

## Изучение антиоксидантной активности растительного сбора противоязвенного действия и входящих в него компонентов

© Ферубко<sup>2</sup> Екатерина Владимировна, Зеленков<sup>2</sup> Валерий Николаевич,  
Лапин<sup>1\*</sup> Анатолий Андреевич и Даргаева<sup>2</sup> Тамара Дарижаповна

<sup>1</sup> Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Казанский государственный энергетический университет. ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 519-42-67. E-mail: lapinanatol@mail.ru

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений. ул. Грина, д.7. г. Москва, 117216. E-mail: zelenkov-raen@mail.ru

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** антиоксидантная активность, суммарная антиоксидантная активность, кулонометрический метод анализа, противоязвенный сбор, компоненты растительного происхождения.

### Аннотация

В настоящее время расширение исследований по изысканию источников для получения новых эффективных и безопасных лекарственных средств растительного происхождения, в том числе применяемых в гастроэнтерологической практике, является актуальной задачей медицинской науки, учитывая, что ассортимент лекарственных растительных средств, применяемых в практическом здравоохранении, составляет более 40%. В статье приведены результаты биохимического исследования суммарной антиоксидантной активности противоязвенного сбора растительного происхождения и его отдельных компонентов. Нами показано, что он, состоящий из листьев подорожника большого (*Plantago major* L.), трава сушеницы топяной (*Gnaphalium uliginosum* L.), корневища и корни девясила высокого (*Inula helenium* L.), цветки ромашки аптечной (*Matricaria chamomilla* L.), корни солодки голой (*Glycyrrhiza glabra* L.), трава горца птичьего (*Polygonum aviculare* L.), листья крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.), плоды рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.) и отдельные его компоненты обладают выраженной антиоксидантной активностью. Наибольшая активность обнаружена у корней солодки голой, травы горца птичьего и цветков ромашки аптечной. Суммарная антиоксидантная активность водного извлечения сбора на 6.77% отн. превышала расчетную величину, полученную суммированием активностей отдельных компонентов сбора, что свидетельствует о наличии синергизма в их действии, что может иметь значение для использования в лечении и профилактике заболеваний в гастроэнтерологической практике. Обнаруженное увеличение антиоксидантной активности нового сбора по сравнению с эффектами его отдельных компонентов позволяет рассматривать его как перспективную лекарственную форму для лечения и профилактики гастроэнтерологических заболеваний.