

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**комиссии диссертационного совета 24.1.039.01
по принятию к защите материалов диссертации**

Хотяновской Юлии Владимировны

**«ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В КАРСТОВОМ РАЙОНЕ
ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ»**

**на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)**

Решением диссертационного совета от 18.01.2024 г. (протокол № 4) создана комиссия для предварительного рассмотрения диссертационной работы Хотяновской Ю.В. «Изменение природной среды в карстовом районе при добыче нефти», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология», в следующем составе:

- 1) Ю.И. Винокуров, д.г.н., проф.;
- 2) И.Д. Рыбкина, д.г.н., доц., председатель;
- 3) Л.В. Яныгина, д.б.н., доц.

Диссертация Хотяновской Ю.В. состоит из введения, 3 глав, заключения, списка литературы из 155 наименований, в том числе 37 источников на иностранном языке, и 6 приложений. Общий объем работы составляет 190 страниц текста (включая приложения), в том числе 28 таблиц и 73 рисунка.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в редакции от 26.10.2023) комиссия должна подготовить заключение (1) о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации, (2) о полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени, (3) о выполнении требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения, и (4) о

соблюдении требований, установленных пунктом 14 Положения (о ссылках на источники заимствования материалов).

1) Соответствие темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.

Диссертационное исследование Хотяновской Ю.В. посвящено изучению пространственных изменений природных компонентов (подземных и поверхностных вод, донных осадков, почв, воздуха) в Иренском карстовом районе при добыче нефти. Объектом исследования выступает Иренский карстовый район, предметом исследования – изменение природных компонентов под влиянием техногенных потоков при эксплуатации нефтяного месторождения в условиях карста. В ходе исследования соискателем изучены такие техногенные процессы и изменения природной среды, как механогенез, битумизация, галогенез, загрязнение воздушной среды.

Таким образом, область исследования диссертационной работы соответствует пунктам Паспорта специальности: 1.6.21 «Геоэкология (географические науки)» в части пункта 5. Природная среда и индикаторы ее изменения под влиянием естественных природных процессов и хозяйственной деятельности человека (химическое и радиоактивное загрязнение биоты, почв, пород, поверхностных и подземных вод), наведенных физических полей, изменения состояния криолитозоны; пункта 14. Научные основы организации геоэкологического мониторинга природно-технических систем и обеспечение их экологической безопасности, разработка средств контроля состояния окружающей среды.

2) Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

По теме диссертации соискателем опубликовано 18 научных работ, 2 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК, 3 – в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных Scopus (2 из них в журналах Q1-Q2), зарегистрирована база данных «Техногенная трансформация природной

среды в карстовом районе» (RU 2021621102 от 21.04.2021). В рецензируемых изданиях опубликованы полученные автором результаты, отражающие геоэкологические закономерности изменений природной среды при эксплуатации нефтяного месторождения в карстовом районе, в частности, изученные с помощью БПЛА, гео- и гидрохимического, микробиологического анализов, методами газогеохимической съемки, картографирования.

Анализ перечня и содержания количества опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях показал, что в имеющихся публикациях содержатся полученные в ходе выполнения диссертационного исследования научные результаты. Таким образом, материалы диссертации достаточно полно отражены в опубликованных научных работах соискателя.

3) Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней. Согласно пункту 11 Положения о присуждении ученых степеней, основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях, согласно пункту 13 – количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях для географических наук должно быть не менее 2.

По теме диссертации Хотяновской Ю.В. опубликовано 2 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 – в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных Scopus (2 из них в журналах Q1-Q2), а также зарегистрирована база данных «Техногенная трансформация природной среды в карстовом районе» (RU 2021621102 от 21.04.2021). Таким образом, требования пунктов 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней выполнены полностью.

4) Соблюдение требований, установленных пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней. Согласно пункту 14 Положения о присуждении ученых степеней, соискатель ученой степени обязан в диссертации ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов

или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

Оригинальность содержания представленной рукописи диссертации с учетом самоцитирований автора в системе Антиплагиат составляет 71,83% от общего объема текста (справка прилагается). Выявлен 21,91% заимствования, 0,26% цитирования. Выявленные заимствования в большей части относятся к устойчивым научным словосочетаниям и общепринятым терминам, частично обсуждаются в диссертации при анализе и обобщении теоретических подходов к изучению пространственных закономерностей изменений природных компонентов и описании объекта исследования. Некорректных заимствований не выявлено. Таким образом, автор полностью выполнил требования, установленных пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Замечания по диссертации:

1. В работе недостаточно использованы методы математической статистики, например, средние значения приведены без доверительных интервалов, при сравнении выборок нет оценки статистической значимости различий.

2. В разделе «Материалы и методы исследований» отсутствует информация об использованных методах при расчете коэффициентов годового накопления нефтепродуктов. Кроме того, в тексте диссертации указано на использование результатов бурения 126 скважин, а в разделе «Материалы и методы исследований» отмечено расположение только 9 скважин, местоположение остальных неизвестно.

3. На взгляд экспертов, недостаточное внимание уделено ландшафтной дифференциации территории исследования, в частности не приводится привязка отдельных участков и объектов к природному районированию Пермского края.

4. В некоторых случаях концентрации в таблицах приведены без единиц измерения (например, ПДК нефтепродуктов на стр. 86). В качестве десятичного знака используется то точка, то запятая.

5. Отмечено некорректное оформление отдельных источников в списке используемой литературы (например, №№ 27, 36, 91).

Заключение. С учетом высказанных замечаний Комиссия считает, что оснований для отклонения работы и отказе приема к защите нет (пп. 19-20 Положения о присуждении ученых степеней) и рекомендует диссертационному совету принять к защите диссертацию Хотяновской Юлии Владимировны «Изменение природной среды в карстовом районе при добыче нефти» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология (географические науки)».

Экспертная комиссия:

 _____	Ю.И. Винокуров, д.г.н., проф.
 _____	И.Д. Рыбкина, д.г.н., доц.
 _____	Л.В. Яныгина, д.б.н., доц.