

Отзыв

на автореферат диссертации М.Н. Шуруповой «Экология и биология редких видов *Saussurea* DC. на Кузнецком Алатау», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Представленное диссертационное исследование М.Н. Шуруповой посвящено выявлению и анализу эколого-фитоценологических и биоморфологических особенностей четырех видов рода *Saussurea* DC. на Кузнецком Алатау, что вносит определенный вклад в дело изучения редких видов флоры региона и создает основы для сохранения и восстановления нарушенных популяций.

Впервые определена величина экологических ареалов и выявлен флористический состав ценокомплексов изученных видов рода *Saussurea*, установлены типы их редкости, изучены организация популяций и особенности семенного самоподдержания. Применен метод многомерного шкалирования, построена матрица вероятностей переходов особей из одного онтогенетического состояния в другое и изучена динамика численности ценопопуляций *S. baicalensis*. Установлены типы эколого-фитоценологической стратегии и тактики поддержания численности для видов, определена их чувствительность к воздействию абиотических, биотических и антропогенных факторов. Составлены карты местонахождений видов на Кузнецком Алатау.

Кроме научной новизны диссертация имеет несомненную теоретическую и практическую значимость. Полученные данные комплексной оценки состояния популяций (локализации в пределах экологического ареала, плотности, пространственной и онтогенетической структуры, виталитета, репродуктивного выхода) служат основой для разработки мер охраны этих видов. Построение матрицы вероятностей переходов особей из одного онтогенетического состояния в другое является начальным этапом адаптации метода охраны биологических объектов для отечественной ботаники. Применение метода многомерного шкалирования для сравнения ценопопуляций по их демографическим показателям выявляет особенности отдельных ценопопуляций и характерные черты изученных видов.

Проведенные исследования позволили обосновать защищаемые положения и решить поставленные задачи. Выявлен и проанализирован состав рода и ценокомплексов видов *Saussurea* на территории Кузнецкого Алатау. Определены величина экологических ареалов, жизненные формы и онтогенез

избранных редких видов. Исследованы популяции и репродуктивные возможности видов. Спрогнозированы типы эколого-фитоценотической стратегии и тактики поддержания численности. Оценена уязвимость четырех редких на Кузнецком Алатау видов рода *Saussurea*.

Диссертация Шуруповой М.Н. характеризуется тщательным выполнением, она представляет собой законченное научное исследование, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника)
профессор кафедры биологии и экологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Красноярский государственный педагогический
университет им. В.П. Астафьева», профессор
660017, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89.
т. 8 (3912) 2939900,
E-mail: flora@krasmail.ru



Тупицына Наталья Николаевна

04.12.2015

