

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ генерального директора
Национального парка
«Браславские озера»
От 12 мая 2020 г. № 395

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке выявления, учета и мониторинга инвазивных видов растений и принятии мер борьбы с ними.

1. Область применения.

- 1.1. Настоящее положение разработано согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов растений» от 07.12.2016 №1002 в соответствии с Законом Республики Беларусь «О растительном мире»
- 1.2. Положение предназначено для своевременного выявления, учета и предотвращения распространения инвазивных видов растений на территории учреждения.
- 1.3. Действие настоящего положения распространяется в равной степени на лесничества национального парка, лесничества экспериментального лесохозяйственного хозяйства (ЭЛОХ), земли подсобного сельскохозяйственного производства (ПСХП) и прочие ведомственные территории.

2. Термины и определения.

- 2.1. Инвазивный (чужеродный) вид – распространившийся в результате деятельности человека биологический вид, распространение которого угрожает биологическому многообразию.
- 2.2. Интродукция - преднамеренное или случайное переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания.
- 2.3. Популяция – совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории (занимающих определенный ареал) и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп.
- 2.4. Фитоценоз – часть биоценоза, совокупность растений, занимающая однородный участок земной поверхности, характеризующаяся

определенным составом, строением, сложением и взаимоотношением растений как друг с другом, так и с окружающей средой.

- 2.5. Фототоксичность – способность веществ понижать устойчивость клеток к неблагоприятному воздействию света.

3. Порядок выявления и учет.

- 3.1. При обнаружении сотрудниками учреждения в процессе выполнения своих должностных обязанностей на подведомственной территории инвазивного вида растений, информация передается ими в устной или письменной форме начальнику структурного подразделения, с указанием места, квартала и выдела для лесного фонда, площади и плотности распространения инвазивного вида. (В определении инвазивного вида сотрудники могут руководствоваться памяткой, согласно приложению 1)
- 3.2. Начальники структурных подразделений фиксируют собственную и полученную информацию, как от своих сотрудников, так и поступающую от сторонних лиц в ведомости учета инвазивных видов растений, согласно приложению 2. Ведомость разделена на две части: в первой отображается информация исключительно по борщевiku Сосновского\Мантегацци, во второй - по прочим инвазивным видам.
- 3.3. Ведомости учета инвазивных видов растений, под подписью начальника структурного подразделения, направляются в научный отдел национального парка.
- 3.4. Научный отдел в случае необходимости проводит дополнительные обследования указанных мест, а так же заполняет сводную ведомость учета инвазивных видов растений по учреждению с рекомендацией мер по удалению\ограничению распространения, согласно приложению 3.

4. Меры по регулированию распространения и методы борьбы.

- 4.1. Выкапывание стеблекорней используется при выявлении единичных инвазивных растений.
- 4.2. Механическое скашивание используется при обработке территорий с большими площадями произрастания инвазивных растений.
- 4.3. Ручное скашивание используется при обработке территорий лесного фонда с небольшими площадями произрастания инвазивных растений, или при не возможности использования механического кошения.
- 4.4. Химическая обработка контактными гербицидами используется при обработке территорий с любыми площадями произрастания инвазивных растений.

5. Порядок выполнения работ по борьбе.

- 5.1 Ежегодное планирование методов и способов выполнения работ по борьбе с инвазивными видами осуществляет научный отдел национального парка.
- 5.2 Выполнение работ организуют руководители подразделений, на территории которых зафиксировано произрастание инвазивного вида.
- 5.3 Осуществляют контроль за качеством и количеством выполнения работ по лесничествам учреждения - начальник отдела охраны леса и лесного хозяйства, по ПСХП «Урбаны» - начальник подсобного хозяйства, по прочим подразделениям – заместители генерального директора, в подчинении которых находятся структурные подразделения.
- 5.4 Оформление годового отчета по инвазивным видам, в том числе в рамках летописи природы ведет научный отдел.
- 5.5 Контроль за выполнением мероприятий ежегодного плана по борьбе с инвазивными видами осуществляет начальник научного отдела и начальник отдела охраны природных комплексов.
- 5.6 Организацию координации действий и общего контроля за выполнением требований положения осуществляет главный лесничий национального парка.

6. Порядок мониторинга.

- 6.1. После проведения мероприятий по борьбе с инвазивными видами растений, главный лесничий организует комиссию, в составе представителей научного отдела, отдела охраны природных комплексов, отдела охраны леса и лесного хозяйства.
- 6.2. Комиссия проводит оценку состояния и эффективности проделанной работы, а также намечает дальнейшие мероприятия для борьбы с инвазивными видами, в случаях неэффективности проведенных мероприятий, при этом составляется акт обследования.
- 6.3. Повторные мероприятия могут повторять или дополнять предыдущие методы, либо заменяться другими, более эффективными.

И.о. начальника научного отдела

И.Ч.Тесюль

Памятка по инвазивным видам растений, численность которых подлежит
регулированию в Республике Беларусь.

Борщевик Сосновского.



Двулетник или многолетник, монокарпик (то есть цветёт и плодоносит один раз в жизни, после чего отмирает). Очень крупное растение. Его высота составляет 2-4 м. Стебель бороздчато-ребристый, шероховатый, частично ворсистый, пурпурный или с пурпурными пятнами, несёт очень крупные тройчато- или перисто-рассечённые листья обычно желтовато-зелёного цвета длиной 1,4—1,9 м.

Корневая система стержневая, основная масса корней располагается в слое до 30 см, отдельные корни достигают глубины 2 метров.

Соцветие — крупный (до 50—80 см в диаметре) сложный зонтик, состоящий из 30—75 лучей.

Цветки белые или розовые; наружные лепестки краевых цветков в каждом зонтичке сильно увеличены. Каждое соцветие имеет от 30 до 150 цветков. На одном растении, таким образом, может быть более 80 000 цветков. Цветёт с июня по август, плоды созревают с июля по сентябрь.

Способы борьбы: при выявлении единичных особей – выкапывание лопатой, обрезание соцветий, при больших площадях – скашивание, химическая обработка.

Борщевик Мантегацци.



Борщевик Мантегацци по внешнему виду очень похож на Борщевик Сосновского, но имеет более высокий стебель (иногда до 6 метров) и более узкие листья.

Диаметр стебля обычно 5—10 см, он часто пурпурный или с пурпурными пятнами.

Листья густо-зелёные, до 3 м длиной, 3—5-раздельные, с перистыми сегментами.

Соцветие — сложный зонтик с 30—150 лучами, состоит из белых цветков, число которых на одном растении может превышать 80 000. Цветёт в июне—августе.

Овальные плоды, сначала зелёного цвета, по мере созревания высыхают, уплощаются и приобретают коричневую окраску, на них появляются разбухшие коричневые маслянистые прожилки.

Как и другие борщевики, является монокарпиком, то есть цветёт всего один раз в жизни и отмирает сразу после созревания плодов.

Способы борьбы: при выявлении единичных особей — выкапывание лопатой, обрезание соцветий, при больших площадях — скашивание, химическая обработка.

Золотарник канадский.



Многолетнее травянистое растение высотой 50—200 см с горизонтальным корневищем.

Стебли прямостоячие, обычно простые, опушённые.

Листья очерёдные, ланцетные, по краям пильчато-зубчатые, снизу опушённые, с верхней стороны обычно голые, большей частью отклонённые.

Цветки жёлтые, краевые ложноязычковые, срединные трубчатые, обоеполые.

Плоды — цилиндрические семянки без эндосперма, с буроватым хохолком из многочисленных волосков, способствующих распространению плодов.

Цветёт в июле — сентябре, семянки созревают в августе — октябре.

Способы борьбы: скашивание, прополка, химическая обработка.

Золотарник гигантский.



Крупное многолетнее травянистое растение. Образует длинные плагиотропные ползучие корневища до 90 см длиной и до 1 см толщиной, обыкновенно окрашенные в фиолетовые или красноватые тона. На корневищах образуются многочисленные почки, плотность расположения которых может достигать 22 на 10 см корневища.

Корни многочисленны по всей длине корневищ.

Стебли в среднем 50—200 см (иногда 30—280 см) высотой, 5—11 мм толщиной, по 1—20 и более на корневище, прямостоячие, разветвлённые только в соцветии, голые или несколько опушённые в соцветии, часто с фиолетовым оттенком и сизоватым налётом, отчего кажутся голубоватым.

Цветки ярко-жёлтые, двух типов — краевые ложноязычковые и срединные трубчатые.

Практически все растения способны к плодоношению в первый же год жизни, один стебель золотарника может давать до 19 тысяч семян.

Способы борьбы: скашивание, прополка, химическая обработка.

Клен ясенелистный.



Листопадное дерево до 21 м (обычно 12—15 м) высотой и до 90 см (обычно 30—60 см) в диаметре, с неравномерной кроной.

Ствол короткий, часто в основании разделяется на несколько длинных, раскидистых, большей частью изогнутых отростков, которые расходятся неравномерно в разные стороны и создают скачкообразную крону. Когда растёт среди других деревьев, ствол, как правило, разветвляется выше и создаёт высокую, редкую крону.

Кора тонкая, серая или светло-коричневая, с неглубокими пересекающимися бороздками. Ветви от зелёного до багрового цвета, умеренно прочные, с узкими листовыми рубцами, пересекающиеся друг с другом, часто покрытые серовато-зелёным пушком.

Почки белые и пушистые; боковые почки прижаты.

Листья супротивные, сложные непарноперистые, имеют 3, 5, 7 (реже 9, 11 или 13) листочков, каждый из которых 15—18 см длиной; в верхней части светло-зелёные, снизу бледные серебристо-белые, обычно гладкие на ощупь.

Цветёт в мае — начале июня на протяжении 15 дней.

Способы борьбы: уничтожение молодых растений проводится путем выкапывания, использования укрывных материалов, взрослых растений — ограничением распространения, кольцеванием, вырубкой.

Конопля посевная.



Конопля посевная — однолетнее двудомное растение.

Корень конопли стержневой, проникает на глубину 1,5—2 м. Основная масса корней развивается в слое до 40 см.

Стебель прямостоячий, простой, реже ветвистый, внизу округлый, в верхней части шестигранный, желобчатый, покрыт железистыми волосками. Обычно он достигает 1½ м в высоту.

Листья длинно-черешчатые, нижние — лапчато-сложные с 5—7 (редко 9) узкими зубчатыми по краям листочками; верхние — трёхлопастные или цельные. Междоузлия длинные. Нижние листья расположены супротивно, верхние — поочерёдно. При листе развиты два свободных прилистника.

Цветение конопли посевной (в отличие от распространённой дикорастущей *Cannabis ruderalis*) начинается позже, в августе — сентябре. Сигналом для начала цветения для неё служит значительное удлинение тёмного времени суток.

Цветки однополые; растение двудомное, мужские растения зацветают немного раньше. Опыляется ветром.

Плод — двустворчатый орешек светло-серой окраски, часто с мозаичным рисунком. Диаметр плода 2—5 мм.

Способы борьбы: скашивание, прополка, химическая обработка.

Мак снотворный.



Мак снотворный — травянистое однолетнее растение, сизое, крупное, высотой 100—120 см, маловетвистое.

Корневая система стержневая.

Стебель прямостоячий, гладкий, сизовато-зелёный, в верхней части ветвистый.

Нижние листья на коротких черешках, постепенно переходящих в пластинку, верхние сидячие, стеблеобъемлющие, пластинка продолговатая, сизая, неровная, 10—30 см длиной, по краю крупно-пильчато-зубчатая или надрезанно-лопастная и острозубчатая.

Цветки — актиноморфные, обоеполые, крупные, одиночные, располагаются на верхушке стебля или его разветвлений.

Плод — короткоцилиндрическая обратнаяцевидная или почти шаровидная коробочка 2—7 см длиной.

Цветёт в мае — августе.

Способы борьбы: скашивание, прополка, химическая обработка.

Робиния лжеакация.



Крупные деревья высотой 20—25 м (может достигать 30—35 м) и диаметром ствола до 1 м. Побеги голые или вначале слегка опушённые, угловатые, оливково-зелёные до блестяще-красновато-коричневых.



Крона ажурная, раскидистая, широко цилиндрическая, на вершине закруглённая, просвечивающая, с несколькими обособленными ярусами облиственных ветвей.

Корневая система глубокая, разветвляющаяся, диаметром 12—15 м, на корнях находятся клубеньки с азотофиксирующими бактериями.

Кора на стволе толстая, растрескивающаяся, серо-бурого цвета, с глубокими продольными трещинами.

Листья светло-зелёные с серебристым оттенком, очерёдные, непарноперистые, длиной 10—25 (до 45) см. У основания листьев находятся парные шипы длиной до 2 см, которые являются видоизменёнными прилистниками и довольно легко отламываются.

Соцветие — многоцветковая (5—15 цветков), поникающая кисть длиной 10—25 см. Цветки сидят на опушённых цветоножках длиной 6—12 мм.

Плоды — продолговато-линейные, плоские коричневые бобы, длиной 5—12 см, шириной 1—1,5 см, со слегка загнутым кверху носиком или тупые, голые, с 3—15 семенами. Всхожесть сохраняется 3 года.

Способы борьбы: искоренение отпрысков в стадии проростков, химическая обработка.

Эхиноциссис лопастный.



Однолетняя, травянистая цепляющаяся лиана с мочковатыми корнями и наземными побегами.

Стебли длиной до 6 м и более, в сечении угловато-бороздчатые, сочные, тонкие, очень разветвлённые в узлах, короткоопушённые, лазящие с помощью туго скрученных ветвистых трёх-четырёхраздельных усиков.

Листья очередные, с длинными черешками, бледно-зелёные, тонкие, голые, шероховатые, глубоко-выемчатые при основании, некоторые видоизменены в усики. В очертании листья округлые или яйцевидные, длиной и шириной 5—10(15) см, трёх-пяти-семилопастные, с острыми треугольными лопастями, из которых верхушечная лопасть шире и длиннее остальных.

Плоды — широко-яйцевидные тыквины, 1—6 см длиной, густо покрытые шиповатыми щетинками, вначале сизо-зелёные, водянистые, а при созревании высыхающие и вскрывающиеся на верхушке, содержат внутри в двух жёстковолосистых гнездах по 2 ослизняющихся семени. В дождливое лето плоды при созревании накапливают много жидкости, под её давлением разрываются, и семена из них выстреливаются в разные стороны.

Семена приплюснуты, продолговато-овальные, около 15 мм длиной, окраска — от тёмно-коричневых до почти чёрных.

Цветёт в июне — сентябре, плоды созревают в августе — октябре.

Способы борьбы: скашивание, прополка.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА

инвазивных видов растений на территории ГПУ НП «Браславские озера».

Наименование растения	Структурное подразделение	№ картала\выдел (при наличии)	Площадь, га (или кол-во шт.)	Плотность растений на участке (Е-единично, Г-группами, С-сплошной покров)	Принятые меры по удалению\ограничению распространения	Эффективность принятых мер\результат мониторинга

Ведомость составил:

должность

(ФИО)

подпись