

О Т З Ы В

об автореферате диссертации Кобозевой Елены Валерьевны «Видовая специфичность и таксономические взаимоотношения видов StY- геномной группы рода *ELYMUS* L. Азиатской России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника и 03.02.07 – генетика

Диссертационная работа Кобозевой Е.В. посвящена комплексному изучению StY- геномной группы видов рода *Elymus* L. (Poaceae) Азиатской России, входящих в секции *Goulardia* (Husn.) Tzvel. и *Clinelymopsis* (Nevski) Tzvel., выяснению их таксономических взаимоотношений и степени родства. Использование молекулярно-генетических методов в таксономии весьма актуально, так как позволяет получить наиболее объективное представление о видовой специфичности и взаимоотношениях близких видов. Принадлежность рода *Elymus* к трибе Triticeae, к которой относятся представители основных хлебных злаков (роды *Triticum* L. и *Secale* L.), повышает значимость его изучения в связи с возможностью использовать виды для селекции и генной инженерии. Многие виды рода – ценные кормовые растения.

Е.В.Кобозева собрала обширный материал по 9+3 видам рода *Elymus* Азиатской России и освоила множество методик, которые включали методику электрофореза запасных белков, современные молекулярно-генетические методы, методику количественной оценки полиморфизма молекулярных маркеров, кластерный анализ и программы Statistica, Bionumerics, Treecon и др. Для выявления особенностей внутри- и межвидовых взаимоотношений автор проводила эксперименты по скрещиванию растений и анализировала морфологические признаки в F₁ и F₂ поколениях.

В основе теоретических и методологических подходов автора лежит представление о важности для целей систематики сочетания классических (сравнительно-морфологических и эколого-географических), биохимических (электрофорез запасных белков эндосперма), современных молекулярно-генетических методов и экспериментов по гибридизации, что свидетельствует о научной зрелости автора.

Проведено тщательное фундаментальное исследование. Поставленные задачи решены и нашли четкое отражение в выводах. Каждый вывод автора убедительно аргументирован. Например, при выяснении взаимоотношений центрально-азиатских видов *E. fedtschenkoi* и *E. nevskii* глубоко проанализированы их морфологическая дифференциация, изменчивость запасных белков эндосперма, генетический полиморфизм, репродуктивные взаимоотношения путем создания гибридных растений. Полученные результаты подтвердили близкое родство этих видов. Выявлено влияние географической изоляции на микроэволюционный процесс у *E. gmelinii*. Установлен единый рекомбинационный генпул у трех видов, которые следует рассматривать как внутривидовые таксоны *E. pendulinus* s.l.

Впервые на высоком профессиональном уровне Кобозева Е.В. составила геномную классификацию видов StY- геномной группы видов рода *Elymus* на территории Азиатской России. В результате таксономической ревизии этой группы автор установила 5 видов и 1 разновидность, которые вошли в одну новую секцию *Gmelinia* Kobozeva et Agafonov, включающую 4 подсекции *Gmelinia* Kobozeva et Agafonov, *Curvati* (Nevski) Tzvelev, *Pendulini* (Nevski) Tzvelev и *Ciliares* (Nevski) Tzvelev. Составлен конспект видов рода *Elymus* с геномом StY на территории Азиатской России.

Важная инновационная роль диссертации Кобозевой Е.В. для систематики растений в целом заключается в разработанной методике комплексного изучения близких видов, которая позволяет уточнить статус существующих таксонов и подойти к более широкому пониманию объема вида. Практическое значение проведенного исследования важно при

отборе генотипов для интродукции и сохранения генофонда пшеницевых злаков в генбанках.

Из замечаний отметим следующее. 1) В публикациях, особенно таксономических, принято при первом упоминании вида указывать автора описания. В автореферате первое упоминание видов находим в перечне задач исследования (с.1), но авторы видов отсутствуют, их нет и в тексте автореферата за единственным исключением, хотя при знакомстве с работой важно иметь представление, кто автор описания вида.

2) Не назван автор последней ревизии рода *Elymus* L. во Флоре России. (с. 1).

3) Желательно было бы перечислить морфологические признаки отличия секции *Gmelinia* Kobzeva et Agafonov от *Gouldia* (Husn.) Tzvel.

Обращаю внимание на фразеологическое замечание, поводом для которого служит употребляемые до сих пор архаичные канцеляризмы XX века. Например, «нами был использован метод...» (с. 5), «нами была разработана более полная классификация...» (с.13), «нам представляется целесообразным» (с.14) и др., вместо «я использовала...», «мною была разработана...», «мне представляется...» Под местоимением во множественном числе «мы, нами» скрывается непонятный соавтор или коллектив исследователей, тогда как местоимение в единственном числе «я, мною, мне» означает личную причастность автора, и он смело берет на себя всю ответственность за полученные результаты.

Отмеченные замечания не снижают высокой оценки проведенного исследования.

Корректность и достоверность выводов диссертации подтверждается анализом большого фактического материала, 35 таблицами и 89 рисунками. Результаты работы доложены на 11 российских и международных конференциях и опубликованы в 14 работах, из них 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертация Елены Валерьевны Кобозевой «Видовая специфичность и таксономические взаимоотношения видов *StY*-геномной группы рода *Elymus* L. Азиатской России» - законченная научно-квалификационная работа, которая удовлетворяет п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника и 03.02.07 - генетика.

Зав. сектором УНЦЭиБ ФГБОУ ВПО Московского педагогического государственного университета

д.б.н., ст.н.с.

Е.И. Курченко

Курченко Е.И.

