

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА МГУ. 03.05

по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Решение диссертационного совета от «10» декабря 2019 г. № 42

О присуждении Дудовой Ксении Вячеславовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние функциональных признаков альпийских растений на состав и структуру фитоценозов» по специальностям 03.02.08 — Экология и 03.02.01 — Ботаника принята к защите диссертационным советом 24.10.2019, протокол № 33.

Соискатель Дудова Ксения Вячеславовна 11 мая 1992 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила кафедру экологии и географии растений биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, а в 2019 году окончила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре также на кафедре экологии и географии растений биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Соискатель работает инженер-лаборантом I категории (0,5 ставки) кафедры экологии и географии растений биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре экологии и географии растений биологического факультета МГУ. Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, Онинченко Владимир Гертрудович, заведующий кафедрой экологии и географии растений биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Бобровский Максим Викторович, д.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории моделирования экосистем Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук.

Зернов Александр Сергеевич, д.б.н., доцент, профессор кафедры высших растений Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Поспелова Елена Борисовна, к.б.н., доцент, главный научный сотрудник научного отдела ФГБУ «Заповедники Таймыра» дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них 5 статей, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальностям 03.02.08 — Экология и 03.02.01 — Ботаника.

1. **Дудова К.В.**, Атабаллыев Г.Г., Ахметжанова А.А., Гулов Д.М., Дудов С.В., Елумеева Т.Г., Клиник Г.В., Логвиненко О.А., Семенова Р.Б., Онипченко В.Г. Высота как функциональный признак альпийских растений // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2019. – Т. 124. – № 1. – С. 33–46. IF=0,401
2. **Дудова К.В.**, Атабаллыев Г.Г., Ахметжанова А.А., Гулов Д.М., Дудов С.В., Елумеева Т.Г., Кипкеев А.М., Логвиненко О.А., Семенова Р.Б., Смирнов В.Э., Текеев Д.К., Салпогаров М.С., Онипченко В.Г. Опыт изучения функционального разнообразия альпийских сообществ на примере анализа высоты растений // Журнал общей биологии. – 2019. – Т. 80. – № 6. – С. 401–412. IF=0,679
3. **Дудова К.В.**, Джатдоева Т.М., Дудов С.В., Ахметжанова А.А., Онипченко В.Г. Конкурентная стратегия растений субальпийского высокоотравья Северо-Западного Кавказа // Вестник МГУ. Серия биологическая. – 2019. – Т. 74. – № 3. – С. 179–187. IF=0,792
4. **Dudova K.V.** Sex dimorphism in shoot morphology of *Antennaria dioica* (L.) Gaertner (Compositae) // *Botanica Pacifica*. – 2019. – Vol. 8. – №. 1. – P. 1–6. IF=0,541
5. **Дудова К. В.** Морфологическая изменчивость *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. как косвенное доказательство происхождения двудомности таксона из гермафродитизма через гинодиэцию // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2018. – Т. 1. – С. 22–27. IF=0,986

На диссертацию и автореферат поступило 12 дополнительных отзывов, все положительные. Из них 7 отзывов без замечаний, в 5 отзывах имеются вопросы. На все вопросы соискателем были даны исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов обосновывался компетентностью и наличием публикаций по специальностям 03.02.08 — Экология и 03.02.01 — Ботаника.

Бобровский Максим Викторович является ведущим специалистом в области математического моделирования процессов, наблюдаемых в растительных сообществах, ряд публикаций посвящен оценке различных показателей растительных сообществ методами математического моделирования и функциональной фитоценологии.

Зернов Александр Сергеевич является ведущим специалистом в области исследований растительного покрова Северо-Западного Кавказа. Ряд публикаций посвящен разнообразию флоры сосудистых растений в высокогорных фитоценозах Кавказа.

Поспелова Елена Борисовна является ведущим специалистом в области изучения разнообразия растений экстремальных климатических условий. Ряд публикаций посвящен флоре горных хребтов и описанию закономерностей дифференциации растительного покрова холодных биомов.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований автором проведен комплексный анализ функциональных признаков сосудистых растений высокогорных сообществ, выявлены закономерности их распределения в фитоценозах Северо-Западного Кавказа. Впервые для России исследовано функциональное разнообразие фитоценозов, создана база данных большого объема по функциональным признакам, показан характер распределения изучаемых признаков, проведен анализ функционального разнообразия высокогорных сообществ, установлены типы жизненных стратегий и их представленность в изученных фитоценозах. Впервые на основе методов математического моделирования показаны статистически значимые отличия распределения функциональных признаков внутри альпийских фитоценозов от случайного.

Полученные данные являются вкладом в развитие функциональной фитоценологии в нашей стране и могут служить базой для дальнейших исследований в этой области. Практическая значимость состоит в том, что на основе проведенных измерений возможно прогнозирование изменений растительного покрова высокогорий Кавказа при глобальных изменениях климата. Показатели индексов функционального разнообразия могут быть использованы для разработки рекомендаций по сохранению видового разнообразия на уровне сообществ. На основе выполненного определения стратегий для высокогорных видов возможен отбор видов для рекультивации антропогенно нарушенных участков склонов.

Диссертационная работа Дудовой К.В. соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Вегетативная высота растений высокогорий Северо-Западного Кавказа значительно различается для видов разных высотных поясов, функциональных групп и растительных сообществ, а также линейно связана с участием видов растений в надземной биомассе.

2. Малый объем среды в случае альпийских ковров (по высоте растений) используется менее равномерно, чем большой (пестроовсяницевые луга). Функциональная дивергенция по

высоте выше всего в низкопродуктивных сообществах альпийских ковров, а по удельной листовой поверхности — на альпийских пустошах. Среди альпийских фитоценозов пестроосвяснищевые луга являются наиболее функционально богатыми фитоценозами как по высоте особей, так и по удельной листовой поверхности.

3. Для обоих признаков показано отличное от случайного распределение внутри альпийских фитоценозов. Они являются одними из тех признаков, по которым идет отбор из регионального пула на данной территории при формировании растительных сообществ.

4. Большинство изученных видов являются стресс-толерантами. Второй по выраженности в альпийских фитоценозах является рудеральная стратегия.

Личный вклад автора состоит в сборе полевого материала и его лабораторной обработке, математической обработке, описании основных результатов, подготовке к публикации статей и написании текста диссертации.

На заседании 10 декабря 2019 диссертационный совет МГУ 03.05 принял решение присудить Дудовой К.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.02.08 — Экология, и 3 доктора наук по специальности 03.02.01 — Ботаника участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 3 человека), проголосовали: за 16, против 1, недействительных бюллетеней 3.

Председатель (заместитель председателя)

диссертационного совета

д.б.н., доц.

Макаров М.И.

Ученый секретарь

диссертационного совета

д.б.н., доц.



Ковалева Н.О.

10.12.2019