

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук 03.02.08 – экология

Комар Артур Юр'евич

ДИНАМІКА СТРУКТУРЫ ФІТАЦЭНОЗАЎ І ПРЫРОСТУ ДРЭВАСТОЯЎ ХВАЁВЫХ ЛЯСОЎ, ТРАНСФАРМАВАННЫХ У ВЫНІКУ АСУШАЛЬНАЙ МЕЛІЯРАЦЫІ І НАСТУПНАЙ ДЭГРАДАЦЫІ АСУШАЛЬНЫХ СІСТЭМ (НА ПРЫКЛАДЗЕ ЗАКАЗНІКА «НАЛІБОЦКІ»)

Для теории и практики болотоведения и экологии растений огромное значение имеет детальное изучение реакции болотных сообществ на изменение водного режима, в первую очередь, в условиях восстановления болотных экосистем.

В работе автор выявил закономерности сукцессионных процессов в сосняках, трансформированных в результате осушительной мелиорации и последующей деградации осушительных систем на примере заказника «Налибокский».

Автором детально изучены сосновые фитоценозы и показано, что один тип леса после осушения может трансформироваться в различные мелиоративно-производные типы леса, вплоть до естественных сосняков на минеральных почвах. Доказано, что это зависит от степени осушения, богатства почвы и глубины торфяной залежи. Подробный дендрохронологический анализ позволил постулировать, что синхронная динамика радиального прироста древостоев до осушения связана с колебаниями гидротермического коэффициента: кривые их динамики являются зеркальными, но с соответствующим сдвигом в среднем на 5 лет и положительный эффект осушения в виде повышения радиального прироста сохраняется до 30 лет. При отсутствии ухода за осушительными сетями идет снижение индексов прироста.

Все это придало цельный характер работе, и позволило провести корректный и подробный анализ динамических процессов структуры сосняков на осушенных болотах при восстановлении гидрологического режима.

Применение флористической классификации растительности позволило выделить вариант *Vaccinium uliginosum* субассоциации *M.c.–P.s. typicum*.

В процессе ознакомления с авторефератом возникло ряд вопросов. 1. В качестве модельной территории для исследования выбран заказник «Налибокский» — почему эта территория была выбрана для исследования? 2. Являются ли полученные результаты репрезентативными и могут ли разработанные практические рекомендации использоваться на других территориях с гидрлесомелиорацией? 3. Как Вы объясняете сдвиг синхронной динамики радиального прироста с гидротермическим коэффициентом в среднем на 5 лет? 4. В работе указано, что новая генерация подроста сосны на болотах связана с пожарами. Является ли это ключевым фактором формирования новой генерации сосны на болотах?

Результаты работы достаточно репрезентативно опубликованы в научной печати – по теме исследования опубликовано 13 работ, в том числе 7 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РБ. Прделанная автором работа, обобщенная в автореферате диссертации, имеет большой научно-практический интерес, особенно в области восстановления лесных экосистем после осушения.

Таким образом, по объёму представленного материала, уровню методологии и информационной обработки, качеству публикаций диссертационная работа Комара А.Ю. «Динамика структуры фитоценозов и прироста древостоев сосновых лесов, трансформированных в результате осушительной мелиорации и последующей деградации осушительных систем (на примере заказника «Налибокский»)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Выражаем своё согласие на размещение отзыва об автореферате диссертации на официальном сайте Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Доцент кафедры системной биологии
Гродненского государственного университета
имени Янки Купалы, к.б.н.

Сакович А.А.

Зав. кафедрой системной биологии
Гродненского государственного университета
имени Янки Купалы, д.б.н., доцент

Созинов О.В.

