

Таким образом, в листьях моринги масличной установлено наличие 27 элементов, основными по содержанию из которых являются калий, кальций, кремний, магний, фосфор, натрий и железо.

Содержание кислоты аскорбиновой определяли титриметрически по методике ГФ XI изд., ее содержание в листьях моринги масличной составило $0,7 \pm 0,025\%$.

Дубильные вещества в листьях моринги определяли перманганатометрическим методом Левенталья-Нейбауэра, содержание которых составило $13,75\% \pm 0,3\%$.

Предварительные экспериментальные исследования на животных показали перспективность дальнейшего углубленного изучения моринги масличной.

Выводы

В результате фитохимического исследования листьев моринги масличной установлено содержание флавоноидов (в пересчете на рутин) – $2,20 \pm 0,05\%$, дубильных вещества – $13,75\% \pm 0,3\%$, кислоты аскорбиновой – $0,7 \pm 0,025\%$, а также элементного состава.

Экспериментально были установлены числовые показатели листьев моринги масличной, характеризующие доброкачественность сырья. Влажность в сырье достигала до $7,20 \pm 0,23\%$; зола общая до $10,75 \pm 0,33\%$; зола нерастворимая в растворе кислоты хлористоводородной 10% до $0,54 \pm 0,02\%$; экстрактивные вещества до $36,43 \pm 1,51\%$ (экстрагент – вода очищенная).

На основе литературных данных и проведенных комплексных исследований выявлена перспектива дальнейшего использования сырья – листья моринги масличной на территории России Федерации.

Список литературы

1. Аджиенко, В.Л. Этические аспекты инициативных клинических исследований / В.Л. Аджиенко // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2007. – № 4. – С. 77-79.

2. Государственная фармакопея СССР: Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье / МЗ СССР. – 11-е изд., доп. – М.: Медицина, 1990. – Вып. 2. – 396 с.

3. Влияние ГАМК и пираретама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев [и др.] // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40-43.

4. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т. 2. – № 4. – С. 292.

5. Сулейманов, С.Ш. Юридические и этические аспекты применения лекарственных средств / С.Ш. Сулейманов // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2007. – № 9. – С. 13-19.

6. Шамилов А.А. Фармакогностическое изучение волжанки обыкновенной (*Aruncus vulgaris* Rafin.), произрастающей на Северном Кавказе: дис. ... канд. фармац. наук. – Пятигорск, 2006. – С. 42-65, 80-90.

7. Шамилов, А.А. Изучение острой токсичности извлечений из сырья черноголовки крупноцветковой / А.А. Шамилов, А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 117-118.

8. Amelioration of ionizing radiation induced lipid peroxidation in mouse liver by *Moringa oleifera* Lam. leaf extract / M. Sinha [et al.] // Indian J Exp Biol. – 2012. – Vol. 50, № 3. – P. 209-215.

9. Antimicrobial isothiocyanates from the seeds of *Moringa oleifera* Lam. / EP. Padla [et al.] // Z Naturforsch C. 2012 Vol. 67, № 11-12. – P. 557-64.

10. Antiradical efficiency of 20 selected medicinal plants / R. Kamal [et al.] // Nat Prod Res. 2012. – Vol. 26, № 11. – P. 1054-1062.

11. Attenuation of the extract from *Moringa oleifera* on monocrotaline-induced pulmonary hypertension in rats / K.H. Chen [et al.] // Chin J Physiol. – 2012. – Vol. 55, № 1. P. 22-30.

12. Chemical composition, fatty acid content and antioxidant potential of meat from goats supplemented with *Moringa (Moringa oleifera)* leaves, sunflower cake and grass hay / K. Qwele [et al.] // Meat Sci. – 2013. – Vol. 93, № 3. – P. 455-462.

13. Edible oils for liver protection: hepatoprotective potentiality of *Moringa oleifera* seed oil against chemical-induced hepatitis in rats / M.S. Al-Said [et al.] // J Food Sci. – 2012. – Vol. 77, № 7. – P. 124-130.

14. Fakurazi, S. *Moringa oleifera* hydroethanolic extracts effectively alleviate acetaminophen-induced hepatotoxicity in experimental rats through their antioxidant nature / S. Fakurazi, S.A. Sharifudin, P. Arulsevan // Molecules. – 2012. – Vol. 17, № 7. – P. 8334-8350.

15. Molecular imprinted polymer for solid-phase extraction of flavonol aglycones from *Moringa oleifera* extracts / V. Pakade [et al.] // J Sep. Sci. – 2013. – Vol. 36, № 3. – P. 548-555.

Исторические науки

ШЕСТОЙ, СЕДЬМОЙ, ВОСЬМОЙ, ДЕВЯТЫЙ ЭТАПЫ ОБРАЩЕНИЯ КУФИЧЕСКОГО ДИРХЕМА И ФИНАНСОВЫЙ КРИЗИС 825-900 ГГ. НА ДНЕПРО-ДЕСНИНСКОМ ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ

Петров И.В.

Санкт-Петербургский университет управления
и экономики, Санкт-Петербург,
e-mail: ladoga036@mail.ru

Как будто бы ни что не предвещало кризиса денежного обращения на Днепро-Деснинском денежном рынке после вполне благополучной с финансовой точки зрения первой четверти IX в., но впечатление оказалось обманчивым: ни одного клада второй половины 820-х – 840-х гг.

(6 этап обращения куфического дирхема) в бассейне Днепра и Десны не выявлено:

№1. В 1952-1954 гг. на Новотроицком городище (Сумская обл., Лебединский р-н) выкопан дирхем Аббасидов 833 г. [1, с. 90].

Аналогичная картина наблюдается в 850-е гг. (7 этап), когда клады также отсутствуют.

В 860-870-е гг. (8 этап) наблюдается выпадение только 2 кладов (325 экз.) и 1 отдельно поднятой монеты:

№2. В 1866 г. в д. Моисеево (Курская губ., Дмитровский у.), на реке Свапе, найден клад из 30 восточных и византийских монет, хранившийся в маленьком разбитом горшке. Определены 6 экз. [2, с. 15; 22, с. 102]. Младшая куфическая монета чеканена в 866-869 гг., византийская – в 842-867 гг. Династический со-

став: Аббасиды – 5 экз. (83,333 %); Византия – 1 экз. (16,666 %). Эта монета, очевидно, является следом русско-византийских контактов, нашедших отражение в сочинениях Фотия и более поздних византийских и венецианских хронистов.

№3. В 1879 г. в урочище Погребное (Курская губ., Суджанский у.) найден клад из 295 восточных монет, хранившийся в глиняном горшке. Из этих монет 79, как потертые, сплавлены, а 216 экз. попали в Эрмитаж [2, с. 16; 22, с. 102]. Младшая монета чеканена в 875/876 г. (262 г. х.). Династический состав: Омайяды – 7 экз. (3,240%); Аббасиды – 171 экз. (79,166 %); Идрисиды – 1 экз. (0,462 %); Тахириды – 32 экз. (14,814 %); Саффарида – 3 экз. (1,388 %); подражания дирхемам – 2 экз. (0,925 %).

№4. В 1951 г. на Липинском городище (Курская обл., Ленинский р-н) открыт дирхем Аббасидов 865 г. [1, с. 81].

Таким образом, в 825-859 гг. выпадает только 1 экз., а в 860-870-е гг. – 326 экз. Эти показатели существенно уступают показателям 800-824 гг. (977 экз.). Количество монет в 1 кладе не превышает 100 экз. (Моисеево, 866-869 гг. – 30 экз.). В 1 кладе количество монет – более сотни дирхемов (Погребное, 875/876 г. – 295 экз.). Среднее количество монет в кладе – 162,5 экз. (325:2).

Обломки в Днепро-Деснинских кладах отсутствуют. Зафиксированы монеты Омайядов, Аббасидов, Идрисидов, Тахиридов, Саффарида, подражания дирхемам и византийские монеты. Монеты сасанидского типа полностью исчезают.

Следовательно, Днепро-Деснинский денежный рынок и в 860-870-е гг. переживает кризис обращения куфического дирхема: 1) из обращения выпадают целые районы (только Курская область была зоной выпадения кладов); 2) даже там, где монетное обращение зафиксировано, оно не было интенсивным, в пользу чего свидетельствует базовый показатель – среднее количество монет в кладе – составляющий 162,5 экз. – заведомо меньший аналогичных показателей большинства других рынков. Следует полагать, что этот кризис был обусловлен торговой блокадой южнорусского государства со стороны Хазарского каганата. Так, в Иоакимовской летописи содержится сообщение о том, что Аскольд «собрав вой, повоева первее козар». Кроме того, факт враждебных отношений Аскольда и Диры с сателлитами Хазарского каганата подтверждается тремя известиями Никоновской летописи – в указанном манускрипте сообщается: во-первых, что «в лето 6375... бысть въ Киеве гладь велий»; во-вторых, что «в лето 6372 убиень бысть отъ Болгарь Осколдовъ сынъ»; в третьих, что «в лето 6375... «избиша множество Печенегъ Осколдъ и Дирь». Голод в Киеве, войны с хазарами, Волжскими Болгарами и степня-

ками печенегами – вполне подходящий фон для торговой блокады державы Аскольда и Диры.

В течение следующих 2 десятилетий – 880-890-х гг. (9 этап) – и вовсе выпадает только 1 клад (100 экз.):

№5. В 1898 г. в Полтаве (Полтавская губ.) обнаружен клад из 100 восточных монет; определены 61 экз. [2, с. 140; 22, с. 102]. Младшая монета чеканена в 882/883 г. (269 г. х.). Династический состав: Аббасиды – 59 экз. (96,721 %); Саффарида – 1 экз. (1,639 %); Зеидиды – 1 экз. (1,639 %).

Список литературы

1. Кропоткин В.В. Новые находки сасанидских и куфических монет в Восточной Европе // Нумизматика и эпиграфика. – 1971. – Т. IX.
2. Марков А. Топография кладов восточных монет (сасанидских и куфических). – СПб., 1910.
3. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (825-859 гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 6. – С. 28.
4. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (860-899 гг.) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 8. – С. 69.
5. Петров И.В. Восточное монетное серебро: Днепр, Десна (до 825 г.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С. 116-117.
6. Петров И.В. Второй этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (750-760-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 71-72.
7. Петров И.В. Генезис древнерусского государства и права (VIII-X вв.). Государство. Право. Купечество. Денежные рынки. Восточное монетное серебро. – LAP Lambert Academic Publishing, 2012. – 696 с.
8. Петров И.В. Государство и право Древней Руси (750-980 гг.). – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2003. – 413 с.
9. Петров И.В. Первый этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (700-740-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 68-71.
10. Петров И.В. Периодизация обращения куфического дирхема и региональные денежные рынки (VIII-IX вв.) // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2013. – № 4-3. – С. 137-141.
11. Петров И.В. Пятый этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе (800-е – первая половина 820-х гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 17-19.
12. Петров И.В. Пятый этап обращения куфического дирхема и Днепро-Деснинский денежный рынок (800-е – первая половина 820-х гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 1. – С. 138-139.
13. Петров И.В. Социально-политическая и финансовая активность на территории Древней Руси VIII-IX вв. Этапы обращения куфического дирхема в Восточной Европе и политические структуры Древней Руси. – СПб.: Лион, 2006. – 256 с.
14. Петров И.В. Торговое право Древней Руси (VIII – начало XI в.). Торговые правоотношения и обращение Восточного монетного серебра на территории Древней Руси. – LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 496 с.
15. Петров И.В. Торговые правоотношения и формы расчетов Древней Руси (VIII-X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «ЦСИ», 2011. – 308 с.
16. Петров И.В. Третий этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (770-780-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 72-76.
17. Петров И.В. Четвертый этап обращения куфического дирхема в Восточной Европе (790-е гг.) // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 76-77.

18. Петров И.В. Шестой этап обращения куфического дирхема в Восточной и Северной Европе, время расцветов и кризисов (825-849 гг.) // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 36-38.

19. Петров И.В. Шестой этап обращения куфического дирхема, финансовый кризис на Днепро-Деснинском и Поокском денежных рынках, проблема исчезновения монет санидского типа (825-849 гг.) // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 34-36.

20. Петров И.В. Эволюция государственно-правовой системы и торговые правоотношения восточных славян и Древней Руси (VIII-X вв.). – СПб.: Изд-во НУ «Центр стратегических исследований», 2012. – 540 с.

21. Петров И.В. Эволюция политических структур Южной Руси и расцвет Днепро-Деснинского денежного рынка (VIII – первая четверть IX вв.) // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2005. – № 4 (28). – С. 45-51.

22. Янин В.Л. Денежно-весовые системы русского средневековья: домонгольский период. – М.: Изд-во МГУ, 1956.

Медицинские науки

ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ МИГРЕНИ

Арлыт А.В., Ивашев М.Н., Савенко И.А.

ПМФИ, филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава
России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru

Мигрень – это распространенное неврологическое заболевание, характеризующееся внезапно возникающими сильными повторяющимися приступами мучительной головной боли (от 4 до 72 часов). Симптомы: острые, нарастающие, пульсирующие боли в одной или обеих половине головы, тошнота, рвота, сонливость, усталость, общая слабость, нарушение двигательных функций, зрения. Причины: наследственность, стрессы, гормональные сдвиги, метеочувствительность, продукты питания (алкоголь и др.). В сопутствующей терапии назначается большой спектр средств [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Цель исследования. Анализ средств на современном этапе терапии мигрени.

Материалы и методы исследования. Литературный анализ по лечению мигрени.

Результаты исследования. Фармакотерапия мигрени подразделяется на два подхода: острая и превентивная терапия. Превентивная терапия направлена на снижение частоты и тяжести атак. Для терапии мигрени используют несколько классов препаратов: бета-адреноблокаторы (пропранолол и др.), антидепрессанты (амитриптилин и др.). Вальпроевая кислота и ее препараты – эффективные средства профилактики мигрени. К препаратам с неспецифическим механизмом действия относят анальгетики (парацетамол) и нестероидные противовоспалительные средства (ибупрофен др.). Комбинированные препараты представляют собой сочетание анальгетика или алкалоида спорыньи с кофеином, кодеином. Существует три класса препаратов, чья эффективность научно доказана. Это: 5-НТ1 агонисты. Антагонисты допаминна. Ингибиторы простагландина. 5-НТ1 агонисты (триптаны) подразделяются на селективные и неселективные. Неселективная группа включает эрготамин и дигидроэрготамин с широким спектром эффектов вне системы 5-НТ1 рецепторов. Препаратами со специфическим механизмом действия являются агонисты 5НТ-1В/1D

рецепторов, которые специально синтезировались для лечения приступа мигрени. К ним относят: суматриптан, золмитриптан, наратриптан, ризатриптан, элетриптан, фроватриптан – обозначают общим названием «триптаны» и наиболее широко применяют для купирования приступа мигрени. Триптаны в наибольшей степени соответствуют основным требованиям к современному средству для купирования приступов мигрени.

Выводы. Современные препараты не дают полного излечения от мигрени, поэтому актуален дальнейший поиск средств, для лечения и профилактики приступов болезни.

Список литературы

1. Арлыт А.В. Влияние предуктала и триметазидина на мозговой кровоток / А.В. Арлыт, А.М. Салман, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – № 2. – С. 32-34.

2. Арлыт А.В. Влияние аминокaproновой кислоты на мозговой кровоток / А.В. Арлыт // Фармация. – 2010. – № 1. – С.44-45.

3. Арлыт А.В. Эффекты кавинтона на показатели церебральной гемодинамики / А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев, Г.В.Масликова//Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С.121-122.

4. Арлыт А.В. К вопросу эпидемиологии нарушений мозгового кровообращения / А.В. Арлыт, М.Н.Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 148-148.

5. Арлыт А.В. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неустановленном инсульте мозга / А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев, И.А. Савенко // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 3. – С. 101.

6. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441-444.

7. Влияние ГАМК и пирасетама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев [и др.] // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С.40-43.

8. Влияние катадолона на мозговой кровоток / Ю.С. Струговщик, А.В. Арлыт, И.А. Савенко, М.Н.Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 142.

9. Ивашев, М.Н. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116–117.

10. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н.Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т. 2. – №4. – С. 292.

11. Сулейманов, С.Ш. Юридические и этические аспекты применения лекарственных средств/ С.Ш. Сулейманов // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2007. – № 9. – С. 13-19.

12. Шамилов, А.А. Изучение острой токсичности извлечений из сырья черноголовки крупноцветковой / А.А. Шамилов, А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 117-118.