

Отзыв
на автореферат диссертации
Добряковой Ксении Сергеевны
на тему: «Молекулярно-филогенетическое исследование видов
Elymus L. флоры России»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 - «Ботаника»

Диссертационная работа Добряковой Ксении Сергеевны посвящена выяснению родственных связей между видами *Elymus* s. l. флоры России с помощью методов молекулярной филогении.

Актуальность темы, выбранной автором, несомненна, т. к. крупный род *Elymus* является одним из самых трудных в таксономическом отношении родов трибы *Triticeae*. Он объединяет 150-170 аллополиплоидных видов, родственные отношения между которыми до конца не установлены. С точки зрения биологии развития и генетики растений, данный род – интересная модель для изучения процессов морфологической изменчивости, фенотипической пластичности, видообразования и гибридизации.

Ксения Сергеевна четко сформулировала задачи исследования и последовательно изложила основные положения в своей работе, что и отражено в автореферате.

Морфологические признаки рода *Elymus*, как и многих других злаков, не дают достаточной информации для реконструкции его филогении; в связи с этим использование методов молекулярной систематики абсолютно оправдано. В анализ включены последовательности ДНК районов ITS1-5.8S-ITS2 ядерного генома, экзонов и интрона гена *trnL* и межгенного спейсера *trnL-trnF* генома хлоропластов. Интересно, что положение видов на филогенетическом древе рода *Elymus*, построенном по последовательностям ITS1 и ITS2 методами Байеса и объединения ближайших соседей, не коррелирует ни с одной из систем секций и подсекций, предложенными систематиками на основании сравнительно-морфологического анализа, таким образом, **научная новизна** исследования К.С. Добряковой очевидна.

Выводы, вытекающие из существа выполненной работы, вполне логичны и достоверны. Результаты исследований несомненно имеют теоретическое и практическое значение. Следует отметить современный **научно-методический** уровень исследований и глубокий анализ экспериментальных данных.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на научных конференциях. Автором по теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 2 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, диссертация К. С. Добряковой «Молекулярно-филогенетическое исследование видов *Elymus* L. флоры России», соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24. 09. 2013 г. № 842, а ее автор К. С. Добрякова заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - «Ботаника».

Кандидат
фармацевтических наук,
доцент



Повышпш Мария Николаевна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургская Государственная
химико-фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 1
Тел. (812) 234-57-29; факс: (812)234-60-44
e-mail: mpovydysh@yandex.ru

