«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора Ботанического
сада им. Э.З. Гареева НАН КР
Кочкумбаев Т.А.
«16» февраля 2018 года

ПРОТОКОЛ № 2
заседания Ученого Совета Ботанического сада им.Э.Гареева Национальной Академии Наук Кыргызской Республики
от 16 февраля 2018 г.

Присутствовали: со-председатель Ученого совета, зав. лаб., к.б.н., с.н.с., Солдатов И.В., и.о.директора Кочкумбаев Т.А., ученый секретарь, к.б.н. Кенжебаева Н.В., д.б.н., проф. Содомбеков И.С., к.с/х.н., зав.лаб., к.б.н., с.н.с. Ахматов М.К., с.н.с., зав. лаб. Кулиев А.С., к.б.н., гл.н.с. Андрейченко Л.М., зав. лаб. Бондарцова И.П., н.с., Попова И.В., н.с. Абджунушева Т.Б., н.с. Албанов Н.С., н.с. Бейшенбаева Р.А., н.с. Турбатова А.О.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

4. Представление диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Ахматова М.К. **«Особенности водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине»** по специальности «ботаника» - 03.02.01.

Для ознакомления с документами диссертации Ахматова М.К слово предоставляется ученому секретарю **Кенжебаевой Н.В.**

Кенжебаева Н.В.: - Все необходимые документы для представления диссертационной работы имеются:

1. Характеристика соискателя.

2. Выписка из протокола заседания лаборатории экспериментальной ботаники Ботанического сада им.Э.Гареева НАН КР.

3. Выписка из приказа по Ботаническому саду НАН КР о назначении научным консультантом д.б.н., проф. Шпота Л.А.

4. Выписка из протокола Ученого совета Ботанического сада НАН КР об утверждении темы диссертации Ахматова М.К.

5. Отзыв научного консультанта, ведущего научного сотрудника группы лаборатории экспериментальной ботаники Ботанического сада им. Э. Гареева НАН КР, д.б.н., проф. Шпота Л.А.

6. Рецензии на диссертационную работу д.б.н., чл.-корр. НАН КР В.П. Криворучко, д.б.н. А.А. Мамадризохонова и д.б.н. З.А. Мамедовой. Отмечено, что по уровню теоретических научных положений, актуальности, новизне и выводов, а также практической ценности работы вполне соответствует предъявляемым требованиям согласно положения о порядке присуждения ученых степеней и званий, а автор диссертации Ахматов Медет Кенжебаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «ботаника» - 03.02.01.

7. Список научных трудов.

Слово для доклада предоставлено соискателю Ахматову М.К.

СЛУШАЛИ: Доклад докторской диссертации Ахматова М.К. **«Особенности водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине»,** доложившего основное содержание работы, актуальность темы, цели и задачи исследований, научную новизну, практическую значимость работы.

По теме диссертации были заданы вопросы:

Андрейченко Л.М.- Какие изменения произошли и что нового добавили в диссертацию за 10 лет?

Ответ: В литературный обзор были добавлены новые литературные источники, включая 2013 год, новые данные по анатомо-морфологической характеристике устьиц и водному дефициту, некоторые теоритические выкладки и выводы представлены в новой редакции.

Кулиев А.С.- Какие имеются приборы для изучения водообмена?

Ответ: В первую очередь, конечно модифицированные нами полевые транспирометры. Для изучения остальных показателей водообмена достаточно наличие торсионных весов.

Содомбеков И.С. – Какова цель исследований?

Ответ: В работе преследовалась цель – проведение эколого-физиологических исследований особенностей водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине и использование этих данных для научно обоснованного отбора наиболее перспективных из них для использования в озеленении и защитном лесоразведении.

Бондарцова И.П. - Чем отличается площадь листьев от общей листовой поверхности?

Ответ: Площадь листьев - это может быть площадь одного или нескольких листьев. Общая листовая поверхность – это площадь всех листьев целого древесного растения.

Бейшенбаева Р.А. – Каковы теоретическая и практическая стороны работы?

Ответ: Результаты исследований особенностей водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине направлены на научно обоснованный отбор их для создания долговечных и устойчивых зеленых насаждений в городских условиях и лесозащитных полосах. Полученные экспериментальные данные позволяют рекомендовать изученные виды интродуцированных древесных растений для посадки в местах с различной водообеспеченностью.

Абджунушева Т.Б.- С какой части крона древесных растений брали на опыты листья?

Ответ: Листья брали со средней части кроны. У высокорослых деревьев с помощью сучкореза.

Солдатов И.В.- У некоторых видов большой расход воды на транспирацию. К примеру, у тополя пирамидального более 2000 кг. Получается, что они очень много расходуют воду на транспирацию?

Ответ: вы правильно отметили, что в целом одно дерево тополя пирамидального расходует на транспирацию в наиболее жаркие дни более 2000 кг воды. Это еще раз свидетельствует о том, тополя необходимо высаживать в местах, с обильным водообеспечением.

Кочкумбаев Т.А.- Какими насекомыми повреждаются древесные растения?

Ответ: В задачу наших исследований это не входило.

Турбатова А.О.- Имеются ли в литературе сведения о транспирации тополя пирамидального, ссылались ли вы на них?

Ответ: В литературе имеются сведения о транспирации тополя пирамидального. Ссылки имеются.

Бондарцова И.П. - Какой ассортимент предлагаете для озеленения?

Ответ: В практических рекомендациях мы разделили все объекты исследования на три группы: засухоустойчивые, со средней засухоустойчивостью и не засухоустойчивые. В зависимости от обеспеченности поливной водой необходимо высаживать определенный вид древесных растений.

Кенжебаева Н.В. - Какие приборы использовали для исследования дневной интенсивности транспирации и анатомо-морфологических особенностей устьиц?

Ответ: Дневную интенсивность транспирации изучали с помощью модифицированных полевых траспирометров по усовершенствованной нами методике для большого количества объектов.

Андрейченко Л.М – Какие растения можно выращивать в наших аридных условиях без полива?

Ответ: Без полива выращивать нельзя. Засухоустойчивые виды древесных растений можно выращивать в условиях дефицита воды.

Содомбеков И.С. – Интересные данные по устойчивости листьев к обезвоживанию получены у форзиции. Не могли бы Вы их еще раз озвучить.

Ответ: Вы правы. Оказалось, что усыхание у форзиции наступает только через 34 часа.

Выступления:

Содомбеков И.С. – Водообмен изучался многими учеными, но представленная работа проведена на интродуцированных древесных растениях, что является весьма актуальным. Есть некоторые замечания. Необходимо убрать года в таблицах. Четко отразить цель и задачи исследований. Хорошо было-бы разделить древесные растения на экологические группы. Выводы нужно сократить до семи. Считаю, что диссертационная работа Ахматова М.К. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и ее можно рекомендовать к защите.

Кулиев А.С. – Диссертационная работа Ахматова М.К. имеет теоретические положения и практический выход. Пожелания удачи и продвижения в последующем. Диссертационную работу можно рекомендовать к защите.

Андрейченко Л.М. - Работа диссертабельна. Считаю, что нужно поддержать и рекомендовать к защите на Специализированный Диссертационный совет.

Ахматов М.К. – Благодарю за вопросы и замечания. В дальнейшем учтем высказанные замечания, предложения и пожелания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1.Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором выполнены самостоятельно все экспериментальные исследования. Личное участие автора в получении и анализе экспериментальных материалов всех разделов диссертации, а также составлении графиков и таблиц с использованием специальных программ.

2.Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость. Достоверность научных положений и выводов, содержащихся в диссертации, не вызывает сомнений. Основные положения опубликованы в 34 научных работах. Научные результаты, полученные автором диссертации, освещены в опубликованных работах полностью. Научная новизна полученных результатов: впервые в условиях Чуйской долины проведены эколого-физиологические исследования по изучению особенностей водообменаинтродуцированных древесных

растений; обобщены и представлены результаты по сравнительной характеристике важнейших показателей водообмена древесных растений, произрастающих в условиях культуры; рассчитаны дневные расходы воды на транспирацию целыми древесными растениями; дана анатомо-морфологическая характеристика устьиц древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине. Результаты проведенных исследований подтверждены на Международных научных конференциях: "International Meeting of Ұong Scientistsin Horticulture" (Lednice, 1999), «Современное состояние научных исследований в Кыргызстане» (Бишкек, 2001), Human health and Environment.Strategies and programmers new millennium" (Bishkek, 2001), "Plant under environmental stress" (Moscow, 2001), "Ботанические исследования в семиаридных и аридных регионах: современное состояние, проблемы и перспективы" (Алматы, 2001), 9-th International Conference of Horticulture (Lednice, 2001), "Биологическое разнообразие Западного Тянь-Шаня: состояние и перспективы" (Бишкек, 2002), "Ботанические исследования в Кыргызстане" (Бишкек, 2002), "Экологическая безопасность горной страны и новые информационные технологии в образовании" (Бишкек, 2002), «Відновлення порушених природних екосистем» (Донецък, 2002), «Сохранение и устойчивое использование растительных ресурсов» (Бишкек, 2003), «Регуляция роста, развития и продуктивности растений» (Минск, 2003), «Промислова ботаника: стан та перспективирозвитку» (Донецк, 2003), «Жизнь в гармонии: ботанические сады и общество» (Тверь, 2004), "4th Biological Days" (Nitra. Slovakia, 2005). Полученные экспериментальные данные позволяют рекомендовать изученные виды интродуцированных древесных растений для посадки в местах с различной водообеспеченностью.

3. *Практическая ценность научных работ соискателя.* Научные работы соискателя могут быть использованы при проведении озеленительных мероприятий в городах и селах Чуйской долины.

4. *Специальность, которой соответствует диссертация.* Диссертация **«Особенности водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине»** по своему содержанию поставленных вопросов, выносимых положений и выводов соответствует специальности 03.02.01 – «ботаника».

5. *Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.*

Соискателем опубликовано 34 научных работ, в которых освещены основные положения, выносимые на защиту.

Проведено открытое голосование:

«За» - единогласно

«Против» - нет

«Воздержавшиеся» - нет.

Со-председатель Ученого совета Ботанического сада им.Э.З. Гареева НАН КР к.б.н., с.н.с., Солдатов И.В. предложил считать диссертационную работу Ахматова М.К. на тему: **«Особенности водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине»** завершенной и рекомендовать её к публичной защите.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. *Учитывая актуальность и практическую направленность диссертационной* работы соискателя Ахматова М.К. на тему: **«Особенности водообмена древесных растений, интродуцированных в Чуйской долине»,** представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника» считать завершенной диссертационной работой.

2. *Рекомендовать диссертационную работу к публичной защите на Межведомственном Диссертационном совете при Биолого-почвенном* институте НАН Кыргызской Республики.

Со-председатель Ученого Совета
БС НАН КР, зав. лаб., к.б.н., с.н.с. **Солдатов И.В.**

Ученый секретарь,
к.б.н. **Кенжебаева Н.В.**

Подпись Солдатова И.В.
Кенжебаевой Н.В.
Заверяю
Инспектор по кадрам Карасартова Н.Б.