

Пластинки имбиря, нарезанные толщиной 0,5-1 мм и отправленные в сушильный шкаф полностью высохли за 2 дня, а толщиной 2,5-3 мм — за 5 дней. По истечении установленного срока видимых изменений сырья не наблюдалось. Данный способ является подходящим для длительного хранения.

Пластинки, покрытые сахарным сиропом также хорошо сохранились на протяжении установленного срока. Минусом подобного хранения является узкий спектр использования сырья, поэтому данный способ, хотя и является приемлемым, не представляется наиболее оптимальным. Ниже, на рисунке 1 представлена фотография имбиря в сахарном сиропе сделанная по истечению установленного срока хранения, на рисунке 2 - фотография имбиря высушенного в сушильном шкафу.



Рис.1.Имбирь в сахарном сиропе



Рис.2.Сушённый имбирь

Вывод. Заготовку и хранение имбиря как лекарственного средства, можно осуществлять различными способами. В зависимости от этого зависит дальнейшее применение.

Примером может служить порошок высушенного имбиря, применяемый при заболеваниях суставов^[2], или засахаренные пластинки, применение которых возможно при лечении воспалительных процессов дыхательных путей^[3].

Таким образом, рассмотрев различные способы хранения имбиря обыкновенного были установлены как наиболее оптимальные, так и нецелесообразные методы его хранения.

Список литературы

1. *Шрётер, А. И. и др.* Природное сырьё китайской медицины. — М., 2009. — Т. 1.
2. *Drozdov VN, Kim VA, Tkachenko EV, Varvanina GG.* Influence of a specific ginger combination on gastropathy conditions in patients with osteoarthritis of the knee or hip // *The Journal of Alternative and Complementary Medicine.* — 2012. — Vol. 18, № 6. — P. 583-8
3. *Haniadka R, Saldanha E, Sunita V, Palatty PL, Fayad R, Baliga MS.* A review of the gastroprotective effects of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) // *Food & function.* — 2013. — Vol. 4, № 6. — P. 845-55.

Певная Д. И.- студентка 5 курса фармацевтического факультета, e-mail: pevka3877@gmail.com

Гречаная Е. В. - доцент, e-mail: 1310grechanaya@ukr.net; **Фуклева Л. А.**, ассистент
Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье, Украина

НАТИВНЫЕ КУМАРИНЫ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ LUPINUS LUTEUS L.

Введение. Люпин желтый (род люпин - *Lupinus L.*) относят к семейству бобовые (*Fabaceae L.*). Описаны около 1000 травянистых, полукустарников и кустарников; однолетних, зимующих и многолетних видов люпина [1, 5].

В народной медицине растение используют для лечения язв и опухолей, открытия закупоренных проходов в селезенке; при угревой сыпи на лице; при тошноте и для повышения аппетита. Лекарственная повязка из этого растения быстро снимает воспаление седалищного нерва. Обработка гангрены отваром люпина противодействует гниению [2, 4].

В Украине зарегистрирован ряд биологически активных добавок, в составе которых содержится различное содержание биологически активных субстанций, полученных из люпина с рекомендациями для внутреннего или наружного применения.

При широком применении растения не проводилось комплексного фармакогностического изучения содержания и накопления биологически активных веществ, взаимодействия этих соединений между собой и окружающей средой, воздействия на организм человека сырья люпина.

Целью исследования. является изучение состава и количественного содержания кумаринов в надземной части люпина желтого.

Материалы и методы. Растительный материал (траву) заготавливали в период активного цветения растения - (май - июнь) и высушивали под навесом.

Навеску растительного материала заливали водой, добавляли внутренний стандарт (тридекан) и несколько капель раствора серной кислоты. Выдерживали в тепле и добавляли хлористый метилен. Раствор экстрагировали; экстрагент упаривали. Экстракт анализировали хроматографически.

Количество компонентов рассчитывали, используя метод внутреннего стандарта [3].

Обсуждение результатов. В сырье люпина желтого при проведении газо-жидкостной хроматографии после кислотного гидролиза обнаружено 56 соединений, из которых было идентифицировано 35. Обращают внимание количества компонентов, которые относят к классам жирных кислот, спиртов и кетонов.

В растительном материале люпина желтого после гидролиза (в связанном состоянии) было идентифицировано два компонента из класса настоящих кумаринов: кумарин (16,4 мг%) и 6 метилкумарин (2,7 мг%).

Вывод. В сырье *L. luteus* L. после гидролиза содержался ряд биологически активных веществ - жирные кислоты, спирты, кетоны. Идентифицировано два компонента из класса настоящих кумаринов: кумарин (16,4 мг%) и 6-метилкумарин (2,7 мг%).

Список литературы

- Еленевский А. Г., Соловьева М. П., Тихомиров В. Н. Ботаника: систематика высших, или наземных растений: Учеб. для студ. высших пед. уч. заведений - М. : Академия, 2004. - 432 с.
- Перелік діючих висновків державної санітарно-епідеміологічної експертизи на спеціальні харчові продукти (БАД) за 2013 рік [Електронний ресурс] – Режим доступу – http://moz.gov.ua/ua/portal/dli_visn_BAD2013.html
- Grechana O. The Study of Free Coumarins in the Plant Raw Material of *Medicago falcata* L. subsp. *Romanica* (Prodan) O. Schwarz & Klink - // Вісник фармації, 2014, 1 (77), 40.
- Kurlovich B. S. Lupins. Geography, classification, genetic resources and breeding - St. Petersburg : Intan, 2002. - 468 p.
- Zohary D., Hopf M. Domestication of plants in the Old World, Third Ed. – Oxford : University Press, 2000. - 260 p.