

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Водясовой Екатерины Александровны

“Внутривидовая дифференциация и филогеография европейского анчоуса (*Engraulis encrasicolus*)” представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – “ихтиология”

Развитие молекулярно-биологических методов привело к переосмыслению представлений о таксономическом отношении организмов. В том числе и на внутривидовом уровне. Использование генетических маркеров на основе ДНК последовательностей, позволяет исключить влияние средовых факторов, которые могут оказывать существенное воздействие морфометрические характеристики исследуемых объектов. В том числе использование молекулярно-биологических маркеров позволяет с высокой степенью достоверности исследовать эволюционную историю отдельных групп живых организмов. В представленной работе проводится подробный анализ внутривидовой изменчивости европейского анчоуса *Engraulis encrasicolus*, черноморская и азовская популяция которого до выполнения работы не была изучена с использованием молекулярно-биологических методов.

Автором был выполнен анализ большого объема материала, представителей видов европейского анчоуса от южной оконечности Африки до северных районов Атлантики включая средиземное море и Черноморский бассейн. Представители черноморского бассейна анализировались с использованием собственных данных. Автором подробно представлены карты распределения двух форм анчоуса *E.e. ponticus* и *E.e. taeticus*. Сделано предположение о влиянии средовых факторов на соотношение форм анчоуса: температуры и солености. Сделано предположение, что существенное влияние этих параметров происходит на стадии икринки. С другой стороны, достоверно показано, что различий в генетическом материале между исследуемыми формами недостаточно, для их выделения в отдельные подвиды. В целом представленные материалы закрывают большой пул вопросов, эволюционной истории формирования черноморской и азовской популяций анчоуса.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, основные результаты получены впервые опубликованы в шести научных статьях из списка ВАК, а также представлены на 13 конференциях.

Таким образом, после прочтения автореферата можно заключить, что диссертационная работа “Внутривидовая дифференциация и филогеография европейского анчоуса (*Engraulis encrasicolus*)”, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 –

“ихтиология”, полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 “Положение о присуждении ученых степеней”, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Водясова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – “ихтиология”.

Старший научный сотрудник, зав. сектором  
Генетики промышленных микроорганизмов, ИГиГ СО РАН  
кандидат биологических наук  
Розанов Алексей Сергеевич

Проспект Лаврентьева 10, г. Новосибирск 630090, РФ,  
ФИИ ИГиГ СО РАН  
телефон +7-913-722-66-44, [Rozanov@bionet.nsc.ru](mailto:Rozanov@bionet.nsc.ru)  
16 апреля 2021