

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
НИКИФОРОВА ЛЕОНИДА АНАТОЛЬЕВИЧА
на тему «Сравнительная фармакогностическая характеристика
представителей подсемейства рясковые (*Lemnoideae*)», представленный
на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

В последние годы популярность фитотерапии, несмотря на большие успехи в создании синтетических лекарств, не теряет своей значимости. Интерес к природным соединениям и препаратам, создаваемым на их основе, не иссякает, благодаря как общеизвестным уникальным свойствам фитопрепаратов, так и стремительно развивающимся технологиям исследований в биологии, медицине и производстве лекарственных препаратов, позволяющим эффективно решать вопросы поиска, оценки, стандартизации и внедрения перспективных объектов. Конкурентными характеристиками фитопрепаратов являются высокий терапевтический индекс, широкий спектр терапевтического действия, комплексный протекторный эффект, что актуализирует их использование в превентивной и регенеративной медицине, в комплексной терапии хронических заболеваний, в педиатрии и гериатрии.

На основании обзора литературы Никифоровым Л. А. выбраны перспективные объекты исследования - ряска малая (*Lemna minor* L.), ряска тройчатая (*Lemna trisulca* L.), многокоренник обыкновенный (*Spirodella polyrrhiza* Schleid (*Lemna polyrrhiza* L.)) произрастающие на территории России и имеющие значительную ресурсообеспеченность. Изучение химического состава, фармакологических свойств биологически активных веществ (БАВ) с последующей разработкой нормативной документации (НД) на лекарственное растительное сырье является актуальным научным направлением.

В рамках диссертационной работы автором установлены целевые БАВ трех видов рясок: водорастворимые полисахариды, фенолкарбоновые кислоты, перспективные для дальнейшего изучения их биологической активности. Установлено, что указанные вещества проявляют статистически достоверную активность в отношении продукции монооксида азота перитонеальными макрофагами мышей.

Соискателем выделены полисахаридные комплексы, которые охарактеризованы по молекулярно-массовому распределению, содержанию белка, нуклеиновых кислот, количественному соотношению и мономерному

составу нейтральных и кислых сахаров. Выявлены основные макро- и микродиагностические признаки, необходимые для идентификации сырья; модифицированы и валидированы методики количественного определения целевых групп БАВ.

Отличительной особенностью диссертационной работы является то, что впервые проведено глубокое фитохимическое исследование химического состава фитомассы трех видов рясок и экстрактов на 70% этаноле. Также впервые исследована острая токсичность этих экстрактов. Определены группы БАВ, обладающие иммуностропными свойствами на модели *in vitro*.

Большая практическая значимость данного диссертационного исследования связана с тем, что научно обосновано применение ряски малой (*Lemna minor* L.), ряска тройчатой (*Lemna trisulca* L.), многокоренника обыкновенного (*Spirodella polyrrhiza* Schleid (*Lemna polyrrhiza* L.)) в качестве лекарственного растительного сырья с иммуностропной активностью. Разработан проект НД на новое растительное сырье «Ряски трава».

Материал автореферата изложен наглядно, с использованием таблиц, схем и рисунков. Диссертация выполнена на высоком экспериментальном уровне, что обуславливает её существенное значение в практическом и теоретическом отношении. Выводы логично вытекают из материалов выполненных исследований и полностью отражают цель и задачи исследования. Работа не содержит каких-либо принципиальных недостатков, однако возникли следующие вопросы:

1. Проводилось ли исследование динамики накопления БАВ в сырье в зависимости от фаз вегетации?
2. Почему не было предпринято более подробное изучение состава антраценпроизводных, учитывая, что их наличие установлено при общем фитохимическом исследовании?

Необходимо отметить, что вопросы являются дискуссионными и не уменьшают положительную оценку представленной работы.

Таким образом, анализ автореферата дает основание заключить, что диссертационная работа Никифорова Леонида Анатольевича на тему «Сравнительная фармакогностическая характеристика представителей подсемейства рясковые (*Lemnoideae*)» по актуальности проведенных исследований, их теоретической и практической значимости, уровню и объему проведенных исследований, степени опубликованности результатов исследования соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Никифоров Леонид Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки).

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 21.2.061.06.

Директор по науке

АО «Научно-производственное объединение

«Микроген»

доктор фармацевтических наук

(15.00.02- фармацевтическая химия, фармакогнозия

15.00.01- технология лекарств, организация фармацевтического дела)

профессор *Е.И. Саканян* Саканян Е.И.

Дата 26 апреля 2021 г.

115088 г.Москва, 1-я Дубровская ул., дом 15, стр.2

Телефон +79268213449, e-mail: Sakanjan@mail.ru

Согласен Е.И. Саканян
заведую.

ген. упр.

