

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Болотовского Алексея Александровича «РОЛЬ ТРИЙОДТИРОНИНА В ИНДИВИДУАЛЬНОМ РАЗВИТИИ И ФОРМИРОВАНИИ ФЕНОТИПА ПЛОТВЫ *RUTILUS RUTILUS* (L) И ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA* (L)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Широко известно значение изменчивости в раннем онтогенезе рыб как одного из факторов эволюционного формообразования. Так же известно, что в ответ на преобразования различных факторов окружающей среды изменяется и активность различных морфогенов, в том числе – различных гормональных факторов, определяющих дальнейшие параметры развития особи. Однако до настоящего времени оставалось неизученным влияние тиреоидных гормонов на индивидуальное развитие и формирование фенотипа у плотвы и леща, которые являются одними из самых массовых видов рыб в водоемах и водотоках Волжского бассейна.

В представленной работе автор провел достаточно глубокий анализ уровней трийодтиронина и их сезонной изменчивости в природных популяциях плотвы и леща, определил закономерности воздействия тиреоидных гормонов на рост рыб, и темпы развития и нарушения морфогенеза некоторых морфологических признаков (состояние озубления глоточных костей, формирование осевого скелета и лучей парных и непарных плавников). Многие данные, представленные в диссертации, приводятся впервые.

Диссертационная работа Болотовского А.А. выполнена на достаточном количестве ихтиологического материала с применением современных методик ихтиологического исследования и статистического анализа, что не позволяет сомневаться в полноте и достоверности представленного материала.

Практическая значимость представленной работы также не вызывает сомнений, поскольку полученные результаты могут быть широко применимы в аквакультуре и воспроизводстве промысловых видов рыб, вносят вклад в развитие эндокринологии рыб, экологии и ихтиологии.

На мой взгляд, сформулированные автором цель и задачи исследования полностью выполнены. Научная новизна, актуальность работы, а также положения, выносимые на защиту, логичны и адекватны. Полученные выводы достаточно полно отражают результаты исследований, изложенные соискателем в диссертации. Впечатляет список работ, опубликованных соискателем по теме диссертации, пять из которых индексируются в Web of Science.

Представленная диссертационная работа «РОЛЬ ТРИЙОДТИРОНИНА В ИНДИВИДУАЛЬНОМ РАЗВИТИИ И ФОРМИРОВАНИИ ФЕНОТИПА ПЛОТВЫ *RUTILUS RUTILUS* (L) И ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA* (L)» отвечает необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Болотовский Алексей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
популяционной экологии Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
«Институт экологии Волжского бассейна
Российской академии наук»
445003, г. Тольятти, ул. Комзина, 10,
т. (8482) 48-94-97,
e-mail: Ievbras2005@mail.ru

Минеев Александр
Константинович



17 апреля 2018

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ *А.В. Минеев*

ЗАВЕРЯЮ *А.С.С. Губарева*
СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА