

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».

Работа К.В. Дудовой посвящена фундаментальной проблеме экологии – выявлению закономерностей формирования видового состава и структуры растительных сообществ. Исследование построено на анализе функциональных признаков (ФП) растений и функционального разнообразия альпийских фитоценозов Северо-Западного Кавказа (на территории Тебердинского заповедника). В работе сформулирована цель исследования – изучить закономерности распределения ФП сосудистых растений в высокогорных фитоценозах Северо-Западного Кавказа. В соответствии с целью четко определены задачи исследования. Актуальность исследования объясняется затрагиваемой фундаментальной проблемой, которая решается на основе современной теоретической и методологической базы и большом фактическом материале. Использованный в работе функциональный подход позволяет строго охарактеризовать структуру растительных сообществ и оценить какие признаки растений являются важными для формирования фитоценозов. Не смотря на хорошую репутацию, этот подход очень слабо представлен в отечественной литературе, в то же время он активно применяется в зарубежной экологии для решения большого спектра теоретических и практических задач.

Автором выбраны два ключевых функциональных признака, отражающих конкурентный потенциал растений (высота растения) и особенности роста тканей и использования ресурсов среды (удельная листовая поверхность). На основе средних значений и разнообразия этих признаков проанализирована структура четырех типов растительных сообществ, наиболее распространенных в высокогорьях Северо-Западного Кавказа. Рассчитаны спектры эколого-ценотических стратегий для изучаемых сообществ и выполнен их детальный анализ. В работе использована современная методика анализа и интерпретации полученных данных, что позволило получить достоверные и интересные выводы. К.В. Дудовой показано, что значения обоих функциональных признаков значительно различаются между сообществами, отражая существенные различия в пространственной и функциональной структуре. На основе анализа функционального разнообразия показана разная роль биотических процессов в формировании вертикальной структуры сообществ гераниево-копеечниковых лугов и альпийских ковров. Показана конвергенция признаков растений под действием экотопического отбора во всех фитоценозах по сравнению с «нулевыми моделями». Проиллюстрирован различный вклад эколого-ценотических стратегий в разных сообществах.

К тексту автореферата имеются некоторые замечания:

1. В автореферате отсутствует, но представляется интересной интерпретация причин различий в значениях функциональных признаков (в особенности удельной листовой поверхности) между фитоценозами.
2. Сделано логичное предположение о преобладании условий среды над биотическими процессами при формировании видового состава альпийских сообществ. Хотя бы краткое обсуждение лимитирующих экологических факторов в разных условиях изученных местообитаний в свете данного предположения существенно усилило бы экологическое содержание работы.

В целом диссертационная работа К.В. Дудовой подготовлена на очень высоком научно-методическом уровне, вышеуказанные замечания ни в коей мере не умаляют достоинств работы. Исследование несомненно вносит весомый вклад в развитие теории функциональной фитоценологии в России и в познание механизмов формирования альпийских фитоценозов Северо-Западного Кавказа.

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».

Кораблёв Антон Павлович,
кандидат биологических наук, старший научный
сотрудник лаборатории общей геоботаники
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Ботанический институт им. В.Л.
Комарова Российской академии наук
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
Тел.: +7-950-013-98-23
E-mail: akorablev@binran.ru

Нешатаева Валентина Юрьевна,
доктор биологических наук, старший научный
сотрудник, заведующий лабораторией общей
геоботаники Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Ботанический институт
им. В.Л. Комарова Российской академии наук
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
Тел.: +7-921-754-79-33
E-mail: vneshatayeva@binran.ru

