

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена выявлению эколого-фитоценологических и биоморфологических особенностей 4 редких сибирских видов *Saussurea* с целью оценки уязвимости их ценопопуляций на Кузнецком Алатау. Исследования, осуществленные в данной работе актуальны, так как касаются проблемы сохранения биоразнообразия растительного мира. Для реализации поставленной цели автор использовал комплексный подход с привлечением разнообразных методов исследования (фитоиндикационный анализ при помощи информационной системы IBIS, метод экологических шкал, ценопопуляционный анализ, методы математической статистики). Оригинальность работе придает анализ дискуссионной проблемы по определению типа редкости вида, использование современных методик для решения поставленных задач. Автором выявлен флористический состав ценокомплексов, фитоценологическая активность исследуемых видов, определена величина их экологического ареала, описаны жизненные формы и онтогенез, проведен анализ онтогенетической структуры популяций и процессов размножения. Важным этапом в исследовании явилось определение типов эколого-фитоценологической стратегии видов и тактики поддержания численности популяций, а так же оценка уязвимость каждого вида на Кузнецком Алатау. Полученные данные могут быть использованы при разработке мер охраны редких и исчезающих видов растений.

В качестве замечаний отметим:

1. Не указан объем изученных популяций каждого из видов, объем отдельных выборок, не отмечено какие популяции изучались однократно.
2. Некоторые использованные термины не уточнены, и не ясно, что конкретно подразумевает автор (репродуктивный выход, тип и форма редкости, факультативная асоциальность и т.д.).
3. Не всегда оправдано использование математических методов, например, использование многомерного шкалирования для сходства и различия онтогенетической структуры, так как проведенный ценопопуляционный анализ позволяет сделать обоснованные выводы без применения этого метода. Это связано с небольшим числом исследованных популяций.

Построение матрицы вероятностного перехода онтогенетических состояний для *S. baicalensis* проведено, как отмечает автор, на площади в 10 м², однако выше указана плотность популяции менее 1 ос./м². Вызывает сомнение использование целесообразности построения подобной матрицы на 9 особях.

4. Для репродуктивной характеристики автор изучал лабораторную всхожесть семян. Однако не указаны условия проращивания семян и не изучена грунтовая всхожесть, что для характеристики природных популяций является важным показателем.

Тем не менее, указанные замечания не сказываются на общей положительной оценке данной работы.

Основные положения диссертации изложены в публикациях и апробированы на многих совещаниях.

Большой объем исследований, представляющих собой теоретическую и практическую ценность, выполненных с учетом требований современных разнообразных методов, дает полное основание заключить, что поставленные цель и задачи в работе успешно выполнены и данная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК.

На основании выше сказанного считаем, что Шурупова Маргарита Николаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

26.11.2015.

Кандидат биологических наук (03.00.05 «Ботаника»)

Доцент, старший научный сотрудник лаборатории
интродукции редких и исчезающих видов растений

федерального государственного бюджетного

учреждения науки Центральный сибирский ботанический сад

Сибирское отделение Российской академии наук

630090, г.Новосибирск, ул. Золотодолинская, д.101

Тел 3(383)3399784

[http:// www.csbg.nsc.ru](http://www.csbg.nsc.ru)

e-mail: tveli@ngs.ru



Татьяна Валерьевна Елисафенко

