

ЛИХЕНОБИОТА ГОРОДА НЕВЕЛЯ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

А. А. Юрченко

Псковский государственный университет

Благодаря достижениям мировой экологической науки становится очевидной необходимость комплексного изучения всех компонентов экосистемы, однако многие компоненты городских экосистем все еще остаются недостаточно изученными. Это касается и лишайников, особенно их распространения в городах. Изучение лишайников урбанизированных территорий особенно актуально, потому что лишайники являются наиболее чувствительными компонентами экосистем: даже при умеренном атмосферном загрязнении, негативно воздействующем на них, может произойти сокращение видового разнообразия, вплоть до полного исчезновения некоторых видов.

Целью данной работы было изучение лишайниковой биоты города Невеля и его окрестностей.

Лишайниковая биота Невельского района Псковской области недостаточно изучена, что определяет актуальность настоящего исследования.

Исследование лишайниковой биоты города Невеля и его окрестностей проводили в полевой сезон 2014 года. Обследованы территории деревень Колпино и Марьино, а также парк в городе Невеле. В ходе полевых работ собрано более 200 образцов лишайников. Кроме собственных сборов, проанализированы материалы гербария ПсковГУ (PSK), собранного в окрестностях д. Крупицы.

Обследование территории проводилось маршрутным методом. При сборе материала использовали общепринятые методы (Окснер, 1974). Определение осуществлялось стандартными методами в лабораторных условиях.

В составе лишайниковой биоты Невельского района к настоящему времени выявлено 43 вида лишайников, относящихся к 19 родам, 8 семействам, 4 порядкам, 1 классу и 1 отделу (Ascomycota) системы Eriksson et al. (2006). В лишайниковой биоте исследуемой территории доминирует порядок Lecanorales (5 семейств, 15 родов, 37 видов). Самым многочисленным семейством по количеству видов оказались Cladoniaceae (13 видов). Наибольшее число видов включает род *Cladonia* (13 видов). Остальные 6 видов распределены между тремя порядками (Teloschistales – 4 вида; Ostropales – 1 вид; Peltigerales – 1 вид).

Обнаруженные виды лишайников относятся к 3 биоморфологическим типам. Наиболее многочисленными являются тип листоватых (*Vulpicida pinastri*, *Phaeophyscia nigricans*, *Physcia adscendens*, *Parmeliopsis ambigua*, *Hypogymnia physodes*, *H. tubulosa*, *Metanelixia subargentifera*, *Peltigera canina*, *Xanthoria candelaria* др.) и тип кустистых (*Evernia prunastri*, *Ramalina farinacea*, *Cladonia coniocraea*, *C. mitis*, *Cetraria islandica*, *Pseudevernia furfuracea* и др.) лишайников (по 18 видов). Накипных лишайников насчитывается 7 видов (*Phlyctis argena*, *Caloplaca borealis*, *Lecanora carpinea*, *Candelariella xanthostigma* и др.).

Виды лишайников исследуемой территории относятся к 4 эколого-субстратным группам: эпифиты (31 вид, 51,7 %) (*Evernia mesomorpha*, *Lecanora pulicaris*, *L. sumptuosa*, *Hypogymnia tubulosa* и др.), эпикситы (15 видов, 25 %) (*Physcia tenella*, *Cladonia deformis*, *C. rei* и др.), эпигиды (7 видов, 11,6 %) (*Cladonia rangiferina*, *C. mitis*, *Peltigera canina* и др.) и эпилиты (7 видов, 11,6 %) (*Physcia stellaris*, *Cladonia fimbriata*, *Parmelia sulcata* и др.). Экологически пластичные виды, произрастающие на разных субстратах, были отнесены к нескольким эколого-субстратным группам одновременно. Таким образом, итоговая сумма видов лишайников разных эколого-субстратных групп преобладает над фактическим числом видов.

Лишайники города Невеля и его окрестностей относятся к 3 географическим элементам, отражающим поясно-зональное распространение видов: бореальному (*Cladonia arbuscula*, *C. turgida*, *C. uncialis*, *Platismatia glauca* и др.), неморальному (*Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Phaeophyscia orbicularis*, *P. nigricans* и др.), мультизональному (*Xanthoria polycarpa*, *X. parietina*, *Peltigera canina*, *Physcia dubia* и др.), а также к 3 ареалогическим группам, характеризующим региональное распространение: европейской (*Ramalina farinacea*), голарктической (*Cladonia stellaris*, *Lecanora carpinea*, *Parmeliopsis ambigua* и др.), мультирегиональной (*Hypogymnia physodes*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Physcia airolia* и др.).

Преобладание видов с широким географическим распространением указывает на низкую специфичность анализируемой биоты.

Литература

1. А. Н. Окснер. Определитель лишайников СССР. Вып. 2. Морфология, систематика и географическое распространение. Л., 1974. 284 с.
2. O. E. Eriksson (ed.). Outline of Ascomycota – 2006 // Myconet. Vol. 12. 2006. P. 1–82: [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.fieldmuseum.org/myconet/printed_v12_a.asp

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент О. В. Лихачёва