

Список литературы

1. Никифоров М.Е. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров, А.В. Козулин, В.В. Гричик, А.К. Тишечкин. – Мн.: Изд. Королёв, 1997. – 188 с.: ил. 16 с.
2. Гричик В.В. Сводный библиографический указатель печатных работ по птицам Беларуси за период XIX – XX столетий (по 2000 год) / В.В. Гричик / Subbuteo. Беларускі арніталагічны бюлетэнь. Т. 8, 2005. – С. 1–78.

РЕСУРСЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЛОСЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

*В.В. Ивановский, О.Ю. Кравец, М.Н. Лопоногова
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

В последние годы остро встаёт проблема заготовки и рационального использования лекарственных растений, что обусловлено хозяйственной деятельностью человека (распашка земель, осушение болот, урбанизация и т.д.). Для решения возникшей проблемы необходимы данные, которые должны базироваться на знании эколого-биологических особенностей лекарственных растений произрастающих в различных биотопах.

В современной научной и народной медицине лекарственные растения и получаемые из них фитопрепараты широко используются для лечения и профилактики всех заболеваний человека. Примечателен тот факт, что препараты растительного происхождения в мировой практике составляют около 40% от общего числа лекарственных средств [2, 3].

Актуальность исследования, состоит в том, что в результате сокращения площади открытых угодий (луга, сенокосы, выгоны) резко снизилось количество ценопопуляций лекарственных растений, произрастающих в этих открытых биотопах. Поэтому стал очень актуальным поиск новых местообитаний, где могут произрастать лекарственные растения или где их можно искусственно культивировать.

Элементы новизны состоят в том, что впервые по этому вопросу исследована полоса отчуждения железной дороги.

Экономическая значимость работы – это возможность использования посевного и посадочного материала лекарственных растений в полосе отчуждения железных дорог для посева и посадки в экологически чистых биотопах.

Целью нашей работы являлось изучение видового состава, встречаемости и оценка ресурсов посевного и посадочного материала лекарственных растений полосы отчуждения железных дорог.

Материал и методы. Полоса отчуждения железной дороги от остановочного пункта Малые Лётцы до станции Витебск (Витебский район) представляет собой естественный рефугиум для ряда видов лекарственных растений.

Изучение видового состава, встречаемости и обилия лекарственных растений осуществлялось методом учётных площадок. На исследуемой территории случайным образом было заложено 33 учётные площадки площадью по 9 м² (3х3 м). Для статистических расчётов использовался стандартный пакет программ MS EXCEL.

Длина железной дороги от остановочного пункта Малые Лётцы до черты города Витебска составляет 18000 м, ширина полосы отчуждения, пригодной для произрастания лекарственных растений, равна 20 (10х2) м, а общая площадь составляет 360000 м².

Результаты и их обсуждение. В результате исследований зарегистрировано 28 видов лекарственных растений. Результаты вычислений средней плотности растений на 1 м² и их количества, рассчитанного исходя из плотности и встречаемости лекарственных растений в полосе отчуждения, приведены в таблице. Данные по количеству семян для некоторых видов лекарственных растений мы заимствовали из специальной литературы [1].

В полосе отчуждения железных дорог, по причине загрязнённости транспортными средствами, нельзя заготавливать лекарственные растения, но запретов на заготовку посевного и посадочного материала не существует. Данные расчётов по возможной заготовке посевного материала выглядят следующим образом: звездчатка средняя –

1,7 кг семян, ромашка аптечная – 1,0 кг, василёк луговой – 351 кг, крапива жгучая – 5,4 кг, лютик едкий – 28,8 кг, лопух большой – 2,3 кг, мать-и-мачеха – 1050 кг, одуванчик лекарственный – 36,7 кг, подорожник большой – 7,9 кг, полынь горькая – 0,5 кг, чистотел большой – 16,0 кг. Для корневищных и луковичных (клубнелуковичных) растений количество посадочного материала равно количеству растений и соответствует следующим величинам: касатик айровидный – 650 штук, девясил высокий – 1310, любка двулистная – 2400, первоцвет весенний – 16360, пижма обыкновенная – 3600, шпажник черепитчатый – 440 штук.

Таблица – Плотность, встречаемость и количество лекарственных растений в полосе отчуждения на участке Малые Лётцы – Витебск

Вид растения	Средняя плотность для учётных площадок на м ² (M±m)	Встречаемость растений (%) на учётных площадках	Количество растений на площади 360000 м ²
Василёк луговой	0,13±0,09	6,06	2840
Вьюнок полевой	0,04±0,02	6,06	870
Девясил высокий	0,06±0,05	6,06	1310
Ежевика сизая	0,01±0,01	3,03	110
Звездчатка средняя	0,02±0,01	3,03	220
Касатик айровидный	0,06±0,05	3,03	650
Клевер луговой	1,44±0,66	21,21	109950
Кокушник длиннорогий	0,02±0,01	3,03	220
Копытень европейский	0,03±0,02	3,03	330
Коровяк медвежье ухо	0,03±0,02	3,03	330
Крапива жгучая	0,03±0,02	3,03	330
Ландыш майский	0,06±0,04	3,03	650
Лопух большой	0,07±0,05	6,06	1530
Любка двулистная	0,11±0,10	6,06	2400
Лютик едкий	0,04±0,02	6,06	870
Малина обыкновенная	0,02±0,01	3,03	220
Мать-и-мачеха	0,20±0,19	6,06	440
Медуница неясная	0,04±0,02	3,03	440
Одуванчик лекарственный	0,28±0,19	6,06	6110
Окопник лекарственный	0,02±0,01	3,03	220
Первоцвет весенний	0,30±0,12	15,15	16360
Пижма обыкновенная	0,11±0,06	9,09	3600
Подорожник большой	0,03±0,02	3,03	330
Полынь горькая	0,15±0,09	9,09	4910
Ромашка аптечная	0,11±0,05	12,12	4800
Спаржа лекарственная	0,01±0,01	3,03	110
Чистотел большой	0,06±0,05	3,03	650
Шпажник черепитчатый	0,04±0,02	3,03	440

Закключение. Таким образом, в полосе отчуждения железной дороги на участке Малые Лётцы – Витебск выявлено 28 видов лекарственных растений, которые располагают определёнными запасами или семян, или луковиц (клубнелуковиц) или корневищ для посева и посадки на экологически чистых участках.

Список литературы

1. Протасов, Н.И. Сорные растения и меры борьбы с ними / Н.И. Протасов, К.П. Паденов, П.М. Шерснев. – Мн.: Ураджай, 1987. – 272 с.
2. Носов А.М. Лекарственные растения официальной и народной медицины / А.М. Носов. – Москва: Эксмо, 2005. – 799 с.
3. Турищев С.Н. Фитотерапия: учеб. пособие для студ. мед. вузов / С.Н. Турищев. – М.: Академия, 2003. – 301 с.