

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Костерина Олега Энгельсовича
на тему «Эволюция и геногеография
дикорастущих форм рода горох (*Pisum L.*)»,
представленной к защите на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.**

Диссертационная работа Костерина О.Э. выполнена в рамках актуальной и перспективной для селекции цели всестороннего изучения дикорастущих представителей рода горох (*Pisum L.*), его природного ареала и истории его формирования, эволюционной истории и современного генетического разнообразия. До недавнего времени ресурс природного генетического разнообразия гороха оставался невостребованным и до сих пор очень мало изучен. Мировые коллекции содержат в подавляющем большинстве культурные формы гороха, в то время как лишь малая часть образцов относится к дикому гороху. Эти факты, вкупе с очевидной важностью гороха как сельскохозяйственной культуры, указывают на необходимость нового, всестороннего и детального, с учетом географической и генетической информации, исследования диких представителей рода *Pisum* и пересмотра как его современной структуры, так и истории его дивергенции и расселения. Автор подчеркивает, что «наведение порядка в этой области выглядит даже не столько своевременным, сколько запоздалым». Таким образом, актуальность работы не вызывает сомнений.

В ходе диссертационного исследования автором был проведен филогенетический анализ с точной географической привязкой образцов, в сочетании с геногеографическим анализом распространения аллелей нескольких эволюционных маркеров. Это позволило выявить основные линии эволюции посевного гороха в природе, значительно углубить знания о составе, структуре и истории рода горох, а также идентифицировать набор линий, наиболее полно представляющих генетическую изменчивость гороха в природе. Такой набор может быть востребован для использования в качестве исходного материала для селекции с вовлечением генетических ресурсов диких форм. Выполненная работа открывает перспективы адресной селекционной работы, направляя поиск скрытого генетического разнообразия дикорастущих форм в природе и облегчая выбор генетически контрастных форм, адаптированных к экстремальным условиям среды. По результатам работы созданы практические рекомендации по повышению эффективности отдаленных скрещиваний гороха с участием дикорастущих форм.

Результаты работы Костерина О.Э. опубликованы в ведущих международных журналах по профилю данного исследования, таких как "Heredity", "Plant Science", "Genetical Research", "Gene", "Molecular Biology Reports", "Genetic Resources and Crop Evolution", "Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation", "Euphytica", что подчеркивает их достоверность и значимость для научного сообщества. По актуальности темы, объему и уровню проведенных исследований, а также их научной значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Костерин О.Э., несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук.

Тихонович Игорь Анатольевич, д.б.н.

Научный руководитель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии» (ФГБНУ ВНИИСХМ),

196608, Россия, г. Санкт-Петербург – Пушкин, ш. Подбельского, 3,

Тел. 8 (812) 470-51-83; +7 (921) 636-68-93

e-mail: arriam2008@yandex.ru

Жуков Владимир Александрович, к.б.н.

Зав. лаб. генетики растительно-микробных взаимодействий,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии» (ФГБНУ ВНИИСХМ),

196608, Россия, г. Санкт-Петербург – Пушкин, ш. Подбельского, 3,

Тел. 8 (812) 470-51-83; +7 (921) 636-68-93

e-mail: zhukoff01@yahoo.com

Подписи научного руководителя ФГБНУ ВНИИСХМ д.б.н. Тихоновича
Игоря Анатольевича и зав. лабораторией генетики растительно-микробных
взаимодействий ФГБНУ ВНИИСХМ к.б.н. Жукова Владимира
Александровича удостоверяю.

Начальник отдела кадров

ФГБНУ ВНИИСХМ

Ковалевская М.А.

