

## Протокол № 1

заседания диссертационного совета Д 25.20.613

*в режиме онлайн*

Бишкек-Душанбе

18 декабря 2020 г.

Присутствовали все члены диссертационного совета Д 25.17.544; соискатели: Р.А. Сатылканов, Т.В. Леонтьева, а также сотрудники ИВПиГЭ НАН КР и ИВП, ГЭиЭ НАН РТ

Повестка дня:

**1.** Об изменениях в составе диссертационного совета согласно приказу ВАК № 47 от 2 декабря 2020 г.

Ученый секретарь Загинаев В.В. знакомит с основными изменениями в составе диссертационного совета согласно приказу ВАК.

**2.** *Предварительная защита диссертаций*

Предварительная защита Леонтьевой Татьяны Васильевны на тему «Гидрогеологические аспекты устойчивого развития вододефицитных районов Восточного Оренбуржья» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: **25.00.07** – Гидрогеология. Научный руководитель доктор геолого-минералогических наук, профессор Пермского государственного национального исследовательского университета Гаев Аркадий Яковлевич. Работа выполнена в федеральной государственной бюджетной образовательной организации высшего образования «Оренбургский государственный университет».

Предварительная защита Сатылканова Рысбека Абылаевича на тему: «Современные изменения климата в Иссык-Кульской котловине, их влияние на водные ресурсы и разработка мер к их адаптации» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: **25.00.27** - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия. Научный руководитель академик, д.т.н. Маматканов Д.М. Работа выполнена в Тянь-Шанском высокогорном научном центре при Институте водных проблем и гидроэнергетики Национальной академии наук Кыргызской Республики.

Снятие с предварительной защиты диссертации **Калашниковой О.**

**3.** Сдача кандидатских экзаменов Леонтьевой Т.В. и Сатылканова Р.А.

## **Распорядок дня**

Перед началом заседания члены диссертационного совета расписываются в явочном листе.

Председатель Диссертационного совета **Ш.Э. Усупаев** оглашает повестку дня и начинает вести заседание

## **Предварительная защита диссертации**

1. Председатель Диссертационного совета **Ш.Э. Усупаев** предоставляет слово ученому секретарю **В.В. Загинаеву**, который кратко докладывает об основном содержании документов, имеющих в аттестационном деле **Сатылканова Р.А.** и их соответствии установленным требованиям.

2. Слово для доклада предоставляется **Сатылканову Р.А.**, который излагает содержание диссертационных исследований на тему «**Современные изменения климата в Иссык-Кульской котловине, их влияние на водные ресурсы и разработка мер к их адаптации**»

### **3. Вопросы присутствующих по докладу соискателя.**

1. Доктор г.-м. наук, Л.Э. Оролбаева:

*Вопрос:* каким образом забор воды из рек влияет на орошение, за последние пять, десять лет

*Ответ:* в 70-е, 80-е годы забор воды составлял 1,5 миллиарда куб. метров, после 98 года забор сократился до 600 миллионов куб. метров, по данным Министерства водного хозяйства, ныне Агентства водных ресурсов Кыргызской Республики.

*Вопрос:* не могли бы вы рассказать про теоретические модели притока подземных вод в озеро Иссык-Куль

*Ответ:* Модель подготовлена совместно с д.г.-м.н Литваком Р.Г. математическая постановка задачи основана на данных реки Кызыл-Суу. И разработано три сценария: первый сценарий – если КПД оросительной системы увеличится с 0,38 на 0,6 при прежней водопадаче, второй сценарий – использование капельного орошения на всей территории, третий сценарий – использование резервных скважин. Результаты показали, что предпочтительным является второй сценарий.

*Вопрос:* Учитывали, ли вы инфильтрационные потери?

*Ответ:* нет, такое не входило в данную работу, но есть архивные данные того же Каплинского.

*Вопрос:* Прокомментируйте тот факт, что в последние годы идет подъем уровня озера Иссык-Куль.

Ответ: Я вам продемонстрирую на слайде, максимальный уровень был в 1929 и минимальный в 1998, и с 1998 уровень поднялся на 1м до 2012, и с 2012 снова наблюдается отрицательный тренд. Это объясняется увеличивающемся забором воды.

2. Доктор геогр.наук Муртазаев У.И.

Вопрос: И все таки водные ресурсы в Иссык-Кульской котловине уменьшаются или увеличиваются?

Ответ: Поверхностный сток среднегодовой расход реки Чон Кызыл Суу составлял 4,5 куб метра в секунду, а за последние годы от 6 до 8 куб.м.в секунду. Прибавка к стоку от талых вод.

Вопрос: В Таджикистане установлено, что реки Вахш – сток уменьшается на 3-5 процента а восточном Таджикистане возрастает. Если такие тенденции у вас в Кыргызстане?

Ответ: Например по реке Нарын сток увеличился на 120 куб.метров в секунду. Эта прибавка связана с деградацией ледников. В некоторых местах Иссык-Куля исчезли малые реки.

3. Доктор г.-м. наук, профессор Ш.Э. Усупаев:

Вопрос: У вас в докладе, вы комплексно исследовали данную проблему. К 2030 году прогноз каков? Ледники отступают сток увеличивается, что нам стоит ожидать?

Ответ: Совместно с д.ф-м.н Рыбаком нами проведены такие работы, сток будет увеличиваться, но к 2030 уровень стока приблизиться к уровню 2018 года, некоторые части открытых ледников бронируются.

4. Доктор т.наук, профессор Кожабаев К.А.

Вопрос: В общем объеме стока, ледниковый сток приведенных рек какой? И в летнее время?

Ответ: Ледниковый сток от общего стока составляет 66 процентов в

высокогорной зоне на высоте 3200 м.н.у.м., в средней части 62 процента в нижней части, 2000 м.н.у.м - 46 процентов.

4. Слово предоставляется ученому секретарю, который зачитывает положительный отзыв научного руководителя д.т.н., академика Маматканова Д.М. по диссертационной работе.

5. Слово предоставляется председателю экспертной комиссии д.г.н. Муртазаев Уктам Исмамович. Зачитывает экспертное заключение.

**Члены комиссии:**

д.т.н. Фазылов Али Рахматджонович (25.00.27)

д.г.н. Муртазаев Уктам Исмамович (25.00.27)

6. Обсуждается проект заключения экспертной комиссии и открытым голосованием принимается решение по диссертации

7. **Председатель диссертационного совета предлагает по кандидатской диссертации Сатылканова Р.А., назначить:**

Ведущей организацией географический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Официальными оппонентами рекомендуются:

**Чембарисов Элмир Исмаилович**, д.г.н. (25.00.27) главный научный сотрудник НИИ ирригации и водных проблем Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан;

**Кодиров Анвар Саидкулович**, директор центра инновационного развития науки и новых технологий НАН РТ, к.т.н. (25.00.27)

**8. Постановили:**

диссертационный совет Д 25.00.613 рассмотрев представленные документы, рекомендует:

Принять к защите диссертацию **Сатылканова Рысбека Абылаевича** на тему: «**Современные изменения климата в Иссык-Кульской котловине, их влияние на водные ресурсы и разработка мер к их адаптации**» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: **25.00.27** - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Официальными оппонентами назначить:

