

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Князева Михаила Сергеевича «Бобовые (*Fabaceae* Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Работа посвящена анализу особенностей географической локализации и флорогенетических связей таксонов одного из крупных семейств мировой флоры – *Fabaceae*. Многие виды этого семейства включены в списки Красных книг как регионального, так и государственного уровня. Исследования, осуществленные в данной работе актуальны, так как касаются проблемы сохранения биоразнообразия растительного мира.

Необходимо отметить уникальность данной работы, заключающейся в комплексном подходе, включающем разнообразные методы: исторический, кариологический, молекулярно-генетический (аллозимный анализ и различные варианты ДНК-анализа), эмбриологический, антэкологический, популяционный и интродукционный эксперимент.

Важным этапом является и использование интродукционных популяций при описании новых таксонов. Представлен конспект для видов рода *Oxytropis*, произрастающих на Урале.

Автором было описано 21 новый таксон и 14 вариаций семейства *Fabaceae*, составлены карты ареалов для всех эндемичных, субэндемичных и реликтовых видов региона, исследованы экологические особенности этих видов. Заслуживает внимания разработанный вариант классификации эндемиков и реликтов и типов видообразования уральских эндемиков.

Автор сформулировал ряд гипотез, объясняющих процессы флорогенеза, ценогенеза и эволюции некоторых групп бобовых растений. Рассмотрена гипотеза сегрегации и концентрации экологически близких видов, объясняющая раздельное или совместное обитание таксономически и экологически близких видов в одних и тех же сообществах. Полученные данные могут быть использованы при разработке мер охраны редких видов. Автором представлен обоснованный список видов для Красных книг и предложен ряд территорий, требующих включения в сеть ООПТ.

В качестве замечания отметим, что в работе не полно описан используемый материал, методы и районы исследования, что отражается на восприятии полученных результатов в некоторых главах диссертации.

Тем не менее, это не сказывается на общей положительной оценке данной работы.

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

03.02.01

«            ».

5.04.2015.

<http://www.csbg.nsc.ru>

630090, .

, .101

3(383)3399783

e mail: [\\_olga\\_dorogina@yandex.ru](mailto:_olga_dorogina@yandex.ru)



<http://www.csbg.nsc.ru>

630090, .

3(383)339978

e mail: [tveli@ngs.ru](mailto:tveli@ngs.ru)



|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Подпись                             | <i>О.В. Дорогина, Т.В. Ефремова</i> |
| <b>ЗАВЕРЯЮ</b>                      |                                     |
| Руководитель канцелярии ЦСБС СО РАН | <i>Н.В. Полок</i>                   |
| <i>5</i>                            | <i>05</i>                           |
|                                     | 2015 г.                             |