

Влияние экологических факторов на видовое разнообразие лишайников в окрестностях биостанции "Улейма" Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

Научный руководитель – Кондакова Галина Вячеславовна

Басов Сергей Андреевич

Студент (бакалавр)

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия

E-mail: basov-sergej@mail.ru

На территории биостанции "Улейма" факультета биологии и экологии ЯрГУ им. П.Г. Демидова известно 136 видов лишайников [1, 2, 4, 5]. Целью нашей работы было изучение видового разнообразия и влияния экологических факторов на эпифитные лишайники, произрастающие в популяции тополя (*Populus sp.*), расположенной в окрестностях биостанции на берегу р. Юхоть (правый приток р. Волги, Угличский р-н ЯО).

Материал собирали летом 2016 г. с разновозрастных деревьев, обследуя их со всех сторон до высоты 2 м.

В результате исследования нами было обнаружено 20 видов лишайников из 11 родов, принадлежащих 6 семействам. Наиболее богатым в видовом отношении является сем. Physciaceae (8 видов). Анализ жизненных форм показал, что с увеличением диаметра стволов в большей степени начинают преобладать накипные биоморфы. Соотношение накипных форм к листоватым на деревьях с диаметром 15-20 см составило - 2:1, 25-30 см - 1,5:1. Чаще всего встречаются виды *Buellia griseovirens* (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. и *Caloplaca serina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. Наиболее редки листоватые лишайники *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al. и *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg. Было выявлено 3 новых вида для территории окрестностей биостанции: *Physcia tenella* (Scop.) DC., *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt и *Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon, а так же вид, занесенный в Красную книгу ЯО - *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg [3].

При изучении зависимости «диаметр ствола - число видов» было установлено, что, несмотря на некоторые колебания, с увеличением диаметра число видов на стволах увеличивается. Для установления более четкой связи мы оценили еще один фактор - освещенность форофитов в течение суток, что позволило получить зависимость количества видов от освещенности и диаметра дерева близкую к линейной.

Полученные нами данные не только расширяют сведения о биоразнообразии лишайников биостанции "Улейма" ЯрГУ и о новых местах обитания охраняемых видов, но и могут быть использованы при изучении загрязнения атмосферного воздуха г. Ярославля методом лишайноиндикации.

Источники и литература

- 1) Гимельбрант Д.Е., Кондакова Г.В., Грачева Ю.Т. Дополнения к лишайнофлоре Ярославской области // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». 2013. Вып. 30. № 7. С. 107–111.
- 2) Кондакова Г.В. О лишайнологических исследованиях на территории биологического стационара ЯрГУ «Улейма» (Ярославская область) // Современная Микология в России. Материалы III Международного микологического форума. Москва 14-15 апр. 2015 г. М.: Нац. акад. микол. 2015. Т. 4. Вып. 3. С. 338 – 339.

- 3) Красная книга Ярославской области / отв. ред. М.А. Нянковский. – Ярославль: Академия 76. 2015. С. 49-50.
- 4) Мучник Е.Э., Кондакова Г.В., Вятер А.С., Герасимова Н.Е. Дополнения к списку лишенобиоты Ярославской области и Центральной России // Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2016. № 1. С. 119– 126.
- 5) Мучник Е.Э., Кондакова Г.В., Вятер А.С., Герасимова Н.Е. О новых видах лишайников Ярославской области // Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2014. № 2. С. 124–129.