

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Дудовой Ксении Вячеславовны
«Влияние функциональных признаков альпийских растений на состав
и структуру фитоценозов», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальностям
03.02.08 — «Экология» и 03.02.01 — «Ботаника».

Диссертационная работа посвящена проблеме функционального разнообразия альпийских растительных сообществ и влияния функциональных признаков растений на состав и структуру фитоценозов. Выявление механизмов формирования растительных сообществ - крайне важный вопрос для современной экологии растений, не только с фундаментальной точки зрения, но и с прикладной. В условиях возрастающей антропогенной нагрузки на растительные сообщества, а также глобальных изменений климатических условий, совершенно необходимо разработать подход для их грамотного восстановления и поддержания в естественном состоянии. Это невозможно осуществить без понимания законов, по которым развиваются и живут фитоценозы.

Для решения этой проблемы автор диссертации выбрала современный и актуальный подход, основанный на изучении распределений значений функциональных признаков растений в фитоценозе. Именно исследование функционального разнообразия может дать ключ к выявлению природных механизмов становления растительных сообществ, поскольку функциональное разнообразие неизбежно связано с динамикой, устойчивостью, продуктивностью, балансом элементов минерального питания и другими характеристиками сообщества. Нужно отметить, что подобного рода исследования для территории России единичны и основаны на небольшом числе видов, а для высокогорных фитоценозов нашей страны и вовсе предприняты впервые.

Ксении Вячеславовне Дудовой удалось собрать большой объем уникального полевого материала и обработать его на высоком методическом уровне. Релевантность полученных результатов не вызывает никаких вопросов благодаря комплексному статистическому анализу, включающему не только стандартные статистические метрики, но и расчеты специализированных индексов функционального разнообразия и методы математического моделирования.

Исследование функционального разнообразия растительных сообществ такого масштаба проведено для территории России впервые. Впервые была создана база данных такого объема, показан одновершинный характер распределения изучаемых признаков, установлены типы жизненных стратегий на основе функциональных признаков листа.

Работа чрезвычайно интересная и отличается новизной. Несомненный научный вклад в решение вопроса о механизмах функционирования альпийских фитоценозов в полной степени отражен в данной диссертации и в рецензируемых публикациях по теме исследования, сделанные выводы не вызывают сомнений.

Диссертационная работа К.В. Дудовой соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, указанными в «Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова». Содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 03.02.08 — «Экология» и 03.02.01 — «Ботаника». Работа оформлена согласно требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней в Московском

государственном университете имени М.В.Ломоносова». Таким образом, соискатель Дудова Ксения Вячеславовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 — «Экология» и 03.02.01 — «Ботаника».

Бондаренко София Андреевна *Bond*
Кандидат биологических наук,
Инженер исследователь
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского,
ФИЦ Биотехнологии РАН
117312 г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2
+79267251705
bond.sonia@gmail.com

*Подпись руки Бондаренко С.А.
заверяю: [подпись] / Сударенкова Н.Н.
29.11.2019.*

