

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации «Эндемики Прибайкалья *Astragalus olchonensis* Gontsch. и *Astragalus sericeocanus* Gontsch. (Fabaceae): эколого-биологические особенности ценопопуляций, вопросы филогении, охрана», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника

Озеро Байкал и прилегающие к нему территории, населенные множеством редких видов и эндемиков, защищены законодательством РФ и международных организаций. Рассматриваемые в данной работе эндемики нуждаются в особых мерах охраны, обеспечение которых требует глубоких знаний об этих видах растений. Поэтому диссертационная работа соискателя вполне актуальна, имеет большое практическое значение.

Работа Д.А. Кривенко отличается оригинальностью постановки задач исследования, тщательностью обработки полученных данных, а также многоплановостью анализа и интерпретации результатов с привлечением большого количества литературных источников. Особенно следует отметить тщательность сбора образцов исследуемых видов с уточнением границ их ареалов. Содержание диссертационной работы в автореферате изложено достаточно полно. Соискателем проведены исследования в нескольких направлениях, они включают: анализ морфологических признаков и оценку состояния ценопопуляций, кариологический анализ, изучение изменчивости изоферментов и анализ ITS-последовательностей.

Подробный анализ онтогенетических спектров, выполненный автором в отношении ценопопуляций обоих видов астрагала, показал высокую динамичность состава входящих в них возрастных групп растений в зависимости от погодных условий вегетационного периода и антропогенной нагрузки. Это может способствовать разработке системы биотехнических мероприятий по повышению численности и устойчивости популяций данных видов. Выполненные Д.А. Кривенко исследования по аллозимной изменчивости *Astragalus sericeocanus* и близкородственных видов позволяют организовать мониторинг генофонда популяций эндемичного вида, что необходимо для сохранения и использования его генетических ресурсов.

Некоторые данные, содержащиеся в автореферате, вызвали вопросы. Не являются ли различные значения числа хромосом, полученные для *Astragalus olchonensis* Gontsch., свидетельством наличия полиплоидного ряда у этого астрагала? Возможно ли гибридогенное происхождение этого вида?

В целом по диссертационной работе автором сделаны вполне обоснованные выводы. По материалам диссертации опубликовано достаточное количество работ, в том числе в журналах из перечня ВАК. Автор корректно использует источники заимствования материалов.

Представленная к защите диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кривенко Денис Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук (03.02.01 «Ботаника»), зав. лаб. молекулярной экологии растений федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии растений и животных УрО РАН

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
т. 8(343) 210-38-58 (доб. 217)
e-mail: semerikov@ipae.uran.ru
<http://www.ipae.uran.ru>
18.05.2015.

Семериков Владимир Леонидович

Подпись *Семериков В.Л.*
Заверяю *Малева И.В.*
Нач. общего отдела ИЭРИЖ УрО РАН

