Заключение диссертационного совета Д 212.084.09 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Министерства образования и науки Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело №	
Решение диссертационного совета от 13 сентября 2	2017 г. №5.

О присуждении **Домнину Дмитрию Александровичу**, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическая оценка и районирование водосборных бассейнов Калининградской области» по специальности 25.00.36 — геоэкология (науки о Земле) принята к защите 16 июня 2017 года, протокол № 2, диссертационным советом Д 212.084.09 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Министерства образования и науки Российской Федерации (236016, Российская Федерация, Калининград, ул. А Невского, 14, БФУ им. И. Канта; приказ № 211/нк от 16 марта 2017 г.).

Соискатель Домнин Дмитрий Александрович, 1981 года рождения. В 2004 году окончил географический факультет Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» по специальности «География»; в 2008 г. окончил аспирантуру Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН по специальности «Океанология». В настоящее время работает в Атлантическом отделении Федерального бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук в должности научного сотрудника, где и была выполнена диссертация.

Научный руководитель — кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Чубаренко Борис Валентинович, заведующий лабораторией прибрежных систем Атлантического отделения Федерального бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук.

Положительные отзывы поступили от 2-х официальных оппонентов:

- 1. **Кондратьев Сергей Алексеевич**, доктор физико-математических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт озероведения Российской академии наук (г. Санкт-Петербург), заместитель директора;
- 2. Данилов Владимир Анатольевич, кандидат географических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского», кафедра геоморфологии и геоэкологии географического факультета, доцент

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования Российский государственный гидрометеорологический университет (r. Санкт-Петербург) своём положительном заключении, подписанном Шилиным Михаилом Борисовичем, доктором географических наук, профессором, заведующим кафедрой экологии и экологии, указано, что диссертация Д.А. Домнина биоресурсов факультета представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, имеющую научно-практическую значимость; в ней содержится решение научной задачи, имеющей существенное народно-хозяйственное значение. Структура и содержание диссертационной работы полностью отвечает критериям п. 9 Постановления правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и соответствует специальности 25.00.36 - Геоэкология (науки о Земле). Её автор Дмитрий Александрович Домнин заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология.

Основные результаты диссертации опубликованы в 24 научных журналах и изданиях, из которых 5 входят в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК. Основные работы:

- 1. Чубаренко Б.В., **Домнин Д.А.** Зонирование водосборов Вислинского и Куршского заливов (в пределах Калининградской области) по времени добегания речных вод //Естественные и технические науки. 2011. №2. С. 333-341.
- 2. Домнин Д.А., Чубаренко Б.В. Трансграничные водосборы Юго-восточной Балтики //География и природные ресурсы. 2012. №3. С. 69-76.
- 3. **Домнин Д.А.** Геоинформационная система для индикаторов геоэкологической оценки состояния водосборных бассейнов Калининградской области //Естественные и технические науки. 2014. № 11-12. С.193-198.

- 4. **Домнин Д.А.**, Чубаренко Б.В. Методика разработки атласа трансграничного водосборного бассейна Вислинского залива // Естественные и технические науки. 2015. №6. С. 254-259.
- 5. Домнин Д.А. Геоэкологическое районирование водосборных бассейнов Калининградской области с использованием индикаторного подхода и кластерного анализа // Перспективы науки. 2015. №11(74). С.161-167.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы. Все положительные.

Из *Морского гидрофизического института РАН*, д.г.н. Ю.Н. Горячкин отмечает недостаточную степень редактирования стиля изложения.

Из Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, к.г.н. Д.В. Магрицкий отмечает пожелание иметь бассейново-административное деление для сопредельных с Калининградской областью территорий.

Из *Юэкного федерального университета*, д.г.н. Л.А. Беспалова отмечает, что в томе диссертации и автореферате встречаются небольшие опечатки и несогласованность словосочетаний.

Из Южного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, д.г.н. Р.Д. Косьян отмечает, что организовать изложение материала в автореферате лучше было бы по защищаемым положениям, а не по главам.

Из Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, д.г.н. Е.А. Позаченюк отмечает, что в автореферате мало затронутой темой является применение методов моделирования процессов формирования биогенного стока и самоочищения территорий.

Из Воронежского государственного университета, д.г.н. С.А. Куролап, отмечает, что при вычислении агрегированных индексов не учитывался "вес", т.е. значимость отдельных индикаторов, вносящих различный вклад в общую систему геоэкологической оценки; выводы целесообразно усилить системой практических рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на водосборы рек региона.

Из Алтайского государственного университета, д.г.н. Г.Я. Барышников отмечает, что не даётся объяснения словосочетанию "частный водосбор реки".

Из Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, д.г.-м.н. В.М. Ряховский и к.г.н. А.Н. Платэ критических замечаний не высказали.

Из *Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН, к.г.н. О.В.Гагаринова* отмечает, что в главе 1 проанализировано большое количество специализированных

индикаторов, не имеющих отношение к геоэкологической оценке; схема бассейновоадминистративного деления не содержит научной новизны и не может представлять защищаемое положение; ряд индикаторов могут быть взаимозаменяемыми; не оценивается самоочищающая способность.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика интегральной оценки вклада водосборов рек Калининградской области в биогенную нагрузку на прибрежную зону Балтики;

предложена оригинальная система индикаторов, характеризующих антропогенное воздействие, способности территории к самоочищению и транзиту биогенных элементов;

доказаны причины и закономерности пространственной дифференциации современного геоэкологического состояния поверхностных водосборных бассейнов Калининградской области.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выполнен обзор различных индикаторных систем, развитых в работах отечественных и зарубежных исследователей;

разработана методика геоэкологического районирования, основанная на применении системы количественных индикаторов, интегрально описывающих антропогенное воздействие, способность территории к самоочищению и транзитную способность водосборов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- 1. Результаты анализа систем индикаторов использовались при выполнении темы № 1905-17-12 по заказу Минэкономразвития России; карто-схемы бассейново-административного деления использованы при выполнении темы № 1903-17-09 по заказу Минэкономразвития России (акт внедрения от ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет»), районирование Калининградской области использовалось при формулировке рекомендаций по реализации «Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю» (акт внедрения от общественной организации «Экология и бизнес», Санкт-Петербург).
- 2. Карто-схемы бассейново-административного деления и результаты районирования найдут применение при формировании схем территориального развития муниципалитетов Калининградской области (отмечалось в отзывах).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

работа базируется на обобщении передового опыта применения индикаторного подхода, развитого в трудах отечественных исследователей,

установлено количественное совпадение результатов применения методики индикаторного анализа с результатами численного моделирования при верификации,

использованы современные методики обработки исходной информации с применением инструментов геоинформационных систем, численного моделирования и кластерного анализа; обширная база официальных статистических данных Федеральной службы государственной статистики России.

Личный вклад соискателя состоит в сборе и подготовке исходной информации, формировании базы пространственных данных, разработке методики, расчётов, картографировании, анализе и обобщении результатов, подготовке публикаций. Все научные и прикладные результаты диссертации получены автором лично.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, и принято решение присудить Домнину Дмитрию Александровичу учёную степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного совета

Д 212.084.09, доктор географических на

профессор

Федоров Геннадий Михайлович

Учёный секретарь

диссертационного совета, Д 212.084.09

кандидат географических наук

Кузнецова Татьяна Юрьевна

13 сентября 2017 года