

## **Биохимическое исследование гепатопротекторного сбора растительного происхождения**

© Лапин<sup>1\*+</sup> Анатолий Андреевич, Гарифуллин<sup>2</sup> Ирек Гаязович  
и Зеленков<sup>3</sup> Валерий Николаевич

<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> ООО «Клиника экологичной медицины». ул. Галимжана Баруди, 4, помещение 2039.

г. Казань, 420032, Республика Татарстан. Россия. Тел.: (917) 284-47-77. E-mail: ireknl@mail.ru

<sup>3</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, гепатопротекторы растительного происхождения.

### **Аннотация**

В статье приведены результаты биохимического исследования суммарной антиоксидантной активности гепатопротекторного сбора растительного происхождения и его отдельных компонентов. Нами показано, что он, состоящий из листьев березы (*Betulae folia*), цветков пижмы (*Tanacetiflores*), фитогепатола №2 (жечегонного сбора №2) и отдельные его компоненты обладают выраженной антиоксидантной активностью. Наибольшая активность обнаружена у цветков пижмы и настоя гепатопротекторного сбора. Сравнительные испытания цветков лабазника вязолистного, обладающих самой высокой антиоксидантной активностью, показали перспективность их использования в составе сборов лекарственных растений в качестве эффективных природных регуляторов метаболизма. Суммарная антиоксидантная активность водного извлечения сбора на 13.56% 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 печени. При досушивании всех компонентов лекарственного сбора происходит увеличение показателя на 11-24 % отн., что указывает на термостабильность антиоксидантных веществ, входящих в их состав. При окислении водных извлечений компонентов гепатопротекторного сбора перекисью водорода самыми устойчивыми оказались антиоксиданты листьев березы. Было обнаружено, что сбор только при соотношении 7.7 г на л воды проявляет синергизм (15% отн.), а остальные все испытанных нами образцы антагонизм. Обнаруженное увеличение антиоксидантной активности нового сбора по сравнению с эффектами его отдельных компонентов позволяет рассматривать его как перспективную лекарственную форму для использования в лечении и профилактике заболеваний печени.