

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Елены Валерьевны Кобозевой**
“Видовая специфичность и таксономические взаимоотношения видов
StY-геномной группы рода *Elymus* L. Азиатской России”.

Диссертационная работа Елены Валерьевны Кобозевой посвящена изучению видовой специфичности и таксономическим взаимоотношениям видов в StY-геномной группе рода *Elymus* L. Азиатской России. Актуальность темы – исследования вопросов филогении и видообразования одной из групп наиболее богатых видами рода трибы *Triticeae* для указанной территории – не вызывает сомнений, поскольку важна как в целях совершенствования систематики рода *Elymus* в целом, так и для возможности практического использования его видов в генной инженерии при селекции основных хлебных культур злаков. Поскольку SY-геномная группа видов этого рода на данной территории до сих пор специально не изучалась, комплексное изучение таксономических взаимоотношений и уровней родства StY-геномных видов рода *Elymus* на территории Азиатской России явилось целью исследования. Решение этой проблемы было осуществлено на основе как традиционных методов систематики, так и современных методов биологии и молекулярной генетики.

Степень новизны работы обусловлена тем, что в результате исследования впервые были изучены взаимоотношения видов из различных секций рода, несущих общий геном с использованием комплексного подхода, включающего сравнительный морфолого-эколого-географический, биохимический, молекулярно-генетический и другие методы. Выявлены наиболее стабильные морфологические признаки, которые могут быть использованы в таксономии, показано генетическое единство близкородственных видов. На основании полученных результатов StY-геномная группа выделена в отдельную секцию и построена её система.

Данные, полученные в результате проделанной работы имеют теоретическую и практическую значимость. Они вносят вклад в познание таксономии этого сложного рода, а также могут быть использованы при отборе генотипов в селекции и сохранении их в генбанках, а также для решения вопросов охраны генофонда культурных злаков.

Автореферат диссертации включает: общую характеристику работы, 6 глав, выводы и список основных 14 публикаций.

В Главе 1 приводится общая характеристика, видовой состав и распространение StY-геномной группы рода *Elymus* L.

В Главе 2 содержится информация о материалах и методах. Судя по автореферату, диссертантом проделан значительный объем работы, включающей как исследование обширных гербарных коллекций, так и использование современных методов, в том числе – биохимического, молекулярно-генетического, а также метода гибридизации.

Глава 3 посвящена изучению таксономических отношений между видами StY-геномной группы подсекции *Curvati* рода *Elymus* L. Азиатской России и затрагивает различные аспекты, в том числе выявляемые молекулярно-генетическими методами, с построением консенсусных диаграмм, позволяющих установить, например, высокое генетическое сходство *E. fedtschtnkoi* и *E. nevskii*, независимо от места их произрастания, а *E. praeruptus* признать дистанцированным от них. Большое внимание в этой главе уделено изучению внутривидового полиморфизма, на основе анализа изменчивости морфологических и биохимических признаков.

Глава 4 посвящена изложению данных по изучению изменчивости и таксономическим отношениям видов внутри и между подсекциями *Pendulini* и *Ciliares*.

В частности обоснованным представляется изменение видового ранга *E. amurensis* и предложение рассматривать его в статусе разновидности. В этой главе автор также проявил достаточное знание предметной области и общебиологическую эрудицию.

В Главе 5 приводятся новые данные, касающиеся морфологии верхних цветковых чешуй у видов рода *Elymus* с разной геномной конституцией. Отмечен внутривидовой полиморфизм формы верхней цветковой чешуи у каждого из видов, не позволяющий использовать этот признак в качестве видоспецифичного.

В Главе 6 представлен Конспект видов рода *Elymus* L. с геномом StY в Азиатской России". В нём приводится 5 видов и 1 разновидность, выделенных (предварительно) в 1 новую секцию *Gmelinia* и относящихся к 4 подсекциям.

Работа в целом производит хорошее впечатление, она логично изложена, и характеризует автора как грамотного специалиста, овладевшего разнообразными современными методами, позволяющими решить положения, выносящиеся на защиту. В качестве замечаний, отметим, что, возможно, в автореферате уместно было бы более подробно сообщить сведения о видах рода *Elymus* Азиатской России других геномных комбинаций, а также дать более подробную информацию в целом об этом роде, его системе, ареале и преодолении «противоречия, закреплённого в новейшей обработке Н.Н. Цвелёва и Н.С. Пробатовой (2010). В автореферате не хватает также некоторого исторического экскурса, а также сопоставления результатов автора с аналогичного рода исследованиями в других научных центрах по сходной тематике, об этом в автореферате говорится только в виде информации, что это изложено в диссертации.

Выводы достаточно четко сформулированы и отражают основное содержание автореферата.

14 опубликованных работ в целом также отражают основное содержание диссертации, а сам автореферат достаточно полно освещает вопросы, связанные с изучением видовой специфичности и таксономическим взаимоотношениям видов в StY-геномной группе рода *Elymus* L. Азиатской России.

В целом, работа Елены Валерьевны Кобозевой является достаточно квалифицированным ботанико-генетическим исследованием, а автор вполне достойна присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник БИН РАН
кандидат биологических наук

Т.В. Крестовская

Подпись руки *Т.В. Крестовская*

ЗАВЕРЯЮ *ст. спец. по кадрам*

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук

