

## АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ТРАВЫ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

А.П. Соловьева, Е.В. Бабенко, В.А. Куркин, Л.Д. Климова,  
А.В. Егорова, А.В. Куркина, Н.Н. Желонкин

Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия

**Обоснование.** Трава мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis* L.) является фармакопейным лекарственным растительным сырьем [2]. На основе данного сырья получают различные препараты, обладающие седативным, иммуномодулирующим, спазмолитическим, антигистаминным и противовирусным действием [1, 3].

На сегодняшний день дозированные монопрепараты для приема внутрь на основе мелиссы лекарственной на фармацевтическом рынке Российской Федерации не зарегистрированы. В этой связи проблема создания новых отечественных препаратов на основе сырья мелиссы лекарственной по-прежнему является актуальной. Представляются перспективными такие дозированные лекарственные формы, как капсулы и таблетки, удобные в применении, в том числе в педиатрии.

**Целью** работы являются исследования по обоснованию состава и технологии получения капсул и таблеток на основе жидкого экстракта травы мелиссы лекарственной.

Объектами исследования служили: трава мелиссы лекарственной, культивируемой в Самарской области, образцы жидкого экстракта, полученные из травы мелиссы лекарственной, а также капсулы и таблетки.

**Методы.** Качество сырья мелиссы лекарственной определяли по фармакопейной методике [2].

Сырье экстрагировали методами перколяции, реперколяции и модифицированной мацерации. В качестве экстрагента использовали 70 % этиловый спирт. Соотношение «сырье — жидкий экстракт» составило 1 : 1.

Образцы экстрактов были проанализированы методом тонкослойной хроматографии (хроматографические пластинки «Сорбфил ПТСХ-АФ-А-УУ») в системе растворителей «хлороформ — этанол — вода» в соотношении 26 : 16 : 3 для подтверждения наличия фенилпропаноидов, в частности розмариновой кислоты.

После качественной оценки полученных образцов были проведены исследования количественного содержания суммы фенилпропаноидов методом спектрофотометрии (спектрофотометр Specord 40, Analytik Jena).

Наибольшее содержание действующих веществ было выявлено в образце жидкого экстракта мелиссы лекарственной, полученном методом перколяции.

В качестве вспомогательного вещества для получения капсулируемой массы была выбрана микрокристаллическая целлюлоза. Желатиновые капсулы (марка Solaray, размер «00») с сухим экстрактом мелиссы получали с использованием прибора Урак23. Каждая капсула вмещает 0,23 г наполнителя. Масса экстрактивных веществ составила 7,2 %.

Для получения таблеток в качестве вспомогательного вещества был выбран сорбит. Определение содержания суммы фенилпропаноидов в пересчете на розмариновую кислоту в одной капсуле осуществляли методом спектрофотометрии с использованием спектрофотометра «Specord 40» (Analytik Jena, Германия).

**Результаты.** Определено, что содержание суммы фенилпропаноидов в пересчете на розмариновую кислоту в одной капсуле составляет 0,03 г, а в одной таблетке — 0,367. Средняя масса таблетки составила 0,35 г.

**Выводы.** Капсулы и таблетки с экстрактом мелиссы лекарственной, в качестве перспективной дозированной лекарственной формы, могут стать лекарственными растительными монопрепаратами, которые обладают уникальным набором фармакологических эффектов, в том числе анксиолитическим действием.

**Ключевые слова:** мелисса лекарственная; *Melissa officinalis* L.; трава; жидкий экстракт; таблетка; капсула; анксиолитик.

### Список литературы

1. Алексеева А.В., Мазур Л.И., Куркин В.А. Мелисса лекарственная: перспективы использования в педиатрической практике // Педиатрия. 2011. Т. 90, № 1. С. 90–95.
2. Государственная фармакопея Российской Федерации. 14-е изд. Москва, 2018.

3. Куркин В.А., Мазур Л.И., Алексеева А.В., Авдеева Е.В. Мелисса лекарственная: перспективы использования в педиатрии: монография. Самара: ООО «Офорт», 2010. 164 с.

---

*Сведения об авторах:*

**Анастасия Павловна Соловьева** — студентка, группа 474; Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия.  
E-mail: scopi-on02@yandex.ru

**Екатерина Владимировна Бабенко** — студентка, группа 474, Институт фармации; Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия. E-mail: kawaii kitty725@gmail.com

**Владимир Александрович Куркин** — научный руководитель, доктор фармацевтических наук, профессор; заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Института фармации, Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия. E-mail: v.a.kurkin@samsmu.ru

**Любовь Дмитриевна Климова** — научный руководитель, кандидат фармацевтических наук, доцент; доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологий Института фармации, Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия.  
E-mail: l.d.klimova@samsmu.ru

**Анна Владимировна Егорова** — научный руководитель, кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации Института фармации, Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия.  
E-mail: a.v.egorova@samsmu.ru

**Анна Владимировна Куркина** — научный руководитель, доктор фармацевтических наук, доцент; заведующий кафедрой фармацевтической технологии с курсом биотехнологий Института фармации, Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия.  
E-mail: a.v.kurkina@samsmu.ru

**Николай Николаевич Желонкин** — научный руководитель, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологий Института фармации, Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия.  
E-mail: n.n.zhelonkin@samsmu.ru