

Отзыв на автореферат диссертации Тарасовой В.Н. «Структура и динамика эпифитного мохово-лишайникового покрова в среднетаежных лесах северо-запада европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Диссертационная работа Тарасовой В.Н. посвящена исследованию закономерностей формирования криптогамной эпифитной растительности - мохообразных и лишайников в лесных сообществах с различной давностью нарушений. Эпифиты являются важнейшим неотъемлемым компонентом большинства лесных экосистем и вносят значительный вклад в общее биоразнообразие. Мохообразные и лишайники могут быть показателями определенных условий сред, включая нарушение экосистем. Изучение структуры и динамики эпифитного мохово-лишайникового покрова и его потенциала к восстановлению является весьма актуальным в современной науке и имеет важный практический интерес.

Работа Тарасовой В.Н. выполнена на основе многолетних наблюдений и исследований с повторным обследованием. В результате было проведено более 10 000 описаний эпифитного покрова, сделано более 4 000 определений лишайников и более 400 мохообразных. Во время работы были использованы различные методы исследования, включая обработку данных с применением современных статистических методов.

Научная новизна работы заключается в увеличении списка лишайников исследуемой территории - 11 видов указываются впервые для Республики Карелия, 107 видов для лихенофлоры карельской части Национального парка «Водлозерский», 57 видов - новых для заповедника «Кивач», 35 видов - для Петрозаводского городского округа, 61 вид - для Заонежского полуострова. Впервые изучена динамика эпифитного покрова в зеленомошных сосновых лесах с учетом поколений древостоя и возраста дерева. Впервые на Северо-Западе европейской части России количественно охарактеризован эпифитный покров стволов осины и дана оценка влияния комплекса условий местообитания на его формирование. На основе анализа широкого спектра еловых сообществ с давностью нарушения (рубки, пожары, распахка) от 80 до 450 лет, принадлежащих к единому эколого-динамическому ряду, впервые показана динамика общего видового разнообразия лишайников. Впервые для эпифитов, произрастающих на стволах сосны и осины, выделены и обоснованы этапы в формировании и развитии мохово-лишайникового покрова на деревьях разного возраста. Впервые исследованы закономерности формирования эпифитного мохово-лишайникового покрова при разных значениях общего покрытия мохообразных на стволах осины.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования данных в мониторинге окружающей среды на территории Карелии и соседних областях. Проведена верификация более трети видов лишайников, рекомендованных для индикации малонарушенных лесов Северо-Запада России, уточнена их роль индикаторная. Приведенные данные по состоянию ценопопуляций видов лишайников и их экологии, могут быть использованы при разработке мер по их охране. Автор пополнил своими гербарными образцами коллекционный фонд ПетрГУ (PZV). Полученные в работе данные вошли в лекционные курсы и практикумы студентов Института биологии, экологии и агротехнологии ПетрГУ.

Диссертация была апробирована на всероссийских и международных конференциях, результаты опубликованы в довольно большом объеме - 95 публикаций, 7 из них опубликованы в высокорейтинговых международных изданиях, индексируемых Scopus. Выводы обоснованы и логически правильно изложены.

Небольшие замечания и пожелания: В Главе 2.2. в методах обработки данных автор использует анализ зависимостей характеристик эпифитного покрова от характеристик местообитания на основе однофакторного регрессионного анализа. Стоит отметить, что при наличии группы факторов более оправдано использовать многофакторный дисперсный анализ вместо однофакторного.

Диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, и сам автор Тарасова В.Н. несомненно заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Ежкин А.К.

кандидат биологических наук, н.с. лаборатории береговых геосистем, ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, 693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки, д.1Б, Тел.(4242)796252; факс. (4242)791517, e-mail: ezhkin@yandex.ru

