

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Виноградова Евгения Владимировича**  
«Стрессоустойчивость карпа (*Cyprinus carpio* L.) в раннем онтогенезе  
и её влияние на рыбоводно-биологические характеристики».

Настоящая работа посвящена весьма актуальной и мало исследованной проблеме адаптивной изменчивости физиологического статуса организма, что выражается в формировании его стрессоустойчивости уже на ранних этапах онтогенеза. Автором впервые предложена новая стратегия и тактика выращивания объектов аквакультуры, обеспечивающая повышение их жизнеспособности и устойчивости к изменяющимся условиям среды обитания и различным стрессовым факторам. В работе разработаны, опробованы и предложены новые подходы к отбору объектов выращивания по критериям семейной устойчивости к стрессовым воздействиям. Автором доказано, что семьи с высокой устойчивостью ранней молодежи к стрессовым воздействиям имеют более высокие показатели скорости роста и выживаемости чем семьи контрольной группы. В связи с этим результаты изучения физиологических изменений в семейных группах рыб, происходящие под воздействием различных экологических и антропогенных факторов, имеют определённое как научное, так и прикладное значение. Полученные результаты открывают новые критерии оценки жизнестойкости молодежи и новые пути повышения продуктивности рыбохозяйственных предприятий.

Высокую научную ценность представляют результаты изучения динамики адаптивных изменений в биохимических показателях крови и слизи в семейных группах рыб по критерию стрессоустойчивости в процессе онтогенеза. Полученные данные открывают некоторые физиологические и генетические механизмы формирования адаптаций у позвоночных, а также перспективы дальнейших исследований. Методически работа выполнена на хорошем уровне классических исследований, с применением современных методов биохимического анализа. Достоинством работы является сочетание биологической, физиологической и прикладной интерпретации полученного материала. Разносторонний подход к решению поставленных задач позволил автору получить богатый экспериментальный материал и много новых научных данных.

Автором собран огромный экспериментальный материал и предложен новый метод семейной селекции рыб. Результаты диссертационной работы могут способствовать обеспечению отечественных рыбоводных предприятий высококачественным племенным материалом. Автор имеет один патент на изобретение, 15 публикаций, из них 4 - публикации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Работа Виноградова Е. В., «Стрессоустойчивость карпа (*Cyprinus carpio* L.) в раннем онтогенезе и её влияние на рыбоводно-биологические характеристики», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, оставляет очень хорошее впечатление, а её автор заслуживает искомой степени.

Д.б.н. вед.н.сотр. кафедры ихтиологии  
биологического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова  
Г.В. Девицына



Девицной Г.В.

24.04.2021