

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Екатерины Игоревны «Противовирусные свойства экстрактов и фенольных соединений культивируемых и дикорастущих растений Юго-Западной Сибири», представленную в диссертационный совет Д 64.1.001.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора») для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.10 Вирусология

По прогнозам ВОЗ инфекционные заболевания в текущем веке вновь будут иметь тенденцию к доминирующему положению в структуре общей патологии, а также являться одной из основных причин, представляющих угрозу для здоровья и жизни человека и животных во всем мире. Достижения в области разработки вакцин и химиотерапевтических препаратов позволили взять под контроль многие инфекционные заболевания, однако по-прежнему существует множество серьезных инфекционных болезней, для профилактики и лечения которых необходимо создание современных и более высокоэффективных препаратов.

Растительные метаболиты являются актуальными объектами исследований для создания новых и расширения ассортимента уже известных противовирусных препаратов, высоко востребованных в современном мире. Препараты на основе соединений природного происхождения имеют несомненные преимущества по сравнению с синтетическими, поскольку обладают более мягким терапевтическим действием и низкой токсичностью. Сложность и многообразие химического состава данных препаратов обуславливает их широкий спектр действия на организм и способность комплексно влиять на различные звенья патологического процесса.

Диссертационная работа Филипповой Е.И. посвящена поиску перспективных видов растений для создания фитопрепаратов для лечения вирусных инфекций, которые на сегодняшний день являются одной из наиболее значимых проблем современной медицины.

В результате проведения широкого скрининга противогриппозной активности высших растений, произрастающих на территории Юго-Западной Сибири, автором были отмечены 9 видов (монарда дудчатая, шалфей лекарственный, манжетка обыкновенная, репейничек волосистый, гравилат речной, спирея иволистная, полынь горькая, полынь обыкновенная, иссоп лекарственный), обладающих выраженным противовирусным действием в экспериментах на культуре клеток и 6 видов (репейничек волосистый, гравилат речной, спирея иволистная, полынь горькая, полынь обыкновенная и иссоп лекарственный), в экспериментах на лабораторных животных.

Высокая вирусингибирующая активность была установлена для трех препаратов, состоящих из очищенных флавоноидных компонентов манжетки обыкновенной в отношении РНК- и ДНК-содержащих вирусов, а именно для двух штаммов вируса гриппа - A/Aichi/2/68 (H3N2) и A/chicken/Kurgan/05/2005 (H5N1), вируса простого герпеса 1 и 2 типов, вируса осповакцины (штамм Л-ИВП) и вируса оспы мышей (штамм К-1).

Интересным новым результатом данной работы является выявление высокой противогриппозной активности этанольного экстракта, полученного из селитрянки Шобера - редкого лекарственного растения, не произрастающего в климатических условиях Западной Сибири и выращенного инновационным биотехнологическим методом.

Полученные результаты представляют несомненный теоретический интерес и важны в практическом отношении для последующих разработок новых фармакологических веществ с противовирусной активностью.

Автореферат диссертации Филипповой Е.И. в полной мере отражает основные результаты исследования, научную новизну и практическую значимость работы. В тексте реферата содержатся положения, выносимые на защиту, приведены выводы работы и список основных публикаций автора.

Достоверность результатов работы определяется использованием многообразных методов, адекватных цели и задачам исследования, а также большим набором статистически обработанных данных. Выводы обоснованы

и соответствуют поставленным задачам. Степень участия автора и достоверность представленных в работе результатов не вызывают сомнения.

Работа Филипповой Е.И. выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 12 статьях, защищены 2 патентами РФ, а также представлены на 15 российских и международных конференциях, по итогам которых опубликовано 17 тезисов.

Диссертация Филипповой Е.И. «Противовирусные свойства экстрактов и фенольных соединений культивируемых и дикорастущих растений Юго-Западной Сибири», по специальности 1.5.10 - вирусология полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.10 - вирусология».

Главный научный сотрудник
отдела планирования научных исследований и НИР
ФГБУ «Всероссийский государственный
Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для животных и кормов»
(ФГБУ «ВГНКИ»),
доктор ветеринарных наук

Скляров Олег Дмитриевич

Подпись Склярова О.Д. заверяю
Ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ»,
доктор биологических наук,
профессор



Н.К. Букова

(122023, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5,
тел.: +7(916) 959-65-30, vgnki@fsvps.gov.ru)

12.04.2022 г.