

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Бобовые (FABACEAE LINDL.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты» М.С.Князева, представленный на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Актуальность темы, выбранная автором для докторской диссертации, несомненна. Несмотря на то, что по флоре и флорогенезу горной системы Урала, написано немало работ, в том числе выдающимися ботаниками (Коржинский, 1893, 1894; Крапенинников, 1951д.: Горчаковский, 1951, 1960, 1963, 1969 и др.), материалы, представленные автором по бобовым дают новые важные сведения по систематике, географии, происхождению родовых комплексов *Astragalus*, *Oxytropis*, *Hedysarum* и др.

Урал – это древняя горная система, существовавшая со времён единого материка Гондваны (цитировано по монографии И.П. Герасимова – ин-т географии АН СССР), разделяющая Европу и Азию, исконно существовавшая как суша, именуемая предками Репьевы горы.

Автор посвятил свою жизнь этой сказочной стране, изучая Природу этого края от Северного до Южного Урала с прилегающими землями на западе Высокого Заволжья и на востоке Челябинской области и частично Казахстана. Он знает всю флору этого края, имеет крупные публикации (например, З.Н.Рябина, М.С.Князев «Определитель сосудистых растений Оренбургской области», 2009, в котором рисунки видов растений выполнены автором). От природы, от Бога автор – талантливый ботаник. Вызывает восхищение: выполнить такую полевую работу на огромном пространстве и сделать массу открытий, собрав многотысячный гербарий.

Автором описано самостоятельно и в сотрудничестве с коллегами (П.В.Куликов) 21 новый вид с учётом подвидов из сем. Fabaceae. При подходе к изучению систематики таксонов, автор использовал как классические, так и современные методы исследования (кариологические, молекулярно-генетические). Для всего массива Урала автор создал сеточный метод картирования, с выделением многочисленных квадратов 50 x 50 км, что делает возможность объективно увидеть карту распространения изученных видов растений (рис. 2, 3).

Практическое значение сем. Fabaceae общеизвестно. Очень велико теоретическое значение этой работы. Автор создал новую таксономическую разработку родовых комплексов *Astragalus*, *Oxytropis*, *Hedysarum* по всему Уралу с прилегающими землями востока и запада, выделив эндемичные и реликтовые виды в географическом плане, связав их с филогенией и флорогенезом, изложив свою концепцию на механизм видообразования эндемичных видов растений, на их географическое распространение в регионе, разработал вопросы охраны уникальных растений.

В целом автореферат отражает чётко и ясно задачи, решаемые автором, много дано иллюстраций, в том числе цветных. Выводы соответствуют содержанию работы, изложенной в автореферате. Список публикаций очень солидный: 4 монографии и 21 статья в изданиях, рекомендованных в перечне ВАК РФ.

Есть небольшие замечания:

1. По нашему мнению выводить из Красной книги РФ *Hedysarum grandiflorum* Pall., *H. gazoumovianum* Helm et Fisch. **не следует**. Это аборигенные виды, возникшие на уникальных карбонатных обнажениях казанского яруса верхнепермской системы; они у себя дома, поэтому их популяции местами значительные и они сохраняются в местах горных склонов и возвышенностей. Для них созданы ООПТ во всех областях, где они растут.
2. Почему-то не отмечено в цитировании работ лаборатории Кайнозоя Института геологии БФ РАН.

Считаю, что работа Михаила Сергеевича Князева является весьма важной в теоретическом плане по изучению эндемичных и реликтовых видов бобовых (*Astragalus*, *Oxytropis*, *Hedysarum*) для территории Урала, представляет собой законченный научно-квалификационный труд, имеющий теоретическую и практическую значимость, отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Работа соответствует пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Михаил Сергеевич Князев несомненно заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук.

Доктор биологических наук,
Профессор кафедры экологии,
Ботаники и охраны природы,
ФГБОУ ВПО «Самарский
Государственный университет»

Тамара Ивановна Плаксина

443011 г. Самара, ул. Академика Павлова, д. 1. Тел.: (846) 334-54-02.
E – mail: rector@samsu.ru

