

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»

Цель настоящей работы – изучение систематики, географического распространения, экологических особенностей видов сем. *Fabaceae* на Урале. Выбор автором объекта исследований не случаен. Бобовые одно из крупнейших семейств мировой флоры по числу видов. В семействе наблюдаются активные процессы современного видообразования. Это экономически важное семейство цветковых растений, поскольку многие виды культивируются как пищевые, лекарственные, декоративные или кормовые растения. Кроме того, представители семейства играют большую роль в биосфере, участвуя в процессах круговорота азота. Все это, безусловно, определяет высокую теоретическую и практическую значимость диссертационной работы.

Михаилом Сергеевичем выполнен большой цикл полевых исследований, проанализированы обширные гербарные материалы, а также обобщен большой объем литературных данных. Это позволило автору впервые провести полную инвентаризацию представителей сем. *Fabaceae* на Урале, составить аннотированный список семейства, в который включено 200 видов и подвидов, уточнить распространение представителей сем. *Fabaceae* в регионе, описать 21 новый для науки вид и подвид и выявить 5 новых для территории Урала видов.

Михаилом Сергеевичем проведен критический анализ флорогенетических связей, происхождения и возраста таксонов сем. *Fabaceae* на Урале. Автором выделено 37 эндемичных и субэндемичных вида и 21 географический реликт. М. С. Князевым предложен оригинальный вариант классификации эндемичного и реликтового компонента флоры Урала, предусматривающий деление эндемиков и реликтов на историко-экологические свиты, в соответствии с вариантами палеоклимата позднего плейстоцена и на подсвиты по вероятному географическому происхождению. Основываясь, преимущественно, на анализе пространственного распределения эндемичных рас *Fabaceae*, в работе предложена оригинальная система флористического деления Урала, даны обоснование и достаточно полная характеристика выделяемых фитохорий. При этом отмечено, что пространственное размещение эндемичных и реликтовых представителей сем. *Fabaceae* на Урале совпадает с хорологическими особенностями эндемиков и реликтов других семейств.

Несомненной заслугой автора является рассмотрение механизмов видообразования эндемичных бобовых Урала, в числе которых гибридизация и полиплоидия, а также преодоление экологического барьера определяющего распространение родительского вида.

В заключительной главе М. С. Князевым рассмотрены проблемы охраны редких видов сем. *Fabaceae* в России и на Урале. При этом автором проведен критический анализ списков охраняемых видов, даны рекомендации по их актуализации. Кроме того, в работе содержатся предложения по оптимизации системы ООПТ Урала, рекомендованы для охраны 36 природных объектов, где произрастают популяции нуждающихся в охране представителей рассматриваемого семейства.

В целом, работа выполнена на высоком методическом уровне, представляет огромный интерес для специалистов-ботаников. Считаем, что диссертационная работа «Бобовые (*Fabaceae* Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника соответствует критериям, установленным ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, Князев Михаил Сергеевич заслуживает присвоения искомой степени доктора биологических наук.

Виктор Андреевич Мухин

заслуженный деятель науки РФ, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники департамента «Биологический факультет» Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19; V.A.Mukhin@urfu.ru

Алена Сергеевна Третьякова

кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники департамента «Биологический факультет» Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19; Alyona.Tretyakova@urfu.ru

Подпись В. А. Мухина, А. С. Третьяковой
Заверяю
Начальник отдела документационного обеспечения управления
/ Вихренко Т.Е.