

#### Отзыв

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

Диссертационное исследование Тарасовой В. Н. посвящено актуальной, но малоизученной теме динамики эпифитного покрова после природных нарушений в бореальных лесах. Целью данного исследования являлось изучение закономерности восстановительной динамики эпифитного покрова (мхи, лишайники и близких к ним грибов) после нарушений и связь характеристик эпифитного покрова с параметрами среды на примере среднетаежных лесов Севера-Запада Европейской части России. Актуальность диссертационного исследования обусловлена необходимостью изучения лесных экосистем и их отдельных компонентов (в частности мхов и лишайников) к восстановлению после нарушений. Так как предполагается, что в следствии глобального изменения климата произойдет большее увеличение температуры среди лесных биомов, в особенности в области произрастания бореальных лесов, в результате чего площадь и интенсивность пожаров значительно возрастут.

Анализ и тщательное изучения содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование В. Н. Тарасовой является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. По теме диссертации опубликовано 95 работ, из них 7 статей включены в базу Scopus. Также созданы 4 базы данных, имеющих свидетельства о государственной регистрации. Основные положения диссертации и её отдельные части были представлены неоднократно на всероссийских и международных симпозиумах, съездах, конференциях, полевых школах и совещаниях. Полученные результаты диссертации также были включены в лекционные курсы и практикумы студентов Института биологии, экологии и агротехнологии ПетрГУ.

Научная новизна диссертации состоит в том, что на основе комплексного изучения характеристик местообитания и эпифитного покрова лесов Севера-Запада Европейской части России выявлены закономерности формирования криптогамной эпифитной биоты в сообществах с различной давностью нарушения и дана их сравнительная оценка. В частности научная новизна диссертации заключается в том, что:

- 11 новых видов лишайников было зарегистрировано для Республики Карелия, 82 вида являются новыми для флористической провинции *Karelia transonegensis*, 39 - *Karelia onegensis*, 29 — *Karelia olonetsensis*, 107 видов - новые для лишайнобиоты карельской части Национального парка «Водлозерский», 57 - новые для заповедника «Кивач», 35 - для Петрозаводского городского округа, 61 - для Заонежского полуострова;
- впервые охарактеризован эпифитный покров стволов осины на Севере-Западе Европейской части России и дана оценка влияния комплекса условий местообитаний на его формирование, а также исследованы закономерности формирования эпифитного мохово-лишайникового покрова на стволах осины;
- впервые изучена динамика общего видового разнообразия лишайников еловых сообществ с давностью нарушения от 80 до 450 лет;
- впервые для эпифитов на стволах сосны и осины выделены и обоснованы этапы в формировании и развитии мохово-лишайникового покрова на деревьях разного возраста;
- впервые для Севера-Запада Европейской части России установлены особенности формирования эпифитного покрова с участием лишайника Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*) и выделены эпифитные виды, ассоциированные с данным видом;
- усовершенствована методика исследований экологии популяций видов эпифитных лишайников, а также исследована экология трех охраняемых видов лишайников.

Результаты и выводы, полученные в данном диссертационном исследовании, соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и содержательными. Также результаты данной научной работы являются новыми для Севера-Запада Европейской части России, а во многих аспектах новыми для бореальной зоны в целом.

Научные положения и выводы диссертационного исследования В. Н. Тарасовой имеют несомненную практическую ценность для экологии криптогамных организмов и современной экологии в целом. Данные, полученные в результате исследований, могут быть использованы при мониторинге лесных биомов как на территории Карелии, так и в смежных с ней областях. Методы использованные в диссертационном исследовании обоснованы, адекватно подобраны и соответствуют установленной цели и задачам научной работы, материал изложен логически в научном стиле, в целом структурирован и сбалансирован.

В качестве рекомендации необходимо отметить, что логично было бы и интересно сравнить полученные результаты с результатами аналогичных исследований,

произведенных в похожих лесных сообществах бореальной зоны. Надеюсь, что данный сравнительный анализ присутствует в содержании диссертации.

Заключение. Указанные замечания ни в коем случае не снижают общей высокой оценки научной работы. Содержание автореферата демонстрирует, что диссертация Тарасовой В. Н. является самостоятельно и адекватно выполненной научной работой, отвечающей всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и имеющей огромное значение для развития экологии лишайников и мхов в Российской науке, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Polina Degtjarenko, PhD



Junior Research Fellow of Botany  
Institute of Ecology & Earth Sciences  
University of Tartu  
Lai Street 38 TARTU 51005  
Estonia  
Tel: +372 534 207 29  
E-mail: [polina.degtjarenko@ut.ee](mailto:polina.degtjarenko@ut.ee)

18 декабря 2017 г.