

## Разработка лекарственной формы на основе водного извлечения *Orthilia secunda*

© Петухова\*<sup>+</sup> Елена Владимировна и Крыницкая Алла Юрьевна

Кафедра пищевой биотехнологии. Казанский национальный исследовательский технологический университет. ул. К. Марса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: +7 (843) 231-89-13. E-mail: Petel07@yandex.ru, paulalla@yandex.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** антимикробная активность, лекарственное растительное сырье, водные извлечения, ортилия однобокая, лекарственная форма, технология.

### Аннотация

Перспективным объектом для фармацевтических исследований является ортилия однобокая *Orthilia secunda* или боровая матка благодаря комплексу биологически активных веществ в своем составе. Целью работы являлась разработка лекарственной формы на основе водного извлечения этого растения. Изучалась антимикробная активность настоя и отвара ортилии однобокой методом дисков. Показана эффективность извлечений против бактериальных культур, таких как *Escherichia coli*, *Bacillus cereus* и *Sarcina sp.*, а также несовершенных грибов *Yarrowia lipolitica* и *Rhodotorula sp.* Установлено, что антимикробная активность настоя снижается при стерилизации, по сравнению с вариантом до тепловой обработки. Отвар показал большую устойчивость к стерилизации, за исключением его активности по отношению к *Yarrowia lipolitica*. Отмечено антимикробное влияние только отвара как до стерилизации так и после нее на спорообразующие дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*. Полученные водные извлечения обладали антиоксидантной активностью, на которую практически не оказала влияния термическая обработка. Микробиологический анализ водных извлечений показал эффективность проведенной стерилизации при заданных режимах. Проведена оценка качества водных извлечений. После стерилизации срок хранения данной лекарственной формы увеличился с 2 суток до 15 дней при температуре от 0 до +7 °С. Таким образом, в технологию получения отвара предложено ввести стадию стерилизации. Представлены основные этапы получения лекарственной формы на основе отвара ортилии однобокой с необходимым для этого оборудованием. Определено содержание антоцианов в изучаемом растительном сырье, которое составило 103.7 мкг на 1 г сырого веса.