

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аксеновой Александры Александровны «Взаимоотношения между сосудистыми растениями альпийских лишайниковых пустошей Северо-Западного Кавказа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Концепция «горячих точек биоразнообразия» была предложена Норманом Майерсом в двух статьях в журнале *The Environmentalist*, опубликованных в 1988 и 1990 году как ответ на вопрос: «Какие территории наиболее важны для сохранения биоразнообразия в мировом масштабе?». На территории России имеется только одна горячая точка биоразнообразия — Кавказ, обладающий вдвое большим разнообразием растений и животных, обнаруженных в соседних регионах Европы и Азии. Это определяет актуальность темы диссертации Аксеновой А.А. посвященной изучению взаимоотношений между видами цветковых растений альпийских лишайниковых пустошей Северо-Западного Кавказа.

Диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям научной новизны. Впервые для высокогорных сообществ Кавказа было показано, что увеличение количества семян для отдельных видов приводит к увеличению участия этих видов. Однако, экспериментальное ослабление конкуренции со стороны окружающих растений дает лишь временное увеличение численности, которое не сохраняется в долговременной перспективе.

Представленная работа А.А. Аксеновой вносит вклад в понимание роли конкуренции в формировании высокогорных фитоценозов. Ее работа помимо теоретической научной, безусловно, имеет важную практическую значимость, которая состоит в том, на основании выполненных исследований семенного возобновления вегетативно неподвижных видов и экспериментального изучения конкуренции могут быть разработаны рекомендации для восстановления альпийских фитоценозов после нарушений при строительстве дорог и горнолыжных курортов Кавказа.

В качестве замечания по работе можно отметить, что в автореферате не рассмотрены отдельно конкурентные отношения редких и эндемичных видов. Тем не менее, в целом диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор — Аксенова Александра Александровна заслуживает

присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук  
(03.02.01 – Ботаника)

Руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук

450054, Республика Башкортостан, Г.О.  
город Уфа, Пр-кт Октября, д. № 71  
Тел.: (347) 235-60-22  
E-mail: vb-mart@mail.ru

Доктор биологических наук  
(03.02.01 – Ботаника)

Зав. лабораторией геоботаники и растительных ресурсов Уфимского института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

50054, Республика Башкортостан, Г.О.  
город Уфа, Пр-кт Октября, д. № 69 каб. 314  
Тел.: +79373533896  
E-mail: fedorov@anrb.ru

12.10.2023 г.



Мартыненко Василий Борисович



Федоров Николай Иванович

*Подпись Федорова Н.И. заверено  
Вероникой Степановной Окуневской С.А.*

