

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чертковой Натальи Григорьевны**  
**«Создание с помощью ДНК-маркеров селекционных образцов риса,  
устойчивых к абиотическим факторам среды»**, представленной на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.7. Генетика (биологические науки).

Диссертационная работа Чертковой Н.Г. посвящена созданию селекционных образцов риса на основе ДНК–маркирования и андрогенеза *in vitro*, устойчивых к глубоководному затоплению и хлоридному засолению, и их оценка в полевых условиях по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Рис (*Oryza sativa* L.) играет ключевую роль в мировом сельском хозяйстве как основной источник питания. Одним из ключевых моментов при создании новых высокоурожайных сортов, является длительность и трудоемкость традиционных селекционных методов, которые широко применяются в нашей стране. Для повышения эффективности необходимы инновационные подходы, такие как ДНК-маркировка и технология андрогенеза *in vitro*, позволяющие сократить срок создания новых сортов до 6–8 лет и обеспечить устойчивость культуры к внешним стрессорам.

Научная новизна состоит в том, что автором впервые применены ДНК-маркеры для скрещивания высокопродуктивных отечественных сортов риса с зарубежными донорами, результатом чего стали гибриды, содержащие гены устойчивости к глубоководному затоплению и хлоридному засолению. Усовершенствован метод андрогенеза *in vitro*, позволяющий получать дигаплоидные линии риса. Благодаря сочетанию ДНК-маркирования и метода андрогенеза получены уникальные дигаплоидные линии риса, характеризующиеся повышенной устойчивостью к глубоководному затоплению и хлоридному засолению.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения, поскольку в результате исследований отобраны информативные ДНК–маркеры признака устойчивости риса к глубоководному затоплению и хлоридному засолению. Полученные в процессе дигаплоидные линии риса, созданные путем объединения отечественного селекционного материала и зарубежных доноров, демонстрируют высокую перспективность в дальнейшей селекционной работе.

Основные положения диссертационной работы получили широкую апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Основные материалы и положения диссертации опубликованы в 11 печатных работах, из них 3 – в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 – в изданиях, находящихся в базах данных Web of Science и Scopus.

По работе имеется замечание:

В общей характеристике работы нет информации об опубликованных научных статьях, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, Scopus, Web of Science.

Несмотря на замечание, диссертационная работа Чертковой Натальи Григорьевны по актуальности темы исследования, по практической значимости, новизне и важности полученных результатов, по обоснованности выводов и рекомендаций, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

«03» сентября 2025 г.

Асеева Татьяна Александровна

Асеева

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),  
член-корреспондент РАН, директор  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Хабаровский Федеральный Исследовательский Центр Дальневосточного  
отделения Российской академии наук обособленное подразделение  
Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
(ФГБУН ХФИЦ ДВО РАН ДВ НИИСХ)

Юридический адрес: 680009, г. Хабаровск, ул. К. Маркса, 107.

Фактический адрес: 680521, Хабаровский край, Хабаровский район, с.  
Восточное, ул. Клубная, 13

Тел.: +79241065299

E-mail: aseeva59@mail.ru

Подпись Асеевой Татьяны Александровны заверяю,  
главный специалист по кадрам

Воробцова Н.Н.

Зенкина Кристина Владимировна

Зенкина

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений),

старший научный сотрудник лаборатории селекции и биотехнологии  
зернобобовых культур и сои

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Хабаровский Федеральный Исследовательский Центр Дальневосточного  
отделения Российской академии наук обособленное подразделение  
Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
(ФГБУН ХФИЦ ДВО РАН ДВ НИИСХ)

Юридический адрес: 680009, г. Хабаровск, ул. К. Маркса, 107.

Фактический адрес: 680521, Хабаровский край, Хабаровский район, с.  
Восточное, ул. Клубная, 13

Тел.: +79144047136

E-mail: [polosataya-zebra@mail.ru](mailto:polosataya-zebra@mail.ru)

Подпись Зенкиной Кристины Владимировны заверяю,

главный специалист по кадрам

Воробцова Н.Н.

