

**Отзыв**  
на автореферат диссертации  
**Гринюк Екатерины Сергеевны**  
на тему: «**ГИСТОГЕНЕЗ *CLARIAS GARIEPINUS* ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, по специальности  
4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Ленинградская область – российский регион с хорошо развитой аквакультурой. На протяжении последних лет на территории области наблюдается увеличение числа рыбоводных хозяйств и объемов производства продукции аквакультуры. Схожая тенденция наблюдается и в двух других субъектах северо-запада – Республике Карелия и Мурманской области.

Период эмбрионального развития рыбы считается самым главным в формировании организма, так как именно этот этап влияет на дальнейшую продуктивность объектов аквакультуры. Полноценное формирование органов пищеварительной, дыхательной и выделительной систем является залогом реализации данными видами животных своего биотического потенциала. Изучение эмбрионального и раннего постэмбрионального развития рыб является малоизученным направлением морфологии животных. Поэтому актуальность диссертационной работы Е.С. Гринюк по данной теме не вызывает сомнений.


Соискателю удалось решить поставленные задачи: впервые определены размерно-весовые показатели личинок и мальков *C. gariepinus* в зависимости от возраста и состава кормовых добавок, доказано положительное влияние комплекса лакто- и бифидобактерий на микроструктуру органов пищеварительной, мочевыделительной и дыхательной систем клариевого сома, изучен эмбриогенез и морфология предличинок *C. gariepinus* при различных режимах температуры, освещенности и значений pH среды обитания. Применена разработанная и запатентованная гистологическая кассета для исследования микроструктуры предличинок, личинок рыб, позволяющая изготавливать качественные и информативные микропрепараты в спинно-брюшных и латеральных плоскостях (Патент на полезную модель РФ №213986 U1).

Исследованиями установлено, что на фоне применения комплекса лакто- и бифидобактерий гистогенез органов пищеварительной системы в ранние периоды постэмбрионального развития *C. Gariepinus* протекает более интенсивно, инкубация икры при температуре +24°C сопровождается увеличением процента выклева предличинок африканского клариевого сома, а процессы дробления в икре *C. gariepinus* нарушаются в кислой (pH 5,5) и щелочной (pH 8,5) средах.

Оценивая диссертационную работу Гринюк Е.С. в целом, следует отметить, что это итог трудоёмких исследований, выполненных на высоком современном научно-методическом уровне с получением значимых результатов.

Анализ экспериментальных данных, полученных Гринюк Е.С. за годы исследований, позволяет решать системные задачи по увеличению сохранности личинок и мальков, а также получению качественной продукции для рентабельного ведения рыбоводческого хозяйства.

Считаю, что исследования, выполненные в рамках специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представляют собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для ветеринарной науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. По актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости, вкладу соискателя в развитие научных направлений можно заключить, что диссертационная работа Гринюк Екатерины Сергеевны **соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней**, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Гринюк Екатерина Сергеевна **заслуживает присуждения** искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

  
Сергеева Наталья Николаевна  
Кандидат биологических наук (03.00.13 – Физиология, 2005 г.),  
доцент, доцент кафедры анатомии, физиологии и хирургии  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего  
образования «Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)  
302019, Орловская область, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69  
Тел. +7(4862) 43-00-65 e-mail: snn8272@mail.ru

Подпись Н.Н. Сергеевой заверяю:

Начальник Управления персоналом и делопроизводства Столярова Елена Викторовна

