

просты в исполнении. Предложенная нами формула обработки результатов для количественной оценки йода в препарате, позволяет произвести необходимые расчёты для получения достоверных данных, полученных в результате аналитических исследований. Технические условия на ветеринарный препарат «Йод-М» утверждены и используются в промышленном фармацевтическом производстве.

Литература. 1. Аналитическая химия. Окислительно-восстановительное титрование : учеб. пособие для СПО / А. Л. Подкорытов, Л. К. Неудачина, С. А. Штин. – М. : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. – 62 с. 2. Маркова, Е. О. Определение содержания йода, йодидов и йодатов в пищевых продуктах / Е. О. Маркова, Д. А. Некрасов, М. Ю. Дьяков, А. А. Данилов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. – 2022. – Т 22. – Вып. 4. – С. 373-381. 3. Препарат ветеринарный лекарственный «Йод-М» [Электронный ресурс] // Качество.Бел. – Режим доступа: <https://gskp.by/produkcija/item/preparat-veterinarny-lekarstvenny-yod-m-194913?area=vetkovskiy>. – Дата доступа: 09.03.2026.

УДК 581.9(476.5)

СТРИЖОНОК С.И., студент

Научный руководитель – **Шимко И.И.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ Г. ПОЛОЦКА И В ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ

Введение. За последнее столетие видовой состав флоры Республики Беларусь неуклонно увеличивается за счет видов антропофитов – растений чужеземного происхождения. Многие из них становятся инвазионными. Они внедряются в естественные растительные сообщества или становятся широко распространенными сорняками полей. Это может приводить к негативным экологическим проблемам в результате их воздействия на среду обитания и популяции аборигенных видов. Инвазионные виды растений снижают урожайность агрокультур, негативно влияют на здоровье человека, изменяют культурные и естественные ландшафты. Для борьбы с такими видами требуются значительные финансовые затраты.

Проводниками инвазионных видов на новые территории во многом являются транспортные коммуникации: железные и шоссейные дороги. Для предотвращения их активного внедрения на железных дорогах в Республике Беларусь активно используют гербициды сплошного действия.

Целью исследований явились изучение видового состава адвентивных видов и определения степени их устойчивости к гербицидам.

Материалы и методы исследований. Объекты исследований – адвентивные виды растений. Материалом исследований явилось определение видового состава адвентивных видов, их устойчивости к гербицидам сплошного действия. Исследования проводились в 2026 году на железной дороге в г. Полоцке и его ближайших окрестностях (ст. Сосница – ст. Ксты) маршрутным методом. Для определения видовой принадлежности использовался стереомикроскоп, необходимая литература [1].

Результаты исследований. На исследуемой территории нами определено произрастание 69 адвентивных видов растений относящихся к 15 семействам: Астровые (22 вида), Щирицевые (12 видов), Капустные (11 видов), Мятликовые (10 видов), Кипрейные, Яснотковые (по 3 вида), Гречиховые, Бальзаминовые, Подорожниковые (по 2 вида), Лютиковые, Маковые, Кисличные, Гераниевые, Сельдерейные, Ситниковые (по 1 виду).

Количество видов не определяет степень их инвазионности. Важными показателями являются площади, занимаемые видом, обилие вида, способность вида занимать новые территории в природных сообществах или по рудеральным местообитаниям, внедряться в

культурфитоценозы, противостоять средствам защиты от их дальнейшего распространения.

На исследуемой территории нами не выявлено 16 видов, указываемые в литературе или собранных в гербарий ранее (20-летняя давность) [1]. С одной стороны, эти виды являются единичными случаями заноса, а с другой – не являются устойчивыми к применению гербицидов сплошного действия, что ограничивает их дальнейшее распространение.

Очень редко, но сохраняются на железнодорожных путях даже в результате использования гербицидов 11 видов: Мак самосейка, Щирица жминдовидная, Прутняк веничный, Гречиха татарская, Желтушник серый, Клоповник густоцветковый, Рыжик мелкоплодный, Блошник песчаный, Василек ложнопятнистый, Козлобородник сомнительный, Козлобородник луговой

Изредка сохраняются, на небольших, локальных площадях или в сравнительно небольшом количестве 12 видов: Марь красная, Солянка русская, Гулявник волжский, Герань сибирская, Щебрушка полевая, Крестовник сомнительный, Крестовник клейкий, Пупавка красильная, Пупавка полевая, Ситник тонкий, Ячмень гривастый, Овес пустой. Они являются относительно устойчивыми к применению гербицидов. Отдельные из этих видов, вероятно, способны к дальнейшему распространению.

Наиболее устойчивыми к применению гербицидов сплошного действия является 30 видов: Щирица белая, Рейнутрия сахалинская, Ляняночка малая, Подсолнечник клубненосный, Галинзога мелкоцветковая, Крестовник обыкновенный, Астра новобельгийская, Астра ланцетная, Мелколепестник едкий, Скерда кровельная, Неравноцветник кровельный, Костер растопыренный, Костер волжский, Бескильница расставленная, Полевичка малая, Щетинник зеленый, Щетинник сизый.

Многие из этих видов уже широко распространились в агрофитоценозы или естественные растительные сообщества: Борщевик Сосновского, Золотарник канадский, Золотарник гигантский, Мелколепестник канадский, Недотрога мелкоцветковая, Лебеда раскидистая, Резуховидка песчаная, Хрен обыкновенный, Кипрей железистостебельный, Кипрей ложнокраснеющий, Ослинник красностебельный и другие. В дальнейшем многие из них, на данном этапе флорогенеза имеющие низкую степень инвазионности, могут, преодолев экологический и ценотический барьеры, стать высоко инвазионными видами.

Заключение. Таким образом, на железнодорожных путях сообщения г. Полоцка и его окрестностей с регулярным использованием гербицидов сплошного действия определено произрастание 69 адвентивных видов растений, относящихся к 15 семействам. 11 видов очень редко, но сохраняются на железнодорожных путях. Изредка сохраняются, на небольших, локальных площадях или в сравнительно небольшом количестве 12 видов. Наиболее устойчивыми к применению гербицидов сплошного действия является 30 видов растений. Отдельные виды уже получили широкое распространение в Беларуси и являются инвазионными. В будущем возможно дальнейшее расселение адвентивных видов растений и их переход в категорию «инвазионных».

Литература. 1. *Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В. И. Парфенова.* – Мн.: Дизайн ПРО, 1999. – 471 с.