

В Беларуси: один из наиболее опасных широко распространенных заносных видов. Представляет опасность для здоровья человека. (Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., Третьяков Д.И. Инвазионные виды во флоре Беларуси // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы II международной научно-практической конференции. – Минск: Минсктиппроект, 2012. – С.443-446.)

Внесен в "Список инвазионных видов ЕРРО", в котором перечислены виды, наносящие серьезный ущерб аборигенным видам растений, окружающей среде и биологическому разнообразию. Странам, в которых произрастает вид, рекомендовано принять меры, чтобы предотвратить его дальнейшую интродукцию и распространение.

Внесен в список, готовящейся к изданию Черной книги инвазионных (вредоносных чужеродных) видов растений Республики Беларусь.

Внесен в список инвазионных видов Черной книги Средней России [Виноградова и др., 2010].

Распространение борщевика Сосновского на территории Беларуси связано с попыткой введения его в культуру в 50–60-е годы XX в. как ценной силосной культуры на корм скоту. Наиболее характерными местами произрастания являются залежи, окраины полей и обочины дорог, где он произрастает как одичавшее или заносное растение, местами образуя большие заросли. В местах обитания борщевик практически полностью вытесняет аборигенную растительность, образуя нехарактерные по составу и облику для нашей территории растительные сообщества. Ареал распространения данного вида в Беларуси охватывает в основном северные и центральные регионы, на юге он встречается отдельными, как правило, небольшими популяциями. Всего на территории республики выявлено 2890 местонахождений Борщевика Сосновского на площади 1850,3 га. Максимальное количество его местонахождений отмечено в Витебской области – 1271, что составляет 44% от общего количества местонахождений вида в республике, и Минской – 1214 (42%). Минимальное количество местонахождений борщевика выявлено в Брестской области – 8, при этом его максимальная площадь также установлена в Витебской области (1332,2 га), а минимальная – в Брестской (0,54 га). Опасная ситуация с распространением данного вида наблюдается в Ушачском, Витебском и Миорском районах Витебской области, где он занимает площадь 621,7 га (270 местонахождений). В то же время максимальное количество его местонахождений отмечено в Минском районе Минской области (422), их суммарная площадь составляет 112,7 га.

Анализ распределения мест произрастания борщевика Сосновского по категориям земель (согласно классификации Кодекса Республики Беларусь о земле) показал, что почти половина популяций данного вида (49%) сосредоточена на землях промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, в первую очередь – это обочины дорог. Значительная часть популяций выявлена на землях сельскохозяйственного назначения (23%) и землях населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов (26%). Наименьшее проникновение данного вида на землях лесного фонда и землях природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения (1%). Однако в последнее время отмечено как расширение спектра произрастания борщевика Сосновского, так и увеличение численности и количества популяций в лесных экосистемах.

Оценка динамики распространения данного вида показывает, что ежегодно количество мест произрастания борщевика Сосновского увеличивается в среднем на 30%, а площадь существующих популяций – на 20–25%. (Чуйко Е.В. Анализ распространения некоторых инвазивных видов растений на территории

Республики Беларусь // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы II международной научно-практической конференции. – Минск: Минсктиппроект, 2012. – С.507-510.)

На территории Беларуси проявляет инвазионные свойства, то есть вышел из-под контроля человека и быстро распространяется; способен наносить существенный вред, в том числе биоразнообразию. (Дубовик Д.В. и др. Растения-агрессоры. Инвазионные виды на территории Беларуси. – Минск: Белорусская энциклопедия имени П. Бровки, 2017. – 192с.)

Входит в Специализированный кадастр растений, животных и грибов Республики Беларусь, в котором собраны некоторые данные о химическом составе для использования в народном хозяйстве Беларуси. Смотреть...

Свойства, проявленные в культуре

Двулетник или многолетник. Год интродукции авторами: 1956. Посев под зиму. Зацветает на 2-5-й год. Цветет VI-VII (VIII), плодоносит VII-VIII. Высота 160-190 см. Кормовое (силосное), пищевое (овощное), декоративное. (Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: справочник по итогам интродукции в Белоруссии. – Минск: Наука и техника. – 1986.- С.28)

Биохимические свойства

Анализ зеленой массы показывает высокое количество в нем углеводов, которые в зависимости от фазы развития и возраста изменяются в пределах 20-25% (на сухое вещество). Количество протеина в первый год составляет 18-20%, а в следующие годы уменьшается до 8-14%. Количество солевых элементов колеблется в пределах 9-12%, в том числе кальция – 1,1-1,4%, фосфора – 0,3-0,4%. Листья борщевика богаты каротином – 10-14% (на сырое вещество) и витамином С – до 140 мг/%.

Для правильного составления кормового рациона необходимо знать микроэлементарный состав кормовых ресурсов.

По накоплению кобальта, наиболее важного в наших условиях элемента, борщевик соснового близок к бобовым культурам. В его зеленой массе есть также много цинка и железа. Больше микроэлементов накапливается на втором году вегетации в листьях, несколько меньше в соцветиях и еще меньше в стеблях. (Терентьева М.В., Чекалинская И.И. Содержание некоторых микроэлементов в новых кормовых растениях// Вести АН БССР. – Серия биологических наук. – 1964. – №3. – С.81-83.)

Инвазионные свойства, проявленные в России

Московский регион, в том числе на территории Главного ботанического сада РАН и Ботанического сада МГУ

1 категория статуса (Виды-трансформеры; ggg). Натурализуется в ботанических садах города Москвы. (Майоров С.Р., Виноградова Ю.К., Бочкин В.Д. Иллюстрированный каталог растений, дичающих в ботанических садах Москвы. – Москва: Фитон XXI, 2013. – 160с.)