

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке выявления, регистрации и проведения мониторинга инвазионных видов и их местонахождений на территории ГПУ НП «Беловежская пуца»

1. Термины и определения:

Аборигенные виды (аборигены, автохтоны, виды исконные, виды местные) – коренные обитатели данной территории, местности, сообщества, любой биологической системы.

Биологическое загрязнение – вселение чужеродных видов в природные сообщества в результате деятельности человека.

Виды-агрессоры, чужеродные виды, захватчики, инвайдеры - инвазионные виды, в зоне своего обоснования вытесняющие аборигенные виды.

Виды-трансформеры – инвазионные растения, которые приводят к коренной трансформации растительных сообществ.

Инвазионные виды – чужеродные для аборигенной флоры и фауны виды, находящиеся за пределами их естественных ареалов; распространение и численность таких видов создает угрозу сохранению биологического разнообразия и причиняет вред отдельным отраслям экономики.

Инвазия (вселение, вторжение, внедрение) – активное распространение чужеродного вида (после его проникновения и обоснования) в местные полуестественные или естественные сообщества.

Местообитание вида – участок среды (суши, водоема), обладающий необходимыми условиями для существования популяции определенного вида.

Мониторинг инвазионных видов – система постоянного наблюдения за чужеродными растительными или животными объектами, результаты которого служат для принятия управленческих решений по борьбе с инвазионными видами.

Потенциально инвазионные виды – чужеродные виды, которые не обладают пока ярко выраженными свойствами агрессоров, но могут приобрести их в ближайшем будущем.

2. Методика выявления инвазионных видов растений и животных

Основным методом выявления инвазионных видов растений и животных является маршрутно-поисковый метод, который предусматривает продвижение по определенному маршруту (обход, квартал, выдел) в пределах национального парка и по его периметру (в том числе в охранной зоне парка). При обнаружении инвазионных видов производится запись в листок сигнализации (приложение 4).

В листках сигнализации в обязательном порядке необходимо отмечать:

- локализацию места произрастания (квартал, выдел, привязка к просекам/дорогам/лесным тропинкам/постоянным объектам в метрах/шагах, с указанием направления север-юг, по возможности географические координаты)
- описание места произрастания (лес, опушка, обочина дороги и т.д.)
- характеристики популяции (приблизительная численность растений и площадь места произрастания).
- дата обнаружения места произрастания

При выявлении новых мест произрастания инвазионных видов растений особое внимание необходимо уделять:

- населенным пунктам (как жилым, так и заброшенным)
- свалкам мусора
- пустошам
- заброшенным сельскохозяйственным полям, фермам
- транспортным магистралям
- полосам ЛЭП
- заброшенным карьерам и др. нарушенным местам.

Выявление новых мест произрастания инвазионных растений необходимо осуществлять в различный временной период, обусловленный биологическими особенностями растений (весенний период, раннелетний период, летний период).

Беспозвоночные и позвоночные животные учитываются визуально и по следам жизнедеятельности.

3. Выявление и регистрация новых мест произрастания и обитания инвазионных видов

Процедура выявления и регистрации новых мест произрастания и обитания инвазионных видов растений и животных (списки в Приложениях 1, 2, 3) в постоянном режиме осуществляется работниками лесной охраны лесничеств ГПУ «НП «Беловежская пуца», а также во время служебных полевых выездов сотрудниками отдела охраны леса и лесного хозяйства, научного отдела и Национальной академии наук Беларуси, проводящих исследования на территории национального парка.

При выявлении новых местообитаний инвазионных видов сотрудниками лесной охраны национального парка заполняется «Листок сигнализации» (Приложение 4), который затем в кратчайшие сроки передается в отдел охраны леса и лесного хозяйства ГПУ «НП «Беловежская пуца». После проверки и уточнения полученных данных, отделом охраны леса и лесного хозяйства производится регистрация мест произрастания или обитания инвазионных видов.

4. Организация мониторинга/ревизий

Мониторинг популяций проводится работниками лесной охраны ГПУ «НП «Беловежская пуца». При проведении мониторинга работниками лесной охраны заполняется бланк «Ревизионного отчета» (Приложение 5), который передается в лесной отдел (копия в научный отдел).

Периодичность мониторинга/ревизий инвазионных видов:

- для популяций наиболее агрессивных видов (Приложение 2) – ежегодно
- для инвазионных видов-трансформеров (Приложение 3) – 1 раз в 3 года.
- для потенциально инвазионных видов – 1 раз в 5 лет.

Для отдельных популяций агрессивных видов научным отделом может быть установлена особая периодичность мониторинга.

При проведении мониторинга за поведением инвазионных видов растений работники лесной охраны должны учитывать следующие параметры:

- площадь, занимаемая популяцией (по внешнему контуру), м² или га;
- численность популяции (шт.) или плотность популяции (шт/м²);
- наличие цветущих особей (да/нет);
- наличие молодых растений/всходов (да/нет);

По результатам мониторинговых исследований отделом охраны леса и лесного хозяйства составляется план мероприятий по борьбе с чужеродными видами.

Отметка о проведенных мероприятиях по борьбе ставится в Ревизионном отчете в графе «Состояние объекта» (Приложение 5).

5. Организация борьбы с агрессивными инвазионными видами

Мероприятия по борьбе с агрессивными инвазивными видами осуществляются работниками лесной охраны лесничеств в соответствии с разработанными рекомендациями и планами.

Настоящая Инструкция утверждается приказом по ГПУ «НП «Беловежская пуща», распространяется отделом охраны леса и лесного хозяйства по подразделениям и лесничествам учреждения. Начальники подразделений обязаны ознакомить с настоящей Инструкцией всех работников вверенного подразделения. Работники лесной охраны, осуществляющие обход подконтрольной территории, должны с собой иметь бланки «Листка сигнализации» и «Ревизионного отчета» из Приложения 4 и приложения 5 настоящей Инструкции.

Список подразделений, обязательных к руководству настоящей инструкцией

1. Отдел охраны леса и лесного хозяйства и лесничества ГПУ НП «Беловежская пуща»
2. Научный отдел
3. Отдел охраны животного мира и охотничьего хозяйства
4. Оперативная егерская служба

Приложение 1

К Инструкции о порядке регистрации, инвентаризации, организации мониторинга инвазионных видов и мест их локализации на территории ГПУ НП «Беловежская пуца»

**Инвазионные виды растений и животных
на территории Национального парка «Беловежская пуца»**

№ п/п	Название вида (русское, латинское)
Инвазионные виды растений	
1	Дуб красный – <i>Quercus rubra</i> L.
2	Рейнутрия богемская – <i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek et Chrtková
3	Рейнутрия японская – <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.
4	Рейнутрия сахалинская, или сахалинская гречиха – <i>Reynoutria sachalinensis</i> (F. Schmidt) Nakai
5	Эхиноцистис лопастной или шиповатый (колючеплодник, «бешеный огурец») – <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et A.Gray
6	Тополь белый (серебристый) – <i>Populus alba</i> L. s.l. (incl. <i>P. x canescens</i> Smith)
7	Ирга колосистая, бузина, цмокли, коринка – <i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C.Koch
8	Черемуха поздняя – <i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Borkh.
9	Рябинник рябинолистный – <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun
10	Арония Мичурина – <i>Sorbaronia x mitschurinii</i> (A. Skvorts. et Maitul.) Sennikov
11	Многолетний люпин многолистный – <i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.
12	Робиния ложноакация – <i>Robinia pseudoacacia</i> L.
13	Жарновец метельчатый – <i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Koch
14	Кипрей железистостебельный, или реснитчатый – <i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn. Juss. s. l. (incl. <i>E. pseudorubescens</i> A. Skvorts).
15	Ослинник двулетний – <i>Oenothera biennis</i> L.
16	Ослинник красностебельный – <i>Oenothera rubricaulis</i> Klebahn
17	Клен ясенелистный, или американский – <i>Acer negundo</i> L.
18	Недотрога железконосная – <i>Impatiens glandulifera</i> Royle
19	Недотрога мелкоцветковая – <i>Impatiens parviflora</i> DC.
20	Дудник лекарственный – <i>Archangelica officinalis</i> Hoffm.
21	Девичий виноград пятилисточковый – <i>Parthenocissus vitacea</i> (Kneer) A.S. Hitchc.
22	Облепиха крушиновидная – <i>Hippophaë rhamnoides</i> L.
23	Бузина черная – <i>Sambucus nigra</i> L.
24	Бузина красная, обыкновенная, или кистевидная – <i>Sambucus racemosa</i> L.
25	Ваточник сирийский – <i>Asclepias syriaca</i> L.
26	Астра ново-бельгийская – <i>Aster novi-belgii</i> L.
27	Астра иволистная – <i>Aster x salignus</i> Willd. (<i>A. lanceolatus</i> Willd. x <i>A. novi-belgii</i> L.)
28	Астра разноцветная – <i>Aster x versicolor</i> Willd. (<i>A. laevis</i> L. x <i>A. novi-belgii</i> L.).
29	Черда сrostнолопастная, или сrostная – <i>Bidens connata</i> Muhl. ex Willd.
30	Черда олиственная – <i>Bidens frondosa</i> L.
31	Галинзога реснитчатая – <i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav. (<i>G. ciliata</i> (Rafin.) Blake)
32	Галинзога мелкоцветковая – <i>Galinsoga parviflora</i> Gav.

33	Подсолнечник клубненосный, земляная груша, топинамбур – <i>Helianthus tuberosus</i> L.
34	Белокопытник гибридный – <i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn., B. Mey. et Scherb.
35	Тонколучник однолетний – <i>Phalacrocoma annuum</i> (L.) Dumort.
36	Тонколучник северный – <i>Phalacrocoma septentrionale</i> (Fern. et Wieg.) Tzvel.
37	Золотарник канадский – <i>Solidago canadensis</i> L.
38	Золотарник гигантский – <i>Solidago gigantea</i> Ait.
39	Дурнишник эльбский – <i>Xanthoxylum albinum</i> (Widd.) H. Scholz
40	Элодея канадская, или водяная чума – <i>Elodea canadensis</i> Michx. Juss.
41	Овсяница шершаволистная – <i>Festuca trachyphylla</i> (Hackel) Krajina
42	Овсяничник тростниковидный, или Овсяница тростниковая – <i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.
43	Аир обыкновенный – <i>Acorus calamus</i> L.
44	Борщевик Сосновского – <i>Heracleum sosnowskyi</i> Maxim
<u>Инвазионные виды животных</u>	
1	Клещ ореховый войлочный – <i>Aceria erinea</i> (Nalepa, 1891)
2	Тля большая яворовая – <i>Drepanosiphum platanoidis</i> (Schrank, 1801)
3	Тля люцерновая – <i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854
4	Тля ореховая большая (пестрая) – <i>Panaphis juglandis</i> (Goeze, 1778)
5	Галлица белоакациевая листовая – <i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman, 1847)
6	Моль-пестрянка белоакациевая минирующая нижнесторонняя – <i>Phyllonorycter robiniella</i> (Clemens, 1859)
7	Моль каштановая минирующая, или минёр охридский – <i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986
8	Моль-пестрянка липовая – <i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)
9	Гармония изменчивая или азиатская божья коровка – арлекин – <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)
10	Блестянка сухофруктовая – <i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)
11	Американский полосатый рак – <i>Orconectes limosus</i> (Rafinesque, 1817)
12	Сомик американский – <i>Ameiurus nebulosus</i> (Le Sueur, 1819)
13	Американская норка – <i>Neovison vison</i> (Schreber, 1777)
14	Енотовидная собака – <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)
15	Енот полоскун* – <i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)

* В настоящее время достоверных сведений по численности данного вида на территории НП «Беловежская Пуща» нет. Отмечен на территории польской части Беловежской пущи в 2015 г.

Приложение 2

К Инструкции о порядке регистрации, инвентаризации, организации мониторинга инвазионных видов и мест их локализации на территории ГПУ НП «Беловежская пуца»

Перечень растений, произрастающих на территории Беловежской пуцы, распространение и численность которых подлежит регулированию (Постановление Совета Министров от 07.12.2016 № 1002 «О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов растений»)

№	Название вида (русское, латинское)
1	Борщевик Сосновского – <i>Heracleum sosnowskyi</i> Maxim
2	Золотарник канадский – <i>Solidago canadensis</i> L.
3	Золотарник гигантский – <i>Solidago gigantean</i> Ait.
4	Клен ясенелистный – <i>Acer negundo</i> L.
5	Робиния лжеакация – <i>Robinia pseudoacacia</i> L.
6	Эхиноцистис лопастной – <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray

Приложение 3

К Инструкции о порядке регистрации, инвентаризации, организации мониторинга инвазионных видов и мест их локализации на территории ГПУ НП «Беловежская пуца»

Перечень наиболее агрессивных видов-трансформеров на территории Беловежской пуцы

№	Название вида (русское, латинское)
<u>Инвазионные виды растений</u>	
1	Золотарник канадский - <i>Solidago canadensis</i> L.
2	Золотарник гигантский - <i>S. gigantea</i> Ait.
3	Клен ясенелистный – <i>Acer negundo</i> L.
4	Робиния лжеакация – <i>Robinia pseudoacacia</i> L.
5	Эхиноцистис лопастной – <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et A. Gray.
6	Борщевик Сосновского – <i>Heracleum sosnowskyi</i> Maxim.
7	Черёда олиственная – <i>Bidens frondosus</i> L.
8	Черёда сrostнолопастная – <i>B. connatus</i> Willd.
9	Недотрога железконосная – <i>Impatiens glandulifera</i> Royle.
10	Недотрога мелкоцветковая – <i>Impatiens parviflora</i> DC.
11	Дуб красный – <i>Quercus rubra</i> L.
12	Ирга колосистая – <i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch.
13	Рейнутрия японская – <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.
14	Рейнутрия богемская – <i>Reynoutria x bohémica</i> Chrtek et Chrtková.
15	Жарновец метельчатый – <i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Koch.
16	Бузина черная – <i>Sambucus nigra</i> L.
<u>Инвазионные виды животных</u>	
1	Тля люцерновая – <i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854
2	Моль-пестрянка липовая – <i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)
3	Гармония изменчивая или азиатская божья коровка – арлекин – <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)
4	Американский полосатый рак – <i>Orconectes limosus</i> (Rafinesque, 1817)
5	Американская норка – <i>Neovison vison</i> (Schreber, 1777)
6	Енотовидная собака – <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)

Приложение 4

К Инструкции о порядке регистрации, инвентаризации, организации мониторинга инвазивных видов и мест их локализации на территории ГПУ НП «Беловежская пуца»

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ

Лесничество _____ Квартал _____ выдел _____

Дата наблюдения _____ время _____

Обнаружено (нужное отметить):

- местопроизрастание редкого вида растений
- регистрация встреч редкого вида животных
- местопроизрастание инвазивного вида растений
- местообитание, имеющее международное значение

Объект _____
редкий вид (если вид не известен точно, пишется предположительное название),

Привязка места обнаружения:

А	Б	Географические координаты (широта, долгота) _____ _____
В	Г	Пояснение: при отсутствии возможности получения географических координат указать как можно точнее привязку (в метрах (шагах)), с указанием направления север-юг, к заметным и долговременным объектам рядом с местом обнаружения объекта (дорога, просека, тропинка и т.д.). _____ _____ _____

Описание местопроизрастания (местообитания) _____

Характеристика популяции (площадь, количество экземпляров (особей)) _____

Автор находки _____
(Ф.И.О., должность)

Примечание: Заполненный Листок сигнализации необходимо передать в научный отдел ГПУ «НП «Беловежская пуца».

Приложение 5

К Инструкции о порядке регистрации, инвентаризации, организации мониторинга инвазивных видов и мест их локализации на территории ГПУ НП «Беловежская пуща»

Ревизионный отчет

Объект мониторинга	Квартал	выдел	Состояние объекта	Примечание
Дата:	Ф.И.О. исполнителя			Подпись