

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.068.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «26» февраля 2019 г., № 83

О присуждении Аминовой Айшат Аминовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое изучение солянки иберийской флоры Республики Дагестан» по специальности 14.04.02- фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «25» декабря 2018 года (протокол заседания № 75) диссертационным советом Д 208.068.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2, утвержденный приказом №753/нк от 12.07.2017 года.

Соискатель Аминова Айшат Аминовна, 1991 года рождения.

В 2011 г. окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дагестанская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Фармация».

В период подготовки диссертации Аминова Айшат Аминовна обучалась в заочной аспирантуре Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пятигорский медико-фармацевтический институт -

филиал ВолгГМУ Минздрава России) на кафедре фармации факультета последипломного образования по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия с 10.09.2012 г. по 09.09.2016 г. Работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф в должности ассистента. Диссертация выполнена на кафедре фармации факультета последипломного образования Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ВолгГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор Денисенко Олег Наумович, Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ВолгГМУ Минздрава России, кафедра фармации факультета последипломного образования, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Белоусов Михаил Валерьевич - доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия; 14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, кафедра фармацевтического анализа, заведующий кафедрой;

2. Писарев Дмитрий Иванович - доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), г. Белгород, кафедра общей химии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России), г. Уфа, в своём положительном отзыве, подписанном Кудашкиной Натальей Владимировной, доктором фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, указала, что диссертационная работа Аминовой Айшат Аминовны является самостоятельным законченным, в рамках поставленных задач, научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для развития фармацевтической науки и практики.

В исследовании Аминовой Айшат Аминовны решена важная современная научная задача, заключающаяся в фармакогностическом изучении и стандартизации нового вида лекарственного растительного сырья – травы солянки иберийской.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Аминовой Айшат Аминовны соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор - Аминова Айшат Аминовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв на диссертационную работу обсуждён на заседании кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 23 января 2019 г. (протокол № 7).

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ; из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем составляет 2,08 печатных листа, авторский вклад – 72%. Опубликованные печатные работы отображают

основное содержание диссертации, в них представлены теоретические и экспериментальные данные, полученные автором. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Аминова, А. А. Морфолого-анатомическое исследование солянки иберийской (*Salsola iberica* (Sennen&Pau) Botsch.), произрастающей на территории Республики Дагестан /А. А. Аминова, Ф. К. Серебряная, О. Н. Денисенко // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2016. – Т. 18, № 2. - С.709 - 720.

2. Изучение гепатопротекторной и желчегонной активности экстрактов из травы солянки иберийской (*Salsola iberica* (Sennen&Pau) Botsch.) /А. А. Аминова [и др.] // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2018. –Т. 20, № 3. - С.98 - 101.

3. Изучение состава фенольных соединений травы солянки иберийской (*Salsola iberica* (Sennen&Pau) Botsch.) флоры республики Дагестан методом ВЭЖХ / А.А. Аминова [и др.] // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2016. –Т. 18, № 10. - С. 109 - 112.

4. Липиды семян солянки иберийской (южной) (*Salsola iberica* (Sennen&Pau) Botsch.) (*S. australis* R. Br.) / А. А. Аминова [и др.] // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2017. – Т. 19, № 9. – С. 188 - 192.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Заведующего кафедрой фармакогнозии и ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Бубенчиковой Валентины Николаевны. Отзыв положительный, содержит вопросы: Для чего было проводить морфолого-анатомическое исследования семян солянки иберийской, если в качестве

сырья вы предлагаете только траву? Какой группой действующих веществ травы солянки иберийской можно объяснить способность спиртового экстракта травы солянки иберийской препятствовать развитию синдромов цитолиза гепатоцитов и холестаза?

2. Профессора кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара, доктора фармацевтических наук (14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессора Авдеевой Елены Владимировны. Отзыв положительный, содержит замечания: При определении количественного содержания антиоксидантов только приведены полученные данные без их обсуждения. Можете дать оценку содержанию антиоксидантов в экстракте травы солянки иберийской? Почему в качестве лекарственного растительного сырья вы предлагаете только траву солянки иберийской, если семена содержат значительное количество жирного масла, богатого ω -3 α -линоленовой кислотой. Может быть, следовало бы предлагать и траву и семена в качестве сырья?

3. Главного научного сотрудника отдела фитохимии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», г. Москва, доктора фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора РАН Зилфикарова Ифрата Назимовича. Отзыв положительный, содержит вопросы: Чем обусловлен выбор районов при проведении ресурсных исследований солянки иберийской? Изучалось ли содержание алкалоидов в траве солянки иберийской? Чем характеризуется макро- и микроэлементный состав исследуемого растительного сырья и отличаются ли нормируемые показатели золы общей и золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте, учитывая принадлежность солянки иберийской к галофитам?

4. Заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Нижний Новгород, доктора химических наук (02.00.11 – коллоидная химия), профессора Мельниковой Нины Борисовны. Отзыв положительный, содержит замечания: В главе «Морфолого-анатомическое исследование травы и семян» приведены только микрофотографии травы. Микрофотографий семян нет. Желательно было в результатах, приведенных в таблицах 2,4,5 и 6, указать погрешности или неопределенности полученных измерений, указать количество экспериментов.

5. Исполняющего обязанности заведующего кафедрой фармации и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Екатеринбург, доктора фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессора Петрова Александра Юрьевича. Отзыв положительный, без замечаний.

6. Заведующего кафедрой химии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области, г. Орехово-Зуево, доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Ханиной Минисы Абдуллаевны. Отзыв положительный, содержит вопрос: Запасы травы солянки иберийской, величина объема ежегодных заготовок обеспечивают достаточную сырьевую базу?

7. Профессора кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Шорманова

Владимира Камбулатовича. Отзыв положительный, содержит вопрос: Предполагаются ли фармакогностические исследования других галофитов как перспективных растительных источников биологически активных соединений?

Полученные отзывы на автореферат положительные, содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. В отзывах отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалифицированном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований, способностью определить научную и практическую ценность диссертации Аминовой Айшат Аминовны.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея по использованию в качестве лекарственного растительного сырья – травы солянки иберийской;

предложено новое лекарственное растительное сырье, содержащее фенольные соединения – трава солянки иберийской; и содержащее эссенциальные жирные кислоты семейств ω -6 и ω -3 – семена солянки иберийской;

доказаны безопасность и фармакологическая активность экстракта из травы солянки иберийской;

доказана перспективность использования дикорастущей солянки иберийской как сырьевого источника препаратов, обладающих гепатопротекторной и антиоксидантной активностью;

показана сырьевая база солянки иберийской в республике Дагестан.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны возможность и перспективность использования травы солянки иберийской как источника биологически активных веществ, обладающих гепатопротекторной и антиоксидантной активностью, семян солянки иберийской – как источника липидов, богатых эссенциальными жирными кислотами; перспективность дальнейших фармакологических исследований травы для разработки новых лекарственных форм и комплексного использования сырья;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе экспериментальных методик и современных физико-химических методов анализа (ГЖХ, ВЭЖХ, хромато-масс-спектрометрия, УФ-спектроскопия);

изложены данные по ресурсному потенциалу травы солянки иберийской, на основании величин биологического и эксплуатационного запаса, и объема возможных ежегодных заготовок, установлена достаточная сырьевая база солянки иберийской во флоре Дагестана.

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

разработаны методики фитохимического анализа травы солянки иберийской, которые включены в проект нормативного документа «Солянки иберийской трава»;

разработана «Инструкция по сбору и сушке травы и семян солянки иберийской»;

внедрены в учебный процесс кафедры фармации и кафедры медицинской биологии ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России материалы диссертационной работы;

определены показатели качества травы солянки иберийской; возможность практического использования данных по изучению семян и травы солянки иберийской как источника эссенциальных полиненасыщенных жирных кислот и гепатопротекторного средства;

представлены рекомендации по дальнейшему фармакологическому исследованию травы солянки иберийской с учетом богатого фитохимического состава, в особенности, содержания фенольных соединений, и семян с учетом перспективного жирнокислотного состава;
решены вопросы обеспечения сырьевой базы при использовании природно-ресурсного потенциала республики Дагестан.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать на базе производственных фармацевтических предприятий и высших учебных заведений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовано сертифицированное и поверенное оборудование (ГЖХ, ВЭЖХ, хромато-масс-спектрометрия, УФ-спектрокопия), использованы фармакопейные методики и модифицированные автором методики, проведена статистическая обработка данных с помощью современных компьютерных программ;

теория исследования построена на известных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе литературных данных, практического применения и обобщения опыты использования видов – галофитов, в том числе рода *Salsola L.* в мировой медицине и фармации;

использованы современные методики сбора и обработки исходной научной информации;

установлено отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках.

Личный вклад соискателя состоит в выборе объектов исследования, постановке цели и задач, определении плана исследований, изучении и обобщении литературных данных, проведении комплекса лабораторных исследований, статистической обработке полученных результатов, личном участии в апробации результатов исследования.


Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается


полученными результатами; содержит новые научные данные и свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Аминовой Айшат Аминовны соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача фармации по расширению ассортимента отечественных гепатопротекторных средств за счет нового растительного сырья – травы солянки иберийской, произрастающей во флоре Дагестана.

На заседании 26 «февраля» 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Аминовой Айшат Аминовне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета
доктор химических наук, профессор  Гейн Владимир Леонидович

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат химических наук  Замараева Татьяна Михайловна

«26» февраля 2019 г.

