

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кайбелевой Эльмиры Исмаиловны
«Дикорастущие злаки Нижнего Поволжья: способы семенной репродукции и
фитоценотическая роль», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника

Работа посвящена актуальной проблеме – изучению репродуктивной биологии растений. Одним из направлений в этой проблеме является выявление роли апомиктических видов в фитоценозах. Исследование видов семейства Poaceae часто являются модельными в связи с их представленностью в степных сообществах и в дальнейшем используются для изучения других таксонов.

Цель данной работы точно сформулирована – определить представленность апомиктических злаков во флоре Нижнего Поволжья (в пределах Саратовской области) и оценить их участие в сложении степных фитоценозов. Поставленные три задачи обширны, и их выполнение позволило достигнуть поставленной цели.

Для реализации задач автор использовал разнообразные методы на разных уровнях организации жизни от клеточного до биоценотического. Статистический анализ проводился с использованием современных подходов. Большой объем фактического материала (117 популяций, 71 вид, 160 степных фитоценозов) позволил получить достоверные результаты.

Автором изучено более половины видов Poaceae флоры Саратовской области, для которых установлен способ репродукции. Оригинальность исследования состоит в детализации гаметофитогенеза, эмбрио- и эндоспермогенеза при цитоэмбриологическом анализе. В результате выявлен апомиксис у 28 % изученных видов. Сравнительный анализ злаков с разным способом оплодотворения, как по энергозатратам на опыление, так и по участию в сложении степных фитоценозов, позволяет установить роль апомиксиса в адаптации и микроэволюционных процессах. Обсуждение взаимоотношения видов с разным типом оплодотворения позволяет сделать ценные выводы о функционировании и устойчивости степных фитоценозов.

Материалы, приводимые в автореферате, дают достаточно полное представление о целях, задачах, объеме и характере проведенного соискателем исследования, очень ценного в научном и практическом отношении. А проведенная научно-исследовательская работа может служить моделью изучения репродуктивных особенностей у других видов.

Незначительное некорректное использование словосочетаний «количество семязачатков» (следует использовать «число»), «половой вид» и т.д. не влияют на общую положительную оценку данной работы.

Основные положения диссертации изложены в публикациях и апробированы на совещаниях.

Считаю, что диссертационная работа Кайбелевой Эльмиры Исмаиловны «Дикорастущие злаки Нижнего Поволжья: способы семенной репродукции и фитоценотическая роль» является законченным цельным научным исследованием и имеет важное теоретическое, научно-практическое и образовательное значение. Диссертация соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным в пунктах 9-11 «Положения о порядке присуждения степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор, Кайбелева Эльмира Исмаиловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника».

Доктор биологических наук 03.02.01 – «Ботаника»

Доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории
интродукции редких и исчезающих видов растений

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Центральный сибирский ботанический сад

Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г.Новосибирск, ул. Золотодолинская, д.101

Тел 8(383)3399784

e-mail: tveli@ngs.ru

Елисафенко Татьяна Валерьевна

2.09.2022

