

методов оказались сопоставимы (табл. 2). Сапонины надземной части пагиринии скабиозолистной ранее не исследовались. Обнаружено, что сырье травы содержит эти соединения, количество которых, определенное методом осаждения, близко к таковому в корнях (3,4 и 4,5% соответственно). Надземная часть растения содержит 1,3% олеаноловой кислоты.

Дубильные вещества в сырье пагиринии скабиозолистной обнаружены в надземной части в количестве 5,4% (от абсолютно сухой массы). В корнях дубильных веществ не обнаружено.

Проведенные исследования показали, что основными экстрактивными веществами как надземной, так и корневой частей пагиринии скабиозолистной являются эфирные масла, фенолкарбонные кислоты, сапонины и полисахариды.

Литература

1. Бабаш Т.А., Перельсон М.Е. Количественное определение алликона суммы патринозидов в корнях пагиринии средней // Химия природ. соед. 1982. № 5. С. 612–624.
2. Бухаров В.Г., Карлин В.В., Сидорович Т.Н. Тригтерпеновые гликозиды *Patrinia scabiosifolia* // Химия природных соединений. 1970. № 1. С. 69–74.
3. Зорикова О.Г., Хасина Э.И. Седативная и стресс-протективная активность настоек *Patrinia scabiosifolia* (Valerianaceae) //

Растительные ресурсы. 2006. Т.42, вып.3. С.150–155.

4. Ушкалова А.В., Илларионова Т.С. Эффективность и безопасность антидепрессивных и седативных средств растительного происхождения // Фармация. 2008. № 20. С. 10–14.

5. Фурса Н.С., Доля В.С., Литвиненко В.И., Зайцев В.Г. Фітохімічне дослідження насіння валеріани високої та пагіринії скабіозолистної // Фармац. журн. 1984. № 3. С. 69–70.

6. Harborne J.B. Nature, distribution and function of plant flavonoids // Progress in clinical and biological res. 1986. Vol. 213. P. 15–24.

Поступила в редакцию 18.12.2012.

CHEMICAL ANALYSIS OF *PATRINIA SCABIOSIFOLIA*

O.G. Zorikova¹, L.V. Yakimenko²

The V. L. Komarov Mountain-Taiga Station, FEB RAS (26

¹ Solnechnaya St. Gorno-Tayozhnoye village Primorsky Krai 692533

Russian Federation), ² Interdepartmental Research and Educational

Centre "Plant Resources" (The V. L. Komarov Mountain-Taiga

Station, FEB RAS – Vladivostok State University of Economics and

Service, 41 Gogolya St. Vladivostok 690014 Russian Federation)

Summary – The paper provides studies on chemical composition of root and above-ground parts of *Patrinia scabiosifolia*. The plant samples have been collected and prepared during blossom time, then treated with solvents with increasing polarity. As reported, the main extractive substances from both above-ground and root parts of the plant are essential oils, phenolcarboxylic acids, saponins, and polysaccharides. **Key words:** *Patriniascabiosifolia*, essential oils, phenolcarboxylic acids, saponins.

Pacific Medical Journal, 2013, No. 2, p. 61–63.

УДК 611.36:577.213/.217:546.26:615.244/3

ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНА И ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ СИЛИБИНИНА И ХАУРАНТИНА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ДНК-КОМЕТ В ПЕЧЕНИ КРЫС

А.В. Кропотов¹, В.П. Челомин², В.В. Слободскова², Е.Е. Солодова¹, А.О. Михайлов¹

¹ Тихоокеанский государственный медицинский университет (690050, г. Владивосток, пр-т Острякова, 2),

² Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43)

Ключевые слова: *четырёххлористый углерод, токсический гепатит, генотоксичность, гепатопротекция.*

С помощью метода ДНК-комет (микроэлектрофорез ДНК единичной клетки) исследовали индуцированную тетрахлорметаном деградацию ДНК в клетках печени крыс. Показано, что гепатотоксичность, которую оценивали по профилю комет, обусловлена повреждением генома гепатоцитов. Препарат силибинина, полученный из растения расторопши пятнистой – *Silybum marianum* (L.) Gaertn. – и экстракт из туники асцидии пурпурной – *Nabosuyinia aiganitium* – хаурантин, оказывали гепопротективное действие. Рассматриваются основные механизмы деструктивного действия тетрахлорметана.

и разнесенных во времени звеньев патогенеза [2, 10]. Среди патогенетических средств лечения заболеваний печени традиционно выделяют группу гепатопротекторов, преимущественно растительного происхождения, обладающих антиоксидантными свойствами, среди которых нашли широкое применение в клинической гепатологии препараты, созданные на основе расторопши пятнистой (силибинин, силибор, легалон), солянки холмовой (люхейн) и др. [8, 10, 11]. В последние годы на моделях токсического гепатита получены обнадеживающие данные о защитном действии экстрактивных веществ, выделенных из гидробрионтов: трепанга японского, карбикулы японской, асцидии пурпурной и др. [4–7]. Проследивается закономерность: препараты, обладающие стресс-протективной и антиокислительной активностью, как правило, оказывают и гепатозащитное действие [1, 4–7].

Асцидия пурпурная (*Nabosuyinia aiganitium*) – один из пяти объектов, отобранных в процессе скрининга на стресс-модулирующую активность из спиртовых экстрактов 70 видов морских беспозвоночных,

В соответствии с современными принципами лечения заболеваний печени включает два основных направления. Первое представляет собой этиотропную терапию, направленную на элиминацию возбудителя и санацию организма; второе направление соответствует патогенетической терапии, имеющей целью фармакологическую коррекцию универсальных, мультифакторных

Кропотов Александр Валентинович – д-р мед. наук, профессор кафедры общей и клинической фармакологии ТГМУ, e-mail: rha@makolog@yandex.ru