

УДК 615.453.21

Учащ. В.В. Огиевич, Е.В. Веремей (Национальный детский технопарк)

Науч. рук. доц. Е.А. Флюрик
(кафедра биотехнологии, БГТУ)

РАЗРАБОТКА АРОМАТИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ НАСТОЕК

В нынешнее время большое количество людей попадают в стрессовые ситуации, плохо высыпаются. В результате этого, бессонница становится огромной проблемой. Помочь с решением этой проблемы может, например, валериана, ведь она, как известно, обладает успокаивающими свойствами.

Особенностью разрабатываемого продукта является его инновационная упаковка, и способ получения данной смеси. По сравнению с другими промышленными образцами ароматических смесей, представленными на отечественном рынке, данный продукт имеет ряд преимуществ: стоимость расходных материалов на его изготовление не велика, по некоторым показателям (содержание биологически активных веществ) превосходит промышленные образцы и др. На первом этапе работы провели анализ местного растительного сырья и определили наиболее перспективные лекарственные травы, которые обладают седативными свойствами. Выбрали в качестве объекта изучения валериану. Далее проанализировали отобранное растительное сырье в соответствии с требованиями товароведческого, микроскопического и фитохимического анализа.

На следующем этапе работы получили настойку на основе водно-спиртовой смеси и измельченного корневища валерианы.

Полученная настойка была проанализирована на содержание различных групп биологически активных веществ.

На последнем этапе настойку валерианы вместе с высушенными растениями (роза, лаванда) подвергли лиофильной сушке. И разработали оригинальную упаковку (рисунок).



Рисунок – Разработанная упаковка с ароматической смесью