

## Протокол № 159

заседания диссертационного совета Д 212.038.19

от 11.11.2015 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 26 человек. Присутствовали на заседании 18 человек.

**Председатель:** д. хим.наук, д. физ.-мат. наук, профессор Ховив Александр Михайлович

**Присутствовали:** д. хим.наук, профессор Шихалиев Хидмет Сафарович, д. хим.наук, доцент Крысин Михаил Юрьевич, д. хим.наук, профессор Афонин Николай Николаевич, д. хим.наук, профессор Бобрешова Ольга Владимировна, д. хим.наук, профессор Бутырская Елена Васильевна, д. хим.наук, профессор Вережников Виктор Николаевич, д. хим.наук, профессор Гончаров Евгений Григорьевич, д. хим. наук, профессор Котова Диана Липатьевна, д. хим.наук, профессор Рудаков Олег Борисович, д. хим.наук, профессор Селеменев Владимир Федорович, д. хим.наук, профессор Семенов Виктор Николаевич, д. хим.наук, профессор Семенова Галина Владимировна, д. фарм. наук, профессор Сливкин Алексей Иванович, д. хим.наук, доцент Тутов Евгений Анатольевич, д. хим.наук, доцент Шапошник Алексей Владимирович, д. хим.наук, профессор Шапошник Владимир Алексеевич, д. хим.наук, профессор Шаталов Геннадий Валентинович, к. хим.наук Столповская Надежда Владимировна

**Слушали:** Председателя заседания:

В совет поступило заявление аспиранта кафедры химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ) Павловой Ларисы Викторовны. Диссертация «Экстракционно-хроматографическое определение физиологически активных компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия, выполнена на кафедре химии факультета базовой подготовки и фундаментальных наук Самарского государственного аэрокосмического университета.

К заявлению приложены следующие документы:

1. Заключение федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ) (протокол № 4 от «21» октября 2015 г.) о рекомендации диссертации Павловой Ларисы Викторовны к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

2. Копия диплома о высшем образовании Самарского государственного университета университета.

3. Диссертация.

4. Рукопись автореферата.

**Экспертная комиссия в составе членов совета:**

1. Д.х.н., профессор Селеменова В.Ф.

2. Д.х.н., профессор Бутырской Е.В.

3. Д.х.н., профессор Рудакова О.Б.

предварительно рассмотрела диссертацию Павловой Ларисы Викторовны. «Экстракционно-хроматографическое определение физиологически активных

компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» и представила следующее заключение:

Работа выполнена на кафедре химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» и является частью плановых научных исследований, проводимых на кафедре химии в рамках государственного задания на выполнение работ, проект № 608 Минобрнауки РФ и гранта РФФИ проект 13-03-97012-р\_поволжье\_a.

Диссертационная работа Л.В. Павловой посвящена решению актуальной научной задачи аналитической химии – разработке способов получения общих образцов объектов – интегральных показателей в виде хроматограммы с характеристичным по временам удерживания и интенсивности набором хроматографических пиков - цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного», перспективных для установления аутентичности и контроля качества растительного сырья. В работе рассматриваются различные способы экстракции и анализа физиологически активных компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» с целью получения так называемых «отпечатков пальцев» изучаемых объектов.

Наиболее существенные результаты, представленные в диссертационной работе:

1. На основании оценки эффективности извлечения компонентов из растительной матрицы установлены оптимальные условия пробоподготовки лекарственных растений для проведения парофазного анализа.

2. Проведена идентификация летучих органических соединений (ЛОС) в газовых экстрактах, а также в экстрактах, полученных в субкритических условиях цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» методом хромато-масс-спектрометрии (ГХ-МС, ВЭЖХ-МС). Установлено, что большинство соединений относится к терпеноидам.

3. Определены терпеноидные и ароматические соединения, характеризующие хроматографический спектр исследуемых растений. Доказана возможность использования хроматографического спектра ЛОС газового экстракта, в качестве общего образа листьев «эвкалипта прутовидного».

4. Показано, что сорбционные микротрубки на основе инъекционных игл, заполненные Porapak Q, Carborapak B, MN-202, Haye Sep N и Tenax TA, могут использоваться в качестве образцов состава ЛОС изучаемых ЛР.

5. Доказано, что экстракция терпеноидных и ароматических соединений изучаемых растений наиболее эффективно происходит водно-этанольными смесями при повышенном давлении и температуре в динамическом режиме. Использование для извлечения субкритической воды при температуре 200°C и давлении 5 МПа оправдано, если целевыми продуктами являются 1,8-цинеол, лютеолин.

Исследования выполнены на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и выводов диссертационной работы обеспечены детальностью исследования, анализом экспериментальных данных, применением современных физико-химических методов: ИК-спектрометрии, хромато-масс-спектрометрии, высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Основное содержание работы изложено в 11 публикациях, из них – 4 статьи, опубликованы в журналах, входящих в утверждённый ВАК РФ перечень научных изданий, 7 тезисов докладов научных конференций.

Полнота изложения материалов диссертации составляет 85 %. Личный вклад автора в работы, выполненные в соавторстве, составляет 80 %.

Тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.02 – аналитическая химия. Работа Павловой Ларисы Викторовны соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, входит в компетенцию

совета Д 212.038.19 и может быть представлена к защите по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Проверка текста по программе «Антиплагиат» показала 89,6 % оригинальности текста, выявленные совпадения не являются плагиатом. В работе нет заимствования материала без ссылки на первоисточник.

Результаты работы могут быть рекомендованы для использования в Воронежском государственном университете, Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, Воронежском государственном техническом университете, Самарском государственном медицинском университете, Самарском государственном университете.

Ученый секретарь: Все документы, представленные в совет соискателем, соответствуют требованиям Высшей аттестационной комиссии.

В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

– Дейнека Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, профессор кафедры общей химии ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,

– Рудакова Людмила Васильевна, доктор химических наук, доцент, заведующая кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко».

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова».

Оппоненты и ведущая организация выразили свое предварительное согласие.

**Председатель:** Кроме этого, нужно решить вопрос о разрешении размножения автореферата и утвердить список адресатов его рассылки.

Прошу проголосовать.

**Постановили:** принять к защите диссертацию Павловой Ларисы Викторовны. «Экстракционно-хроматографическое определение физиологически активных компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Утвердить официальными оппонентами:

– Дейнеку Виктора Ивановича, доктора химических наук, профессора, профессора кафедры общей химии ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,

– Рудакову Людмилу Васильевну, доктора химических наук, доцента, заведующую кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко».

Утвердить ведущую организацию по диссертации Павловой Л.В.:

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова».

Назначить дату защиты на 20 января 2016 г.

Разрешить опубликование автореферата на правах рукописи и утвердить список его рассылки.

Результаты голосования: «за» - 18, «против» - нет, «воздержался» - нет.

Заместитель председателя совета

Шихалиев Хидмет Сафарович

Ученый секретарь совета



Столповская Надежда Владимировна