

О т з ы в
на автореферат диссертации Е.В. Кобозевой «Видовая специфичность и
таксономические взаимоотношения видов StY-геномной группы рода
***Elymus* L. Азиатской России», представленной на соискание ученой**
степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 –
«ботаника» и 03.02.07 – «генетика».

На территории Азиатской России род *Elymus* L. представлен 35 видами, из которых малоизученными являются виды StY-геномной конституции, входящие в состав двух секций – *Goulardia* (Husn.) Tzelev и *Clinelymopsis* (Nevski) Tzelev. Из них таксономически сложными являются группы видов родства *E. fedtschenkoi* Tzelev, *E. gmelinii* (Ledeb.) Tzelev, *E. pendulinus* (Nevski) Tzelev и *E. ciliaris* (Trin.) Tzelev представлены сложными комплексами из 2-4 слабо дифференцированных рас, на самостоятельность которых нет единого мнения у агростологов. Актуальность диссертационной работы Е.В. Кобозевой не вызывает сомнения, так как до сих пор отсутствуют полноценные аргументированные данные, позволяющие определить степень и уровни родства видов-агрегатов StY-геномной конституции.

В первую очередь следует отметить, что диссертантом проведено многоплановое исследование азиатских видов рода *Elymus*, которое потребовало освоения методов и методик двух биологических наук – систематики растений (таксономия StY-геномной природы видов) и генетики (репродуктивные взаимоотношения видов). В общей сложности освоено свыше 15 методов и методик, в том числе метод молекулярной генетики – анализ межмикросателлитных последовательностей ДНК (ISSR).

Из содержания автореферата видно, что автор основательно изучил большое число морфологических признаков генеративных и вегетативных органов видов StY-геномной конституции, используя гербарные коллекции 8 крупнейших Гербариев нашей страны. Кроме того, морфологические признаки уточнялись на живых особях, выращенных на открытых делянках интродукционной коллекции ЦСБС СО РАН и в условиях климокамеры, в течении всего вегетационного периода.

В главах 3 и 4 отражены оригинальные результаты по изучению таксономии, морфологической дифференциации, изменчивости запасных белков эндосперма и генетического полиморфизма азиатских видов StY-геномной группы рода *Elymus*. По единому плану изучены 4 группы видов из подсекций *Curvati* (Nevski) Tzelev, *Pendulini* (Nevski) Tzelev и *Ciliares* (Nevski) Tzelev, что позволило более глубоко понять природу видов StY-геномной группы и особенности их микроэволюционной дивергенции. Так, автор обосновал, что в подсекции *Curvati* вид *E. gmelinii* морфологически и генетически наиболее обособлен от видов *E. fedtschenkoi* и *E. nevskii* и должен быть включен в самостоятельную подсекцию *Gmelinia*. В секции *Ciliares* подсекции *Pendulini* три вида родства *E. pendulinus* представляют единый рекомбинационный генпул и не могут рассматриваться как

самостоятельные виды. Также доказано, что *E. amurensis* Drob. слабо дифференцирован от *E. ciliaris* и представлен лишь разновидностью последнего.

Оригинальные данные молекулярно-генетического анализа, а также биохимические признаки запасных белков эндосперма зерновок в совокупности с традиционными морфологическими признаками видов позволили диссертанту доказать, что виды с StY-геномной структурой слудует выделить в самостоятельную новую секцию *Gmelinia* Kobozeva et Agafonov, которая на территории Азиатской России представлена 5 видами и 1 разновидностью.

Заслуживает одобрения исследование, проведенное по поиску новых морфологических признаков для целей таксономии рода *Elymus* (глава 5). Выявлено 7 состояний признака «форма верхних цветковых чешуй» и отмечен внутривидовой полиморфизм.

Судя по списку опубликованных работ, результаты исследований обсуждены и одобрены на многих конференциях, в том числе международных, что показывает высокий уровень проведенных исследований.

Таким образом, диссертация Е.В. Кобозевой «Видовая специфичность и таксономические взаимоотношения видов StY-геномной группы рода *Elymus* L. Азиатской России», представляет завершенное квалифицированное исследование, в ней отражены многие важные аспекты по таксономии, интрогрессивной и репродуктивной гибридизации StY-геномной группы видов рода *Elymus*, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – «ботаника» и 03.02.07 – «генетика».

В.н.с. лаборатории систематики
высших сосудистых растений и флорогенетики ЦСБС СО РАН,
д. б. н.  О. Д. Никифорова

Никифорова Ольга Дмитриевна.
Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101,
тел.: (383)339-98-04, E-mail: Nikiforovansk@yandex.ru.
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
в.н.с. лаб. систематики высших сосудистых растений
и флорогенетики.

