

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ВИНОГРАДОВА Евгения Владимировича  
«Стессоустойчивость карпа (*CYPRINUS CARPIO*, L.) в раннем онтогенезе  
и ее влияние на рыбоводно-биологические характеристики»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.06 ихтиология

Диссертационная работа Е.В. Виноградова посвящена актуальной проблеме селекции рыб. Автор предлагает проводить семейный отбор на стрессоустойчивость в раннем онтогенезе рыб путем быстрого и сравнительно простого метода – 50 минутного выдерживания личинок карпа без воды (на воздухе). Автор установил, что стрессоустойчивые особи (т.е. сохранившиеся живыми личинки после сильного стресс-воздействия) на первом и втором году жизни имели лучшие рыбоводные характеристики (скорость роста, выживаемость), чем контрольные. Практическая ценность данного исследования неоспорима. Предлагаемый метод позволяет решать вопросы селекции рыб в более короткие сроки, с меньшими затратами и экономией в площадях прудов, их обслуживанием и пр. Весьма интересным и в теоретическом, и в практическом плане и представляющим самостоятельный интерес, является выявленная автором неустойчивость стрессоустойчивых рыб к острой гипоксии. По изменению некоторых биохимических показателей в крови и слизи годовиков карпа при стрессе автором показана более слабая реакция у опытных (т.е. стрессоустойчивых) рыб в сравнении с контролем.

Необходимо учитывать также обилие материала и методик исследования и серьезность статистической обработки данных. К числу достоинств необходимо отнести ясное и понятное изложение работы.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, выводы обоснованы. В целом можно заключить, что она полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник  
лаборатории экологической биохимии  
Института биологии внутренних вод  
им. Папанина РАН, к.б.н.  
152742 Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок  
ИБВВ РАН. 8(48547)24-339, [raz@ibiw.ru](mailto:raz@ibiw.ru)  
23 апреля 2021г.

*Р.А. Запруднова*  
Р.А. Запруднова

