

НИЦ «Апробация» /www.aprobация.rf

ношении 1:10 с последующим настаиванием при комнатной температуре на протяжении 5-30 минут и процеживанием.

Оценка качества водных извлечений проводилась гравиметрическим методом при определении содержания сухого остатка в соответствии с фармакопейной методикой [1, с. 63-64]. После трехкратного повторения эксперимента полученные данные статистически обрабатывали согласно фармакопейным требованиям и при помощи персональных компьютерных программ.

**По результатам исследования** для полученных образцов водных извлечений из сбора было определено процентное содержание сухого остатка (X), рассчитанное по формуле:

$$X, \% = \frac{m_2}{m_1} \times 100\%,$$

где  $m_1$  – масса водной вытяжки в чашке до выпаривания, г;

$m_2$  – масса сухого остатка после выпаривания и высушивания в сушильном шкафу согласно методике, г.

Полученные результаты исследования приведены в таблице.

**Таблица. Содержание сухого остатка при разном времени настаивания сбора**

№ п/п	Значения сухого остатка, %					
	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	25 мин.	30 мин.
1	1,62	1,77	2,20	2,21	2,23	2,24
2	1,61	1,80	2,20	2,23	2,20	2,26
3	1,58	1,79	2,23	2,19	2,23	2,25
Среднее значение	±0,01	±0,02	±0,01	±0,02	±0,01	±0,01

Анализируя данные таблицы, следует отметить, что во временном интервале до 15 минут настаивания образцов сбора наблюдаем достоверное ( $P < 0,05$ ) увеличение значений сухого остатка в водных извлечениях. У образцов, полученных при более длительном настаивании, существенных отличий изучаемого показателя не отмечается. Поэтому данное изучение свидетельствует о достаточном 15-минутном настаивании сбора кипятком.

**Выводы.** Показана рациональность получения водного извлечения из разработанного сбора путем заливания его кипятком и настаивания на протяжении 15 минут, что будет использовано при составлении инструкции на новый фитопрепарат.

**Список литературы:**

1. Державна Фармакопея України / Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр». – 1-е вид., 1 допов. – Х.: Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр», 2004. – 520 с.
2. Пімінов, О.Ф. Розробка складу стоматологічного збору «Дента-Фіт» / О.Ф. Пімінов, Т.С. Безценна, Л.І. Шульга // Фармацевтичний часопис. – 2013. – № 4 (29). – С. 101–104.
3. Пімінов, А.Ф. Изучение специфической активности растительного сбора «Дента-Фит» / А.Ф. Пімінов, Т.С. Безценна, Л.І. Шульга // Інтер-медикал. – 2014. – № 3. – 121–126.
4. Pimiñov, O.F. Current approaches to the multi-vector search of perspective plant objects for new medicines / O.F. Pimiñov, L.I. Shulga, T.S. Beztsenna // Клінічна фармація. – 2014. – Т. 18, № 3. – С. 61–66.

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Безценная Татьяна Сергеевна,  
ассистент кафедры общей фармации и безопасности лекарств*

*Шульга Людмила Ивановна,  
заведующая кафедрой общей фармации и безопасности лекарств*

*Пімінов Александр Фомич,  
директор ИПКСФ НФаУ*

*Лукиненко Ольга Васильевна,  
доцент кафедры общей фармации и безопасности лекарств  
Институт повышения квалификации специалистов фармации  
Национального фармацевтического университета (ИПКСФ НФаУ),  
Украина, г. Харьков*

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СБОРА

**Аннотация:** В статье приведены результаты фармако-технологического изучения нового растительного сбора. Определено содержание сухого остатка в водных извлечениях из сбора при разном времени настаивания кипятком. Рациональным выбрано время настаивания в течение 15 минут.

**Ключевые слова:** технология, лекарственные растительные средства, водное извлечение, сухой остаток.

**Актуальность.** Не смотря на ассортимент существующих лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке Украины, отмечается увеличение спроса на лекарственные средства на основе лекарственного растительного сырья. Поэтому актуальным направлением остается создание новых фитопрепаратов, в том числе для фарматерапии воспалительных стоматологических заболеваний (стоматит, гингивит, пародонтит и др.).

В предыдущих работах в рамках указанного направления представлены этапы разработки состава лекарственного сбора для терапевтической стоматологии и описаны результаты проведенных фармако-технологических исследований: обоснован выбор растительного сырья, его рациональное сочетание, определена рациональная степень измельчения растительных компонентов, разработаны методики качественного и количественного анализа биологически активных веществ [2, 3, 4]. С помощью скрининговых исследований доказано антимикробное, противовоспалительное, гемостатическое, пародонтопротекторное действие нового сбора.

**Цель** данной работы – обосновать условия получения водного извлечения из разработанного сбора

**Материалы и методы.** Объектами изучения служили образцы сбора, соответствующие водные извлечения из них, полученные путем заливания кипятком в соот-