

## Отзыв

на автореферат диссертации Бакоева Сирождина Юсуфовича на тему «Анализ генетической архитектуры селекционно-ценных признаков свиней с применением современных методов обработки и интерпретации геномных данных», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Полногеномные исследования генерируют огромные потоки данных, создавая теоретическую основу для значительного ускорения генетического прогресса в животноводстве. Однако практическая реализация этого потенциала для ключевых продуктивных показателей упирается в их многофакторную природу, где итоговый фенотип определяется не отдельными генами, а совокупным эффектом генома. Следовательно, ключевой задачей становится переход от простого накопления данных к детальной деконструкции геномного ландшафта признака с помощью передовых биоинформатических инструментов.

В этом контексте диссертационная работа С.Ю. Бакоева представляет собой фундаментальное исследование, сфокусированное на решении одной из самых насущных проблем практической селекции, повышении точности отбора по низконаследуемым признакам. Автор исходит из ключевого постулата, что генетический прогресс невозможен без синергии геномных данных и фенотипических наблюдений. В работе продемонстрировано, как эта синергия, усиленная сложным комплексом математических методов, позволяет выявить генетическую основу для селекционно-значимых признаков.

Важнейшая роль в работе отведена целенаправленной геномной стратегии, адаптированной под конкретные задачи. Разработанный автором методологический комплекс, охватывающий как методы идентификации «подписей отбора», так и модели глубокого обучения, представляет собой валидированный и апробированный инструментарий для непосредственного применения в селекционно-племенной работе. Практическая значимость исследования заключается в создании методологии, которая позволяет на основе совокупного анализа генотипов и фенотипов формировать более точные прогнозы племенной ценности и вести отбор с высокой степенью достоверности, что является прямым путем к ускорению генетического улучшения в промышленных популяциях.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования. Работа обладает несомненной научной новизной и практической ценностью, предлагая апробированный инструментарий для углубленного анализа генома и ускорения генетического прогресса в свиноводстве.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация «Анализ генетической архитектуры селекционно-ценных признаков свиней с применением современных методов обработки и интерпретации геномных данных» Бакоева Сирождина Юсуфовича соответствует требованиям раздела 2 Положения «О присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет»» (№66-ОД от 29.03.2024 г.), п.п. 9-11, 13 и 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции) и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Доктор биологических наук, главный научный  
сотрудник лаборатории биотехнологий СибНИПТИЖ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН)



Гончаренко Галина Моисеевна

Подпись Гончаренко Г.М. заверяю

учёный секретарь к.б.н.



В.И. Коркина



19. 09.2025

Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область,  
Новосибирский район, п. Краснообск, зд. СибНИПТИЖ  
Телефон: +7(383)348-67-18;  
E-mail: [gal.goncharenko@mail.ru](mailto:gal.goncharenko@mail.ru)  
Сайт: <https://sfzca.ru>