

## **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛЯНОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ТРАВЫ ЗВЕРБОЯ ШЕРОХОВАТОГО – HYPERICUM SCABRUM**

**А.В.Токмань, Ё.С. Кариева, К.С. Махмуджанова**

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Цель:** получение масляного экстракта из надземной части *Hypericum Scabrum*, с использованием различных температурных факторов, с целью дальнейшего его использования в косметологической практике.

Звербой шероховатый – многолетнее травянистое растение семейства зверобойных, относится к широко распространенным лекарственным растениям. Данное растение относится к разряду уникальных, поскольку обладает сильными регенерирующими свойствами со специальным механизмом ранозаживления (практически без рубцов), а также проявляет ярко выраженные антибактериальные и противовирусные свойства. Во многих литературных источниках приводятся сведения о фотодинамической, антиоксидантной и иммуномодулирующей активности зверобоя.

**Методы:** масляные экстракты получали двумя методами, приведенными в литературных источниках, методом горячего и холодного настаивания. Массовая доля растительного материала составляла 10% от общей массы получаемого экстракта. В качестве экстрагента было использовано подсолнечное масло.

При первом методе мелкоизмельченную траву зверобоя смешивали с необходимым количеством экстрагента и нагревали в течение 4ч на кипящей водяной бане, далее 8 часов настаивали при комнатной температуре.

В случае использования холодного способа получения масляного экстракта также мелкоизмельченное сырьё заливали необходимым количеством экстрагента и настаивали в течение 2-х недель при комнатной температуре в темном месте, временами взбалтывая. По истечении срока настаивания вытяжки процеживали через двойной слой марли.

На первом этапе полученные экстракты были анализированы по органолептическим показателям: внешний вид, цвет, запах.

**Результаты:** по полученным данным масляные экстракты зверобоя шероховатого, независимо от использованного температурного режима, представляли собой желтовато-оранжевые маслянистые

жидкости с невысокой вязкостью и характерным запахом использованного растительного сырья.

**Выводы:** получены несколько вариантов масляного экстракта, из которых после определения количественного содержания действующего вещества будет отобран один, для дальнейшего использования в косметологической практике.