

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костерина Олега Энгельсовича “Эволюция и геогеография дикорастущих форм гороха (*Pisum L.*)”, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Диссертационная работа Олега Энгельсовича Костерина посвящена анализу генетического разнообразия и реконструкции филогенетического сценария дикорастущих форм гороха (*Pisum L.*). Учитывая то, что горох является очень важной овощной, зерновой и кормовой сельскохозяйственной культурой, исследование его природного ареала, естественной истории и современного генетического разнообразия представляется **актуальной** научной проблемой, решение которой способно сформировать современную стратегию селекционной работы, и привести к увеличению продуктивности культурных форм гороха.

Для достижения поставленной цели автор диссертационного исследования принял деятельное участие в формировании репрезентативной коллекции диких форм гороха и на её основе выявил серию молекулярных маркеров, адекватных для анализа геогеографии форм модельного вида.

Проведенный филогенетический анализ в сочетании с геогеографическим анализом распространения аллелей позволил выявить основные линии эволюции посевного гороха в природе и, что наиболее важно, проследить их распространение в ареале вида. Это дало возможность реконструировать и убедительно обосновать оригинальный сценарий заселения ареала различными эволюционными линиями гороха. Использование выбранных молекулярных маркёров для анализа генетического разнообразия других видов гороха позволили уточнить таксономический состав рода *Pisum L* и точнее обосновать границы видов. Следует подчеркнуть, что это направление исследования потребовало применение гибридологического анализа на основе биологической концепции вида.



Всё вышесказанное позволяет сделать заключение, что диссертационное исследование «Эволюция и геогеография дикорастущих форм гороха (*Pisum L.*)», по своей актуальности, новизне и практической значимости результатов, в которых содержится оригинальное решение актуальной научной задачи удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а её автор - Олег Энгельсович Костерин достоин присуждения искомой степени по специальности 03.02.07 – генетика.

Ведущий научный сотрудник лаборатории филогении и фауногенеза Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук (03.03.04 - клеточная биология, цитология и гистология).

Александр Геннадьевич Бугров

08.10.2017 г.

Почтовый адрес: 630091, Новосибирск, Россия, ул., Фрунзе, д.11.  
Тел./Факс: +7(383)217-09-73, e-mail: office@есо.ru  
Телефон лаборатории филогении и фауногенеза +7(383)217-06-33



Подпись *Бугрове А.Г.*  
заверяю *Михантьева Н.К.*