

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасовой Виктории Николаевны на тему «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)».

Исследование Виктории Николаевны Тарасовой посвящено крайне актуальной теме для бореальных территорий - изучению послепожарной восстановительной динамики лесов, что особенно важно в век, когда происходят быстрые изменения в среде, связанные как с деятельностью человека, так и с естественными геокосмогенными процессами, что приводит к сокращению лесных экосистем.

Диссертантом выполнен огромный объем работы, который включает почти 20-летние полевые исследования, анализ и обобщение полученного материала, сочетание различных статистических методов обработки и построение математических моделей. Исследование выполнено в Республики Карелия в пределах охраняемых территорий и Петрозаводского городского округа в двух основных коренных формациях лесов европейского Севера - сосновых и еловых, где изучены состав, структура и динамика эпифитных криптогамных синузий, проведено их сопоставление на разных этапах восстановления лесных сообществ после нарушений, а также проведены популяционные исследования на трех охраняемых видах лишайников: *Lobaria pulmonaria*, *Bryoria nadvornikiana* и *Evernia divaricala*.

К достоинствам работы относятся:

- комплексность, когда анализируется эпифитная криптогамная биота: лишайники и мохообразные, что позволило автору более точно определить экологическую роль и значимость видов и их сочетаний по мере изменения во времени растительных сообществ;

- тщательность и детальность анализа динамики эпифитного покрова на стволах и ветвях сосны обыкновенной и осины в зависимости от условий среды на разных уровнях от растительного сообщества до условий микростообитаний;

математическая обоснованность скорости восстановления эпифитного лишайникового покрова и выявление видов лишайников-индикаторов отдельных стадий восстановления лесного сообщества после нарушений, как основа мониторинговых исследований;

- предложенные модели пространственного распределения охраняемых видов лишайников, что позволяет выявить дополнительные критерии для обоснования уязвимости отдельных видов лишайников;

- впервые выявленные экологические параметры местообитаний охраняемого вида *Lobaria pulmonaria*, как важный аспект в изучении этого вида, вокруг которого ведутся споры о его охранном статусе;

- аргументированные размеры площадей описаний эпифитного лишайникового покрова для выявления основного видового состава лишайников сосны и осины для зоны бореальных лесов.

Диссертантом четко сформулированы цель и задачи исследования, выносимые на защиту положения обоснованы в работе. Четкость изложения, подтверждение выводов методами статистического анализа и привлечение в обсуждение современных достижений в области фитоценологии, аутэкологии делают работу наглядной, доказательной, современной.

Большой круг решаемых в работе вопросов, позволяет высказать и некоторые замечания:

1. В формировании эпифитного покрова на стволах сосны (глава 4.2) автор выделяет 4 этапа, три из которых четко охарактеризованы и обоснованы. Четвертый этап - заключительный (более 220 лет) характеризуется полной

стабилизацией всех параметров эпифитного покрова на двух уровнях - у основания ствола и на высоте 1,3 м. Остается не понятным, что обеспечивает стабильность характеристик ЭП на высоте 1,3 м по стволу, если на предыдущем (третьем этапе), то есть в возрасте, например, 210 лет, отмечается снижение почти всех характеристик ЭП из-за ухудшения условий и нестабильности субстрата.

2. В работе детально рассмотрена восстановительная динамика эпифитного лишайникового покрова после нарушений на основании анализа основных характеристик ЭП. Однако не показано может ли лишайниковый покров после нарушений достичь состояния равного состоянию ЭП в ненарушенных сообществах. То есть какова достижимость к начальному состоянию. А также не указана степень деградации сообщества после нарушения, с которой началось восстановление. Не сказывается ли степень деградации на скорости восстановления?

Несмотря на незначительные замечания, которые носят скорее характер рассуждения и возможного расширения темы данного исследования, диссертантом (судя по автореферату) полностью выполнены поставленные задачи. Выводы, приведенные в автореферате, логично вытекают из содержания и всего объема представленной работы. Работа четко структурирована, все части диссертации логично связаны идейно.

Основные положения диссертации доложены автором на многочисленных конференциях, в том числе и международных, на научных семинарах; по теме диссертации опубликовано 95 работ, из них 18 статей в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах.

Научное исследование Тарасовой Виктории Николаевны выполнено на современном уровне, актуально, содержит большой фактический материал, новые данные, важные научные обобщения. Автореферат отражает весь объем диссертации, достаточно проиллюстрирован таблицами и графиками.

На основании выше изложенного, диссертация Тарасовой В.Н. отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, автор заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Профессор кафедры ботаники и физиологии растений,
доцент, доктор биологических наук

А. В. Сонина

185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33

ФБГОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ)

Тел. 88142-711-019

e-mail: angella_sonina@mail.ru

Подпись *Софиной А.В.*
УДОСТОВЕРЯЮ -
СПЕЦИАЛИСТ ДИРЕКЦИИ ИБЭИАТ
И. В. Сильченко
«10 09 2018г. Подпись *И. В. Сильченко*

