

на автореферат диссертации Князева Михаила Сергеевича

« Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко – экологические свиты», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук

Систематика растений является фундаментом ботанической науки, на котором развиваются все её отрасли, и в особенности флорогенетика, эволюция растений, флористика, фитогеография и др. К сожалению, в конце XX в. наметился явственный тренд сокращения исследований по фитосистематике в структуре ботанической науки. То обстоятельство, что несущим каркасом данного диссертационного исследования является систематика, тем более, столь сложной систематической группы, как бобовые, предопределяет актуальность и важность темы исследования диссертанта.

М.С. Князев в своей работе провел таксономическую ревизию ряда родовых комплексов Fabaceae Урала и сопредельных территорий, выявил фитохоролотические и экологические особенности эндемичных, субэндемичных и реликтовых видов в регионе, установил филогенетические и флорогенетические связи, обосновал гипотезы о возрасте местных популяций и видов, составил оригинальный вариант классификации эколого-исторических свит эндемиков и реликтов флоры Урала.

Диссертант убедительно показал, что эндемичные виды и подвиды Fabaceae дифференцировались на Урале из предковых таксонов, проникавших в регион из Южной Сибири, Казахстана, Центральной Сибири и, некоторые даже из Причерноморья и др. регионов. Они являются петрофитами, частью аллювиофилами, и образуют историко-экологические (флороценогенетические) свиты, соответствующие четырем палеоклиматическим эпохам позднего плейстоцена: ксеро-термической, гигро-термической, гигро-криотической и ксеро-криотической. Эта новая, по сравнению с положениями, развивавшимися П.Л. Горчаковским (1969), концепция, является, по сути, новой парадигмой видообразовательного процесса на Урале. В её обоснованности нет оснований сомневаться, или рассматривать их как спекулятивные флорогенетические гипотезы автора, поскольку они подкреплены кариологическими, молекулярно-генетическими, эмбриологическими и другими исследованиями. Кроме того, автор аргументирует свои выводы также данными по пространственному размещению оригинальных видов других семейств; таким образом,

отсюда вытекает тот логический вывод, что видообразовательные процессы у Fabaceae есть частный случай более общих процессов флорогенеза на Урале в эпоху позднего плейстоцена.

Выявленная концентрация эндемичных и реликтовых Fabaceae на Урале к северному фасу степной зоны между южной оконечностью Урала и Жигулями («западной дуге») и северному фасу степи в Зауралье («восточной дуге»), т.е., по сути, к экотонам высокого уровня иерархии, вполне вписывается в развиваемые нами представления об аномальном повышении биоразнообразия на экотонах и активизации в них форм- и видообразовательных процессов.

Работа имеет значительный прикладной потенциал: это и рекомендации по сохранению редких видов и их популяций, и возможности усовершенствования региональных флор и определителей.

Из замечаний укажем на встречающиеся в автореферате опечатки и стилистические погрешности.

Как следует из ознакомления с авторефератом и опубликованными работами автора, данное диссертационное исследование, без сомнения, соответствует заявленным специальности и докторскому уровню, а её автор, Михаил Сергеевич Князев, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01-«Ботаника».

Ильминских Николай Геннадьевич



Тел. 89220427585 ilminskikh@mail.ru

Доктор биологических наук, профессор, зав. лаб.

экологии растений и животных в зоне рискованного земледелия

Тобольской комплексной научной станции УрО РАН,

г. Тобольск, ул. Академика Ю. Осипова, 15

Подпись руки Н.Г. Ильминских заверяю:

