ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Гребнева Дмитрия Юрьевича на автореферат диссертации Рыбалкиной Ольги Юрьевны «Антоциансодержащие растительные комплексы в терапии злокачественных новообразований и цитостатической анемии (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Модернизация терапевтических подходов в онкологии и снижение показателей смертности остаются в фокусе особого внимания национального и мирового научно-медицинского сообщества. Применение традиционных цитостатических агентов сопряжено с серьезным барьером — системным деструктивным влиянием на интактные органы и ткани, что чаще всего проявляется в форме глубокого угнетения функций кроветворной ткани. Поскольку существующий арсенал сопроводительной терапии не обеспечивает исчерпывающего купирования миелосупрессивных состояний, перед фармакологией стоит фундаментальная задача: поиск и создание инновационных синергистов. Необходимы агенты, способные повышать терапевтический индекс базовых цитостатиков, одновременно снижая их общую и гематологическую токсичность. В данном контексте исследование Рыбалкиной Ольги Юрьевны, сфокусированное на изучении биологически активных веществ природного происхождения, обладает бесспорной своевременностью и высокой практической значимостью.

Научная ценность работы О.Ю. Рыбалкиной заключается в преодолении информационного дефицита о влиянии антоцианов на уже развившуюся опухоль на фоне использования цитостатической терапии. Ею впервые экспериментально обоснована и детально охарактеризована концепция интерференции антоциановых комплексов со стандартными химиопрепаратами, что позволило выявить новые грани их биологической активности.

Высокая степень достоверности полученных результатов обусловлена развертыванием многоуровневой исследовательской платформы, объединившей три взаимодополняющих контура: эксперименты in vitro, апробация на релевантных моделях опухолевого роста у лабораторных животных (in vivo), компьютерное прогнозирование межмолекулярных взаимодействий и мишенеориентированный биоинформатический скрининг (in silico).

Реализация столь масштабного подхода позволила диссертанту не только объективно зафиксировать интегральные биологические эффекты, но и пошагово расшифровать каскад межклеточных сигнальных путей, участвующих в регуляции гемопоэза.

Экспериментальная часть работы убедительно доказывает, что исследуемые растительные комплексы обладают выраженным антипролиферативным и антиметастатическим действием, потенцируя терапевтический ответ на химиотерапию. Одновременно с этим установлена их способность активировать костномозговое кроветворение с преимущественной стимуляцией эритроидного ростка.

На тканевом и субклеточном уровнях выяснен механизм действия АСК: они активируют мононуклеарно-фагоцитарную систему, что влечет за собой индукцию синтеза эндогенного эритропоэтина и ускорение дифференцировки ранних предшественников. Кроме того, в основе указанного феномена лежит мощный генопротекторный эффект экстрактов, предотвращающий цитогенетические повреждения и стабилизирующий состав периферической крови.

Практическая значимость диссертации заключается в создании фундамента для использования антоциансодержащих комплексов из плодов S. aucuparia и A. melanocarpa в роли высокоэффективных адъювантов при лечении злокачественных новообразований. Это имеет стратегическое значение для развития отечественного рынка импортозамещающих лекарственных средств и оптимизации протоколов поддерживающей терапии.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 38 научных работах, из них 12 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России, а также представлены на научных конференциях Всероссийского и международного уровня. Приоритетность полученных автором результатов доказана наличием 4 патентов РФ на изобретение и 1 свидетельством о регистрации базы данных.

Автореферат четко структурирован и отражает основные научные положения и наиболее важные результаты проведенного исследования. Замечаний к его оформлению и содержанию нет.

Таким образом, на основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация «Антоциансодержащие растительные комплексы в терапии злокачественных новообразований и цитостатической анемии (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия является самостоятельным и завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором предложено новое решение научной проблемы, имеющей важное значение для развития фармакологии, клинической фармакологии и онкологии, лучевой терапии по определению наиболее перспективного патогенетически обоснованного направления фармакологической коррекции нарушений, вызванных применением цитостатических препаратов для лечения онкологических больных. С точки зрения

актуальности проблематики, масштаба проведенного исследования, методической оснащенности, глубины проведенного анализа, достоверности полученных результатов и научной новизны работа отвечает высоким требованиям к научно-квалификационным исследованиям и соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Рыбалкина Ольга Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология; 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой патологической физиологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор Гребнев Дмитрий Юрьевич

6.11.2026 г.

Адрес: 620028, Россия, обл. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России).
Почтовый адрес: 620028, Россия, обл. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3
Телефон: 8-922-145-92-95
E-mail: prof-grebnev@yandex.ru

Подпись заверяю:
Начальник управления кадровой политики
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Тарапунец Марина Александровна
6.11.2026 г.