

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

Знания о способах семенной репродукции дикорастущих злаков, включая апомиксис, могут внести существенный вклад в решение ряда современных проблем сохранения фиторазнообразия, в частности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. В связи с этим анализируемая работа, посвященная выявлению представленности апомиктичных злаков во флоре Нижнего Поволжья и оценке их участия в сложении степных фитоценозов, безусловно, актуальна. Важно подчеркнуть, что эта работа является своего рода продолжением исследований по антморфологическому выявлению апомиктичных форм во флоре цветковых растений (например, обобщение: С.С. Хохлов, М.И. Зайцева, П.Г. Куприянов, 1978), а также диагностике систем семенного размножения в популяциях цветковых растений (например, обобщение: П.Г. Куприянов, 1989), активно проводимых представителями Саратовской генетико-ботанической школы.

Э.И. Кайбелева с применением адекватных методов световой микроскопии и геоботанических исследований выполнила значительный объем работ по цитозембриологическому изучению дикорастущих злаков Саратовской области, диагностированию способов семенной репродукции растений 117 ценопопуляций 71 вила.

Такой комплексный подход позволил диссертанту установить тип гаметофитного апомиксиса у 20 видов изученных злаков (из них у 3-х видов впервые). Это, по мнению Э.И. Кайбелевой, доля весьма весомая и достаточно неожиданная, если исходить из теории географического партеногенеза. С этим мнением можно согласиться. Еще больший интерес, на наш взгляд, вызывают данные исследователя о сохранении способности апомиктов к перекрестному опылению.

Автором впервые проведен и оригинальный сравнительный анализ фитоценотической роли половых и апомиктичных видов злаков. Установлено, в частности, что во флоре Нижнего Поволжья апомиктичные злаки широко представлены доминантами и содоминантами степных фитоценозов. В то же время видовое разнообразие апомиктичных злаков уступает таковому во флоре Саратовской области, хотя в целом апомикты успешно конкурируют с половыми видами.

Диссертационная работа Э.И. Кайбелевой носит эвристический характер, поскольку выявленные апомиктичные виды злаков могут использоваться как доноры генетических факторов апомиксиса. Кроме того, данные о способах семенной репродукции (половом или апомиктичном) изученных дикорастущих злаков могут быть использованы для разработки эффективных мер по борьбе с инвазивными видами, а также разработки селекционных программ по выведению новых сортов кормовых, газонных, технических трав.

Достоверность полученных диссертантом результатов подтверждается использованием адекватных методов исследования и сертифицированных приборов, статистическим анализом большого объема экспериментальных данных.

В целом, представленные в автореферате данные, четкий и ясный стиль их изложения свидетельствуют о большой работе, проделанной Э.И. Кайбелевой по сбору и обобщению экспериментального материала. Работу завершают обоснованные выводы.

Список использованной литературы включает достаточное число источников.

Материалы диссертации подвергнуты достаточной апробации на международных и российских конференциях и симпозиумах. Полученные результаты отражены в 21 работе, в том числе в 3 статьях, опубликованных в журналах из Перечня ВАК РФ.

Принципиальные критические замечания по автореферату и в целом по выполненной диссертационной работе отсутствуют. *В то же время хотелось бы уточнить у диссертанта:*

1. Как термин «дефектная пыльца» соотносится с терминами «аномальная» и «стерильная» пыльца?

2. Какой критерий - СДП или Р/О - является более надёжным при выявлении склонности вида апомиксису?

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Кайбелевой Эльмиры Исмаиловны на тему ««ДИКОРАСТУЩИЕ ЗЛАКИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ: СПОСОБЫ СЕМЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области ботаники, а именно эмбриологии цветковых растений. Диссертационное исследование по актуальности, новизне и обоснованности научных результатов, их достоверности и степени опубликованности полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Эльмира Исмаиловна Кайбелева, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Журилова

Круглова Наталья Николаевна

доктор биологических наук (03.00.05 Ботаника), профессор, главный научный сотрудник лаборатории физиологии растений Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук 450054 г. Уфа, пр. Октября, 69; Тел.: 8-(347) 235-62-47, E-mail: kruglova@anrb.ru

Анн

Зинатуллина Анна Евгеньевна

кандидат биологических наук (03.02.01), научный сотрудник лаборатории физиологии растений Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук 450054 г. Уфа, пр. Октября, 69; Тел.: 8-(347) 235-62-47, E-mail: aneta@ufaras.ru

12 сентября 2022 г.

*Подписи Кругловой Н.Н.,
Зинатуллиной А.Е.
Завещаю.
Ученой секретарь УИБ УФИЦ РАН*



Уразалиев Р.В.