

В Диссертационный совет 99.0.045.03 при ФГБУН  
«Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кащенко Нины Игоревны на тему:  
**«Фенольные соединения растений Байкальского региона: состав,  
структура, биологические свойства»,**  
представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических  
наук, по специальности 3.4.2. – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Богатейшие природные запасы растительных ресурсов Российской Федерации, и особенно ее восточных регионов, открывают широкие перспективы поиска новых фармацевтических субстанций растительного происхождения, эффективных для лечения социально значимых заболеваний, таких как сахарный диабет (СД) и болезнь Альцгеймера (БА).

Уникальное флористическое разнообразие, опыт традиционных медицинских практик и наличие ресурсной базы лекарственных растений Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края Кащенко Нина Игоревна положила в основу своего актуального исследования по поиску новых сырьевых источников и биологически активных соединений фенольной природы, как наиболее перспективных для лечения и профилактики СД и БА. Что, безусловно, является значимой и актуальной проблемой для современной фармации на стыке с биоорганической и биомедицинской химией.

Целью рецензируемой работы явилось химико-аналитическое исследование фенольных соединений растений Байкальского региона, как дикорастущих, так и культивируемых.

Научная новизна диссертации Н.И. Кащенко несомненна. В результате проведенных скрининговых исследований более чем двухсот экстрактов из растений семейств *Rosaceae*, *Asteraceae* и *Lamiaceae* Байкальского региона на предмет антиацитилхолинэстеразной и анти- $\alpha$ -глюкозидазной активности были отобраны 13 перспективных видов. Из них с помощью современных методов было выделено более четырехсот фенольных соединений, в том числе

19 новых - из *Calendula officinalis*, *Matricaria chamomilla*, *Leuzea uniflora* (*Asteraceae*), *Spiraea salicifolia* (*Rosaceae*), *Nepeta multifida* (*Lamiaceae*).

Особого внимание заслуживает изучение микробной трансформации хебулаговой и хебулиновой кислот до уролитинов, веществ с гипогликемической активностью, а также разработка способа получения уролитина D.

Кроме того, доктором разработаны новые методики качественного и количественного анализа биологически активных веществ 13 видов растений с применением методов высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Теоретическая значимость исследований Кащенко Н.И заключается в расширении знаний о разнообразии химического состава растительных сырьевых источников и перспективе их внедрения в фармацевтическую практику.

Практическая значимость докторской диссертации подтверждается разработанными проектами фармакопейных статей на 4 вида лекарственного растительного сырья и использовании их в качестве информационных материалов в работе ГАУЗ «Республиканский клинический лечебно-реабилитационный центр «Центр восточной медицины», что подтверждено справкой Министерства здравоохранения Республики Бурятия. Автором получен патент на способ получения гипогликемического средства (патент № 2712023 от 24.01.2020 г.).

Результаты работы представлены и обсуждены на многочисленных Всероссийских и международных научных форумах. Наиболее важные положения докторской диссертации отражены в 45 научных публикациях, в том числе 35 статей в журналах перечня ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 1 патент РФ на изобретение.

Никаких вопросов и критических замечаний к материалам, приведенным в автореферате, не имеется.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Кащенко Нины Игоревны в полной мере соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 18.03.2023), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 99.0.045.03.

Профессор кафедры фармацевтического  
естествознания института фармации им. А.П. Нелюбина  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
Первый Московский государственный  
медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет),  
119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2,  
[bobkova\\_n\\_v\\_1@staff.sechenov.ru](mailto:bobkova_n_v_1@staff.sechenov.ru)  
доктор фармацевтических наук, доцент  
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Подпись Бобковой Натальи Владимировны  
удостоверяю

