

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имачуевой Джавгарат Руслановны на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода копеечник (*Hedysarum* L.), произрастающих на территории Северного Кавказа», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Имачуевой Д.Р. посвящена решению актуальных задач, направленных на изучение сырьевых источников растительного происхождения, обладающих выраженной фармакологической активностью и являющихся источниками получения противовирусных и антибактериальных средств. Тема диссертационного исследования является современной и на данный момент проблема хронических рецидивирующих вирусных заболеваний очень актуальна.

Целью диссертационного исследования является сравнительное изучение растений видов рода *Hedysarum* L., в том числе *Hedysarum caucasicum* M.Bieb., *Hedysarum daghestanicum* Rupr. ex Boiss., *Hedysarum grandiflorum* Pall., как дополнительных сырьевых источников мангиферина.

Актуальными направлениями являются расширение сырьевой базы для производства противовирусных препаратов широкого спектра действия за счет исследования новых представителей рода *Hedysarum* L., произрастающих на территории Северного Кавказа, а также проведение комплексного фитохимического и ботанико-фармакогностического анализа указанных видов как перспективных отечественных сырьевых источников мангиферина.

Автором проведено сравнительное морфолого-анатомическое исследование указанных видов рода *Hedysarum* L., выявлены основные морфолого-анатомические диагностические признаки; исследована возможность использования молекулярно-генетического метода для определения подлинности лекарственного растительного сырья (ЛРС) на примере видов рода копеечник. В исследовании использованы методы УФ-спектрофотометрии, капиллярного электрофореза и высокоэффективной жидкостной хроматографии. В диссертации подробно представлены результаты фитохимического скрининга видов рода копеечник.

Разработаны и внедрены основные методики интродукции исследуемых видов на территории Горного ботанического сада Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр» Российской Академии Наук (ФГБУН ДФИЦ РАН). Изучены биологические особенности видов рода *Hedysarum* L. в ареале естественного произрастания и в условиях интродукции на территории Горного ботанического сада ФГБУН ДФИЦ РАН.

Впервые в траве трех видов рода *Hedysarum* L. обнаружено присутствие аминокислот, основная часть которых относится к группе незаменимых аминокислот, наличие пролина и фенилаланина доказывает

присутствие ксантонов. Полученные результаты исследования необходимы при составлении комплексной метаболомной оценки видов рода.

Результаты, полученные автором, позволяют предложить проект ФС «Копеечника кавказского трава» как дополнительного сырьевого источника мангиферина, апробированный на базе ЗАО «ВИФИТЕХ» (Московская область), проект «Инструкции по сбору и сушке копеечника кавказского травы» апробирован в Горном ботаническом саду ФГБУН ДФИЦ РАН (г. Махачкала) и ООО «Витаукт-Пром» (г. Майкоп).

Основные положения диссертации отражены в 15 публикациях, из них 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 3 – в журналах, индексируемых в наукоемких базах Scopus, издана 1 монография на английском языке.

Научная новизна подтверждена на 14 конференциях и конгрессах международного уровня. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать методики идентификации суммы ксантонов в пересчете на мангиферин, которые внедрены в учебный процесс для аспирантов на кафедре фармакогнозии, ботаники и производства фитопрепаратов ПМФИ – филиала ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России и студентов 3 и 4 курса фармацевтического факультета на кафедре фармации ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет».

Автореферат диссертации по своей структуре соответствует современным требованиям, имеет традиционную форму построения, хорошо структурирован и оформлен, написан литературным языком. Приведенные в автореферате результаты и выводы базируются на исследовании большого объема фактического материала, современных методов исследования и в полной мере соответствуют цели и задачам исследования. Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации. Выводы согласуются с поставленными в исследовании задачами, определяют завершенность работы. Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Имачуевой Джавгарат Руслановны на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода копеечник (*Hedysarum* L.), произрастающих на территории Северного Кавказа» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармакогнозии и фармацевтической химии, научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно: пункту 5 – изучение вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье и пункту 6 – изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения,

стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе. Автореферат диссертации полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям, а ее автор - Имачуева Джавгарат Руслановна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

Профессор кафедры фармации
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук (15.00.01 –
технология лекарств и организация
фармацевтического дела), профессор

Бат Нафисет Масхудовна

«29» апреля 2021 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Почтовый адрес: 350063, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Митрофана
Седина, 4

Телефон: 8-918-428-80-79

e-mail: batnm@mail.ru

