

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»

Семейство Fabaceae, одно из крупнейших семейств во флоре России, отличается высоким разнообразием во многих родах. За последние десятилетия значительно увеличился объем сведений о эндемичных и реликтовых видах и подвидах семейства Fabaceae, произрастающих на Урале. В связи с этим изучение систематики, географического распространения, экологических особенностей видов бобовых на Урале, проблем их флорогенеза и эволюции является актуальным. Диссертационная работа М.С. Князева вносит существенный вклад в решение этих вопросов. Она является итогом законченного научного исследования, представляющего собой удачное сочетание результатов решения задач теоретического и прикладного характера.

В результате многолетних исследований на территории Урала и сопредельных равнин автором впервые было описано 21 новый для науки вид и подвид, 14 вариаций видов семейства Fabaceae, пять видов впервые обнаружены на Урале. Уточнено распространение, составлены карты ареалов для всех эндемичных, субэндемичных и реликтовых представителей семейства для рассматриваемого региона, определены их кариотипы. Изучены экологические особенности видов Fabaceae, выявлено, что все эндемичные бобовые относятся к группе петрофитов, причем многие из них приурочены к разным подстилающим породам. М.С.Князевым предложен ряд гипотез, объясняющих процессы флорогенеза, ценогенеза и эволюции некоторых групп бобовых растений. Установлены механизмы видообразования большей части эндемичных бобовых Урала в результате интрогрессивной гибридизации, гибридизации и последующей полиплоидии. Разработан оригинальный вариант классификации эндемиков и реликтов флоры Урала на историко-экологические свиты (флорогенетические комплексы), основанный на палеогеографической гипотезе В.П. Гричука, выделившего четыре основные палеоклиматические эпохи позднего плейстоцена (ксеро-термическую, термо-гигротическую, ксеро-гигротическую, крио-ксеротическую). Показано, что пространственное размещение эндемичных и реликтовых представителей сем. Fabaceae на Урале совпадает с хронологическими особенностями видов других семейств. При этом на Полярном и Приполярном Урале реликтовые и эндемичные бобовые крайне немногочисленны, а южнее 52° с.ш. их разнообразие в пределах рассматриваемой горной страны снижается. На основании данных о распространении реликтовых, субэндемичных и эндемичных видов семейства Fabaceae М.С.Князев предлагает уточненную схему

флористического деления Урала, проводит сравнение флористических выделов горной страны Урал и некоторых районов Азиатской России.

Работа имеет большое практическое значение. М.С. Князевым подготовлены определители сосудистых растений и региональные флористические сводки. Данные, полученные автором, могут быть использованы при разработке мер охраны редких видов бобовых и дальнейшего развития сети особо охраняемых территорий Урала. Предложены для охраны 36 природных объектов, где произрастают популяции редких и исчезающих видов сем. Fabaceae.

Результаты исследований хорошо апробированы, по теме диссертации опубликовано 54 работы, среди которых 21 статья в рецензируемых журналах.

Работа вносит большой вклад в систематику растений и теоретическую флористику. Она может рассматриваться как решение крупной научной проблемы – инвентаризации флоры России, вопросов флорогенеза и эволюции бобовых. По обилию фактического материала, по глубине, оригинальности и обоснованности теоретических разработок рассматриваемая работа «Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности Автор ее – Михаил Сергеевич Князев – несомненно заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Светлана Владимировна Дегтева

Доктор биологических наук, директор, зав. отделом флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

167981, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28, degteva@ib.komisc.ru

Ирина Ивановна Полетаева

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории Геоботаники и сравнительной флористики Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

167981, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28, poletaeva@ib.komisc.ru

07.05.2015 г.

