

соответственно. При увеличении рН отмечено обильное образование слизи в культурах и распад нитей на отдельные клетки; при рН 4 и рН 10 в культурах отсутствовали гетероцисты. Наибольшие размеры клеток зафиксированы при рН 6-8, наименьшие – при рН 4, 5. Размеры гетероцист отличались незначительно. Значения коэффициентов вариации длины и ширины вегетативных клеток и гетероцист указывают на пониженный уровень изменчивости цианей *Nostoc* sp. в культуре при различных значениях рН. Полученные данные позволяют предположить, что оптимальными для изученной культуры *Nostoc* sp. являются нейтральные и слабощелочные питательные среды.

Литература

- 1 Бабьева, И. П. Биология почв / И. П. Бабьева, Г. М. Зенова. – М.: Издательство МГУ, 1983. – С. 12–20.
- 2 Anagnostidis, K. Modern approach to the classification system of Cyanophytes 3 – Oscillatoriales /K. Anagnostidis, J. Komarek // Algological Studies 50-53, Stuttgart. – 1988. – P. 327–472.
- 3 Komarek, J. Modern approach to the classification system of Cyanophytes 4 – Nostocales / J. Komarek, K. Anagnostidis // Algological Studies 56, Stuttgart. – 1989. – С. 247–345.
- 4 Гайсина, Л. А. Современные методы выделения и культивирования водорослей: учебное пособие / Л. А. Гайсина, А. И. Фазлутдинова, Р.Р. Кабиров. – Уфа: БГПУ, 2008. – 152 с.
- 5 Определитель пресноводных водорослей СССР: в 14 выпусках / редкол.: Голлербах М. М. [и др.]. – М.: Советская наука, 1951 – 1983. – Выпуск 2: Синезеленые водоросли / М. М Голлербах, Е. К. Косинская, В. И. Полянский – 1953. – 327 с.

УДК 633.88(476)

О. В. Стешенкова

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

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ БЕЛАРУСИ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

*Установлено, что наиболее распространенными растительными компонентами в средствах по уходу за полостью рта являются ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla* L.), шалфей лекарственный*

(Salvia officinalis L.), мята перечная (Mentha piperita L.), липа сердцевидная (Tilia cordata L.). Среди лекарственных растений, используемых в зубных пастах и ополаскивателях для полости рта, преобладают многолетние травянистые растения, требовательные к свету и умеренному увлажнению почвы.

В настоящее время распространение заболеваний зубов (кариес, болезни пародонта, гингивит и др.) и полости рта (стоматит) является одними из наиболее высоких. Так, по имеющимся сведениям [1], в Республике Беларусь до 70 % населения в возрасте от 20 до 65 лет страдают различными формами гиперестезии твердых тканей зубов. В связи с этим увеличивается спектр употребляемых в стоматологии средств для лечения и профилактики, в том числе растительного происхождения.

В настоящее время для лечения стоматологических заболеваний используется достаточно большое количество растительных средств, которые применяются в виде полосканий, компрессов, промываний. Использование средств на основе лекарственных растений в стоматологии сопряжено с малой вероятностью возникновения побочных эффектов и высокой эффективностью лечения, которое заключается в бактерицидном, регенерирующем, кровоостанавливающем и дезодорирующем действии.

Целью работы явилось изучение лекарственных растений Беларуси, применяемых в лечебной стоматологии.

С целью детального рассмотрения ассортимента средств на основе натурального растительного сырья по уходу за полостью рта проводили маркетинговый обзор в двух торговых точках г. Гомеля. Точкой №1 послужила аптека «Планета здоровья», расположенная по улице Советской. В качестве второй точки для обзора был выбран магазин «Мир косметики» по улице Кирова.

Объектом исследования послужили лекарственные растения, произрастающие на территории Республики Беларусь.

Таксономический анализ выполняли согласно [2, 3]. Наиболее часто используемыми лекарственными растениями в стоматологии являются представители семейств Астровые (19,0 %) и Яснотковые (15,0 %). Представители всех других выявленных семейств используются в стоматологической практике в равной мере (4,0 %) (рисунок 1). Лекарственные растения, используемые в стоматологии, распределяли по классам. Установлено, что 5 % приходится на однодольные растения; 95 % – на двудольные.

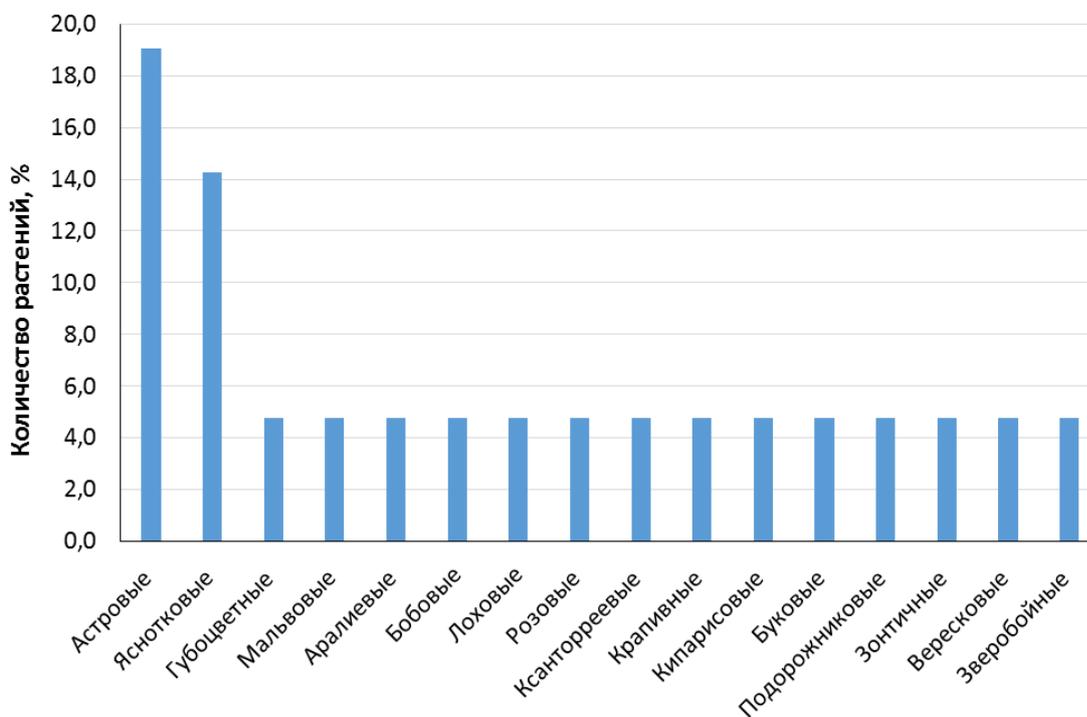


Рисунок 1 – Распределение лекарственных растений по семействам

При распределении лекарственных растений по продолжительности жизни было установлено, что наиболее часто встречаются многолетники (82,6%), однолетние растения занимают не более 13,0%. Очень редко встречаются двулетники – до 4 %.

При распределении лекарственных растений по жизненным формам (рисунок 2) было выявлено, что наибольшая доля приходится на травянистые формы (52,4%). Встречаемость полукустарниковых и древесных форм составила 14,3%.

При распределении растений по отношению к свету было определено, что чаще всего среди них встречаются светолюбивые растения – до 86 %. Доля теневыносливых и тенелюбивых видов составила 10 и 5 % соответственно.

При распределении растений по отношению к влажности почв было установлено, что чаще всего среди них встречаются мезофиты – до 64%. Доля ксерофитов составила 29%, а гигрофитов 7%.

В ходе выполнения работы были получены следующие результаты:

1 Изучен растительный состав исследуемых средств по уходу за полостью рта.

2 Установлено, что наиболее распространенными растительными компонентами в средствах по уходу за полостью рта являются ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla* L.), шалфей лекарственный (*Salvia officinalis* L.), мята перечная (*Mentha piperita* L.), липа (*Tilia cordata* L.).



Рисунок 2 – Распределение лекарственных растений по жизненным формам

3 Определено, что среди лекарственных растений, используемых в зубных пастах и ополаскивателях для полости рта, преобладают многолетние травянистые растения, требовательные к свету и умеренному увлажнению почвы.

Литература

1 Борисенко, Л. Г. Распространенность стоматологических заболеваний и наблюдаемые тенденции среди старших возрастных групп населения / Л. Г. Борисенко // Стоматологический журнал. – 2008. – № 2. – С. 108-112.

2 Шмидт, В. М. Математические методы в ботанике: учеб. пособие / В. М. Шмидт – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1984. – 288 с.

3 Сапегин, Л. М. Ботаника. Систематика высших растений / Л. М. Сапегин. – Мн.: Дизайн ПРО, 2004. – 248 с.

УДК 575.16:635.743:631.53.04

М. В. Тимофеева

Науч. рук.: **Н. М. Дайнеко**, канд. биол. наук, доцент

СЕЗОННЫЙ РИТМ РАЗВИТИЯ ШАЛФЕЯ ДУБРАВНОГО В УСЛОВИЯХ ПОСЕВА

вегетация шалфея начинается с первой декады апреля или первой декады мая, в зависимости от погодных условий. Семенная продуктивность растений варьируется и зависит, в основном, от возраста растений и погодных условий.