

*Недовесова Ю. Р., Максимович А. С.*  
**ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ГОМЕОПАТИЧЕСКОЙ НАСТОЙКИ  
ИЗ КОРЫ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

*Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Богуцкая Е. Е.*

*Кафедра аптечной технологии лекарств*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** Объектом исследований в данной работе является довольно известное растение рябина обыкновенная. Она широко применяется в народной медицине как поливитаминное средство. В состав растения входят разнообразные биологически активные вещества (БАР). Рябина обыкновенная содержит разнообразные группы БАР такие, как каротиноиды, флавоноиды, токоферолы, витамины группы В, дубильные соединения, пектины и др. Несмотря на богатый состав БАР, в гомеопатии растение применяется редко. В литературе имеются сведения об использовании, в основном, плодов растения.

Для разработки новых препаратов представляет определенный интерес и кора растения, которая также как и плоды, содержит разнообразные действующие вещества, но меньше используется в медицине, поэтому в качестве сырья для получения базисной настойки применяли кору этого растения.

**Цель:** работы явилась разработка состава и технологии матричной настойки из коры рябины обыкновенной.

**Материалы и методы.** В работе использованы современные фармако-технологические, физико-химические, статистические и другие методы анализа.

**Результаты и их обсуждение.** Несмотря на то, что по содержанию действующих веществ кора рябины обыкновенной не уступает плодам, для изготовления гомеопатических препаратов она практически не применяется. Нами методом мацерации получена базисная настойка из коры растения. В технологии тинктуры использовали метод изготовления гомеопатических настоек 1.1.8 Государственной фармакопеи Украины.

Навеску очищенного от примесей, промытого, просушенного и измельченного сырья помещали во вспомогательный контейнер и заливали рассчитанным количеством экстрагента. В качестве экстрагента применяли этанол 62 % м/м, соотношение сырья и экстрагента составляло(1:10). Полученную смесь настаивали во вспомогательном контейнере с притертой пробкой при температуре  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$  в течение 10 суток, перемешивали несколько раз в сутки. Полученную вытяжку отфильтровывали в штанглас из темного стекла. Сырье отжимали, остаток заливали до зеркальной поверхности этанолом на 2-е суток. Обе вытяжки сливали в контейнер. Полученная тинктура соответствует первичному десятичному разведению (D1).

Из базисной тинктуры по массе были изготовлены различные десятичные и сотенные разведения. D2 получали из 1-й части матричной тинктуры и 9-ти частей этанола 62 % м/м. Далее при изготовлении разведений использовали предыдущие разведения и этанол. Сотенные разведения изготавливали из 10 частей матричной тинктуры и 90 частей этанола 62 % м/м (C1 или D2); следующее разведение (C2) – из 1 части C1 и 99 частей 43 % м/м этанола. Все последующие разведения изготавливали аналогично из предыдущих разведений.

С целью стандартизации полученных препаратов, нами были проведены их физико-химические исследования. Сравнительный анализ настойки из коры с тинктурой из плодов растения свидетельствует о том, что изготовленная настойка по всем основным параметрам не уступает препарату сравнения.

**Выводы.** Разработана технология гомеопатической настойки из коры рябины обыкновенной. Из матричной тинктуры изготовлены различные десятичные и сотенные разведения. С использованием современных методов анализа разработаны методики их стандартизации. Проведен сравнительный анализ настойки из коры растения с тинктурой из плодов.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы при изготовлении лекарственных препаратов из рябины обыкновенной в гомеопатических аптеках.