

(кафедра физико-химических методов и обеспечения качества, БГТУ)

**ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРАКТОВ ХВОИ ЕЛЕЙ**

В Республике Беларусь всегда особое внимание уделялось использованию природных ресурсов и импортозамещению. В настоящее время одной из основных тенденций в парфюмерно-косметической отрасли является увеличение производства продукции с натуральными экстрактами. Экстракты пользуются колоссальным спросом на международном рынке. Такая потребность объясняется разнообразием их свойств.

На сегодняшний день имеется большое количество статей о возможности применении хвойных экстрактов в различных сферах. Несмотря на расширение области применения экстрактов, приоритетным направлением остаётся парфюмерно-косметическая промышленность.

Еловая хвоя содержит множество полезных веществ: аскорбиновую кислоту, витамины В, К, Е, РР, каротин, фитонциды, цинк, кальций, марганец, фосфор, медь, эфирные масла. Хвойные водные экстракты обладают ранозаживляющим, противоожоговым противовоспалительным, противовирусным, адапто-генным, дезинтоксикационным, гепатозащитным, биостимулирующим, общеукрепляющим, седативным, косметическим воздействием на организм человека, стимулируют кроветворение, иммунную систему и процессы регенерации, обогащают организм полезными микро- и макроэлементами.

На основании вышеизложенного можно заключить, что работа, посвященная получению экстрактов древесной зелени елей и их практического применения в парфюмерно-косметической отрасли, является актуальной и востребованной.

Импортозамещение является важнейшим государственным приоритетом, от реализации которого зависит сбалансированное развитие региона и страны в целом.

Для повышения конкурентоспособности продукции политика импортозамещения выполняется за счёт следующих мероприятий:

– максимальное использование местных видов сырья, а также создание кооперационных и вспомогательных производств по увеличению уровня локализации производимой продукции, являются основными резервами для сокращения импортоемкости производимой продукции;

– расширение инструментов стимулирования производства импортозамещающей продукции;

– ориентированность импортёров на организацию импортозамещающих производств и экспорта этой продукции.

Таким образом, получение и практическое применение экстракта из природного сырья является важным аспектом в Республике Беларусь.

Для получения хвойных экстрактов будем использовать такое растительное сырьё как: ель канадская, ель колючая. В настоящее время проводится отбор образцов для экстрагирования хвой елей, изучаются возможности применения этого экстракта в парфюмерно-косметической отрасли.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Шанина, Е. В. Переработка древесной зелени сосны обыкновенной с использованием водно-этанольных смесей: автореф. дис. канд. техн. наук : 05.21.03 / Е. В. Шанина; Сибирский государственный технологический университет. – Красноярск, 2004. – 20 с.

2. Ягодин, В. И. Основы химии и технологии переработки древесной зелени / В. И. Ягодин ; под ред. Ю. И. Холькина. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1981. – 223 с.