

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Михаила Сергеевича Князева посвящена проблемам видообразования и флорогенеза представителей бобовых (*Fabaceae* Lindl.) на территории Уральской горной страны и некоторых сопредельных территориях; при этом автор рассматриваемого труда особое внимание уделил эндемичным, субэндемичным видам родовых комплексов *Astragalus* L., *Oxytropis* DC. и *Hedysarum* L.

Диссертация изложена на 607 страницах машинописного текста в 2 томах – основная часть работы в 1 томе изложена на 463 страницах, состоит из Оглавления, Введения, 8 глав, Выводов, Списка литературы. Во второй том Диссертации (144 страницы) вошли два приложения: А – Аннотированный список видов и подвидов сем. *Fabaceae* на Урале и сопредельных территориях; Б – Ключ для определения рода *Astragalus* L. на Урале, Предуралье, в сопредельных районах Подуральского плато.

На наш взгляд, рассматриваемая работа, прежде всего, имеет превосходную справочную ценность по распространению, экологическим особенностям, таксономическому положению видов бобовых (*Fabaceae* Lindl.) на значительной части России от Волги до Тобола. В сотрудничестве со специалистами-кариосистематиками автору удалось установить числа хромосом практически всех эндемичных, субэндемичных бобовых Урала, что позволило сформулировать достаточно обоснованные гипотезы о родстве и происхождении этих видов. Данные по кариологии, а также оригинальные сравнительно-морфологические исследования позволили М.С. Князеву выявить и описать новые для науки виды и подвиды бобовых - всего им описан 21 вид и подвид, преимущественно представителей родовых комплексов *Astragalus* L., *Oxytropis* DC. и *Hedysarum* L. Некоторые из вновь описанных, а также родственных видов были изучены более подробно, в сотрудничестве со специалистами в области молекулярной генетики и эмбриологии, что позволило, в ряде случаев, подтвердить их самостоятельность, иногда подтвердить (или опровергнуть) первоначальные гипотезы их происхождения.

Рассмотренные выше комплексные исследования эндемичных бобовых позволили автору сформулировать ряд гипотез об особенностях видообразования и участия в процессе флорогенеза этой таксономической группы в пределах Уральской горной страны. Некоторые из предлагаемых гипотез достаточно дискуссионны и, одновременно, не новы, (например, идея преимущественного возникновения новых видов только у представителей быстро развивающихся таксономических групп). Тем не менее, попытка соискателя не ограничиваться рамками фактического изложения материала и формальной классификации, в целом, производит благоприятное впечатление.

Классификация эндемичных и реликтовых видов бобовых на «историко-экологические свиты» отчасти повторяет (но на новом материале) и, в значительной степени, дополняет подобный анализ, выполненный почти полвека назад П.Л.Горчаковским (1969).

Несомненный практический интерес представляет проведённый М.С. Князевым созологический анализ редких видов бобовых Урала. Даны научно обоснованные рекомендации по оптимизации охраны этих видов на территориях Свердловской, Челябинской, Оренбургской областях, Пермском крае, Республике Башкортостан.

Диссертационная работа М.С. Князева, несомненно, вносит существенный вклад в изучение флоры восточной окраины Европейской России и Урала.

Поставленные цели и задачи успешно выполнены. Материал диссертации изложен не менее чем в 25 статьях, в журналах из списка, рекомендованного Высшей аттестационной комиссией РФ (ВАК).

Считаю, что работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор, Князев Михаил Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

Заведующий кафедрой фармакогнозии Санкт-Петербургской государственной
Химико-фармацевтической академии СП ХФА
Доктор биологических наук, профессор



Яковлев Геннадий Павлович

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 14,
Санкт-Петербургская Химико-Фармацевтическая академия СП Х-ФА
Тел. Е-mail:
4 мая 2015 г.

Подпись руки *Александр Г. Л.*
удостоверяю *04.05.2015*
Начальник ОД *Лавина И.Е.*