

Используя эти данные мы посчитали среднюю площадь лишайник-обитаемой зоны ствола форофита на 1 га выдела. С учетом возрастных и типологических особенностей сосновых насаждений площади сырых (сосняки долгомошный и приручейно-травяной) и мокрых (сосняки багульниковый, осоковый и осоково-сфагновый) в ГЛХУ «Гомельский лесхоз» составили соответственно 414 и 127 га.

Используя эти данные мы вычислили суммарную площадь лишайник-обитаемой зоны в сырых и мокрых типах сосновых насаждений ГЛХУ «Гомельский лесхоз» и она составила 1186373 м². С учетом этих данных мы посчитали массу лишайника *Hurogymnia physodes* в сырых и мокрых насаждениях ГЛХУ «Гомельский лесхоз» в разрезе классов возраста.

Таким образом, ресурсный запас лишайника *Hurogymnia physodes* в сосняках долгомошном, приручейно-травяном, багульниковом, осоковом и осоково-сфагновом ГЛХУ «Гомельский лесхоз» составляет 2,1 т.

Литература

1 Юркевич, И. Д. Леса Белорусского Полесья / И. Д. Юркевич, Н. Ф. Ловчий. – Мн.: Наука и техника, 1977. – 288 с.

2 Юркевич, И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И. Д. Юркевич. – Мн.: Наука и техника, 1980. – 120 с.

УДК 635.92.05(476.2)

М. В. Денисенко

Науч. рук.: **С. В. Жадько**, ассистент

ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В МЫЛАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

В детском мыле часто встречаются добавки противовоспалительных экстрактов и масел растений – череды, ромашки, календулы, чистотела, зверобоя, шалфея, коры дуба, герани и примулы. Наибольшее число представителей по разнообразию видов встречено из семейства Сложноцветные и Яснотковые.

Современный потребитель все чаще при выборе мыла обращает внимание не только на его запах и цвет, но и косметические свойства.

Мыло перестает быть только гигиеническим средством. В связи с этим в настоящее время наблюдаются тенденции введения в мыло различных смягчающих, увлажняющих и других добавок, придающих мылу определенные косметические свойства. Важное значение имеет натуральность вводимых добавок. Поэтому одним из приоритетных направлений развития этой области становится введение в основу туалетного мыла натуральных растительных экстрактов. Введение растительных экстрактов позволяет придать мылу определенные лечебно-профилактические и косметические свойства. Помимо лечебно-профилактических свойств растительные экстракты придают мылу характерный цвет и натуральный природный аромат исходного растения. В качестве сырья для экстрактов как правило используются лекарственные и пряно-ароматические растения [1, 2].

Цель работы: изучить видовой состав лекарственных растений, в производстве детского мыла.

Объектом исследования является высшие растения, используемые в домашнем мыловарении в виде травяных настоев, экстрактов и масел.

Программа исследований включала в себя следующие задачи:

– Изучить флористический состав высших растений, используемых в мылах для детей.

– Подготовить и произвести мыло с добавлением растительных компонентов в домашних условиях.

Систематическое положение и номенклатуру растений определяли согласно [3].

Большинство лекарственных растений, которые могут быть использованы в домашнем мыловарении, относится семействам Сложноцветные (8 растений) и Яснотковые (7 растений), далее по убывающей (3-2 растения) идут семейства Мальвовые, Розовые, Рутовые. Большинство видов растений относится к классу многолетние (75,0 %), однодольные растения представлены в 10,0 % (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение лекарственных растений по жизненным формам

| Жизненная форма | Количество видов | Процент |
|-----------------|------------------|---------|
| Однолетние | 2 | 10 |
| Многолетние | 6 | 75 |
| Деревья | 1 | 5 |

По отношению к экологическим факторам большая часть выделенных растений являются эврибионтными. Так, 4 вида по

отношению к влажности приходится на мезофиты – первоцвет, или примула (*Prnmtula*), ромашка аптечная (*Matricaria recutita*), чистотел большой (*Chelidonium majus*), календула, или ноготки (*Calūndula officinalis*), 3 – на гигрофиты череда трёхраздельная (*Bndens tripartita*), герань (*Geranium*) и дуб черешчатый (*Quercus robur*); 2 – на мезофиты Шалфей, или Сальвия (*Salvia*) и Первоцвёт, или Примула (*Prnmtula*).

Ниже приведены растения и их лечебные свойства, используемые в домашнем мыловарении при изготовлении детского мыла.

Череда трёхраздельная (*Bndens tripartita*) обладает уникальными антибактериальными, лечебными свойствами, смягчает, предупреждает воспаления, очищает жирную кожу, предохраняет мелкие повреждения кожи от инфицирования.

Зверобой (*Hypericum*) обладает уникальными антибактериальными, лечебными свойствами, показан как гипоаллергенный компонент для чувствительной кожи.

Ромашка аптечная (*Matricaria recutita*) оказывает антисептическое и успокаивающее действие, способствуют профилактике воспалительных процессов, защищает липидный слой кожи, снимает чувство усталости и напряжения, кожа становится гладкой и эластичной.

Календула, или ноготки (*Calūndula officinalis*) – экстракт эффективен в антибактериальных мылах в качестве альтернативы синтетическим бактерицидным компонентам, способствует заживлению трещинок на коже.

Чистотел большой (*Chelidonium majus*) оказывает противовоспалительные, бактерицидные действия.

Шалфей, или сальвия (*Salvia*) подходит для приготовления настоя или отвара, которые сужают поры, успокаивают чувствительную кожу и снимают воспаление.

Дуб черешчатый (*Quercus robur*) используют для приготовления домашнего мыла с противовоспалительным, ранозаживляющим и дезодорирующим эффектами.

Герань (*Geranium*) оказывает противовоспалительное, успокаивающее действие.

Первоцвет, или Примула (*Prnmtula*) обладает успокаивающим действием.

Исходя из данных приведенных в таблице 3 мы видим что большая часть растений обладает антибактериальными, противовоспалительными и успокаивающими свойствами, что очень подходит для нежной и чувствительной кожи малышей.

В ходе выполнения работы были получены следующие результаты:

– рассмотрен и изучен растительный состав растений, который может быть применен в домашнем мыловарении. Было определено 9 основных видов растений, которые могут входить в состав детского мыла: череда, ромашка, календула, чистотел, зверобой, шалфей, кора дуба, герань и примула;

– выполнен таксономический и эколого-биологический анализ выделенных лекарственных растений. Показано, что распределение растений по экологическим группам характеризуется преобладанием эврибионтных форм.

Таким образом, более глубокое изучение лекарственных растений открывают возможности для создания домашнего мыла, которое всегда будет соответствовать особенностям вашей кожи. Увлажнение, очищение или же оригинальный вид - все это можно создавать своими руками.

Литература

1 О влиянии мыла на кожу // inFlora [Электронный ресурс] – 2009. – Режим доступа: <http://www.inflora.ru/cosmetics/cosmetics232.html>. Дата доступа: 18.08.2014.

2 Максютин, Н. П. Растительные лекарственные средства / Н. П. Максютин, Н. Ф. Комиссаренко, А. П. Прокопенко. – К.: Здоров'я, 1985 – 280 с.

3 Определитель растений on-line [Электронный ресурс] / Открытый атлас сосудистых растений России и сопредельных стран. – Санкт-Петербург, 2007. – Режим доступа: <http://www.plantarium.ru/page/taxonomy/taxon/42054.html>. – Дата доступа: 30.01.2015.

УДК 633.88(476):687.55

О. П. Дубовец

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ БЕЛАРУСИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КОСМЕТОЛОГИИ

Лекарственные растения, входящие в состав исследованных косметологических средств, представлены 20 видами. Большинство из них относится к семейству Сложноцветные. Среди жизненных форм преобладают многолетние растения. Доля однолетних составляет