

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутуевой Алии Галеевны
«Анализ закономерностей современного распространения видов-реликтов
плейстоценового комплекса на Южном Урале и возможного влияния на их
распространение климатических изменений», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.15. – Экология (биологические науки).

Изучение влияния изменения климата на редкие реликтовые виды плейстоценового комплекса представляет большой интерес с точки зрения сохранения биоразнообразия и выявления механизмов адаптации растений к изменяющимся условиям среды местообитания. Кроме того, эти виды являются индикаторами текущих климатических изменений. К сожалению, эти вопросы слабо отражены в литературе, в связи с чем работа Кутуевой А.Г. является актуальной и обладает научной новизной.

В работе были использованы современные методы исследования – метод максимальной энтропии MaxEnt и сеточное картирование, которые полностью соответствуют поставленным задачам. В ходе выполнения диссертационной работы автор впервые выявил, что изменение пригодности условий местообитания видов плейстоценового комплекса при климатических изменениях может характеризоваться двумя трендами в зависимости от их принадлежности к эколого-ценотическим группам: снижение пригодности местообитания и возрастание пригодности местообитания с последующим снижением при длительном влиянии климатических изменений. В работе уточнены экологические особенности отдельных реликтовых видов плейстоценового комплекса. Показано, что *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray является факультативным кальцефилом, а вид *Patrinia sibirica* Juss. следует относить не к горно-лесостепным, а к высокогорным скальным видам, имеющим реликтовые местообитания на выходах горных пород в петрофитных степях.

Разработанные в диссертационной работе подходы вносят вклад в сохранение биоразнообразия Южного Урала и могут быть использованы в качестве научной основы для совершенствования системы сохранения редких видов в других регионах РФ.

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

Кандидат биологических наук (03.00.16 – Экология)
доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна факультета агротехнологий и
лесного хозяйства ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный
университет"
450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34
тел.:(347) 252-72-52
E-mail: butomus11@rambler.ru

12.10.2022 г.

Ишбирдина Лилия Маратовна

Подпись *Ишбирдина Лилия Маратовна*
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующий канцелярией
« 12 » 10 2022 г.
ИНН 0278011005

