

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.008.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ФАНО) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.03.2018 г. № 5

О присуждении Ряполовой Наталье Леонидовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера» по специальности 25.00.36 «Геоэкология (науки о Земле)» принята к защите 18 января 2018 г. (протокол заседания № 1) диссертационным советом Д 003.008.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН), 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1, Приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Ряполова Наталья Леонидовна, 1986 года рождения, в 2008 г. окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный аграрный университет» (ФГОУ ВПО ОмГАУ). В 2013 г. закончила аспирантуру на базе Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Сибирский государственный университет путей сообщения (ФГОУ ВПО СГУПС), г. Новосибирск. Работает в должности старшего преподавателя кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Диссертация выполнена на кафедре «Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО СГУПС), г. Новосибирск.

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Попова Наталья Борисовна, профессор кафедры экономики транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск.

Официальные оппоненты:

Семёнов Юрий Михайлович, доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт географии имени В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск;

Барышникова Ольга Николаевна, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры физической географии и геоинформационных систем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет», г. Барнаул
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет» в своем положительном заключении, подписанном Лариным Сергеем Ивановичем, кандидатом географических наук, доцентом, зав. кафедрой геоэкологии, указала, что совокупность выполненных автором исследований можно квалифицировать как новые научные результаты, имеющие важное теоретическое и хозяйственное значение в развитии геоэкологического направления географической науки.

Соискатель имеет по теме диссертации 14 опубликованных работ, 7 публикаций в рецензируемых научных изданиях из списка, рекомендуемого ВАК. Общий объем публикаций 4,06 п.л., авторский вклад 61,1%. В статьях рассмотрены гидролого-климатические и эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем, раскрыты вопросы анализа и оценки эколого-географических параметров и показателей ландшафтных провинций Западно-Сибирской равнины.

Основные публикации:

1. Ряполова, Н.Л. Предельно допустимая техногенная нагрузка на окружающую природную среду на территории Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО-

- Югры) /Н.Л. Ряполова //Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. - 2014. - № 4. - С. 386-388.
2. Ряполова, Н.Л. Гидролого-климатические и эколого-географические условия формирования элементов водного баланса озера Эбейты /Ж.А. Тусупбеков, Н.Л. Ряполова, В.С. Надточий //Природообустройство. - 2014. - №4. - С. 60 - 63.
 3. Ряполова, Н.Л. Влияние антропогенных факторов на формирование стока озер, расположенных на территории Западно-Сибирской равнины /Ж.А. Тусупбеков, Н.Л. Ряполова, В.С. Надточий // Омский научный вестник. - 2015. - № 1 (138). - С. 218-221.
 4. Ряполова, Н.Л. Оценка экологической техноёмкости природных комплексов Ямало-Ненецкого автономного округа в связи с хозяйственным освоением региона /Н.Л. Ряполова //Транспорт Урала. - 2015. - № 1. - С.111-114.
 5. Ряполова, Н.Л. Формирование и особенности влаго- и теплообмена ландшафтных провинций Западно-Сибирской равнины /Г.В. Белоненко, Ж.А. Тусупбеков, Н.Л. Ряполова // Проблемы региональной экологии. - 2015. - № 3. - С. 174-179.
 6. Ряполова, Н.Л. Условия формирования ресурсов тепла и влаги как основы функционирования и устойчивости природных систем Западно-Сибирского Севера /Н.Л. Ряполова //Вестник СГУГиТ. - 2017. – Т. 22, № 2. – С. 271 - 281.
 7. Ряполова, Н.Л. Оценка эколого-географических параметров ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера /Н.Б. Попова, Н.Л. Ряполова //Вестник СГУГиТ. - 2017. – Т. 22, № 3. – С. 228 - 239.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов. Все отзывы положительные. В отзыве Заслоновского В.Н., д.т.н., проф., проф. кафедры водного хозяйства и инженерной экологии ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет» имеются вопросы: 1) Что понимается соискателем под «удельными значениями» экологического потенциала? 2) Каким образом автором определялись гидрологические элементы, в частности, стоковые характеристики территорий региона исследований? В отзыве Смайлова С.Ш.-А., к.г.н., директора департамента по академическим вопросам Павлодарского государственного педагогического университета (Республика Казахстан) уточняется принципиальное различие графиков изменения

величин КХ от широты местности, показанное на рис. 2 и 3 автореферата; рекомендуется приведенную типизацию территорий по удельной экологической техноёмкости поверхностных вод и фитоценозов (табл. 4) выделить в разделе практическое значение работы. В отзыве Карнацевича И.В., д.г.н., проф., проф. кафедры географии и методики обучения географии ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет» имеются следующие замечания: 1) не совсем понятна формулировка экологической техноёмкости территории. Что автор под ней подразумевает? 2) почему учитываются только три фактора – атмосферный, водные ресурсы и фитоценозы? В отзыве Кузьмина А.И., к.т.н., проф., проф. кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» и Тусупбекова Ж.А., к.г.н., доц., доц. этой же кафедры ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» содержатся следующие замечания: 1) судя по автореферату не прослеживается антропогенное влияние на природно-техногенные комплексы рассматриваемой территории; 2) на основе каких показателей выполнено деление территории на ландшафтные провинции? В отзыве Дубовика Д.С., к.г.н., зав. кафедрой экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Сибирского государственного университета геосистем и технологий» указывается на то, что из автореферата неясно, насколько подробно автором рассматриваются природные системы и какие факторы и условия, помимо обеспечения теплом и влагой, лежат в основе его оценок. Кроме этого, уточняется, как именно рассчитывается «экологическая техноёмкость» фитоценозов, а также устойчивость и почему автор сводит её лишь к способности вмещать определенное количество условного загрязнителя. В отзыве Токарчук С.М., к.г.н., доц. кафедры географии и природопользования географического факультета УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» (Республика Беларусь) имеются следующие замечания: при оценке экологического потенциала территории не рассматривался почвенный покров, который является весьма важным компонентом природной системы; в автореферате диссертации не приводится авторских определений терминов «экологический потенциал» и «экологическая техноёмкость». Середовских Б.А., к.г.н., доц. кафедры географии факуль-

тета экологии и инжиниринга ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет» в своем отзыве отмечает, что дополнительную ценность работе принесло бы исследование закономерностей, определяющих параметры эколого-географических характеристик исследуемых ландшафтных провинций, в частности влияния рельефа на дифференциацию ландшафтной структуры территории. В отзыве Евсеевой Н.С., д.г.н., проф., зав. кафедрой географии ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» и Хромых В.С., к.г.н., доц., доц. этой же кафедры названного университета отмечается, что наиболее дискуссионным является второе защищаемое положение; из автореферата неясно, как рассчитываются удельные экологические потенциалы, чем отличаются величины экологической ёмкости и техноёмкости, какую роль в определении этих показателей играют особенности рельефа, литологии и многолетняя мерзлота. В отзывах Кравцова Ю.В., д.б.н., проф. кафедры географии, регионоведения и туризма ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» и Литвиновой О.С., к.г.н., доц. этой же кафедры названного университета; Коротного Л.М., д.г.н., проф., главного научного сотрудника ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН; Парфёновой Г.К., д.г.н., доц., проф. кафедры природопользования геолого-географического факультета ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» и Кнауба Р.В. к.г.н., доц., доцента этой же кафедры названного университета; Севастьянова В.В., д.г.н., проф. кафедры метеорологии и климатологии ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»; Седых В.А., д.т.н., проф. кафедры водных изысканий, путей и гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта» замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем их квалификации в данной области и подтвержден публикациями.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны и адаптированы частные методики количественной оценки природно-климатических факторов, формирующих эколого-географические условия функционирования региональных геосистем – ландшафтных провинций;

предложен алгоритм количественной оценки экологического потенциала и экологической техноёмкости компонентов природной среды ландшафтных провинций региона исследования;

доказана возможность использования оценочных эколого-географических характеристик ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера для целей рационального природопользования и природообустройства, эколого-географической экспертизы намечаемых к реализации экономических проектов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана определяющая роль ресурсов тепла и влаги и их соотношение при формировании эколого-географических условий функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых общенаучных традиционных и современных географических подходов и методов: системный, сравнительно-географический, картографический, вероятностно-статистический, геоинформационный и другие;

изложены сущность и опыт оценки эколого-географических характеристик ландшафтных провинций, которые определяются величинами экологического потенциала, его удельных показателей и экологической техноёмкости территории;

раскрыты закономерности пространственной и временной изменчивости параметров экологической техноёмкости региона исследования;

изучены общегеографические и тематические карты; многолетние данные о климате и ресурсах поверхностных вод, литературные источники по физико-географическому, ландшафтному, геоботаническому, почвенному, эколого-географическому районированию изучаемой территории;

проведена модернизация (в части адаптации к объекту исследования) и развитие методического подхода к оценке единой природной основы для формирования эколого-географических условий функционирования и развития региональных геосистем.

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

разработаны и частично внедрены результаты количественной оценки основных параметров эколого-географических условий формирования и функционирования геосистем в производственных и учебных целях: в Отделе водных ресурсов Нижне-Обского БВУ, ООО «Омский научно-исследовательский отдел гидротехники и мелиорации», на факультете «Агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования» ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» и кафедре «Гидравлики, водоснабжения, водных ресурсов и экологии» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

определены значения экологического потенциала и экологической техноёмкости ландшафтных провинций, которые могут быть полезны при разработке экологических нормативов природопользования и антропогенной нагрузки;

созданы тематические картосхемы, характеризующие пространственную дифференциацию эколого-географических условий формирования и функционирования ландшафтных провинций севера Западной Сибири, необходимые при принятии управленческих решений;

представлены расчетные показатели экологической техноёмкости приземных слоев атмосферы, ресурсов поверхностных вод и фитоценозов, последовательный учет которых позволяет оценить эколого-географические условия формирования геосистем региона и прогнозировать их последующее развитие и функционирование.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы данные Западно-Сибирского межрегионального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; результаты исследования прошли апробацию на региональных и всероссийских научно-практических конференциях, в том числе с международным участием;

теория исследования основана на трудах отечественных и зарубежных ученых в области геоэкологии, ландшафтоведения и природопользования;

идея базируется на анализе и обобщении опыта изучения методик количественной оценки природно-климатических факторов, формирующих эколого-географические условия формирования и функционирования региональных геосистем;

использованы результаты сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по оценке состояния компонентов окружающей среды для геоэкологического обоснования регионального природопользования;

установлено соответствие авторских исследований материалам, представленным в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе статистические и геоинформационно-картографические.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования, включая сбор и обработку исходных материалов, анализ полученных результатов и подготовку публикаций.

На заседании 22.03.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Ряполовой Наталье Леонидовне ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 12, против 1, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного совета,
д.г.н., проф.

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.г.н., доц.



Винокуров Юрий Иванович

Рыбкина Ирина Дмитриевна

22.03.2018 г.