

ОТЗЫВ

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

Работа Костерина О.Э. представляет собой глубокий, всесторонний и максимально исчерпывающий анализ генетического разнообразия рода *Pisum L.* в эволюционном, географическом и гибридологическом аспектах. Актуальность изучения рода для его плодотворной селекции не вызывает ни малейших сомнений, особенно принимая во внимание современные климатические вызовы.

Обращает на себя особое внимание критический подход автора к имеющимся на настоящий момент в мировых генетических коллекциях образцам дикорастущих представителей гороха и доказательство их существенной нерепрезентативности в отношении генетического разнообразия рода. В связи с этим представляется оправданными и крайне актуальными экспедиционные исследования О.Э. Костерина, предпринятые им с целью сбора материала в природе в Крыму и Южной Европе, а также обоснование будущих экспедиций в Северную Африку и Аравию.

Несомненный научный интерес имеет выполненная О.Э. Костериным реконструкция эволюции и расселения вида *Pisum sativum*, предшествующие его доместикации.


На основании гибридологического анализа базового набора образцов, отражающих основные направления эволюции рода и его генетического разнообразия, автор демонстрирует сложную систему репродуктивных барьеров внутри рода в целом и вида *P. sativum* в частности, а также дает практические рекомендации по скрещиванию дикорастущих форм. Здесь хочется обратить особое внимание на объем проделанной работы: 3.5 тысячи скрещиваний, для которых оценивалась их эффективность, анализировались количественные признаки и фертильность гибридов.

В качестве незначительных замечаний хотелось бы отметить следующее:

1. На карте на стр. 12 отсутствуют обозначения редких комбинаций, тогда как приведенная на карте комбинация С в Эфиопии в тексте автореферата никак не комментируется;

2. При сравнении цветка дикорастущих представителей *P. sativum* для носителей одной комбинации приводится только окраска крыльев, тогда как для носителей другой комбинации – только окраска паруса. При этом никак не характеризуются отличия в строении плодов и семян, хотя доместикация представителей линии В при доступности представителей линии А наводит на мысль, что семена первых были в чем-то более предпочтительны.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, ее научная новизна очевидна, сформулированные выводы обоснованы, результаты опубликованы. Диссертация Костерина Олега Энгельсовича «Эволюция и геогеография дикорастущих форм рода Горох (*Pisum L.*)» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представляемым на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, а ее автор заслуживает присвоения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Кандидат биологических наук, 
старший научный сотрудник
Лаборатория Гербарий
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Центральный сибирский ботанический сад
Сибирского отделения Российской академии наук
<http://www.csbg.nsc.ru>
630090 г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, д. 101.
Тел.: +7 (383) 339-97-73 E-mail: artemov_1@mail.ru
09.10.2017 г.

Артемов Игорь Анатольевич

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Секретарь руководителя
 Н.В. Старикова