

## 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.

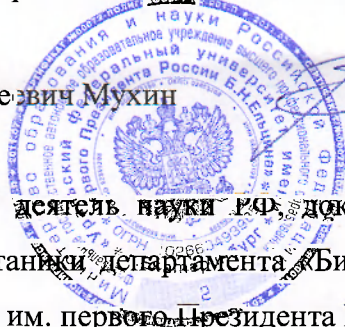
Михаилом Сергеевичем проведен критический анализ флорогенетических связей, происхождения и возраста таксонов сем. *Fabaceae* на Урале. Автором выделено 37 эндемичных и субэндемичных вида и 21 географический реликт. М. С. Князевым предложен оригинальный вариант классификации эндемичного и реликтового 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



*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

*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

