

УДК 665.5

## РАЗРАБОТКА АНТИСЕПТИЧЕСКОЙ АРОМАКОМПОЗИЦИИ

**Калимуллов Тимур - обучающийся Биоквантума**  
**Научный руководитель – Васильева Ю.Б., к.вет.н., педагог**  
**дополнительного образования**  
**«Кванториум» г.Ульяновск**

***Ключевые слова:** эфирные масла, растительное сырьё, антисептическая композиция.*

*В данной работе мы подбираем компоненты растительной композиции, которую можно рекомендовать для антисептической обработки рук.*

Лекарственные травы - незаменимые помощники. Большинство таких растений оказывают противовоспалительное, болеутоляющее и бактерицидное действие, подавляя факторы, вызвавшие сбой в работе организма. Основная задача - поиск и подбор растений, которые обладают наиболее оптимальными антисептическими свойствами [1, 3].

**Цель исследования** — подобрать растительные компоненты и метод создания антисептической композиции.

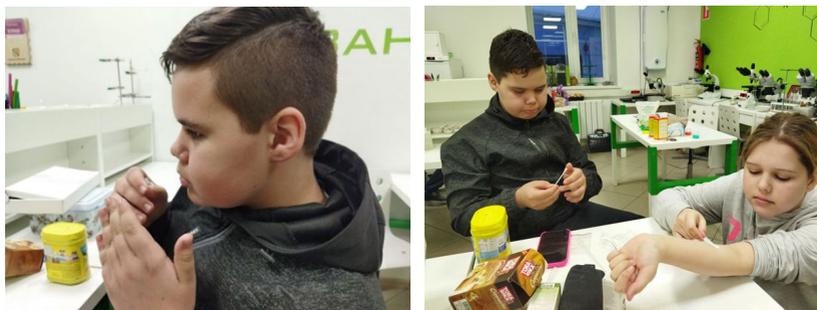
Методами исследования являются приготовление антисептической композиции методом напара и составления аромакомпозиции эфирных масел. Приготовление напара похоже на приготовление настоев, однако, в этом, случае залитое кипятком сырьё томится 8-10 часов при высокой температуре. в старину напары готовили в печи, оставляя на ночь. Второй метод – приготовление смеси эфирных масел [2, 4].

В процессе анализа литературных источников определили наиболее эффективную антисептическую композицию для приготовления напара: корень бадана, черноплодная рябина, крапива и хвощ.

В ходе работы обнаружили некоторые минусы композиции, приготовленной методом напара. Это трудоёмкость приготовления и небольшой срок хранения.

Второй вариант приготовления антисептической композиции - это смесь ароматических растительных масел, обладающих многосторонним действием на организм: противомикробным, противовирусным, противогрибковым, противовоспалительным, регенерирующим, кровоостанавливающим. в ходе работы протестировали 32 ароматических масла с оформлением дневника наблюдений, проводили кожную пробу для исключения аллергических реакций.

По результатам исследований выбрали композицию из совместимых эфирных масел: чайное дерево, шалфей, кипарис и лимон. Для приготовления препарата на 10 мл базового масла (виноградной косточки) брали по 2-3 капли каждого эфирного масла. в базовое масло капельно добавляли эфирные масла. Флакон брали из тёмного стекла, плотно закрывающийся. Полученную смесь аккуратно перемешивали вращательными движениями и оставляли на час (Рис. 1).



**Рис. 1. Подбор масел для антисептической композиции**

В результате проведённого исследования, мы выбрали композицию лекарственных растений, обладающих антисептической активностью и определили наиболее эффективный способ приготовления.

Предлагаемая антисептическая композиция предположительно обладает антисептическими свойствами, необходимы дополнительные исследования.

В дальнейшем мы планируем провести исследования противомикробных свойств композиции и проверить

антибактериальное действие в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, в том числе устойчивых к антибиотикам и способных образовывать микробную пленку.

**Библиографический список:**

1. Ильина Т.А. Про травы. – М.: изд.Эксмо. – 2019. - 368 с.
2. Ильина Т.А. Лечебные травы. - М.: изд.Эксмо. – 2017. - 352 с.
3. Николаевский В.В. Ароматерапия. Справочник. М: Медицина. – 2000. - 634 с.
4. Упур Х., Начатой В.Г. Секреты китайской медицины. Лечение травами и минералами. – СПб. - 1992. – 204 с.

**DEVELOPMENT OF ANTISEPTIC AROMA COMPOSITION**

**Kalimullov T.**

**Keywords:** *essential oils, vegetable raw materials, antiseptic composition.*

*In this paper, we select the components of a plant composition that can be recommended for antiseptic hand treatment.*