

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ирины Борисовны Бабкиной
«Ихтиофауна бассейна нижней Томи: динамика и современное состояние»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – Зоология

Изучение биоразнообразия рыб, динамики структуры рыбных сообществ очень важно для оценки состояния водных экосистем, поскольку рыбы являются конечным трофическим звеном. Продолжительное воздействие антропогенных или природных факторов приводит к изменениям в составе рыбного населения. Как показывает анализ литературных данных, в речных системах по сравнению с озерами и водохранилищами рыбное население изучено в меньшей степени, поэтому работа И.Б. Бабкиной актуальна. Река Томь – уникальна в отношении почти столетней истории ихтиологических исследований ученых Томского университета, касающихся разных аспектов распространения и биологии обитающих в ней рыб. Благодаря современным исследованиям И.Б. Бабкиной и накопленным фондовым материалам стало возможным обобщить сведения по многолетней динамике изменений видового состава ихтиофауны р. Томи, биологии и морфологии рыб, особенно в условиях разного рода антропогенного воздействия на экосистему реки (загрязнение, добыча песчано-гравийной смеси, вылов). Автором проведены исследования распространения, относительной численности, биологии видов рыб, что важно также для рыбохозяйственной оценки реки Томи, где ранее обитали ценные промысловые виды рыб Обского бассейна: осетр, стерлядь, нельма, пелядь, сиг-пыжьян, тугун, а теперь появился целый ряд видов-вселенцев. В связи с этим работа И.Б. Бабкиной имеет не только научную, но и практическую ценность. Научная новизна работы заключается в выявлении причин изменений в составе ихтиофауны, способов адаптации видов-вселенцев к условиям обитания в р. Томи, а также видов рыб, остро нуждающихся в охране. Результаты исследований автора прошли широкое обсуждение на научных конференциях, опубликованы в целом ряде работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Несмотря на теоретическую и практическую значимость результатов работы, ее существенным недостатком, на наш взгляд, является отсутствие в автореферате и диссертации сведений о времени и сроках лова на участках водотоков. В гл. 6 автор обсуждает влияние типов орудий лова, распределения рыб по разным биотопам на видовой состав уловов, но не затрагивает вопрос сезонных и суточных миграций рыб, которые в значительной степени отражаются на распределении рыб в речной экосистеме.

В связи с этим полученные данные по составу рыбного населения представляются весьма спорными.

Не совсем удачно сформулирована рекомендация о включении уклейки в объекты промысла, так как это малоценный вид. Скорее всего, для снижения численности уклейки применим мелиоративный вылов и снятие сезонных ограничений на лобительский лов.

К сожалению, автор не анализирует свои оригинальные данные по спектрам питания аборигенных рыб и видов-вселенцев в отношении их перекрывания и выявления пищевой конкуренции, что дало бы основу для более глубокого анализа динамики структуры рыбного населения.

Вышеизложенные замечания по анализу результатов исследований автора требуют уточнений в ходе защиты, но не вызывают сомнений в том, что работа Ирины Борисовны Бабкиной соответствует специальности «Зоология» и автор достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук
(03.00.16 — экология, в настоящее время 03.02.08 — экология (биология)),
научный сотрудник лаборатории экологии рыб
и биоразнообразия водных экосистем
федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт экологии растений и животных
Уральского отделения РАН

/Госькова Ольга Александровна/

620144, г. Екатеринбург ул. 8 Марта 202
тел: 8 (343) 210-38-58
E-mail: goskova@ipae.uran.ru
www.ipae.uran.ru

18 мая 2015 г.

