ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тыхеева Жаргала Александровича «Фармакогностическое исследование растений рода *Bupleurum* L. регионов Внутренней Азии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия. фармакогнозия.

В диссертационной работе Тыхеева Жаргала Александровича представлены результаты, имеющие важное значение для современной медицины, в том числе в рамках осуществления «дорожной карты» «Хелснет» Национальной технологической инициативы. Одними из наиболее важных и широко известных источников БАВ являются растения рода *Bupleurum* L., с давних времен используемые в традиционной медицине как средства, обладающие гепатопротекторной, желчегонной, противовоспалительной, иммунорегуляторной, антибактериальной и противовирусной активностями.

Научная новизна. Автором впервые проведено фитохимическое исследование растений рода *Bupleurum* L. из регионов Внутренней Азии. Газо-хромато-масс-спектрометрическим методом определен химический состав эфирных масел и липидной фракции *B. longifolium, B. sibiricum, B. bicaule* и *B. scorzonerifolium*. Диссертантом выявлено, что образцы *B. scorzonerifolium* с наиболее континентальной территории семиаридной и аридной зоны Азии характеризуются высоким содержанием в эфирных маслах сесквитерпенов типа гумулана, кариофиллана, муролана, моноциклических сесквитерпенов, бициклических сесквитерпенов с циклопропановым кольцом. Обнаружены и определены содержания водорастворимых полисахаридов, пектиновых веществ, гемицеллюлозы А, гемицеллюлозы Б, флавоноидов, фенолкарбоновых кислот, дубильных веществ, сайкосапонинов. Разработаны и валидированы методики количественного определения суммы флавоноидов и суммы фенолкарбоновых кислот в володушке двустебельной траве методом УФ-спектрофотометрии.

Практическая значимость. Разработаны и предложены проект фармакопейной статьи «*Bupleuri bicauli herba*», инструкция по сбору и сушке сырья володушки двустебельной травы, методики количественного определения суммы флавоноидов и суммы фенолкарбоновых кислот, методические рекомендации по макро- и микроскопическому изучению *B. bicauli herba.*

Основные результаты диссертационной работы обсуждены на научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. По теме диссертации опубликовано 30 научных работ, в том числе 5 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации.

Критических замечаний нет.

Заключение. Анализ автореферата показал, что диссертационная работы Тыхеева Жаргала Александровича «Фармакогностическое исследование растений рода *Bupleurum* L. регионов Внутренней Азии» по теоретической и практической значимости, актуальности, глубине исследований, объему и научно-методическому уровню соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заместитель директора по научной работе,
заведующий кафедрой фармакогнозии, ботаники и
технологии фитопрепаратов
Пятигорского медико-фармацевтического института –
филиала Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ
доктор фармацевтических наук,
профессор Коновалов Дмитрий Алексеевич
(15.00.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия)

«06» 11 2020 г.

357532, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11
Тел: (8793)32-44-74,
Факс: (8793)32-92-67
e-mail: d.a.konovalov@pmedpharm.ru

Подпись доктора фармацевтических наук, профессора Д.А. Коновалова заверяю

Начальник отдела кадров Зюбина И. Б.