

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Сибирский  
государственный университет путей сообщения»,  
доктор технических наук, доцент  
Манаков Алексей Леонидович

« 8 » *сентября* 2017 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»**

Диссертация «Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера» выполнена на кафедре «Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

В период подготовки диссертации соискатель Ряполова Наталья Леонидовна работала в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина» на кафедре «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов» в должности старшего преподавателя.

В 2008 г. окончила ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет» по специальности «Комплексное использование и охрана водных ресурсов». В 2013 г. окончила аспирантуру по заочной форме обучения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения».

Справка о периоде обучения и сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения».

Научный руководитель – Попова Наталья Борисовна, доктор географических наук, профессор, профессор кафедры «Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (по июль 2013 г.), профессор кафедры «Экономика транспорта» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (по настоящее время).

**Выписка из протокола № 1 от «07» сентября 2017 г.**

расширенного заседания кафедры «Гидравлика, водоснабжение,  
водные ресурсы и экология»

**На заседании присутствовали:** зав. кафедрой канд. техн. наук, доцент Глазков Д.В., д-р техн. наук, профессор Артеменок Н.Д., д-р техн. наук, профессор Рязанцев А.А., д-р геогр. наук, профессор Попова Н.Б., д-р геогр. наук, профессор Савкин В.М., д-р геогр. наук, профессор Карнацевич И.В., канд. геогр. наук, доцент Тусупбеков Ж.А., канд. геогр. наук, доцент Чикинова М.С., канд. техн. наук, доцент Иващенко А.Т., канд. техн. наук, доцент Ким И.Л., канд. техн. наук, доцент Кунц К.Л., канд. техн. наук, доцент Мартыненко А.А., канд. техн. наук, доцент Постников П.М., канд. экон. наук, доцент Савченко Е.А., канд. биол. наук, доцент Рублев М.Г., ст.преподаватель Соболева О.В, ст.преподаватель Шефер М.П., преподаватель Просяников Е.Д.

**Повестка дня:**

Рассмотрение диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Ряполовой Натальи Леонидовны на тему «Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера».

**Слушали:** сообщение Н.Л. Ряполовой по результатам выполненной диссертационной работы «Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера» и представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле, географические науки).

**Вопросы задавали:** канд. техн. наук, доцент Глазков Д.В., д-р техн. наук, профессор Артеменок Н.Д., д-р геогр. наук, профессор Савкин В.М., д-р геогр. наук, профессор Карнацевич И.В., д-р техн. наук, профессор Рязанцев А.А., канд. геогр. наук, доцент Чикинова М.С., канд.экон.наук, доцент Савченко Е.А.

**Выступили:** зав. кафедрой канд. техн. наук, доцент Глазков Д.В., канд. геогр. наук, доцент Тусупбеков Ж.А., д-р техн. наук, профессор Рязанцев А.А., ст. преподаватель Шефер М.П.

**В дискуссии приняли участие:** канд. геогр. наук, доцент Тусупбеков Ж.А., канд. техн. наук, доцент Глазков Д.В., д-р геогр. наук, профессор Савкин В.М., д-р геогр. наук, профессор Карнацевич И.В., канд. техн. наук, доцент Кунц К.Л., канд. экон. наук, доцент Савченко Е.А., канд. биол. наук, доцент Рублев М.Г.

**По итогам обсуждения** кандидатской диссертации Ряполовой Н.Л. на тему «Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера» по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле, географические науки) **принято следующее заключение:**

**1. Оценка выполненной соискателем работы:**

Научные работы, посвященные изучению регионов, относятся к числу актуальных направлений географических и геоэкологических исследований природной среды. С учётом перспектив хозяйственного развития северных территорий страны, геосистемы Западно-сибирского севера, одновременно сложные и уникальные, представляют научно-практический интерес.

Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем региона формируют представление о генетических особенностях природных комплексов, их состоянии и экологическом потенциале. Применение частных методик количественной оценки экологической емкости и экологической техноемкости компонентов геосистемы объективно требует дифференциации методических и методологических подходов в рамках ландшафтных провинций.

Согласно принципам сбалансированного природопользования, хозяйственная деятельность на определенной территории и техногенная нагрузка на окружающую среду не должны превышать естественного восстановительного потенциала в пределах геосистем, то есть экологической техноемкости территории.

С учетом этого актуальность диссертационного исследования определяется необходимостью оценки состояния компонентов окружающей природной среды на уровне ландшафтных провинций и изучения эколого-географических условий их формирования и функционирования.

**2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации,** состоит: в исследовании физико-географических условий формирования геосистем Западно-Сибирского Севера; выполнении научно-методического обоснования оценки эколого-географических характеристик функционирования природных систем региона исследования – экологического потенциала и экологической техноемкости; в количественной оценке компонентов природной среды – увлажнения и теплообеспеченности, - определяющих функционирование и развитие региона исследования; в определении эколого-географических параметров ландшафтных провинций и оценке их дальнейшего развития.

**3. Степень достоверности результатов проведенных исследований** подтверждается корректным использованием автором справочных, нормативных и методических материалов, опубликованных в официальных изданиях.

В экспериментальных расчётах, выполненных автором, использованы фактические материалы Западно-Сибирского межрегионального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, средне-многолетние и ежегодные данные о климате и ресурсах поверхностных вод Западной Сибири, опубликованные в справочниках по климату и в изданиях государственного водного кадастра СССР и России.

**4. Научная новизна** диссертационного исследования состоит в том, что впервые:

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

- на единой методической основе выполнена количественная оценка экологических потенциалов и экологической техноёмкости компонентов природной среды исследуемой территории;

- исследованы закономерности пространственной и временной изменчивости параметров экологической техноёмкости на уровне ландшафтных провинций региона исследования;

- составлена серия тематических картосхем, характеризующих пространственную дифференциацию эколого-географических условий формирования и функционирования ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера.

**5. Практическая значимость** исследования заключается в возможности использования оценочных эколого-географических характеристик ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера при создании информационно-аналитической базы для научных и методических разработок, для целей рационального природопользования и природообустройства, эколого-географических экспертиз на ландшафтном уровне и последующего принятия управленческих решений.

Методические приемы количественной оценки элементов экологического потенциала территории, апробированные автором в регионе исследования, могут быть полезными при разработке экологических нормативов природопользования и при нормировании антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

**6. Ценность научной работы соискателя** заключается в том, что в процессе исследований получены новые знания, сделаны выводы и рекомендации, относящиеся к методике анализа и оценки эколого-географических условий формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера, в частности:

- анализ и оценка природных систем ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера выявили динамику и разнообразие эколого-географических характеристик функционирования геосистем – экологического потенциала и экологической техноёмкости;

- в диссертационном исследовании выполнена оценка эколого-географических характеристик 50-ти ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера, основанная на учёте параметров и показателей условий увлажнения и теплообеспеченности земной поверхности в границах региона исследования;

- методика оценки экологической техноёмкости природной основы исследуемого региона состоит в расчётах параметров экологической техноёмкости приземных слоев атмосферы, ресурсов поверхностных вод и фитоценозов ландшафтных провинций. Последовательный учёт данных показателей позволяет оценить эколого-географические условия формирования локальных геосистем исследуемого региона и прогнозировать их функционирование в перспективе,

- методический прием, апробированный в диссертационном исследовании, стал первым опытом применения сравнительно-аналитического подхода в оценке эколого-географических условий

формирования и функционирования геосистем в рамках ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера,

- составленные картосхемы и имеющиеся в диссертации материалы количественной оценки основных параметров эколого-географических условий формирования и функционирования ландшафтных провинций региона исследования позволили не только комплексно охарактеризовать закономерности формирования его экологического потенциала, но и по существу стать объективной информационной основой в оценке устойчивости природных систем исследуемых ландшафтных провинций.

**7. Апробация работы:** материалы диссертационного исследования использованы в научно-практических разработках ФГБОУ ВО Омского ГАУ, востребованы кафедрой «Гидравлики, водоснабжения, водных ресурсов и экологии» Сибирского государственного университета путей сообщения (г. Новосибирск) для подготовки учебных занятий экологической тематики.

Основные результаты диссертационного исследования представлялись на региональных и всероссийских научных и научно-практических конференциях, в том числе с международным участием – «Актуальные вопросы современного водохозяйственного комплекса» (Омск, 2009), IX научно-технической конференции «Наука и молодежь XXI века» (Новосибирск, 2010), XIV Международной научно-практической конференции «Экономика природопользования и природоохраны» (Пенза, 2011), Международной научно-практической конференции «Роль мелиорации и водного хозяйства в инновационном развитии АПК» (Москва, 2012), Международной научно-практической конференции «Инновационные факторы развития Транссиба на современном этапе» (Новосибирск, 2012), Всероссийской научной конференции с международным участием «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии» (Барнаул, 2012), II Международном научно-техническом форуме «Реализация государственной программы развития сельского хозяйства: инновации, проблемы, перспективы» (Омск, 2013).

**8. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:** По теме диссертационного исследования автором опубликовано 14 работ, в том числе 7 работ в специализированных изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, определенных ВАК Минобрнауки России. В работах, опубликованных соискателем, достаточно полно изложен материал всех разделов диссертации:

*а) публикации в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России:*

1.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.

2. 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.

3. 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.

4. 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 (138). - № 1. - С.218-221.

5. Ряполова, Н.Л. Оценка экологической техноемкости природных комплексов Ямало-Ненецкого автономного округа в связи с хозяйственным освоением региона /Н.Л. Ряполова //Транспорт Урала, 2015. - № 1.- С.111-114.

6. 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.

7. 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.

*б) статьи, доклады в сборниках научных трудов и журналах:*

8. Ряполова, Н.Л. Оценка природно-ресурсного потенциала Западной Сибири на примере использования водных ресурсов /Н.Л. Ряполова, В.С. Салтыкова // Реализация госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия: материалы II Международного научно-технического форума. – Омск, 2013. - С.310-312.

9. Ряполова, Н.Л. Анализ и оценка водно-экологической обстановки на юге Западной Сибири /Н.Л. Ряполова, Н.Б. Попова //Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии: материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. – Барнаул, 2012. – Т.III. - С.85-88.

10. Ряполова, Н.Л. Оценка экологической техноемкости поверхностных вод территории Западной Сибири /Н.Л. Ряполова //Инновационные факторы развития Транссиба на современном этапе: тезисы Международной научно-практической конференции. - Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2012. - С.57-58.

11. Ряполова, Н.Л. Водные ресурсы Западной Сибири и их экологическая устойчивость /Н.Л. Ряполова, В.С. Салтыкова //Роль мелиорации водного хозяйства в инновационном развитии АПК: материалы Международной научно-практической конференции. - М.: Изд-во МГУП (МГМИ), 2012. - С.155-161.

12. Ряполова, Н.Л. Оценка допустимой техногенной нагрузки на речные бассейны Западной Сибири /Н.Л. Ряполова, В.С. Салтыкова //Экономика природопользования и природоохраны: сборник статей XIV Международной

научно-практической конференции. - Пенза: Приволжский дом знаний, 2011. - С.39-41.

13. Ряполова, Н.Л. Определение удельного экологического потенциала поверхностных вод территории Западной Сибири на основе данных о местном стоке / Н.Л. Ряполова //Наука и молодежь XXI века: материалы IX научно-технической конференции студентов и аспирантов. - Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2010. – С.45-47.

14. Ряполова, Н.Л. Экологический потенциал бассейнов рек Западной Сибири /Н.Л. Ряполова, Н.Б. Попова //Актуальные вопросы современного водохозяйственного комплекса: материалы Международной научно-практической конференции. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2009.- С.100-102.

**9. Соответствие диссертации требованиям, установленными пунктами 9, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842**

Диссертация Ряполовой Н.Л. на соискание ученой степени кандидата наук является научно-квалификационной работой, соответствующей пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития отрасли наук о Земле.

Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, в диссертации Ряполова Н.Л. ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов.

**Постановили:**

1. Диссертационная работа соискателя Ряполовой Н.Л. является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук.

2. Диссертационная работа соискателя Ряполовой Н.Л. соответствует требованиям паспорта специальности ВАК 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле, географические науки) - п.1.9 – «Оценка состояния, изменений и управления современными ландшафтами»; п.1.11 – в части «Геоэкологические аспекты функционирования природно-технических систем»; п.1.16 – «Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов».

В работе грамотно и чётко сформулированы объект и предмет исследования, научная новизна работы на достаточном для её защиты уровне. Практическая значимость работы, как и личный вклад соискателя, не вызывают сомнений.

3. Диссертация «Эколого-географические условия формирования и функционирования геосистем Западно-Сибирского Севера» Ряполовой Натальи Леонидовны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле, географические науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Гидравлика, водоснабжение, водные ресурсы и экология» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

Присутствовало на заседании 18 чел., с правом голоса – 18 чел.

Результаты голосования: «за» – 18 чел, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 1 от «07» сентября 2017 г.

Председатель заседания:

канд.геогр. наук, доцент Жанболат Ашикович Тусупбеков

Зав.кафедрой «Гидравлика, водоснабжение,  
водные ресурсы и экология»,

канд.техн.наук, доцент Дмитрий Владимирович Глазков

*Подпись Тусупбекова Н.А., Глазкова Д.В.*  
*завершено*