

**Отзыв на автореферат диссертации Романа Павловича Обабо
«Состав и структура эпифитных сообществ с доминированием мхов в условиях
среднетаёжных ельников черничных», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 — Ботаника**

Эпифитные мохообразные являются важным компонентом лесных экосистем, однако закономерности формирования и пространственной организации эпифитных сообществ остаются значительно менее изученными по сравнению с их видовым составом. В связи с этим диссертационная работа Р. П. Обабо представляется актуальной и имеющей теоретическое и практическое значение. Работа выполнена на значительном фактическом материале, собранном в различных районах Республики Карелия в 2013–2022 гг. Автором использован комплекс классических и оригинальных методических подходов, позволяющих исследовать эпифитные сообщества на разных пространственных уровнях — от лесного фитоценоза до детальной структуры обрастания отдельного ствола. Для анализа данных применён комплекс современных статистических методов.

Особый интерес представляют результаты исследования пространственной организации эпифитных сообществ. Автором показана закономерная дифференциация эпифитного покрова по высоте и экспозиции ствола, связанная с различиями экологических оптимумов видов. Существенным достоинством работы является использование непосредственных измерений температуры и влажности, позволяющих подкрепить экологическую интерпретацию выявленных закономерностей инструментальными данными. Интересны также результаты изучения опушечного эффекта, расширяющие имеющиеся представления об этом явлении применительно к эпифитным сообществам Карелии и России в целом.

Важной стороной исследования является попытка перейти от описания пространственной структуры эпифитного покрова к пониманию механизмов его формирования и динамики. Полученные результаты представляют интерес для изучения экологических ниш эпифитных мохообразных, закономерностей сосуществования видов и микросукцессионных процессов, а также могут использоваться при оценке биоразнообразия таёжных экосистем и планировании природоохранной деятельности.

Вместе с высокой общей оценкой работы хотелось бы высказать следующие комментарии.

1. Диссертационная работа содержит более широкий круг научных результатов, чем отражено в положениях, выносимых на защиту, которые преимущественно характеризуют эпифитный покров *Populus tremula*. Вместе с тем получены самостоятельные результаты по видовому разнообразию и пространственной структуре эпифитных сообществ на уровне фитоценоза и других лесообразующих пород, а также предложены оригинальные методические подходы. Более широкая формулировка положений позволила бы полнее отразить научную новизну работы.

2. В автореферате увеличение диаметра ствола *Populus tremula* в ряде случаев фактически отождествляется с увеличением возраста дерева. Между тем возраст определяет продолжительность существования субстрата и потенциальное время его колонизации, тогда как диаметр характеризует размер доступной поверхности и связан с морфологическими особенностями ствола. Насколько в рамках данного исследования возможно разграничить влияние возраста и размера форофита на формирование эпифитного сообщества?

3. Значительное внимание уделено углу наклона поверхности ствола как характеристике форофита, связанной с распределением эпифитных видов. Вместе с тем недостаточно раскрыто, почему эта характеристика рассматривается как один из ключевых факторов формирования сообщества. Угол наклона связан с морфологией и сбежистостью ствола, его диаметром и высотой над поверхностью почвы и, вероятно, опосредует действие

факторов микросреды. Представляется целесообразным более чётко разграничить угол наклона как характеристику форофита и связанные с ним экологические факторы.

4. Особый интерес представляет предложенная автором концепция микросукцессионной динамики эпифитного покрова на стволах деревьев — одна из наиболее оригинальных идей работы. Однако механизм предполагаемой микросукцессии в автореферате изложен недостаточно чётко. Поскольку многолетние наблюдения за одними и теми же участками эпифитного покрова не проводились, предложенную схему следует рассматривать как оригинальную гипотезу, основанную на выявленных пространственных закономерностях. Эта гипотеза может стать основой дальнейших исследований и быть проверена посредством мониторинга постоянных участков эпифитного покрова.

Высказанные комментарии не снижают высокой общей оценки работы, основанной на значительном объёме оригинального материала и содержащей новые данные о видовом составе, пространственной организации и закономерностях формирования эпифитных моховых сообществ среднетаёжных лесов.

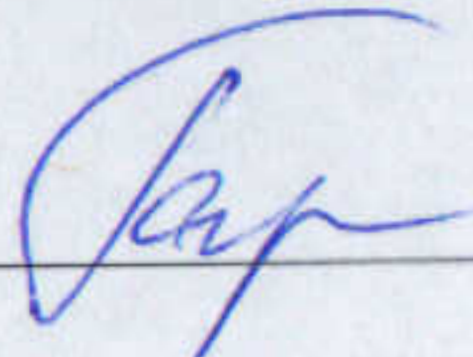
Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Романа Павловича Обабо «Состав и структура эпифитных сообществ с доминированием мхов в условиях среднетаёжных ельников черничных» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 — Ботаника.

Сведения об авторе отзыва:

Тарасова Виктория Николаевна, доктор биологических наук (03.02.08 — Экология (в биологии)), доцент, ведущий научный сотрудник Лаборатории экологии растительных сообществ ФГБУН Ботанический институт им. В. Л. Комарова Российской академии наук.

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2, литера В. Тел.: +7 (812) 372-54-45; e-mail: VTarasova@binran.ru; официальный сайт: www.binran.ru.

Дата оформления отзыва: 22.09.2026

 / В. Н. Тарасова /

Я, Тарасова Виктория Николаевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Р. П. Обабо.

Тарасова Виктория Николаевна
удостоверяю. М. П.

 Подпись Тарасовой В. Н.

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

