

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Нешатаева Василия Юрьевича
«Антропогенная динамика таежной растительности Европейской России»,
представленной к защите в диссертационный совет Д 002.211.02 при ФГБУН Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)»

Василий Юрьевич Нешатаев собирал материал для своей диссертации более 20 лет, и его объем огромен - более 2 500 геоботанических описаний на пробных площадях вкупе с результатами почвенных анализов для 387 эталонных почвенных разрезов. Автором проведена титаническая работа по освоению и осмыслению такого массива данных. На основании собранных им материалов В. Ю. Нешатаев детально прослеживает восстановительные ряды лесной растительности после рубок, пожаров либо осушения на различных типах субстратов. Применительно к дренированным пескам, а также (отчасти) скалам подобные исследования имели место и ранее [Пушкина, 1960; Ипатов и др., 1991. 1998; Горшков, Горшков, 1992; Самойлов, Ипатов, 1995; Горшков и др., 2009; и др.], и автор скорее уточняет ранее сделанные выводы. Однако специфика сукцессии на двучленных наносах и на осушенных торфах, вероятно, выявлена автором впервые, и полученные результаты имеют высокую фактографическую ценность. Важной заслугой автора является также проведенная им классификация лесной растительности на осушенных торфах, которая до этого была изучена более чем скромно.

В работе находит свое развитие динамический подход к классификации лесной растительности, восходящий к работам Б. П. Колесникова и В. Н. Федорчука, который, помимо критериев доминирования видов в сообществах, детально учитывает и характеристики местообитаний, занимаемых последними. У такого подхода, как и у любого другого, есть свои достоинства и недостатки, но в любом случае работу следует считать важным вкладом в развитие данного направления.

Автор убедительно доказывает, что понятие о биологической равноценности местообитаний корректно относить лишь к заключительным стадиям различных сукцессионных рядов - в частности, протекающих на субстратах различных типов. Можно согласиться с ним и по вопросу существования конвергентных ассоциаций, или «ассоциаций-близнецов», формирующихся в различных сукцессионных рядах, особенно в условиях северной и крайнесеверной тайги. Возникает, однако, вопрос, можно ли, и если да, то как различать подобные ассоциации по признакам самой растительности, не используя признаки местообитаний.

Замечание. Можно согласиться с тем, что автором частично (но не полностью!) подтверждается гипотеза А. Я. Гордягина [1900] о потенциальной возможности смены сосняков лишайниковых и лишайниково-зеленомошных лесами зеленомошной группы типов (сосняками и далее ельниками). Но этот вывод требует детализации, хотя бы потому, что в разных зональных и региональных условиях у этой смены совершенно разные причины. К примеру, в северной тайге Двино-Печорского региона такой причиной будет способность

Picea obovata и ее гибридов расти на песках и в силу этого конкурировать с сосной. Но в южной тайге Вологодской обл. частая смена лишайниковых сосняков зеленомошными обусловлена иной причиной - более высокой средней сомкнутостью полога сосны и, как следствие, ростом затенения, возрастанием влажности почвы, т.е. более благоприятными условиями для *Pleurozium schreberi*, а во многих случаях и для елового подроста. В то же время в средней тайге юга Карелии сосняки брусничные представляют собой топоэдафические климаксы, а черничные - устойчивые субклимаксы. Их смена ельниками маловероятна, т. к. даже обильный еловый подрост гибнет при очередном низовом пожаре [Зябченко. 1984]; кроме того, западные (карельские) популяции ели, в генотипе которых преобладают признаки *Picea abies* [Попов, 2005], не способны формировать устойчивую корневую систему на песчаных почвах [Крышень, 2010].

Высказанное замечание не влияет на общую высокую оценку работы. Автором проделан огромный труд, основанный на обширном фактическом материале и очень серьезный с точки зрения глубины проработки данных. Многие вопросы, возникающие на стыке геоботаники и лесоводства, разрешены им впервые. Материалы диссертации представлены в большом числе научных публикаций, включая ряд коллективных монографий и многочисленные статьи в реферируемых журналах из списка, рекомендованных ВАК РФ; результаты работы широко внедрены в практику.

Характеризуемая работа «Антропогенная динамика таежной растительности Европейской России» является целостным научным исследованием и соответствует п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013. Ее автор - Нешатаев Василий Юрьевич - заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

16 сентября 2017 г.



Кучеров Илья Борисович,

кандидат биологических наук (03.02.01 - «Ботаника»),
старший научный сотрудник лаборатории общей геоботаники БИН РАН.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН)

197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2

Телефон/факс: +7 (812) 372-54-43, 372-54-39

Электронная почта: ученый секретарь - binadmin@binran.ru

Электронная почта Кучерова И.Б. (личная): atragene@mail.ru

Подпись руки *Кучерова И.Б.*
ЗАВЕРЯЮ *И.Б. Черемных*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

