

Статья публикуется по материалам доклада на Научно-практической конференции “Новые химико-фармацевтические технологии”, состоявшейся 28 мая 2014 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 615.035.4. Поступила в редакцию 22 июля 2014 г.

## **Оценка химического состава и специфического фармакологического действия нового актопротекторного средства**

© Чехани<sup>1+\*</sup> Нино Рамазовна, Павлова<sup>1</sup> Людмила Анатольевна, Козин<sup>1</sup> Сергей Валерьевич и Теселкин<sup>2</sup> Юрий Олегович

<sup>1</sup> *Лаборатория биологически активных соединений. НИИ Фармации. Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. Ул. Трубецкая, д.8, стр.2. г. Москва, 119991. Тел.: (495) 708-39-71. E-mail: chehaninino@mail.ru, l-a-pavlova@yandex.ru, enfadado@yandex.ru, mag-com@mail.ru*

<sup>2</sup> *НИИ фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований. Отдел медицинской биофизики. Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова. Ул. Островитянова, 1. г. Москва, 117997. E-mail: rsmu@rsmu.ru, teselkin-box@mail.ru*

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** физическая нагрузка, лекарственный сбор, полифенольные соединения, актопротекторное действие.

### **Аннотация**

Исследован химический состав нового сбора из растительного сырья, состоящего из листьев смородины черной, листьев малины обыкновенной, травы кипрея узколистного и травы таволги вязолистной. Установлено, что ведущими группами химических соединений в сырье являются полифенольные соединения. Исследовано влияние природных полифенольных соединений, входящих в состав нового сбора из лекарственного растительного сырья, на физическую выносливость мышей в тесте повторного плавания. Обнаружено, что курсовое применение водного извлечения из сбора растительного сырья у мышей опытной группы не влияло на продолжительность первичного плавания, однако увеличивало в 1.7 раза продолжительность повторного плавания по отношению к аналогичному показателю у животных контрольной группы ( $p < 0.001$ ). Полученный результат свидетельствует о положительном влиянии предлагаемого сбора на процессы восстановления организма после физической нагрузки (актопротекторное действие). Предполагается, что актопротекторное действие растительного сбора обусловлено антиоксидантными свойствами, входящих в его состав биологически активных веществ.