

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ардашировой Гузалии Ильгизовны

**на тему: «Экологическая оценка химических элементов в системе
«вода-донные отложения-ихтиофауна» (р. Дёма, Башкортостан)»,**

**представленной на соискание учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.08- экология (биология)**

Органические и неорганические токсические вещества существенно нарушают естественный кругооборот химических элементов в природе, особенно в водной среде, и влияют на её обитателей. Исследование закономерностей накопления и распределения химических элементов в организме рыб вызывает особый интерес с точки зрения оценки степени загрязнения водоема этими элементами, а также при изучении их перемещения в экосистеме. Поэтому, исследования, выполненные Г.И. Ардашировой, имеют отчетливую актуальность, содержат новые научные результаты, и, обладают практическим потенциалом.

Цель исследования заключалась в комплексной эколого-геохимической оценке состояния основных элементов речной экосистемы на примере р. Дёма – основного притока р. Белая, главной водной артерии Башкортостана.

Ардашировой Г.И. решены задачи: изучено экологическое состояние поверхностных вод р. Дёма, исследованы поверхностные воды и донные отложения на содержание цинка, меди, никеля и марганца на участках с различной антропогенной нагрузкой; определена биоаккумуляция широкого перечня химических элементов в чешуе хищных рыб; изучена биоаккумуляция цинка, меди, никеля и марганца в мышечной ткани хищных рыб; определено физиологическое состояние рыб по биохимическим и гематологическим показателям крови.

К главным достоинствам работы следует отнести большой экспериментальный материал, который позволил сформировать базу фоновых значений содержания изученных химических элементов в базовых компонентах для верхнего, среднего и нижнего течения р. Дёма.

Полученные материалы в научном отношении новые и интересные, которые прошли серьезную апробацию на конференциях разного уровня. Список публикаций по теме диссертации насчитывает 18 работ, из них 5 из перечня ВАК РФ. Результаты исследований не противоречат исходным теоретическим положениям, отвечают поставленной цели и задачам диссертационной работы. Достоверность полученных материалов

подкреплена результатами математической обработки с применением методов статистического анализа.

На основании анализа основных научных положений и выводов, учитывая высокий методический уровень исследований, теоретическую и практическую значимость работы считаю, что диссертационная работа Ардашировой Г.И. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Зав. кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены
и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Башкирский
государственный аграрный университет»,
Почетный работник ВПО РФ,
Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан,
д-р биол. наук, профессор *А.В. Андреева* Андреева Альфия Васильевна

450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
alfia_andreeva@mail.ru, 8(347) 228-06-59

Подпись профессора Андреевой А.В. заверяю:

