

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»
**РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ В
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аристархова Екатерина Александровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

E-mail: kattariss@yandex.ru

Лишайники рода Уснея (*Usnea*) - особая группа симбиотических организмов, произрастающих в условиях достаточно высокой влажности воздуха и минимального его загрязнения, четко реагирующих на изменения экологических условий. Цель нашей работы - выявления закономерностей распространения редких видов лишайников рода уснея, занесенных в Красную Книгу Московской области [5]. Основными задачами исследования стали обработка многочисленных данных, в том числе собранных за последние несколько лет, и создание на их основе картосхемы (рис. 1.), которая сможет наглядно продемонстрировать распространение в области редких лишайников и, таким образом, позволит оценить зависимость их распространения от климатических условий [2], положения в ландшафте [1], характера растительности и экологической ситуации. Для составления картосхемы распространения редких видов усней нами на карту-основу административных районов Московской области масштаба 1:10000 в электронном виде значковым способом были нанесены все точки, на которых удалось обнаружить соответствующие виды усней в прошлые десятилетия - начиная примерно с 1950 г., а потом все точки новых находок 2011-2014 гг. Полученная схема распределения точек впоследствии была наложена на карту растительности и картосхему ландшафтов области. Анализ полученных материалов позволил сделать ряд выводов. Наиболее широко из видов усней встречается у. жестковолосатая, отмеченная в различных физико-географических провинциях в таежных лесах и на переходных болотах. На втором месте по распространению - у. густобородая, или нитчатая, также произрастающая в свежих и влажных еловых и сосновых лесах и на окраинах переходных болот. Эти два вида, вероятно, наиболее устойчивы к загрязнению воздуха и обитают даже в центральных районах области с более плотной застройкой (Щелковский, Одинцовский). Наиболее редкими и чувствительными к влажности и чистоте воздуха оказались у. лапландская, оголенная и оголяющаяся, встреченные только в наименее застроенных западных и северо-западных районах области на соснах или березах. Уснеи оголяющаяся и почти цветущая обнаружены только на западе области. Из всех типов сообществ наиболее подходящие условия для развития усней складываются на тех переходных болотах и окраинах верховых болот Лотошинского, Шаховского и Можайского районов, где в течение нескольких десятилетий не происходило пожаров. В южных и восточных районах развитию редких эпифитных лишайников этого рода препятствует большая сухость воздуха в летний период и частые пожары в сосновых лесах и болотных массивах.

Источники и литература

- 1) Анненская Г.Н., Жучкова В. К., Калинина В.Р., Мамай И.И., Низовцев В.А., Хрусталева М.А., Цесельчук Ю.Н. Ландшафты Московской области и их современное состояние. СГУ, 1997. — С. 296.
- 2) Огуреева Г.Н., Микляева И.М., Сулова Е.П., Швергунова Л.В. Карта растительности Московской области. Гл. редактор Г.Н. Огуреева., М.: Экор. 1996.
- 3) <http://mosregtoday.ru/pda/eco/ekologicheskaya-karta-podmoskovya/>
- 4) <http://www.masteratlas.ru/useful/217/>

5) <http://kkmo2.verhovye.ru/>

Слова благодарности

Особую благодарность выражаю своему научному руководителю, Сусловой Елене Германовне, за помощь в проведении исследования и предоставлении необходимых материалов.

Иллюстрации

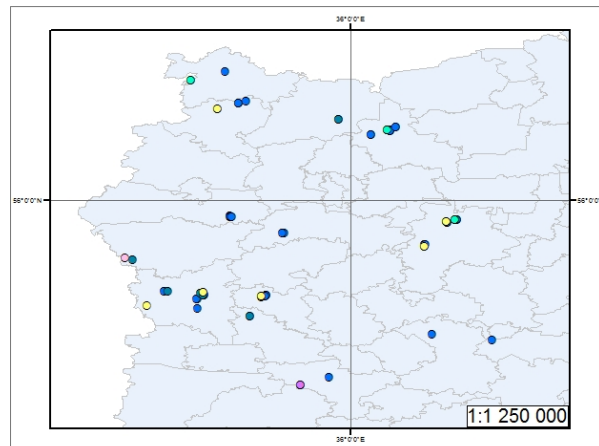


Рис. 1. Фрагмент картосхемы распространения редких видов уснеи в Московской области