

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».

Знание биологии и экологии отдельных видов растений является неременным условием для дальнейшей разработки концепций по сохранению биоразнообразия. Одним из крупных семейств покрытосеменных растений являются злаки (Poaceae), играющие огромную роль в растительном покрове Нижнего Поволжья. Однако для эффективного введения дикорастущих злаков в культуру и использования в селекционно-генетических работах необходимы знания их репродуктивных особенностей. Наряду с половым способом семенной репродукции у дикорастущих злаков широко распространен апомиксис, который обеспечивает сохранение уникальных комбинаций материнских генов в ряду поколений, позволяет гибридам, полиплоидам и анеуплоидам размножаться семенами.

Поэтому работа Э.И. Кайбелевой, целью которой является определение представленности апомиктичных злаков во флоре Нижнего Поволжья и оценка их участия в сложении степных фитоценозов, несомненно, является актуальной.

Для решения данного вопроса диссертант в своей работе приводит цитозембриологический и сравнительный анализ степных фитоценозов с участием злаков с разным типом семенной репродукции, а также рассматривает их фитоценотическую роль.

При проведении исследования использованы современные методы геоботанического и цитозембриологического анализа растительности. Полученные данные статистически обработаны и проанализированы. Работа отличается высокой степенью сложности в сборе материала и его обработке, с чем Э.И. Кайбелева успешно справилась.

Автором проведено масштабное цитозембриологическое исследование дикорастущих злаков и впервые установлен тип гаметофитного апомиксиса у трех видов: *Agrostis stolonifera* L., *Bromus inermis* Leyss. и *Dactylis glomerata* L. Впервые Э.И. Кайбелевой проведен анализ фитоценотической роли половых и апомиктичных видов злаков. Показано, что во флоре Нижнего Поволжья апомиктичные злаки широко представлены доминантами и содоминантами степных фитоценозов. Сказанное свидетельствует о новизне проведенного исследования и его важности для интерпретации отдельных фактов генетики и биоморфологии некоторых видов, особенно сухих степей.

Заключения и выводы сделаны автором на основе анализа фактического материала: 160 геоботанических описаний на территории 11 районов Саратовской области. В отдельных главах представлены виды, у которых диагностирован способ семенной репродукции. Проведен сравнительный анализ показателей качества пыльцы и количества пыльцевых зерен к количеству семязачатков.

Результаты исследования доложены на 15 научных конференциях, изложены в 21 работе, в том числе 3 в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, что свидетельствует о достоверности сделанных автором выводов.

Полученные данные по семенной репродукции необходимы для разработки эффективных мер по сохранению редких и исчезающих видов, для борьбы с инвазивными видами, для разработки схем селекции кормовых трав, а также для прогнозирования состояния фитоценозов при сукцессиях.

Основные задачи исследований были выполнены автором в полной мере. Автореферат диссертации написан хорошим научным языком, в нем практически отсутствуют основания для замечаний. Текст логично изложен, снабжен 6 рисунками и 3 таблицами.

Считаю, что представленная авторефератом работа «Дикорастущие злаки Нижнего Поволжья: способы семенной репродукции и фитоценотическая роль» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, а ее автор - Кайбелева Эльмира Исмаиловна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9.- Ботаника.

Рыбашлыкова Людмила Петровна

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство

Ведущий научный сотрудник
лаборатории лесной мелиорации и
лесохозяйственных проблем
ФНЦ агроэкологии РАН

Рыбашлыкова Л.П.

400062, г. Волгоград, пр. Университетский 97
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения Российской академии наук»
(ФНЦ агроэкологии РАН)
тел.: 8 (844-2) 46-25-67, 46-25-68
e-mail: rybashlykova-l@vfanc.ru



Подпись Л.П. Рыбашлыковой заверяю:
Ученый секретарь ФНЦ агроэкологии РАН, к.с.-х.н.

Пугачева А.М.

31.05.2022 г.