

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЛИШАЙНИКОВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА БОТАНИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКАХ ПРИРОДЫ Г. БРЕСТА

Размыслович К.А., Геленко В.Н.,

магистранты БрГУ имени А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель – Н.В. Шкуратова, канд. биол. наук, доцент

Ключевые слова. Лишайники, видовой состав, биоморфы, форофиты, памятники природы.

Keywords. Lichens, species composition, biomorphs, phorophytes, natural monuments.

Решение проблемы сохранения и рационального использования природных ресурсов предполагает всестороннее изучение структурно-функциональной организации биоты, и прежде всего ее автотрофного компонента, как обеспечивающего стабильность экосистем. Лихенофлора, наряду с альгофлорой, бриофлорой и флорой сосудистых растений, является неотъемлемой составляющей природных сообществ. В связи с этим в условиях нарастающей урбанизации возрастает актуальность изучения биоты, находящейся под воздействием антропогенного прессинга.

В городских условиях в связи с их спецификой и широкой представленностью форофитов, складываются благоприятные условия для преимущественного развития эпифитной лихенофлоры.

Целью данного исследования явилось определение видового состава лишайников, произрастающих на ботанических памятниках природы в пределах г. Бреста.

Материал и методы. На территории г. Бреста находятся один ботанический памятник природы республиканского значения, объявленный в соответствии с постановлением Минприроды от 26.04.2007 № 40, а также восемь ботанических памятников природы местного значения (решение Брестского ГИК от 16.12.1999 № 1078; решение Брестского ГИК от 30.12.2019 № 1943) [1].

Статус памятника природы республиканского значения в г. Бресте имеют два экземпляра *Picea abies* (L.) H. Karst. змеевидные формы, произрастающие в западной части Брестского парка культуры и отдыха.

К памятникам природы местного значения на территории города относятся:

– *Fagus sylvatica* L., *Cerasus avium* (L.) Moench на территории детского сада № 16 «Сонейка» по ул. Комсомольская;

– *Quercus robur* L. пирамидальной формы в сквере между зданиями Брестского обл. исполкома (ул. Ленина, 11) и Брестского горисполкома (ул. Энгельса, 3);

– *Platanus x acerifolia* (Aiton) Willd. на территории Брестского парка культуры и отдыха;

– *Gleditsia triacanthos* L. на ул. Ленина в 10 м юго-западнее дома № 86;

– *Abies alba* Mill. в сквере пограничников;

– *Aesculus hippocastanum* L. на пересечении бульв. Космонавтов и ул. Гоголя;

– *Heder helix* L. на территории Тришинского кладбища.

Проведено обследование стволов древесных пород-форофитов, учет частоты встречаемости, видовая идентификация видов лихенофлоры. Видовую идентификацию проводили по общепринятым методикам. Названия приводятся по изданию «Флора Беларуси. Лишайники» (2019) [2].

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования выявлены 7 видов лишайников, относящихся к 4 семействам: *Physciaceae* Zahlbr. 3 вида (*Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnr., *Physcia hispida* (Schreb.) Frege, *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.), *Parmeliaceae* Zenker. 2 вида (*Parmelia sulcata* Taylor, *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.), семейство *Teloschistaceae* Zahlbr. 1 вид (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.), *Candelariaceae* Nakul 1 вид (*Candelaria pacifica* M. Westb. & Arup.).

Наибольшим покрытием лихенобиотой отличается *Fagus sylvatica* L., на коре которого зарегистрировано 6 видов лишайников: *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., *Physcia hispida*

(Schreb.) Frege, *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr., *Parmelia sulcata* Taylor), *Candelaria pacifica* M. Westb. & Arup.

Распределение лишайников относительно исследованных форофитов следующее:

– на коре *Cerasus avium* (L.) Moench выявлены 4 вида: *Parmelia sulcata* Taylor), *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., *Physcia hispida* (Schreb.) Frege, *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.;

– на коре *Picea abies* (L.) H. Karst. характерно наличие 4 видов: *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., *Physcia hispida* (Schreb.) Frege, *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnr.;

– на коре *Gleditsia triacanthos* L. обнаружены 3 вида: *Candelaria pacifica* M. Westb. & Arup., *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.;

– на коре *Quercus robur* L. произрастают 2 вида: *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.;

– для коры *Abies alba* Mill. характерно наличие 2 видов: *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Physcia hispida* (Schreb.) Frege.;

– на коре *Aesculus hippocastanum* L., *Platanus × acerifolia* (Aiton) Willd. зарегистрирован 1 вид – *Physcia hispida* (Schreb.) Frege.).

На коре *Heder helix* L. представителей лишенофлоры не обнаружено.

В биоморфологическом отношении среди выявленных видов лишайников преобладают листоватые формы (6 видов), к накипным относится 1 вид (*Candelaria pacifica* M. Westb. & Arup.). Кустистые лишайники на исследованных форофитах не выявлены.

Заключение. Таким образом, видовой состава лишенофлоры, произрастающей на ботанических памятниках природы г. Бреста, насчитывает 7 видов эпифитных лишайников, представленных листоватыми и накипными формами. Наибольшее видовое разнообразие лишайников установлено для *Cerasus avium* (L.) Moench и *Picea abies* (L.) H. Karst., наименьшее – для *Aesculus hippocastanum* L. и *Platanus × acerifolia* (Aiton) Willd. Выявленные виды лишайников являются типичными представителями эпифитной лишенофлоры Беларуси, которые произрастают в условиях антропогенного загрязнения. Наибольшее покрытие лишайниками характерно для *Fagus sylvatica* L., наименьшее для *Quercus robur* L.

Результаты получены при финансовой поддержке Министерства образования (в рамках НИР с номером гос. регистрации 20240572).

1. Генеральный план г. Бреста: экологический доклад по стратегической экологической оценке / Мин-во архитектуры и строительства Республики Беларусь, Научно-проектное гос. унитарн. предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». – Минск, 2018. – 81 с

2. Флора Беларуси. Лишайники. В 4 т. Т. 1 / А.П. Яцына [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 341 с.

КАРАБИДОКОМПЛЕКСЫ (СОЛЕОРТЕРА, САРАВИДАЕ) ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ Г. ОРШИ

Рымкевич А.С.,

студент 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Солодовников И.А., канд. биол. наук, доцент

Ключевые слова. Карабидокомплексы, видовой состав, доминирование, трансформированные местообитания, Carabidae.

Keywords. Carabid complexes, species composition, dominance, transformed habitats, Carabidae.

Трансформирование биоценозов выходит на первое место уже давно и довольно негативно влияет на их биоразнообразие. Что приводит к выпадению в первую очередь стенотопных видов и появление нехарактерных интразональных и чужеродных видов беспозвоночных [1; 3]. Полученные данные являются оригинальными и новыми для Оршано-Могилевского геоботанического округа. Представители семейства жуужелиц (Carabidae) как индикаторы влияния различных антропогенных факторов широко используются в различных исследованиях.