

**На автореферат диссертации Тарасовой Виктории Николаевны «Структура и динамика эпифитного мохово-лишайникового покрова в среднетаежных лесах Северо-Запада европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 - «Экология (в биологии)»**

Анализ роли эпифитных криптогамных растений в лесных экосистемах, являющихся важнейшими составными компонентами биосферы, очень важен для понимания закономерностей биологического круговорота веществ и энергии, биологии отдельных организмов, процессов функционирования сообществ в целом, в связи с этим, тема диссертации Тарасовой Виктории Николаевны весьма актуальна.

Представленная работа В. Н. Тарасовой является оригинальным научным исследованием, объединяющим данные о структуре и динамике эпифитного мохово-лишайникового покрова в среднетаежных лесах северо-запада европейской части России. Диссертация основана на обобщении огромного фактического материала, собранного автором в течение 21 года. Обследовано более 1000 деревьев разного возраста, собрано более 4000 тысяч образцов лишайников, печеночников и мхов. В работе использованы современные методы исследования: геоботанические, сравнительно-морфологические, биохимические, эколого-географические, а так же методы статистической обработки и сравнительной флористики.

Впервые на основе комплексного изучения характеристик местообитания и эпифитного покрова выявлены закономерности формирования криптогамной эпифитной растительности в сообществах с различной давностью нарушения и дана их сравнительная оценка. Выявлены новые виды лишайников для республики Карелия (11 видов), национального парка «Волдозерский» (107), заповедника «Кивач» (57), Петрозаводского городского округа (35), Заонежского полуострова (61). На основе анализа широкого спектра данных впервые изучена динамика эпифитного покрова в зеленомошных сосновых и еловых сообществах с разной давностью нарушения. Впервые на Северо-Западе европейской части России количественно охарактеризован эпифитный лишайниковый покров стволов осины и дана оценка влияния комплекса условий местообитания на его формирование. Для эпифитов, произрастающих на стволах сосны и осины, выявлены и обоснованы этапы в формировании и развитии мохово-лишайникового покрова на деревьях разного возраста. Установлены особенности строения эпифитного покрова с учетом макролишайника *Lobaria pulmonaria*, выделены виды мохообразных и лишайников ассоциированные с ним. Усовершенствована методика исследований экологии популяции видов эпифитных лишайников. Результаты и выводы, полученные в данной работе для лесных сообществ Северо-Западной европейской части России, являются новыми для исследованной территории и бореальной зоны в целом.

Диссертационная работа Тарасовой В. Н. имеет большое научное и практическое значение. Полученные материалы позволяют использовать эпифитные лишайники и мохообразные в системе мероприятий экологического мониторинга на территории Карелии и сопредельных областях. Закономерности изменения видового состава эпифитного покрова после нарушений могут быть использованы для оценки

региона. Проведена верификация части видов эпифитных лишайников, рекомендованных для индикации малонарушенных лесных экосистем на Северо-западе России. Полученные данные по состоянию ценопопуляции видов лишайников и их экологии, могут быть применены при разработке мер по их охране, обосновании природоохранных мероприятий и оценке репрезентативности охраняемых территорий. Кроме того, данные исследований можно использовать при изучении вопросов систематики, экологии и географии лишайников, при составлении региональных флористических сводок и определителей, а так же сводок в пределах России. Созданы коллекции лишайников, печеночников и мхов, которые включены в гербарий ПетрГУ (PZV). На основе полевого материала созданы 4 базы данных, имеющие свидетельства о государственной регистрации. Материалы исследований используются в учебном процессе Института биологии, экологии и агротехнологии ПетрГУ.

Диссертационная работа В. Н. Тарасовой написана на высоком научном уровне. Все положения и выводы диссертации подтверждены большим объемом фактического материала и современной методической основой проведенных исследований. Содержание научной работы полностью нашло отражение в 95 публикациях диссертанта, часть из них (18) опубликовано в журналах списка ВАК, а 7 статей включены в базу Scopus.

Своими исследованиями Тарасова В. Н. внесла значительный вклад в изучение эпифитного мохово-лишайникового покрова среднетаежных лесов Северо-Запада европейской части России и России в целом.

Диссертационная работа Тарасовой Виктории Николаевны отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Тарасова Виктория Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Скирина Ирина Федоровна  
Кандидат биологических наук,  
Ведущий научный сотрудник

Центра ландшафтно-экологических исследований.

Тихоокеанского института географии ДВО РАН 690041, г. Владивосток, ул. Радио - 7  
т (423) 232-06-72, e-mail: [sskirin@yandex.ru](mailto:sskirin@yandex.ru)



15 ноября 2017 г.