

«УТВЕРЖДАЮ»»

и.о. Ректора

ФГБОУ ВО «Российский государственный  
гидрометеорологический университет»,  
кандидат юридических наук, доцент



*В. Л. Михеев* В. Л. Михеев

\_\_\_\_\_ 2016 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

кафедры прикладной экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (РГГМУ) от «02» июня 2016, Протокол №8

Диссертация «Естественный внутригодовой сток биогенных элементов рек бассейна Финского залива» выполнена на кафедре «Прикладная экология» ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Селезнев Денис Евгеньевич обучался в заочной аспирантуре в ФГБОУ ВО «Российского государственного гидрометеорологического университета» Министерства образования и науки Российской Федерации.

В 2006 году окончил Федеральное государственное общеобразовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по специальности «Экология и природопользование».

Удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 году ФГБОУ ВО «Российским государственным гидрометеорологическим университетом».

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Шелутко Владислав Аркадьевич, работает профессором кафедры «Прикладная экология» ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологического университета» Министерства образования и науки Российской Федерации.

По результатам рассмотрения диссертации «Естественный внутригодовой сток биогенных элементов рек бассейна Финского залива» принято следующее **заключение:**

Диссертационная работа Селезнева Дениса Евгеньевича посвящена актуальной проблеме геоэкологии – естественному стоку биогенных элементов в российской части бассейна Балтийского моря.

Актуальность диссертационной работы обусловлена объективными причинами.

Проблема антропогенного эвтрофирования является одной из важнейших проблем Балтийского моря и водоёмов его бассейна. Так, решениями Хельсинской комиссии определено, что эвтрофирование является главной проблемой Балтийского моря. При этом необходимо учитывать вклад природных (фоновых) источников в поступление биогенных элементов в экосистемы водных объектов как в целом за год, так в определенные сезоны года. Поэтому проблема определения естественного внутригодового хода содержания биогенных элементов в речном стоке является весьма актуальной.

**Личное участие автора в получение научных результатов.** В рамках разрешения выявленной проблематики Селезневым Денисом Евгеньевичем изучены результаты мониторинговых наблюдений содержания минеральных форм биогенных элементов за период 1955 по 1989 годы на постах СЗУГМС на малых и средних реках, проведены натурные исследования ряда водосборных бассейнов малых и средних рек Северо-Запада, определены особенности межгодовой и внутригодовой динамики естественного стока и концентраций минеральных форм биогенных элементов, проведен сравнительный анализ имеющихся данных о содержании минеральных форм биогенных элементов и физико-географических характеристик исследуемых водосборных бассейнов, разработаны рекомендации по использованию результатов в математическом моделировании и применению их для созданию экологически обоснованных норм воздействия. В целом личный вклад автора в исследование составляет 85%.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований** обеспечивается адекватностью используемых методов исследования предмету, объекту, целям и задачам работы, результатами теоретического анализа литературных источников, разработкой взаимопроверяющих методик исследования, репрезентативностью выборок, сочетанием данных количественного и качественного анализа, выводов, разработанных дидактических материалов.

**Новизна полученных результатов.** Состоит в исследовании естественной внутригодовой динамики стока биогенных элементов. Межгодовой изменчивостью стока биогенных элементов посвящено большое количество работ И.А. Шикломанова, Г.Т. Фрумина, Г.К. Осипова, С.А. Кондратьева и др.

**Практическая значимость результатов проведенных исследований.**

Установлено, что полученные результаты могут быть использованы для разработки экологически обоснованных норм антропогенного воздействия, при математическом моделировании стока минеральных форм биогенных элементов.

Выработаны рекомендации по разработке экологически обоснованных норм антропогенного воздействия.

Материалы диссертации используются в учебном процессе кафедры прикладной экологии ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

**Ценность научных работ соискателя.** Основные положения работы докладывались на региональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях и конгрессах. Материалы диссертации изложены соискателем в 22 научных работах, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК. Опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации. Среди опубликованных:

1. Современное гидроэкологическое состояние Изборско-Мальской долины как уникальной водосборной системы северо-запада России // Известия РГО Т.139, вып.2. С. 33-41 (в соавторстве с В.Л. Трушевым, Т.М. Потаповой, В.Ю. Третьяковым)
2. Межгодовая изменчивость концентраций биогенных элементов в ряде рек бассейна Финского залива // Вестник Санкт-Петербургского университета, сер. 7 (геология, география). Выпуск 1. 2010, март. С 109-116 (в соавторстве с В.Ю. Третьяковым)
3. Особенности стока биогенных элементов со слабо антропогенезированных водосборов бассейна Финского залива // Балтийский регион. 2011. 1(7). 71-77 с. Калининград, изд-во РГУ им. И. Канта, 2011 (в соавторстве с В.Ю. Третьяковым)

4. Особенности внутригодовой изменчивости естественного стока минеральных форм азота и фосфора с водосбора Финского залива // Современные проблемы науки и образования, СПб: 2010, №4

Диссертационная работа соответствует специальности 25.0036 - геоэкология.

Диссертация «Естественный внутригодовой сток биогенных элементов рек бассейна Финского залива» Селезнева Дениса Евгеньевича рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Заключение принято на заседании кафедры прикладной экологии ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Присутствовало на заседании 9 человек. Результаты голосования: «за» – 9 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» - 0 человек.



Дмитриев В.В.

Доктор географических наук,  
профессор, профессор кафедры  
прикладной экологии РГГМУ



Белавина Е.В.

Секретарь кафедры прикладной  
экологии РГГМУ