

**Исследование по влиянию подсластителей на свойства основы для  
растительного сиропа.**

**Шмалько А. А., Мегалинский В. А., Вишневская Л. И.**

*Кафедра аптечной технологии лекарств  
Национальный фармацевтический университет,  
м. Харьков, Украина  
vova-megalinskij@yandex.ua*

В качестве лекарственной формы выбран сироп, которая обладает рядом положительных характеристик: таких как возможность легко рассчитать дозу на один прием, возможность использования малых доз (объемов) сиропа в профилактических целях, коррекция неприятного вкуса действующих веществ, действующие вещества находятся в растворенном виде в водной фазе, что обеспечивает их более быстрое высвобождение [1,2]. Сиропа являются незаменимой в педиатрической практике, заменяя капсулы и таблетки, которые не может проглотить ребенок [1,4]. Однако использование сиропов ограничено в гериатрической практике и у людей страдающих сахарным диабетом. Это обусловлено высоким процентом содержания сахара (до 64 %), который используется, как подсластитель и загуститель в данной лекарственной форме [3,4]. Поэтому в разработке новых сиропов зачастую используются различные подсластители: ксилит, сорбит, сахарин, аспарат, стевиозид и другие, разрешенные для использования при сахарном диабете первого и второго типов [4,5].

На основании проведенных исследований, в качестве подсластителя и основы для сиропа был выбран сорбит. Были определены оптимальные концентрации сорбита, как подсластителя и основы для сиропа: 30 – 50 сорбита %, в комбинации с глицеролом 5-10. Определены оптимальные составы в комбинации с глицерином на основе измерения динамической вязкости и органолептических показателей.

**Список литературы:**

1. Андреева И.Н., Степанова Э.Ф., Шевченко А.М. Основные направления и перспективы развития технологии корригированных препаратов в отечественном фармацевтическом производстве // Успехи современного естествознания. // 2004. // № 1 // С. 99-100.
2. Европейская фармакопея 6.0. – Страсбург: Council of Europe, 2007. – Т.1. – С. 715 Пат. 2 478 380(13) С1 А61К35/78. Лекарственный сироп и способ его приготовления/ Максименкова К.И. и др. - №2011140293/15, опубли. 10.04.2013. Бюл. №
5. Сиропа, содержащие фитопрепараты – технология, методологические принципы исследования / И.Н. Андреева, Э.Ф. Степанова, А.Ю. Албаков и др.// Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения: тез. докл. 5 Междунар. съезда...5-7 июля 2001г. - СПб, 2001. – С.59-62.