

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильи Борисовича Кучерова  
«Эколого-ценотическое разнообразие светлохвойных  
лесов средней и северной тайги Европейской России»,  
представленной на соискание ученой степени  
доктора биологических наук по специальности  
03.02.08 – Экология (в биологии)

Выявление фитоценотического разнообразия, экологических закономерностей его формирования и распространения неизбежно предполагает выполнение детальной классификации растительности. Чем больше размеры территории распространения изучаемых объектов и чем разнообразнее экотополгические условия их существования, тем сложнее задачи классификации и ординации растительности. Большое разнообразие классификационных подходов, применяемых современной наукой, от традиционных физиономических, доминантно-детерминантных, до строго стандартизованных флористических, отсутствие единых процедур согласования между ними, неизбежно требуют от исследователя применения авторских приемов. Диссертационная работа И.Б. Кучерова «Эколого-ценотическое разнообразие светлохвойных лесов средней и северной тайги Европейской России», раскрывающая эти задачи, является актуальной и теоретически значимой.

Примененный автором работы доминантно-флористический подход классификации светлохвойных лесов по данным 1162 геоботанических описаний позволил выявить основные ассоциации, субассоциации и варианты сосновых и лиственничных лесов и составить Продромус растительности светлохвойных лесов северной и средней тайги Европейской России. Используя для выделения синтаксонов признак доминирования и диагностический признак присутствия детерминантных видов, оценив их флористическую однородность, И.Б. Кучеров достаточно доказательно обосновал объективность их специфичности. Удачно примененный подход В.Н. Сукачева ординации синтаксонов по градиентам эдафо-

фитоценологических рядов убедительно демонстрирует их экологические предпочтения и связи с абиотической средой, а также закономерности формирования более крупных типологических единиц на уровне групп ассоциаций. Приведенные в автореферате на странице 25 примеры соответствия выделенных синтаксонов системе школы Браун-Бланке могут быть приняты лишь на веру, так как в тексте автореферата не приводится алгоритм оценки. Не ясно учитывалась ли автором верность детерминантных видов выделенным синтаксонам, подобно тому, как это делается по системе Браун-Бланке.

Интересно выполнен экологический анализ зависимости проективного покрытия и постоянства видов в составе ценофлор светлохвойных лесов по отношению к климатическим и эдафическим факторам среды в разных частях ареала. Анализ распределения видов по градиенту гранулометрического состава почв и типа почвообразующей породы, применение фитоиндикационных шкал позволили автору оценить и уточнить особенности экологической приуроченности видов в пределах исследуемых ареалов выделенных синтаксонов светлохвойных лесов и специфики внутриландшафтного их распределения. Приведенный в автореферате пример экологической приуроченности и характеристики оптимальных для произрастания местообитаний *Pinus sylvestris* убедительно доказывает справедливость утверждения автора о необходимости учета зональных и подзональных экологических особенностей распространения вида при построении моделей производительности насаждений в пределах всего ареала, что имеет большое практическое значение в практике природопользования. Возможно, следовало бы учитывать при таком моделировании и региональные особенности проявления экологических свойств видов. Приведенные в таблицах автореферата 8 и 9, данные по проективному покрытию некоторых видов в местообитаниях, различных по типу почв, гранулометрическому и минеральному их составу, по существу могли бы быть использованы для разработки региональных экологических

шкал, которые бы более точно по сравнению с традиционно используемыми шкалами Л.Г. Раменского, И.А. Цаценкина, Х. Элленберга и Э. Ландольта соответствовали бы экологическим особенностям регионов.

В качестве замечаний необходимо указать на некоторую декларативность и очевидность Положения 1, вынесенного на защиту. В то же время приведенные в заключении выводы успешно компенсируют этот недочет. В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, обширные данные получили хорошее теоретическое обсуждение, как в диссертации, так и публикациях автора.

Работа «Эколого-ценотическое разнообразие светлохвойных лесов средней и северной тайги Европейской России» является целостным научным исследованием и соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор - Кучеров Илья Борисович - заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры общей экологии  
Института экологии и природопользования  
Казанского Федерального Университета  
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 8  
т. (843) 238-36-13  
E-mail: [tatiana.rogova@kpfu.ru](mailto:tatiana.rogova@kpfu.ru)

Татьяна Владимировна Рогова

12 марта 2018



A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Т.В. Рогова', is written to the right of the official stamps.