

## Отзыв

научного руководителя

на диссертацию Токаревой Анны Анатольевны «Изменения водно-солевого режима природных комплексов Низовья Волги», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальностям: 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Токарева Анна Анатольевна, 1968 г. рождения, русская, образование высшее, в 1990г. закончила АТИРПиХ по специальности «Промышленное рыболовство» с присвоением квалификации инженер-механик. После окончания института работала инженером кафедры «Инженерная экология и природообустройство» в этом же институте. За время работы на кафедре проявила интерес к научно-исследовательской работе.

В период с 1997 по 2001 годы принимала активное участие в работе по ФЦП «Интеграция»: Проект № 281: «Эколого-экономические исследования Прикаспийской низменности как уникального природного комплекса РФ в условиях интенсивно нарастающей эксплуатации природных ресурсов и угрозы деградации экосистемы региона», по проблеме: «Исследование климатических, гидрометеорологических, гидрохимических и гидробиологических особенностей дельтовых районов реки Волги и северного Каспия в современных условиях»

В 2010 Токарева А.А. поступила в аспирантуру АГТУ, а в июне 2013 г. успешно ее закончила по специальности «Геоэкология». В процессе обучения в аспирантуре она зарекомендовала себя с самой хорошей стороны, как самостоятельный, инициативный и работоспособный ученый-исследователь.

В 2015 г. закончила с отличием магистратуру по направлению 20.04.02 «Природообустройство и водопользование». Тема магистерской диссертации: «Оценка геоэкологического состояния природно-техногенных геосистем Астраханской области».

В 2018 г. прошла промежуточную аттестацию в Институте географии РАН в качестве экстерна (приказ №28 А-1 от 15.10.2018г.) по направлению подготовки высшего образования (аспирантура) 05.06.01 «Науки о Земле».

С 2006 г. Токарева А.А. является сотрудником научной лаборатории океанологии и водных ресурсов при кафедре, базирующейся на основе действующей Астраханской экспедиционной базы Института водных проблем РАН. Принимала участие в совместных работах Каспийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства (КаспНИРХ) и Астраханского государственного технического университета (АГТУ) по теме: «Исследование формирования речного стока Волго-Ахтубинской поймы с целью дополнительного обводнения», а также в работах по теме РАН: «Развитие методов оценки ресурсов и режима поверхностных и подземных вод, прогноза водообеспеченности регионов России при вероятных сценариях изменений климата и развития экономики».

С 2016 г. Токарева А.А. принимает участие в научно-исследовательской работе кафедры по теме: «Оценка агроресурсного

потенциала ландшафтов при проведении комплексных мелиораций» в рамках госбюджетной темы: «Пути решения проблемы рационального использования природных ресурсов Нижней Волги» и руководит научной работой студентов.

Токарева А.А. является ведущим преподавателем по дисциплинам «Мелиорация водосборов», «Почвоведение», «Орошаемое земледелие и декоративное садоводство», «ПТК и основы природообустройства», «Регулирование стока», «Управление ВХС», «Контроль качества вод». Читает лекции и проводит лабораторные и практические занятия на должном научно-педагогическом уровне.

С сентября 2017 г. по настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология». Ее общий стаж научно-педагогической работы 9 лет.

Токарева А.А. участвует в международных, межрегиональных и всероссийских научно-практических конференциях, ежегодно принимает участие в научных конференциях профессорско-преподавательского состава АГТУ. Регулярно проходит повышение квалификации по дополнительным профессиональным программам.

Анна Анатольевна присутствовала на защитах диссертаций, на заседаниях Диссертационных Советов АГУ и АГТУ, ИГ РАН, вместе с научным руководителем принимала участие в работе научных и производственных совещаний и других научных и производственных мероприятиях.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 работ, в том числе 4 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 статья сдана в печать.

Токарева А.А. имеет благодарность ректора АГТУ, Федерального агентства по рыболовству за добросовестное исполнение служебных обязанностей.

Диссертационная работа Токаревой Анны Анатольевны посвящена актуальной проблеме – выявлению закономерностей изменений водного и солевого режима природных комплексов Низовья Волги (в пределах Астраханской области) под влиянием природных и антропогенных факторов.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что соискателем выявлены основные показатели изменений природных комплексов Низовья Волги.

Автором оценены гидрологические и гидрохимические изменения Волго-Ахтубинской поймы в разные периоды ее хозяйственного освоения. Установлена связь водно-солевого режима почв и грунтовых вод в ландшафтных районах Волго-Ахтубинской поймы с изменением ее гидролого-гидрохимического режима. Определена оптимальная глубина залегания грунтовых вод при весеннем стоке Волги 100 км<sup>3</sup>. Наиболее важным практическим результатом исследований является разработка рекомендаций по оптимизации использования водных ресурсов Низовьев Волги.

Наиболее детально проработаны предложения и рекомендации для природных территорий – маркеров: комплексов заповедной зоны Богдинско-Баскунчакского заповедника (Баскунчакский ландшафтный район,

расположенный на севере Астраханской области), и района Волго-Каспийского морского судоходного канала (Дельтовый ландшафтный район, на юге Астраханской области). По данным направлениям у Токаревой А.А. имеется два Акта внедрения.

На основании изложенного считаю, что выполненная Токаревой Анной Анатольевной диссертация соответствует требованиям Положений ВАК РФ, а соискательница достойна присвоения ей ученой степени кандидата географических наук по специальностям 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Научный руководитель:

д.г.н., океанолог,

в.н.с. Института водных проблем РАН

профессор кафедры «Безопасность

жизнедеятельности и инженерная экология» АГТУ»

Бухарицин П.И.

Личную подпись Бухарицина П.И. заверяю:

и.о. инженера ОК,

н.с. Астраханской группы ИВП РАН



Лабунская Е.Н.

Бухарицин Петр Иванович, океанолог, доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института водных проблем РАН, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология» Астраханского государственного технического университета. 414025 г. Астрахань, ул. Татищева, 16, АГТУ, 4-й учебный корпус, кафедра ИЭБ, ауд. 417, тел.(8512) 61-44-98.