

11. Цветность [Электронный ресурс] // ЗАО «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды». – 2017. – Режим доступа: <http://www.gicpv.ru/waterchem4.html/>. – Дата доступа: 04.05.2019.

12. Цветность [Электронный ресурс] // WOTER.RU. – 2017. – Режим доступа: <https://www.water.ru/bz/param/color.php> – Дата доступа: 04.05.2019.

УДК 581.5

Д.В. ПШИБЫШ

Гродно, Гродненский государственный университет имени Я. Купалы
Научный руководитель – Т.А. Селевич, канд. биол. наук, доцент

***CERASUS AVIUM* (L.) MOENCH В ОКРЕСТНОСТЯХ г. ГРОДНО**

Cerasus avium (L.) Moench (*Prunus avium* L.) – вишня птичья, или черешня широко распространена в Европе, Северном Иране, Северной Турции, Северо-Западной Африке; на Кавказе, в юго-западных районах Украины, в Крыму, Молдавии [1, с. 550]. В Беларуси изредка культивируется в средней и южной частях республики [2]. По мнению Д.И. Третьякова, *C. avium* является в Беларуси заносным видом (Третьяков, 1998; цит. по [2]). Во «Флоре Восточной Европы» Беларусь приводится в перечне стран, где *C. avium* широко культивируется в большом числе сортов, при этом нередко дичает [3, с. 598]. Представляло интерес проанализировать некоторые характеристики популяции *C. avium* в составе островного участка лиственного леса, расположенного в северо-восточных окрестностях г. Гродно, у границы с д. Заболоть.

В течение двух полевых сезонов 2018–2019 гг. изучали видовой состав сосудистых растений данного участка леса, используя детально-маршрутный метод. Установлено, что в верхнем ярусе доминируют *Quercus robur* L., *Populus tremula* L., местами – *Acer platanoides* L.; к ним примешиваются *Tilia cordata* Mill., *Betula pendula* Roth, довольно редко – *Pinus sylvestris* L. *Caprinus betulus* L. вместе с *Q. robur* занимает более или менее обособленный сегмент, в котором по высоте не отличается от дуба. Все перечисленные породы близки к спелости или достигают ее, есть и перестойные, разрушающиеся экземпляры. Второй древесный ярус выделяется нечетко, фрагментарно и представлен такими видами как *Padus avium* Mill., *Crataegus curvisepala* Lindm., *Sorbus aucuparia* L.; в основном по опушкам произрастают *Salix caprea* L., *Acer negundo* L., *Malus sylvestris* Mill., *Pyrus communis* L., *Rhamnus cathartica* L. Подлесок в целом развит слабо, местами отсутствует (под пологом *A. platanoides*),

местами сравнительно густой. Есть участки с высокими кустами *Corylus avellana* L., достигающими второго древесного яруса. Из других кустарников наиболее часто встречаются *Sambucus nigra* L., *Lonicera xylosteum* L., *Ribes alpinum* L., реже – *Swida sanguinea* (L.) Opiz, *Euonimus verrucosus* Scop., по опушкам – *Euonimus europaeus* L. В травяном ярусе там, где он выражен, чаще доминируют *Impatiens parviflora* DC., *Viola odorata* L., местами – *Geum urbanum* L.; попадаются куртины *Ajuga reptans* L., *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, *Convallaria majalis* L., редко – *Aegopodium podagraria* L. Хорошо представлена весенняя синузия *Adoxa moschatellina* L. Спорадически одиночно или скоплениями встречаются папоротники – в основном *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, реже – *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, еще реже *Arhyrium filix-femina* (L.) Roth. Таким образом, с учетом видового состава древесно-кустарниковых ярусов, исследованный участок можно отнести к широколиственному лесу [4, с. 115].

Особое внимание в древесных ярусах по величине и количеству привлекли экземпляры *C. avium*. Их обнаружение не противоречит литературным данным о том, что *C. avium* на территории Европы встречается в виде примеси в широколиственных лесах (дубовых, грабово-дубовых, буковых, буково-грабовых) [1, 5; 6, с. 257]. Но для окрестностей г. Гродно такая находка не совсем обычна. На исследованном участке леса *C. avium* встречается довольно часто, более или менее разрозненно, как в глубине древостоя, так и по опушкам. Наиболее крупные экземпляры выделяются среди других деревьев темноокрашенным стволом и поперечной исчерченностью поверхности коры, которая при старении дерева отслаивается (шелушится) поперечными чешуями (рисунок), что соответствует данным литературы [6, с. 258].

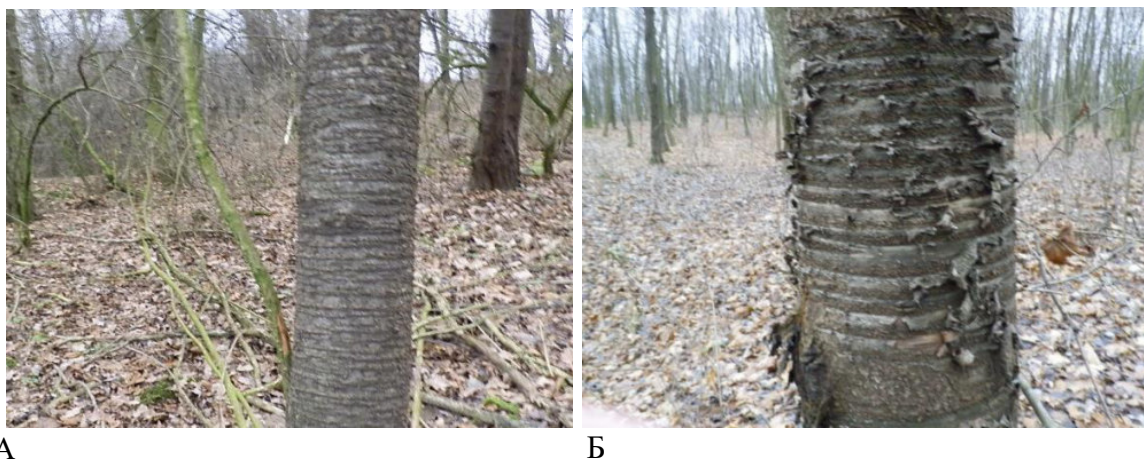


Рисунок – Внешний вид коры у приспевающего (А) и спелого (Б) экземпляров *Cerasus avium* в изученном фрагменте широколиственного леса

Выполненные нами промеры показали, что наиболее толстые стволы часто достигают 25–35 см в диаметре и даже 41–48 см, что сопоставимо с толщиной стволов наиболее крупных особей таких доминантов как осина (45,9 см), дуб (46,2 см), единственного спелого экземпляра ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.) (50 см). Важно отметить, что имеющие толстые стволы дерева *C. avium* выходят по высоте в первый ярус древостоя. Согласно литературным данным, черешни действительно могут входить не только во второй, но и в первый ярус, дорастая до высоты в 25–35 м и с толщиной ствола в 50–60 см [1, с. 550]. О достаточно высокой жизненности особей изученной нами группировки свидетельствует и тот факт, что они цветут и плодоносят: костянки мелкие (около 1 см), ярко-красного цвета. Размер плодов больше соответствует дикой, а не культурной черешне [5].

Полученные результаты позволяют заключить, что группировка *C. avium* в исследованном нами островном фрагменте широколиственного леса находится в условиях, близких к оптимальным. Скорее всего «убежавшая из культуры» черешня успешно натурализовалась в данном фрагменте леса именно потому, что здесь сложилось благоприятное для нее, но своеобразное сочетание условий экотопа. Своеобразие, в частности, проявляется в том, что в отличие от других грабовых дубрав из окрестностей г. Гродно (где черешня не заметна), данный фрагмент леса совершенно лишен наиболее типичных раннецветущих неморальных травянистых растений. Здесь не растут *Asarum europaeum* L., *Hepatica nobilis* Mill., *Anemone nemorosa* L., *A. ranunculoides* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. (своего рода «дефектность флоры» широколиственного леса), хотя данный факт может быть связан и с антропогенным прессом – непосредственной близостью населенных пунктов в виде д. Заболоть и нового микрорайона «Заболоть» г. Гродно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лесная энциклопедия: в 2 т. / ред. кол. Г.И. Воробьев [и др.]. – М.: Советская энциклопедия, 1985–1986. – Т. 2. Лимонник – Ящерицы. – М.: Советская Энциклопедия, 1986. – 631 с.
2. Rosaceae *Cerasus avium* (L.) Moench [Электронный ресурс] // Растения Беларуси. – Режим доступа: <https://cutt.ly/5riR5nd>. – Дата доступа: 14.12.2019.
3. Флора Восточной Европы (Флора Европейской части СССР) / под ред. А.А. Федоров, Н.Н. Цвелев. – Л., М., СПб.: 1974–2004. – Том X: Покрывосеменные: Двудольные. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. – 670 с.

4. Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Минск: Наука и техника, 1979. – 248 с.

5. Дикie родичи культурных растений. *Cerasus avium* (L.) Moench – Вишня птичья, черешня [Электронный ресурс] // Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения. – Режим доступа: http://www.agroatlas.ru/ru/content/related/Cerasus_avium/. – Дата доступа: 14.12.2019.

6. Гроздова, Н.Б. Деревья, кустарники и лианы: справочное пособие / Н.Б. Гроздова, В.И. Некрасов, В.А. Глоба-Михайленко; под ред. В.И. Некрасова. – М.: Лесн. пром-ть, 1986. – 349 с.

УДК 581.9

О.С. РЫМША

Гродно, Гродненский государственный университет имени Я. Купалы
Научный руководитель – О.В. Созинов, д-р биол. наук, доцент

РАЗНОГОДИЧНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РЕСУРСНЫХ И ЦЕНОТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ *LEDUM PALUSTRE* В СОСНЯКАХ БАГУЛЬНИКОВЫХ

Введение. Багульник болотный (*Ledum palustre* L.) – это умеренно гигрофильный и олиготрофный кустарничек, распространенный на болотах средней и умеренной влажности. Растительное сырье (листья и молодые побеги) багульника содержит биологически активные вещества, такие как эфирные масла, дубильные вещества, флавоноиды, кумарины и т.д. Это обуславливает применения багульника болотного в медицине как противокашлевое и антимикробное средство.

Материалы и методы. В августе 2018–2019 гг. проведен сбор лекарственного растительного сырья багульника болотного (*cormus Ledi palustris*) на 10 постоянных пробных площадях (400 м²) на болоте «Чёртово».

Болото «Чёртово» с одноименным дистрофным озером находится в западной части заказника «Озёры» и представляет собой заболоченное понижение площадью ~1 км², окруженное эловыми грядами. Растительность в доминирующем большинстве представляет собой сосняки багульниковые IV–V (V^A) классом бонитета, высотой 8–16 м, возраста 70–120 лет в А₄–А₅ типах лесорастительных условий, что