

ОТЗЫВ

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

Использование апомиксиса в селекции позволило бы решить многие важные проблемы: закрепление гетерозиса, создание плодовых полиплоидов и гибридов и др. Для экспериментального получения апомиктических форм необходим банк данных о потенциальных донорах апомиксиса. Важной частью работ по созданию такого банка является поиск апомиктов во флоре и их цитозембриологический анализ. Выявление апомиктических видов и их изучение также актуально для решения теоретических проблем, связанных с морфогенезом, формообразовательными и эволюционными процессами на основе разных систем размножения, генетикой и эволюцией пола и др. Диссертационное исследование, проведенное Э.И.Кайбелевой, актуально, так как его целью является определение представленности апомиктических злаков во флоре Нижнего Поволжья (в пределах Саратовской области) и оценка их участия в сложении степных фитоценозов.

Автором был проведен цитозембриологический анализ растений 71 вида злаков Нижнего Поволжья. Цитозембриологические признаки апомиксиса зарегистрированы у 20 видов, в том числе впервые у трех видов. Показано, что у апомиктов преобладает апоспория и псевдогамия. Апомиктические растения сохраняют способность к перекрестному опылению. Изучено видовое разнообразие 160 степных фитоценозов с участием злаков. Показано, что апомикты не уступают половым злакам по количеству фитоценозов, в которых они доминируют, а по количеству растительных сообществ, в которых выступают кодоминантами даже превосходят. Полученные данные свидетельствуют о широком распространении апомиктических злаков во флоре Нижнего Поволжья и их весомом вкладе в формирование степной растительности.

Результаты исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Они дополняют список апомиктических видов, уточняют данные о закономерностях распространения апомиктических видов во флоре, о адаптивных способностях апомиктов и их участии в сложении фитоценозов.

По актуальности, объему проведенных исследований, методическому уровню, оригинальности и научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Дикорастущие злаки Нижнего Поволжья: способы семенной репродукции и фитоценотическая роль» соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кайбелева Эльмира Исмаиловна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Геращенко Григорий Алексеевич

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории биоинженерии
растений и микроорганизмов
ИБГ УФИЦ РАН

08.06.2022

Почтовый адрес: 450054, г. Уфа, проспект Октября, д. 71, лит. 1Е
тел. 8 (347) 235-60-88, e-mail: apomixis@anrb.ru

