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 лесоохотничьего 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 борщевику 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 также 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 невозможности 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.

Приложение 1 (дополненное)
к «Положению о порядке выявления, учета и мониторинга инвазивных видов растений и принятии мер борьбы с ними»,

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, поначалу 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 семянок.

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 обратнояйцевидная 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.

Эхиноцисцис лопастный.

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

Стебели 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 очерёдные, 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 гнёздах 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.

Амброзия полыннолистная.

Амброзия полыннолистная – однолетнее травянистое растение семейства Астровые, 20—150 (200) см высотой.

Стебель прямой, в верхней части метельчато-ветвистый; опушён прижатыми щетинистыми волосками.

Листья сверху тёмно-, снизу светло-зелёные, с обеих сторон опушённые короткими прижатыми щетинистыми волосками, снизу более густо. Нижние стеблевые листья супротивные, короткочерешковые, в очертании яйцевидные, дважды перисто рассечённые, с линейно-ланцетными или ланцетными долями 3—12 см длиной и 2—8 см шириной. Верхние листья очерёдные сидячие, перисто-рассечённые (раздельные).

Мужские цветки бледно-жёлтые, в корзинках по 5—25 цветков. Женские корзинки (обычно одноцветковые) располагаются в пазухах листьев или у основания мужских соцветий, по 2—3 вместе.

Цветёт в июле — октябре; плоды созревают, начиная с августа.

Зрелые семянки в обвёртке обратнояйцевидные, широкоовальные, в поперечном разрезе почти правильноокруглые. Вершина заканчивается конусовидным столбиком длиной около 1 мм или немного более. От наиболее широкой части плода отходит вверх 5—7 конических слабосдавленных зубчиков. Основание заканчивается небольшим выступом. Окраска серовато-тёмно-зелёная, зеленовато-бурая; иногда по общему фону тёмные пятна.

Пыльца растения является сильным аллергеном. Кроме того, амброзия сильно иссушает почву, что сильно снижает урожайность культурных растений. Одно маточное растение амброзии может дать сто тысяч семян — таким количеством можно засеять несколько гектаров. Распространяется амброзия вдоль шоссе и железнодорожных путей.

Способы борьбы: скашивание, правильное чередование культур в севообороте, обработка почвы, химическая обработка.

Приложение 2
к «Положению о порядке выявления, учета и мониторинга инвазивных видов растений и принятии мер борьбы с ними»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА

мест произрастания инвазивных видов растений на территории

_____ГПУ НП «Браславские озера».

Борщевик Сосновского/Мантегацци

Место произрастания Квартал\выдел	Площадь участка, покрытого борщевиком, га	Плотность растений на участке (**Е**-единично, **Г**-группами, **С**-сплошной покров)
	Всего (га):	

Прочие инвазивные виды растеней

Вид растения	Место произрастания Квартал\выдел	Кол-во единиц

_____ _____ _____

должность (ФИО) подпись

Приложение 3
к «Положению о порядке выявления,
учета и мониторинга инвазивных видов
растений и принятии мер борьбы с ними»

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