

#### Отзыв

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

Комара Артура Юрьевича.

Во второй половине XX века в Беларуси проводились масштабные мелиоративные работы, затронувшие и земли лесного фонда. Понижение уровня грунтовых вод вследствие мелиорации привело и к изменению состояния древостоев и фитоценозов в целом. В последнее время в условиях глобального потепления климата и постепенного выхода из строя старых мелиоративных систем, изучение изменений в фитоценозах, развивающихся на ранее мелиорированных лесных землях, представляет несомненный научный и практический интерес, что обуславливает актуальность темы диссертационных исследований автора.

Проведенные исследования в сосновых насаждениях, возраст которых составляет 60 – 230 лет, позволили установить, что сосновые фитоценозы одного и того же типа леса могут переходить в различные мелиоративно-производные типы, сходные с некоторыми типами сосняков, произрастающих на минеральных почвах. Такие изменения зависят от степени осушения в результате мелиорации (падения уровня грунтовых вод) и мощности торфа и приводят к повышению классов бонитета части насаждений, увеличению радиального прироста древостоев, которое наблюдается в течение 20–30 лет после осушения. После постепенной деградации мелиоративной сети наблюдается и снижение радиального прироста древостоев.

Проведенные автором исследования показывают, что в сосняках сфагновых и багульниковых, приуроченных к центральным частям верховых болот, изменения фитоценозов незначительны, несколько более выраженный характер они носят на окраинах болот. В таких насаждениях автором справедливо рекомендуется провести искусственное заболачивание ранее мелиорированных участков для сохранения и повышения выполняемых ими экологических функций.

На участках низинных болот исследователем отмечено формирование продуктивного сосняка, близкого по своему фитоценолотическому облику к сосняку приручейно-травяному, в будущем возможно формирование в этих условиях елового фитоценоза. Для таких участков автор делает вывод о необходимости продолжить работы по поддержанию в рабочем состоянии мелиоративной сети, что является вполне обоснованным.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, а ее результаты прошли апробацию на международных научных, научно-практических конференциях и семинарах.

Выводы диссертации последовательны и логичны, базируются на обширном экспериментальном полевом материале, нашли отражение в 13 публикациях автора.

Практическая значимость работы весьма высока. Так, основные результаты диссертационной работы были использованы при подготовке Стратегии и Схемы



устойчивого использования земель с изменяемым гидрологическим режимом в составе лесного фонда, принятыми Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь для включения в производственную деятельность, а также вошли в план управления заказника «Налибокский», были внедрены в учебный процесс на лесохозяйственном факультете БГТУ.

Исходя из вышеизложенного, считаем, что материалы диссертации представляют научный и практический интерес, отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Комар Артур Юрьевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Выражаем 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.

Доцент кафедры туризма,  
природопользования и охотоведения  
УО «Белорусский государственный  
технологический университет»,  
канд. биол. наук, доцент

О.В. Бахур

Ассистент кафедры туризма,  
природопользования и охотоведения  
УО «Белорусский государственный  
технологический университет»



А.М. Митренков

