

Литература

- 1 Звягинцев, Д. Г. Биология почв / Д. Г.Звягинцев, И. П. Бабьева, Г. М. Зенова. – М.: Изд-во МГУ, 2005. – 445 с.
- 2 Водоросли: справочник / С. П. Вассер, Н. В. Кондратьева, Н. П. Масюк [и др.] – Киев: Наук. думка, 1989. – 608 с.
- 3 Одноклеточные водоросли как возобновляемый биологический ресурс: обзор / Минюк Г. С. [и др.] // Морской экологический журнал. – 2008. – № 7. – С. 5–23.
- 4 Костіков, І. Ю. Водорості ґрунтів України (історія та методи дослідження, система, концепт флори) / І. Ю. Костіков [і інш.]. – К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 300 с.
- 5 ГОСТ 12038-84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести. – Введ. 2002-01-01. – М.: Изд-во станд, 2001. – 30 с.

УДК 633.88(476):616.6

В. И. Сачковская

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В УРОЛОГИИ

Из выявленного списка представителей флоры Беларуси доминируют лекарственные растения, обладающие противовоспалительными и мочегонными свойствами (по 29,0 %). Также представлены растения в 21 % с кровоостанавливающими и вяжущими свойствами. Поливалентным действием анализируемого ассортимента характеризуются такие растения как горец птичий, звербой продырявленный.

В настоящее время распространение заболеваний мочевыделительных путей (цистит, мочекаменная болезнь, пиелонефрит, уретрит) является одним из наиболее высоких. По данным ВОЗ, урологические заболевания – пиелонефрит и патология мочевого пузыря – широко распространены по всему миру. В связи с этим увеличивается спектр применяемых средств для лечения и профилактики, в том числе растительного происхождения [1].

Ценность фитотерапии в урологии и нефрологии заключается в широте терапевтического действия фитопрепаратов. Богатый химический состав их обуславливает воздействие на различные патогенетические механизмы: часто можно обойтись одним растительным средством. Растительные препараты, как правило, можно широко комбинировать как между собой, так и с лекарственными препаратами. Назначение фитопрепаратов при заболеваниях почек основано на их антимикробном, фитонцидном, противовоспалительном, мочегонном, литолитическом, спазмолитическом, обезболивающем действии, способности нормализовать иммунный статус и функцию.

Многие лекарственные растения обладают поливалентными свойствами. Нами проанализированы лечебные свойства составленного ассортимента представителей флоры Беларуси [2, 3], используемых при заболеваниях мочевыводящих путей (таблица 1).

Таблица 1 – Спектр действия лекарственных растений, используемых при заболеваниях мочевыводящих путей

Название растения	Противо-воспалительное действие	Мочегонное действие	Кровоостанавливающее действие	Вяжущее действие
1	2	3	4	5
Алтей лекарственный	+	–	–	–
Арника горная	++	+	–	+
Береза, листья	–	+	–	–
Брусника	+	+	–	–
Бузина черная	+	+	–	–
Василька цветы	–	+	–	–
Горец птичий	+	+	+++	+++
Грыжника трава	–	+	–	+
Двулодник стебельковый	–	++	–	++
Девясил высокий	+	+	+	–
Дурнишник колючий	+	–	+	+
Дягиля корень	–	++	–	–
Зверобой продырявленный	+++	+	+	+
Крапива двудомная	+	–	+	+
Камнемолка обыкновенная	+	+	+	–

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
Лапчатка прямостоячая	–	++	++	--
Марена сердцелистная	+	–	+	–
Можжевельник	+	+++	–	–
Осина обыкновенная	–	++	–	+
Пастушья сумка	–	++	+	–
Розмарин обыкно- венный	++	–	+	+
Ромашка аптечная	+	–	–	–
Толокнянка обык- новенная	++	+++	–	+
Тополь обыкно- венный	–	++	+	–
Тысячелистник обыкновенный	–	–	+++	–
Хвощ полевой	+	+++	+	–
Шалфей мускатный	+	–	–	+++
Шиповник майский	+	–	+	+
Эхинацея пурпурная	+	++	–	+

Процентное распределение растений по действию на организм приведено на рисунке 1.

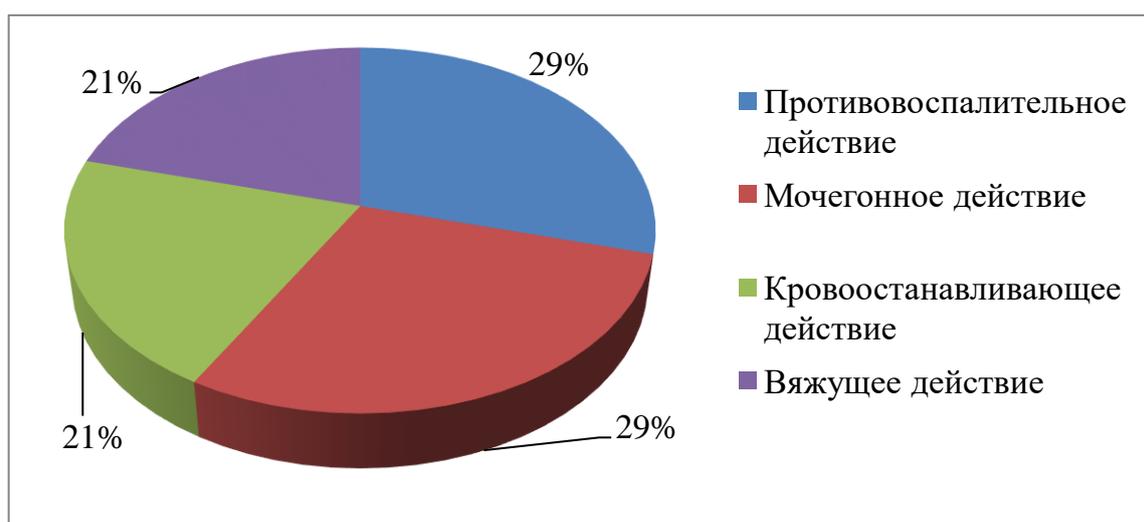


Рисунок 1 – Спектр действия лекарственных растений, используемые при заболевании мочевыводящих путей

Как следует из рисунка 1, преобладают растения, обладающие противовоспалительными и мочегонными свойствами (по 29,0 %). Также представлены растения в 21 % с кровоостанавливающими и вяжущими свойствами. Поливалентным действием анализируемого ассортимента характеризуются такие растения как горец птичий, зверобой продырявленный.

Литература

1 Решетько, О. В. Современное состояние проблемы использования лекарственных средств растительного происхождения / О. В. Решетько, Н. В. Горшкова, К. А. Луцевич // Фарматека. – 2008. – № 6. – С. 66–69.

2 Сенчило, В. И. Лекарственные растения Беларуси: учеб. пособие / В. И. Сенчило, Ю. В. Сенчило. – Минск: БГУ, 2004. – 168 с.

3 Государственная фармакопея Республики Беларусь / А. А. Шеряков. – Минск, 2009. – Т. 3. – 121 с.

УДК 581.9:581.526.452(282.247.321.7)(476.2)

А. В. Сердюкова

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

ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛУГОВЫХ АССОЦИАЦИЙ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ ЧЕЧЕРСКОГО И ВЕТКОВСКОГО РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Луг – это растительное сообщество длительно вегетирующих (без выраженного летнего перерыва) многолетних травянистых мезофитов, образующих более или менее сомкнутый травостой. В настоящее время пойменные луга в связи с изменением климата, испытывают изменения гидрологического и температурного режима, видового и флористического состава флоры. В результате меняется структура растительных сообществ. В условиях изменения климата важно изучить особенности эколого-флористического состава луговой ассоциации.