценопопуляций для эффективного их сохранения и рационального использования при проведении природоохранных мероприятий.

Объект исследований – *Hedera helix* L. (плющ обыкновенный, *Araliaceae*) – неморальный, зональный для Беларуси вид, находящийся на восточной границе своего ареала и относящийся ко II категории охраны EN. Исследования проводили с целью диагностики экологических режимов фитоценозов – местопроизрастаний *Hedera helix* на территории биосферного резервата «Прибужское Полесье» (Брестский район Беларуси).

Геоботанические исследования биотопов с *Hedera helix* (географические координаты: 51º34–51º50 с.д.; 23º39–23º46 в.д.) нами проведены в августе 2011 г. методом пробных площадей (400м^2), заложенных в пределах ценопопуляций изучаемого вида. Диагностику экологических режимов осуществляли по шкалам Д.Н. Цыганова (1983). Восемь изученных фитоценозов с *Hedera helix* расположены в лесах, относящихся к фармациям *Betuleta verrucosae* и *Alneta glutinosae*, один фитоценоз – к фармации *Piceeta abiestiae*.

Для лиственных фитоценозов характерно преобладание во втором ярусе *Carpinus betulus* L. Кустарничковый ярус сформирован *Coryllus avellana* L., *Frangula alnus* Mill. с многочисленным подростом *Carpinus betulus*. Сомкнутость господствующего древесного яруса 0,2-0,8. Количество видов высших растений варьирует в пределах 21-41 единиц с преобладанием группы неморальных видов. Обилие травяно-кустарничкового яруса изменяется от 15 до 75% и напрямую зависит от уровня сомкнутости первого яруса: $r=0,82$, $p<0,005$. Проективное покрытие *Hedera helix* варьирует от 1 до 20% в зависимости от типа фитоценоза. Выявлено 8 видов мохообразных: *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv., *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr.) Schimp. in

Репозиторий ВГУ

B.G.S., *Br. velutinum* (Hedw.) Schimp. in B.G.S., *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.Kop., *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop., *Pl. undulatum* (Hedw.) T.Kop., *Plagiothecium laetum* Schimp. in B.G.S., *Polytrichum commune* Hedw. (часто встречаемый вид) при суммарном обилии до 10%.

Ельник с сомкнутостью древесного яруса 0,6. Второй ярус также формирует *Picea abies* (L.) H. Karst, кустарниковый – *Coryllus avellana* L. Видовое богатство высших растений – 35 видов с доминированием бореальных видов. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса довольно высокое (140%), что связано с разновысотностью растений, слагающих ярус. Проективное покрытие *Hedera helix* составляет около 20%. Моховой ярус (~30%) слагали 3 вида: *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.Kop. (доминирующий вид), *Plagiomnium affine* (Bland.) T.Kop. и *Polytrichum commune* Hedw.

По результатам проведенных исследований нами установлено, что ценопопуляции сформированы в лесных ценозах, имеющих довольно сходные режимы освещенности, трофности и кислотности субстрата, однако различаются уровнями увлажнения почвы.

Для всех изученных фитоценозов характерны довольно богатые слабокислые почвы. Световой режим во всех биотопах является сходным и характеризуется уровнем освещенности светлых лесов, что, на наш взгляд, связано с мозаичной (оконной) структурой древесного яруса.

Увлажнение почвы изменяется от сухолесолугового до сыролесолугового при устойчивом и слабо переменном водном режиме. Изменчивость данных факторов связана положением ценозов с *Hedera helix* на гидрологическом градиенте.

Таким образом, на восточной границе ареала *Hedera helix* в условиях резервата «Прибужское Полесье» формирует ценопопуляции в лиственных и темнохвойных лесах с выраженной «оконной» структурой (режим освещенности светлых лесов) на довольно богатых слабокислых почвах с уровнем увлажнения от сухолесолугового до сыролесолугового.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (гранты № 09-04-00548 и № 10-05-90004-Бел-а) и БРФФИ (№ Б10Р-209) при непосредственном участии Цвирко Р.В. (м.н.с., ИЭБ НАН Беларуси), Морозовой О.М. (к.г.н., Институт географии РАН) и Белановской Е.А. (к.г.н., Институт географии РАН).

Авторы выражают искреннюю признательность за помощь в идентификация мохообразных д.б.н. Рыковскому Г.Ф. (ИЭБ НАН Беларуси) и Сакович А.А. (ГрГУ им. Я. Купалы).

Репозиторий ВГУ