

## Пентафитон – новое лекарственное средство с адаптогенной активностью

© Корнопольцева<sup>1\*</sup> Татьяна Владимировна, Петунова<sup>2</sup> Анна Александровна, Ботова<sup>2</sup> Елена Аполлоновна и Петров<sup>1</sup> Евгений Васильевич

<sup>1</sup> Лаборатория медико-биологических исследований. Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. ул. Сахьяновой, 6. г. Улан-Удэ. Россия.

Тел.: (9021) 64-55-81. E-mail: [tv-kornopol@mail.ru](mailto:tv-kornopol@mail.ru)

<sup>2</sup> Кафедра акушерства и гинекологии с курсом педиатрии. Бурятский государственный университет. ул. Смолина, 24а. г. Улан-Удэ. Россия.

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** адаптогены, биологически активные вещества.

### Аннотация

На основе тибетской рецептурной прописи «пять корней» разработан сухой экстракт, состоящий из корневищ купены душистой (*Polygonatum odoratum* (Mill) Druce), корней горичника Морисона (*Peucedanum morisonii* Bess.), корней пиона уклоняющегося (*Paeonia anomala* L.), корней спаржи лекарственной (*Asparagus officinalis* L.), плодов якорцев стелющихся (*Tribulus terrestris* L.), условно названный «Пентафитон». Компоненты данного средства содержат широкий набор биологически активных веществ, относящихся к различным классам химических соединений: стероиды (диосцин, даукостерин, диосгенин, стигмастерин), флавоноиды (рутин, астрагалин, кверцетин, кемпферол, изорамнетин и их гликозиды), фенолкарбоновые кислоты (кофейная, салициловая, галловая, бензойная), алкалоиды (гармол, гармалин), фенолы (пеонол, пеонOLID) и др. Фармакологическая активность данных видов известна, так извлечения пиона уклоняющегося проявляют антиоксидантную и иммуномоделирующую активность; якорцев стелющихся – андрогенную и иммуностимулирующую; горичника Морисона – антибактериальную; спаржи лекарственной – антиоксидантную и иммуномодулирующую; купены сибирской – антиоксидантную. Таким образом, по данным народной и научной медицины препараты из пиона, горичника, якорцев, спаржи и купены обладают выраженным антиоксидантным и иммуномодулирующим действием, что указывает на целесообразность применения данной композиции в качестве адаптогенного средства. Установлено наличие 14 маркерных компонентов, сырьевым источником которых являются корни горичника Морисона (умбеллиферон-6-карбоновая кислота, пеурутеницин, пеуценол, колумбианетин изовалерат, ореозелон, пеucedанин, изоимператорин, острутин), корни пиона уклоняющегося (эпикатехин, пеонифлорин), корни спаржи лекарственной (хлорогеновая кислота), плоды якорцев стелющихся (кверцетин-3-О-гентиобиозид, кемпферол-3-О-гентиобиозид, изокверцитрин). Доминирующими соединениями экстракта «Пентафитон» являются кумарины, суммарное содержание которых составило 20.17 мг/г от массы сухого экстракта (2.80%). На долю терпеноидов 8.89 мг/г (0.88%), катехинов 3.64 мг/г (0.36%); флавоноидов 1.25 мг/г (0.12%) и других классов соединений приходится 0.73 мг/г (0.07%), соответственно.