

**РАЗРАБОТКА ОСНОВЫ ДЛЯ ДУХОВ ИЗ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ГВОЗДИКИ,
КОРИЦЫ, МИНДАЛЯ**

Духи и ароматические композиции играют важную роль в повседневной жизни человека, оказывая влияние на эмоциональное состояние, самооценку и паттерны социальных взаимодействий. В последние годы наблюдается увеличение интереса к натуральным и экологически чистым продуктам, в том числе духам, изготавливаемым на основе эфирных масел.

Эфирные масла гвоздики, корицы и миндаля были использованы благодаря их антисептическим, противовоспалительным и антиоксидантным свойствам компонентов, входящих в состав данных эфирных масел [1].

В начале эксперимента исследовали технологические свойства использованного в работе сырья по методикам, изложенным в [2, 3, 4]. На примере миндаля представлены установленные показатели: влажность растительного сырья (12,6%), сыпучесть измельченного сырья (36°), степень набухаемости (2,2), общая зола (3,5%), перекисное число, определенное титриметрическим методом (0,16 г/100 г).

Далее было проведено извлечение эфирных масел из измельченного растительного сырья гвоздики (лат. *Dianthus*), корицы (лат. *Cinnamomum verum*), миндаля (лат. *Prunus dulcis*) методом масляной экстракции путем нагрева сырья до 50°C. В качестве экстрагента использовали рафинированное дезодорированное подсолнечное масло в двукратном избытке по объему относительно растительного сырья. Очистку проводили методом центрифугирования при 6000 мин⁻¹ в течение 15 мин с последующим удалением растительного шрота. Полученные извлечения смешивали в равных сочетаниях и смешивали с заранее приготовленной основой (спирт:вода = 70:30).

В результате выполнения работы была изготовлена основа для духов из доступного растительного сырья. Результаты исследования демонстрируют перспективность использования натуральных эфирных масел для производства экологически чистых ароматических композиций. Полученные данные могут быть использованы для оптимизации технологических процессов и повышения качества конечного продукта, что способствует удовлетворению растущего спроса на натуральные и экологически чистые продукты в современном обществе [5].

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Тринеева, О.В. Сравнительная характеристика растительных масел и масляных экстрактов, применяемых в фармации / О.В. Тринеева, Е.Ф. Сафонова // Химия растительного сырья. – 2003. – №4. – С.77–82.
- 2 Болтовский, В.С. Технология фитопрепаратов: учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-48 02 02 «Технология лекарственных препаратов» специализации 1-48 02 02 01 «Промышленная технология лекарственных препаратов» / В.С. Болтовский, Е.А. Флюрик. – Минск: БГТУ, 2020. – 195 с.
- 3 Бондаренко, Ж.В. Технология парфюмерно-косметических продуктов. Лабораторный практикум: учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-48 02 01 «Биотехнология» специализации 1-48 02 01 03 «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов» / Ж.В. Бондаренко, М.В. Андрихова. – Минск: БГТУ, 2018. – 98 с.
- 4 Гамаюрова, В.С. Пищевая химия: учебник для студентов вузов: учебное пособие / В.С. Гамаюрова, Л.Э. Ржечицкая. – М.: «КДУ», «Добросвет», 2018.
- 5 Войткевич, С.А. Эфирные масла для парфюмерии и ароматерапии / С.А. Войткевич. – М.: Пищевая промышленность, 1999. – 329 с.