

СРАВНЕНИЕ СОСТАВОВ ЭФИРНОГО МАСЛА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА

Объектами исследования были выбраны два вида можжевельника, произрастающих на территории Республики Беларусь: можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*) и можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*). Образцы отбирались в марте 2019 года.

Целью данной работы являлось изучение содержания эфирных масел и их индивидуального состава. Из обоих видов можжевельника методом гидродистилляции было выделено эфирное масло. Изучен выход эфирного масла из лапки можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis*) и можжевельника казацкого (*Juniperus sabina*), с использованием метода газовой хроматографии определен компонентный состав полученных масел. Полученные результаты показали, что эфирное масло *Juniperus communis* представлено большим спектром компонентов, из которых 11 компонентов имеют концентрацию более 1%. Эфирное масло *Juniperus sabina* содержит также значительное количество компонентов, из которых 13 компонентов имеют концентрации более 1%. В обоих маслах преобладающими компонентами являются низкокипящие фракции терпеновых углеводородов, состоящие из α - и β -пиненов. Однако, в эфирном масле *Juniperus communis* преобладает α -пинен, а в *Juniperus sabina* – β -пинен. [1] Также было выявлено, что можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*), отличается от можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis*) более высоким содержанием эфирного масла. В *Juniperus sabina* содержится 3,0–5,0% масла, в то время как в *Juniperus communis* – 0,8–0,9%. [2] На основании полученных результатов *Juniperus sabina* может быть рекомендован в качестве потенциального сырья для получения эфирных масел. В связи с этим эфирное масло, полученное из данного вида можжевельника, было использовано для изготовления шампуня для волос.

Шампунь для волос – парфюмерно-косметическое средство для ухода за волосами. Основная функция шампуня – избавиться от загрязнений на волосах. К вспомогательным функциям можно отнести: защиту кутикулы волос, увеличение эластичности волос, сбережение влаги и кератина, минимизацию статического электричества. Процесс производства шампуня для волос включает в себя 3 стадии (подготовка сырья; приготовление шампуня; фасовка, упаковка, маркировка). Главным в производстве является создание базы, с последующим добавлением всех добавок, соблюдая их норму и температуру смеси. После окончания производственного процесса проверяются показатели качества шампуня [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Кустова, С.Д. Справочник по эфирным маслам / С.Д. Кустова. М. – : Пищевая промышленность, 1978. – 208 с.
2. Алёшина, Е. Н. Исследования особенностей химического состава эфирных масел двух видов рода *Juniperus* / Е.Н. Алёшина, Н.А. Величко // Химия растительного сырья. – 2004. – №4. – С.35–37.
3. Как выбрать шампунь для волос [Электронный ресурс] / Lilanta: блог о красоте. – Санкт- петербург, 2018. – Режим доступа:<https://lilantacosmetic.ru/kak-vibrat-shampun> – Дата доступа: 28.11.2019.