

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.19, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 25 июня 2014 года публичной защиты диссертации Иванова Василия Васильевича «Трансформация природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны (на примере Якутии)» по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) на соискание ученой степени доктора географических наук.

На заседании диссертационного совета присутствовали 16 из 24 утверждённых членов диссертационного совета, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), географические науки:

1. Подобина В.М., д-р геол.-минерал. наук, председатель, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
2. Парначев В.П., д-р геол.-минерал. наук, зам. председателя, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
3. Окишев П.А., д-р геогр. наук, зам. председателя, 25.00.36, геогр. науки;
4. Савина Н.И., канд. геол.-минерал. наук, ученый секретарь, 25.00.02, геол.-минерал. науки.
5. Бураков Д.А., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
6. Горбатенко В.П., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
7. Гутак Я.М., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
8. Евсеева Н.С., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
9. Задде Г.О., д-р физ.-мат. наук, 25.00.36, геогр. науки;
10. Земцов В.А. д-р геогр. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
11. Мананков А.В. д-р геол.-минерал. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
12. Москвитина Н.С., д-р биол. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
13. Парфенова Г.К., д-р геогр. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
14. Поздняков А.В., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
15. Севастьянов В.В., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
16. Чернышов А.И., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.02, геол.-минерал. науки.

Заседание вела председатель диссертационного совета, доктор геолого-минералогических наук, профессор Подобина Вера Михайловна.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 14, против – 1, недействительных бюллетеней – 1) диссертационный совет принял решение присудить В.В. Иванову учёную степень доктора географических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.19 на базе
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования**

«Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Министерства образования и науки Российской Федерации

по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.06.2014 г., № 7

О присуждении **Иванову Василию Васильевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора географических наук.

Диссертация **«Трансформация природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны (на примере Якутии)»** по специальности **25.00.36** – Геоэкология (науки о Земле), географические науки, принята к защите 21.03.2014 г., протокол № 2, диссертационным советом **Д 212.267.19** на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования (в настоящее время – федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования) **«Национальный исследовательский Томский государственный университет»** Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 1990-1033 от 14.09.2007 г.).

Соискатель **Иванов Василий Васильевич**, 1953 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук **«Исследование параметров и повышение эффективности гидрообеспыливания при работе угольных комбайнов в условиях многолетней мерзлоты»** защитил в 1990 году, в диссертационном совете, созданном на базе Института горного дела Севера Сибирского отделения Академии наук СССР.

Работает в должности главного научного сотрудника (в период подготовки диссертации – заместителя директора по научной работе) в Научно-исследовательском институте прикладной экологии Севера федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования **«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»** Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте прикладной экологии Севера федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научные консультанты:

доктор геолого-минералогических наук, **Шумилов Юрий Васильевич**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы», лаборатория экологического нормирования, заведующий лабораторией;

доктор биологических наук, **Миронова Светлана Ивановна**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Научно-исследовательский институт прикладной экологии Севера, лаборатория экологического нормирования и рекультивации, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Кочуров Борис Иванович, доктор географических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук, отдел физической географии и проблем природопользования, ведущий научный сотрудник;

Иметхенов Анатолий Борисович, доктор географических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности», заведующий кафедрой;

Семенов Юрий Михайлович, доктор географических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория физической географии и биогеографии, заведующий лабораторией

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук**, г. Якутск, в своём положительном заключении, подписанном **Макаровым Владимиром Николаевичем**, доктором геолого-минералогических наук, профессором, заведующим лабораторией геохимии криолитозоны и **Федоровым Александром Николаевичем**, кандидатом географических наук, заведующим лабораторией криогенных ландшафтов, указала, что работа построена на большом фактическом материале, полученном в ходе многолетних исследований. Основные положения диссертации хорошо аргументированы, отличаются научной новизной. Практическая значимость работы несомненна. Полученные результаты могут быть использованы при освоении месторождений полезных ископаемых в районах криолитозоны.

Соискатель имеет 89 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 89 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 17, монографий в соавторстве – 5, патентов на изобретение – 1, авторских свидетельств – 2, учебных и методических пособий, научно-практических рекомендаций – 5, публикаций в материалах международных конференций – 18, публикаций в других изданиях – 41. Общий объем работ – 116,27 п.л., авторский вклад – 42,34 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Иванов В.В. Экологическое нормирование природопользования в Якутии / **В.В. Иванов**, С.И. Миронова // География и природные ресурсы. – 2004. – № 4. – С. 40–43. – 0,39 / 0,25 п.л.

2. Иванов В.В. Проблемы рекультивации нарушенных земель при разработке кимберлитовых месторождений Якутии / **В.В. Иванов**, С.И. Миронова, З.А. Кудинова, Г.А. Мартынова // Горный журнал. – 2011. – № 1. – С. 95–97. – 0,39 / 0,16 п.л.

3. Иванов В.В. Стадийность развития природно-техногенных комплексов Якутии при недропользовании / **В.В. Иванов**, С.И. Миронова, В.Г. Тарабукина, Ю.В. Шумилов // Проблемы региональной экологии. – 2011. – № 4. – С. 19–24. – 0,38 / 0,19 п.л.

На автореферат поступили 16 положительных отзывов. Отзывы представили:

1) **Г.С. Розенберг**, д-р биол. наук, проф., чл.-корр. РАН, директор Института

экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти), *без замечаний*; 2) **В.С. Имаев**, д-р геол.-минерал. наук, проф., главный научный сотрудник Института земной коры СО РАН (г. Иркутск), *без замечаний*; 3) **С.К. Мустафин**, д-р геол.-минерал. наук, профессор географического факультета Башкирского государственного университета (г. Уфа), *без замечаний*; 4) **О.Ю. Вавер**, канд. филос. наук, ученый секретарь Научно-технического совета ЗАО «ТюменьНИПИнефть», доцент кафедры геоэкологии Тюменского государственного университета, *с замечаниями*: дублирование известного системного подхода в названии понятия «экосистемный комплекс» представляется не совсем корректным; 5) **В.Н. Экзарьян**, д-р геол.-минерал. наук, проф., зав. кафедрой экологии и природопользования Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (г. Москва), *с замечаниями*: не удачно использованы некоторые термины; третье защищаемое положение в изложенной формулировке является традиционным; 6) **В.И. Булатов**, д-р геогр. наук, проф., профессор кафедры экологии и природопользования Института природопользования Югорского государственного университета (г. Ханты-Мансийск), *с замечаниями*: авторское толкование термина «экологическое нормирование» получилось фактически безразмерным; не рассмотрен фактор воздействия проведенных подземных ядерных взрывов на территории Якутии; радионуклидное загрязнение ландшафтов от высокорadioактивных отвалов пород должно присутствовать как фактор загрязнения в таблицах 2, 3 и 4; 7) **В.Н. Смирнов**, д-р геогр. наук, зав. сектором неотектоники, геоморфодинамики и геологии россыпей и **О.Ю. Глушкова**, канд. геогр. наук, ведущий научный сотрудник (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. М.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан), *с замечанием*: вне поля зрения диссертанта остались техногенно-возбужденные процессы; 8) **С.М. Ткач**, д-р техн. наук, директор, и **А.С. Бураков**, канд. техн. наук, старший научный сотрудник (Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН, г. Якутск), *с замечаниями*: не рассмотрена техногенная нагрузка на природную среду от мест массового проживания людей; в работе не учтено, что интенсивность воздействия на окружающую среду может изменяться при коренной перестройке производства: при переходе с открытых горных работ на подземные; 9) **Т.С. Лукьянова**, д-р геогр. наук, проф., зав. кафедрой физической географии Московского государственного областного университета (г. Мытищи), *с замечаниями* об отсутствии необходимости приведения формулы на стр. 14; по

использованию термина «схема» вместо таблица на стр. 16; по отсутствию ярких карт по геоэкологическим проблемам Якутии на основе приведенного фактического материала; 10) **И.Н. Овчинникова**, д-р геогр. наук, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы (г. Москва), *с замечаниями*: недостаточно раскрыт методический подход к принципам типизации объектов; отсутствуют ссылки на зарубежные исследования; приведен известный вывод о том, что экосистема является основным компонентом, реагирующим на внешнее воздействие; рисунок 1 не доработан; в таблице 2 следовало дать объемы полезных ископаемых; во втором защищаемом положении не указан вид упомянутой функции; нет информации об объемах и видах исследований, проведенных автором; о методах исследований дано размытое представление; 11) **Г.Н. Гребенюк**, д-р геогр. наук, проф., зам. ген. директора ЗАО «Тюменский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа», *с замечанием*: в подрисуночном тексте дано неточное название рисунка 3; 12) **С.М. Говорушко**, д-р геогр. наук, главный научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН (г. Владивосток), *с замечаниями*: о недостаточно хорошем редактировании работы, о некорректном использовании терминов «легитимность» и «полиметаллы»; 13) **В.Ф. Рапута**, д-р физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (г. Новосибирск), *без замечаний*; 14) **Л.М. Корытный**, д-р геогр. наук, проф., зам. директора по научной работе Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (г. Иркутск), *без замечаний*; 15) **Н.Г. Соломонов**, д-р биол. наук, проф., чл.-корр. РАН, советник РАН Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, главный научный сотрудник Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова (г. Якутск), *с замечаниями* об отсутствии в автореферате материалов по биологическим характеристикам природных экосистем региона, их структуры и функционирования; по стилистическим неточностям; 16) **В.Л. Яковлев**, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН (г. Екатеринбург), *с замечаниями* по влиянию выделенных факторов на преобразование экосистем и по отсутствию количественных показателей при этом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Б.И. Кочуров, А.Б. Иметхенов и Ю.М. Семенов являются признанными специалистами в области геоэкологии и охраны природы; Институт мерзлотоведения

им. П.И. Мельникова СО РАН является одним из ведущих научно-исследовательских центров России, в котором работает большое число специалистов в области мерзловедения, географии и геоэкологии, занимающихся исследованиями особенностей природопользования в условиях криолитозоны.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований, получены результаты, обладающие научной новизной:

разработана многофакторная геоэкологическая типизация экосистем и экосистемных комплексов, минеральных ресурсов и объектов недропользования Якутии;

предложена оригинальная классификация факторов, связанных с геокриологическими условиями среды и определяющих особенности недропользования в различных ландшафтно-географических условиях Якутии;

доказано наличие зависимости степени преобразования экосистем криолитозоны от природно-климатических, геокриолитических, горно-технических и технологических факторов недропользования;

введена новая трактовка понятия «природно-техногенные экосистемные комплексы».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о преобразовании экосистем криолитозоны при недропользовании;

применительно к проблематике диссертации эффективно применен комплекс существующих базовых методов исследования, включающих сбор, анализ полевых, лабораторных и шахтных экспериментальных материалов по геологическим, геоморфологическим, геокриологическим, ландшафтным и геоэкологическим особенностям изучаемых природных и природно-техногенных объектов, по пылеобразованию и пылеподавлению при разработке месторождений в криолитозоне;

изложена идея о том, что сопряженное взаимодействие географических, геологических, горнотехнических и технологических факторов определяет динамику и степень преобразования экосистемы в природно-техногенные экосистемные комплексы;

раскрыты теоретические представления об особенностях преобразования природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны;

изучена зависимость природно-техногенных экосистемных комплексов от этапов освоения месторождений полезных ископаемых;

проведена модернизация существующих эколого-нормативных подходов к недропользованию в Якутии с учетом геоэкологических особенностей криолитозоны.

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

разработаны и внедрены высокоэффективные способы и средства по экологическому оздоровлению производственной среды по пылевому фактору (Авторские свидетельства №1105658, №12254171); технологии и научно-практические рекомендации по рекультивации нарушенных земель в различных ландшафтных областях Якутии и для отдельных групп месторождений полезных ископаемых (Патент 2462854);

определены перспективы практического применения выявленных особенностей экосистем Севера для решения природоохранных проблем;

создана геоэкологическая концепция недропользования для Якутии основанная на принципах экологического нормирования и природоохранных мероприятий, разработанных с учетом особенностей криолитозоны;

представлены научно-практические рекомендации по повышению эффективности природоохранных мероприятий в условиях криолитозоны;

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при решении практических задач по снижению влияния горных работ на производственную и природную среду на горных предприятиях криолитозоны; при оценке воздействия их на окружающую среду; при разработке проектов по рекультивации нарушенных земель на объектах горных предприятий; при подготовке студентов по специальности «Природопользование» в высших и среднеспециальных учебных заведениях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современной экспериментальной техники и методик измерений с высоким уровнем воспроизводимости результатов исследований в различных условиях;

теория построена на современных учениях и концепциях геоэкологии, физической географии, мерзлотоведения, геологии, горного дела, рекультивации

земель, предполагающих комплексный и системный подход к изучению сложных природно-хозяйственных объектов – геосистем;

идея базируется на анализе практики, обобщении имеющегося передового опыта по исследованной проблеме в России и за рубежом;

использованы новые данные автора, полученные в процессе полевых и экспериментальных работ и данные полученные ранее по рассматриваемой тематике;

установлено соответствие полученных данных о состоянии природных комплексов с данными, представленными в независимых источниках;

использованы современные вычислительные методы и пакеты прикладных программ.

Личный вклад соискателя состоит: в сборе и анализе фондовых, литературных, картографических материалов по теме работы, в организации экспедиционных исследований и участии в них, в проведении лабораторных и производственных экспериментов, во внедрении результатов исследований в производство, в доказательстве и обосновании полученных в диссертации результатов, в подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертация соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема – разработка региональной геоэкологической концепции эколого-нормативного недропользования в условиях криолитозоны, имеющая важное хозяйственное значение.

На заседании 25.06.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить **Иванову В. В.** учёную степень доктора географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), географические науки, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

25 июня 2014 г.



Подобина
Вера Михайловна

Савина
Наталья Ивановна