

Отзыв

на автореферат диссертации Е.А. Водясовой «**Внутривидовая дифференциация и
филогеография европейского анчоуса (*Engraulis encrasicolus*)**», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 –
«ихтиология»

Черноморский анчоус (хамса) составляет основу промыслового ресурса Черного и Азовского морей. Его популяционная структура исследуется уже на протяжении почти 50-ти лет с привлечением морфологических методов исследования и методов белкового полиморфизма. Однако проблема сохраняет актуальность и до настоящего времени. Дифференциация анчоуса на азовскую и черноморскую группу (подвиды), так и не нашла надежного критерия (критериев). От решения этой задачи в значительной степени зависят квоты на вылов подвидов этого вида. В работе Е.А. Водясовой наряду с новыми морфологическими критериями впервые для черноморского региона используются методы молекулярно-генетического анализа, что делает ее, несомненно, актуальной.

Достоинством представленной работы является то, что автору впервые удалось убедительно показать факт существования в рамках азово-черноморского региона трех популяций европейского анчоуса, которые при этом образует две экологические морфы (азовскую и черноморскую). При этом генетической дифференциации между ними выявить не удалось, что обычно характерно для мигрирующих видов рыб. Отмечены случаи гибридизации между данными группировками, что не позволяет рассматривать их в качестве подвидов. Это совершенно новый взгляд на существующую проблему.

Заслуживает внимание и филогеографический аспект работы. Автору удалось определить существование двух клад анчоуса (А и В) и весьма убедительно реконструировать пути колонизации анчоусом средиземноморского и азово-черноморского региона и определить его современное состояние.

Прикладные аспекты работы в основном связаны с разработанным автором новым морфологическим критерием дифференциации азовского и черноморского анчоуса – угол β отолита. Он показал большую информативность в сравнении с ранее используемым индексом отолитов (I/d, индекс Сказкиной), что позволяет рекомендовать его к практическому внедрению.

Полученные диссертантом результаты и выводы в достаточной степени обоснованы и статистически достоверны. Они представлены в виде статей, вышедших в научных журналах, рекомендованных ВАК России (6 работ), из них в зарубежных издательствах (2 работы). Всего же по материалам диссертации опубликовано 19 работ. Диссертация прошла достаточную для представления апробацию. Автор принял участие в 13 конференциях.

Анализ текста автореферата, основных положений и выводов диссертации, списка опубликованных работ с учетом новизны, практической значимости и статистической надежности полученной информации позволяет заключить, что диссертационная работа Е.А. Водясовой «Внутривидовая дифференциация и филогеография европейского анчоуса (*Engraulis encrasicolus*)» является законченным научным исследованием. Она соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – «ихтиология» (п.9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г № 842), а ее автор, Водясова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения научной степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник,
Руководитель отдела физиологии животных
и биохимии ФИЦ ИнБЮМ
доктор биологических наук, профессор
Солдатов Александр Александрович

проспект Нахимова 2, Севастополь 299011, РФ
телефон: +79788277526, alekssoldatov@yandex.ru
14 апреля 2021 года