

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **АРТУРА ЮРЬЕВИЧА КОМАРА**
**«Динамика структуры фитоценозов и прироста древостоев сосновых лесов,
трансформированных в результате осушительной мелиорации и последующей
деградации осушительных сетей (на примере заказника «Налибокский»)»**
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности **03.02.08** - экология

Диссертационная работа Артура Юрьевича Комара посвящена вопросам классической лесной геоботаники. В результате проведенной осушительной мелиорации и общего потепления климата в Республике Беларусь отмечено сокращение доли сосновых болотных лесов в структуре лесного фонда.

Объектом исследования явились именно болотные сосновые леса, долгомошные и черничные сосняки, произрастающие на территории заказника «Налибокский», которые испытали трансформацию вследствие осушительной мелиорации и последующей деградации осушительных систем. Площадь таких лесов в заказнике составляет 5027,5 га, или 14,4% от всего лесного фонда ООПТ.

Автором выполнено 125 геоботанических описаний лесной растительности, заложено 5 эколого-фитоценологических профилей. Отобрано 1290 ядер деревьев сосны на 31 пробной площади, измерено и проанализировано 67 575 годичных колец. Объем собранного и обработанного материала достаточный для его осмысления и доказательства защищаемых положений. Используются дендрохронологический и классификационно-ординационные методы.

Изучено синтаксономическое разнообразие болотных сосняков и заболоченных сосновых лесов заказника, составлен продромус выделенных на основе эколого-флористической классификации синтаксонов. Предложена разработанная автором диссертации схема сукцессионных смен растительности болотных сосняков после осушения.

Сделан вывод о том, что сосновые фитоценозы в сходных болотных биотопах после осушения превращаются в различные мелиоративно-производные типы, подобные естественным соснякам на минеральных почвах. Формирование того или иного производного типа определяется степенью осушения, уровнем грунтовых вод, трофностью и кислотностью почвы, а также глубиной торфяной залежи. Установлено, что в результате проведенных мероприятий 50-ти летней давности, на территории заказника исчезли сосняки сфагновые.

Положительный эффект осушения болотных сосняков в условиях Налибокского заказника отмечался на протяжении 20–30 лет, а затем стал уменьшаться. Через 50 лет после осушения у 35,4% древостоев наблюдался возврат показателей прироста к первоначальному уровню, а у 9,7% – прирост был значительно ниже, чем до осушения. Это связано с выходом из строя мелиоративных систем в результате зарастания, активностью бобров и т.д.

Установлено, что в последние десятилетия на территории заказника «Налибокский» наблюдаются процессы восстановления естественного гидрологического режима, а фитоценозы сосняков демонстрируют черты естественных сукцессий.

Результаты полевой и камеральной работы освещены в 7 изданиях, рекомендованных ВАК Беларуси, и прошли апробацию на научных конференциях. Выводы диссертационной работы обоснованы и базируются на достоверных фактических данных. Текст автореферата дает представление о содержании и структуре диссертации. Замечаний по тексту автореферата нет.

Диссертация А.Ю. Комара «Динамика структуры фитоценозов и прироста древостоев сосновых лесов, трансформированных в результате осушительной

мелиорации и последующей деградации осушительных сетей (на примере заказчика «Налибокский»)), является завершённой научно-квалификационной работой. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории общей геоботаники
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Ботанический институт им. В.И. Комарова
Российской академии наук» (БИН РАН)

Галанина Ольга Владимировна

197022, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 2, литера В
Телефон/факс: +7 (812) 372-54-43
ogalanina@binran.ru

06.02.2025

Я, Галанина Ольга Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Подпись *О.В. Галаниной*

ЗАВЕРЯЮ *начальник ОК*

ОТДЕЛ КАДРОВ

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

