



Европейски съюз
Европейски фонд за
регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
"ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г."



Проект: BG16M1OP002-3.007-0005 „Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“

Одобрен със Заповед № РД-ОП-91/04.09.2018 г. на министъра на околната среда и водите (№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01)

Приложение № 1

Техническа спецификация на възложителя



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
"ОКОЛНА СРЕДА 2014 - 2020 г."



Проект: BG16M1OP002-3.007-0005 „Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“

Одобрен със Заповед № РД-ОП-91/04.09.2018 г. на министъра на околната среда и водите (№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01)

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Дейностите включени в обхвата на обществената поръчка следва да се изпълняват на територията на област Монтана, в Защитена зона (ЗЗ) - **Поддържан резерват „Ибиша“**, попадащ в границите на BG0000199 „Цибър“.

2. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Избор на изпълнител за подготовка на местата за залесяване и изпълнение на дейности за възстановяване на местообитание 91E0* на залесените площи в рамките на проект: Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“

3. ФИНАНСИРАЩ ОРГАН

Настоящата обществена поръчка се финансира във връзка с изпълнение на дейност 3: „Подготовка на местата за залесяване и изпълнение на дейности за възстановяване на местообитание 91E0* на залесените площи“. Проектът е финансиран от приоритетна ос 3: Натура 2000 и биоразнообразие на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“, в рамките на процедура за предоставяне на БФП с референтен № BG16M1OP002-3.007. За изпълнение на дейностите включени в обхвата на проекта е издадена Заповед за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (ЗБФП) №РД-ОП-91/04.09.2018 г.(№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01).

4. УСЛОВИЯ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО

4.1. ОБХВАТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

В обхвата на настоящата обществена поръчка са включени за изпълнение следните основни дейности:

1. Запознаване с резултатите, мерките, методи и дейности предвидени в получения като резултат от изпълнение на Договор № 12 от 23.11.2018г. Този договор е изпълнен в рамките на дейност 2 от проекта финансиран от (ЗБФП) №РД-ОП-91/04.09.2018 г.(№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01). В резултат от изпълнението на този договор е изготвен Доклад, който е приложение към настоящата техническа спецификация и отразява състоянието на ЗЗ „Цибър“ и поддържан резерват „Ибиша“.
2. Изготвяне на Технологичен проект/план, който следва да предвиди необходимите мероприятия по отстраняване на инвазивните/интродуцирани видове, начините за подготовка на идентифицираните места за залесяване на площите, с установени инвазивни/интродуцирани видове, годината/сезона за залесяване, метода за садене на новите видове, съставът и видът на новите видове предвидени за залесяване, специфичните изисквания към същите (вид на посадъчния материал, място от където се доставят (разсадник), място за временно съхраняване, гъстота и брой на единиците и др.). Проектът/планът, следва да бъде разработен за определените в Доклада отразяващ



Европейски съюз
Европейски фонд за
регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА "ОКОЛНА СРЕДА 2014 - 2020 г."



Проект: BG16M1OP002-3.007-0005 „Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“

Одобрен със Заповед № РД-ОП-91/04.09.2018 г. на министъра на околната среда и водите (№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01)

състоянието на ЗЗ "Цибър" и поддържан резерват „Ибиша“- Приложение 1 към настоящата техническа спецификация. В проекта/плана следва да бъдат обхванати дейностите за отглеждане на създадените залесени площи от първата до третата година, като се отчита процента на прихващане и попълване с нови фиданки, ако е необходимо.

3. Оказване на съдействие на възложителя в процеса по съгласуване на разработения Технологичен проект/план със всички заинтересовани страни.
4. Изпълнение на предвидените в Технологичния проект/план дейности по отстраняване на инвазивните/интродуцирани видове.
5. Изпълнение на предвидените в Технологичния проект/план дейности по залесяване на площите, с установени инвазивни/интродуцирани видове.
6. Изпълнение на предвидените в Технологичния проект/план дейности по отглеждане, грижа и попълване на новозалесените територии. Дейността обхваща в себе си всички необходими мероприятия свързани със подобряване и възстановяване на благоприятното природозащитно състояние на природното местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior*.

Всички предвидени дейности, под-дейности и мероприятия включени в обхвата на обществената поръчка, следва да бъдат съобразени с приложения към настоящата техническа спецификация Доклад отразяващ състоянието на защитена зона „Цибър“ и поддържан резерват „Ибиша“ изготвен в резултат от - Провеждане на предварителни и теренни проучвания с цел локализиране на инвазивните видове в природното местообитание 91E0 Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* и избор на методи за отстраняване на инвазивните видове"*

4.2. СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. В 10-дневен срок от сключване на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи график със срокове за изпълнение на всяка дейност и поддейност
2. В 10-дневен срок от изпълнението на всяка от дейностите по т. 4. 1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доклад за изпълнението на съответната дейност. Докладът следва да съдържа описание на изпълнението, постигнатите резултати, използваните човешки и технически ресурси, трудностите и пречките по време на изпълнението (ако има такива).
3. Предвид спецификата на територията, върху която ще се извършват дейностите, т. е в поддържан резерват „Ибиша“ и в две защитени зони, задължително трябва да се съблюдават следните дейности:
 - при почистване на местата за залесяване, да не се отсичат дървета, върху, които има гнезда на защитените видове птици, обект на опазване в защитената зона за птиците;
 - падналата дървесна маса да не се струпва в заливаеми участъци, в т. ч. в затоните.



Европейски съюз
Европейски фонд за
регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
"ОКОЛНА СРЕДА 2014 - 2020 г."

Проект: BG16M1OP002-3.007-0005 „Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“

Одобрен със Заповед № РД-ОП-91/04.09.2018 г. на министъра на околната среда и водите (№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01)



5. ФИНАНСОВИ УСЛОВИЯ

При изпълнение на дейностите включени в обхвата на настоящата поръчка изпълнителят следва да се съобрази със залегналите и одобрени разходи, включени в Заповедта за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ №РД-ОП-91/04.09.2018 г.(№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01), за проект: “Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“.

6. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Като резултат от изпълнение на дейностите включени в обхвата на настоящата обществена поръчка ще бъде подобро и възстановено благоприятното природозащитно състояние на природното местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior*. в защитена зона (33) - Поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на BG0000199 „Цибър“, което ще доведе до постигане на специфичните цели на процедурата за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ с референтен №BG16M1OP002-3.007 „Подобряване на природозащитното състояние на видове и типове природни местообитания на територията на мрежата Натура 2000, попадащи в национални паркове, природни паркове и поддържани резервати“, а именно: Подкрепа при подобряването на природозащитното състояние на горски природни местообитания, докладвани в неблагоприятно природозащитно състояние на територията на национални паркове, както и да се подкрепи изпълнението на мерки за горски природни местообитания в поддържани резервати.

7. СРОК НА ПОРЪЧКАТА

Срокът за изпълнение на дейностите включени в обхвата на настоящата поръчка е 34 (тридесет и четири) месеца от сключване на договора.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

Неразделна част от настоящата техническа спецификация е следния документ, с който трябва да се съобрази изпълнителя при осъществяване на дейностите на обществената поръчка:

1. ДОКЛАД отразяващ състоянието на защитена зона „Цибър“ и поддържан резерват „Ибиша“ във връзка с „Провеждане на предварителни и теренни проучвания с цел локализиране на инвазивните видове в природното местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* и избор на методи за отстраняване на инвазивните видове“

ДОКЛАД

отразяващ състоянието на защитена зона „Цибър“ и
поддържан резерват „Ибиша“

„Провеждане на предварителни и теренни проучвания с цел
локализиране на инвазивните видове в природното
местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и
Fraxinus excelsior и избор на методи за отстраняване на
инвазивните видове“

“Подобряване на природозащитното състояние на природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в границите на защитена зона BG0000199 „Цибър“.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Регионална инспекция по околната среда и водите – Монтана

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЛЕСОСТРОЙ 2010“ ЕООД

КОЛЕКТИВ:

РЪКОВОДИТЕЛ КОЛЕКТИ

/Януари - 2019/

СЪДЪРЖАНИЕ:

1.	ВЪВЕДЕНИЕ.....	3
2.	АНОТАЦИЯ НА ПРОЕКТ „ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПРИРОДНО МЕСТООБИТАНИЕ 91E0* АЛУВИАЛНИ ГОРИ С <i>ALNUS GLUTINOSA</i> И <i>FRAXINUS EXCELSIOR</i> В ПОДДЪРЖАН РЕЗЕРВАТ „ИБИША“, ПОПАДАЩ В ГРАНИЦИТЕ НА ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0000199 „ЦИБЪР“.....	3
3.	РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНИ ТЕРЕННИ ПРОУЧВАНИЯ, АНАЛИЗИ И ИЗСЛЕДВАНИЯ ОТ НЕЗАВИСИМИ ЕКСПЕРТИ.....	5
4.	НАЛИЧНИ ЛИТЕРАТУРНИ, НАУЧНИ ДАННИ И ПРАКТИКИ ОТ ПРОЕКТИ ЗА ПРИРОДНО МЕСТООБИТАНИЕ 91E0* АЛУВИАЛНИ ГОРИ С <i>ALNUS GLUTINOSA</i> И <i>FRAXINUS EXCELSIOR</i>	9
	А. ПРОЕКТ „ОПАЗВАНЕ НА АЛУВИАЛНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ ИНТЕРЕС ЗА ОБЩНОСТТА НА ОСТРОВ В ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ САБАЧЕК И СТРАНИЧЕН КАНАЛ В БЕДА КАРАПАНЧА“, УНГАРИЯ, LIFE07NATH000320.....	9
	А. ДЕЙНОСТ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА КРАЙРЕЧНИ ГОРИ ПО РЕКА ДУНАВ НА ОСТРОВИТЕ КОЗЛОДУЙ, ЕСПЕРАНТО И МАСАТА	10
	В. ДЕЙНОСТИ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ДЪБОВИ ГОРИ ПО РЕКА ДУНАВ – ОСТРОВ КОВАЧЕВ.....	11
	С. ДЕЙНОСТИ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА КРАЙРЕЧНИ ГОРИ ПО РЕКА ДУНАВ – ОСТРОВ ГОЛЯМ ВАРДИМ.....	12
	Д. СЪЗДАВАНЕ НА КУЛТУРА ОТ ВАРДИМСКИ ДЪБ НА ОСТРОВ МАЛЪК ВАРДИМ	12
	Е. ПРОЕКТ „ОПАЗВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА 11 ТИПА ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ КРАЙ РЕКИ И ВЛАЖНИ ЗОНИ В 10 МЕСТА ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000 В БЪЛГАРСКИТЕ ГОРИ“, LIFE08 NAT/BG/000281, ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕЙНОСТТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПРИРОДЕН ПАРК „ПЕРСИНА“	13
	Ф. ИНВАЗИВНИ ЧУЖДИ ВИДОВЕ РАСТЕНИЯ В БЪЛГАРИЯ.....	13
5.	ЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	16
6.	МЕРКИ, МЕТОДИ И ДЕЙНОСТИ ЦЕЛЯЩИ ОТСТРАНЯВАНЕ ИНВАЗИВНИТЕ/ИНТРОДУЦИРАНИ ВИДОВЕ, С ЦЕЛ ПОДОБРЯВАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА МЕСТООБИТАНИЕТО	16
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	22

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад е разработен на базата на подписан договор между Възложител – Регионална инспекция по околната среда и водите – Монтана и Изпълнител – фирма „Лесострой 2010“ ЕООД, с предмет на договора: „Провеждане на предварителни и теренни проучвания с цел локализиране на инвазивните видове в природното местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* и избор на методи за отстраняване на инвазивните видове“ в поддържан резерват „Ибиша“, попадащ в защитена зона BG0000199 „Цибър“.

При изготвянето на проучванията и анализа са спазени всички изисквания на РИОСВ – Монтана, посочени в техническата спецификация на обществената поръчка.

Настоящата обществена поръчка е финансирана във връзка с изпълнение на дейност 2: „Провеждане на предварителни и теренни проучвания с цел локализиране на инвазивните видове в природното местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* и избор на методи за отстраняване на инвазивните видове“. Проектът е финансиран по Приоритетна ос 3: „Натура 2000 и биоразнообразие“ на Оперативна програма „Околна среда 2014 – 2020“, в рамките на процедура за предоставяне на БФП с референтен № BG16M1OP002-3.007. За изпълнение на дейностите включени в обхвата на проекта е издадена Заповед за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (ЗБФП) №РД-ОП-91/04.09.2018 г. (№ BG16M1OP002-3.007-0005-C01).

Теренните проучвания бяха извършени от експерти през м. декември 2018 г., като снимков материал е представен в **Приложение № 1**.

Резултатите от проведените теренните проучвания, изследвания и анализи са представени в настоящия Доклад и приложенията към него.

2. АНОТАЦИЯ НА ПРОЕКТ „ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРИРОДОЗАЩИТНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПРИРОДНО МЕСТООБИТАНИЕ 91E0* АЛУВИАЛНИ ГОРИ С *ALNUS GLUTINOSA* И *FRAXINUS EXCELSIOR* В ПОДДЪРЖАН РЕЗЕРВАТ „ИБИША“, ПОПАДАЩ В ГРАНИЦИТЕ НА ЗАЩИТЕНА ЗОНА BG0000199 „ЦИБЪР“.

Целта на обществената поръчка е извършване на теренни проучвания в частта от защитена зона (33) – BG0000199 „Цибър“, попадаща в ПР „Ибиша“ за локализиране на инвазивните растителни видове. В обхвата на дейността бяха извършени проучвания на остров Цибър. Необходимостта от изпълнение на дейността е породена от факта, че е установено неблагоприятно въздействие върху състоянието на местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в 33 BG0000199 „Цибър“ при изпълнение на проект: „Картиране и определяне природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (2013 г., МОСВ), в обособена позиция 6: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на висши

растения, мъхове и природни местообитания“. Негативното въздействие е породено от горскостопанските дейности в близост до нея, свързани със създаване и поддържане на интензивни култури от хибридни тополи, браконьерските сечи и значителното участие на агресивни нетипични за местната флора видове като *Amorpha fruticosa*, *Bidens frondosus* и др. Установено е, че някои от негативните въздействия са от естествен характер и са свързани с ерозията на бреговете на р. Дунав.

В рамките на дейността, в границите на поддържания резерват „Ибиша“, да се проведат следните основни поддейности:

1. Теренно проучване, свързано с инвазивните растителни видове, извършено в границите на поддържан резерват „Ибиша“;

2. Анализ на извършените теренни проучвания, с локализиране на инвазивните видове и хибридни тополи в площта на природното местообитание;

3. Анализ на наличните литературни и научни данни за местността;

4. Да се изготви доклад, отразяващ състоянието на ЗЗ „Цибър“, включващ мерки, методи и дейности за подобряване състоянието на местообитанието чрез избор на метод за отстраняване на инвазивните/интродуцирани видове. Мерките, методите и дейностите да са съобразени с това, че островът е включен в границите на две защитени зони:

- защитена зона BG0002007 „Остров Ибиша“ по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици;

- защитена зона BG0000199 „Цибър“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

В доклада да се посочи площта, за която са предназначени тези мерки и дейности.

Всички предвидени поддейности и мерки, включени в обхвата на обществената поръчка следва да бъдат съобразени с изискванията на Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ, бр. 133/1998 г., изм. и доп., ДВ, бр. 77/2018 г.), заповедите за обявяване на защитената територия (Заповед № 794/10.08.1984 г. на Комитета за опазване на природната среда, Заповед № РД – 394/15.10.1999 г. на МОСВ и Заповед № РД-602/15.06.2010 г. на МОСВ за актуализиране площта на поддържания резерват), Планът за управление на ПР „Ибиша“ – утвърден със Заповед № РД – 572/06.08.2015 г. (ДВ, бр. 64/2015 г.) на МОСВ и със схемата за мониторинг на природно местообитание “*Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)” код 91Е0, (разработена в резултат от проект: „Картиране и определяне природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (2013 г., МОСВ), в обособена позиция 6: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на висши растения, мъхове и природни местообитания“ и приложена към настоящата спецификация). Дейностите трябва да са съобразени и със забраните, определени в Заповед № РД-514/22.08.2008 г.

(ДВ, бр.78/2008 г.), с която е обявена защитана зона BG0002007 „Остров Ибиша“ по смисъла на по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици.

3. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНИ ТЕРЕННИ ПРОУЧВАНИЯ, АНАЛИЗИ И ИЗСЛЕДВАНИЯ ОТ НЕЗАВИСИМИ ЕКСПЕРТИ

В резултат от изпълнение на Договор № 12/23.11.2018 г. и Техническите спецификации към него (Приложение № 1 към него) между РИОСВ – Монтана и „Лесострой 2010“ ЕООД по Дейност 2 – „Провеждане на предварителни и теренни проучвания с цел локализиране на инвазивните видове в природно местообитание 91Е0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* и избор на методи за отстраняване на инвазивните видове“, екипа е извършил поддейности от Дейност 2 в определените по Договора срокове, както следва:

1. Теренно проучване, свързано с инвазивните растителни видове, извършено в границите на поддържан резерват „Ибиша“ – теренните проучвания са извършени от екипа чрез посещение на място в границите на поддържания резерват, извършени в периода от 01.12.2018 г. до 10.12.2018 г.;

2. Анализ на извършените теренни проучвания, с локализиране на инвазивните видове и хибридни тополи в площта на природното местообитание – извършен в периода от 23.12.2018 г. – 07.01.2019 г.;

3. Анализ на наличните литературни и научни данни за местността – извършен в периода 23.12.2018 г. – 06.01.2019 г.;

4. Докладът, отразяващ състоянието на ЗЗ „Цибър“, включващ мерки, методи и дейности за подобряване състоянието на местообитанието чрез избор на метод за отстраняване на инвазивните/интродуцирани видове е изготвен в периода от 06.01.2019 г. до 04.02.2019 г.

Във връзка с изготвянето на настоящия доклад, бяха взети в предвид и използвани като изходна информация от План за управление на поддържания резерват „Ибиша“ и извършената през 2014 г. инвентаризация на горските територии на поддържан резерват „Ибиша“.

Чрез маршрутно обхождане на целият терен в резервата беше извършено ново проучване на растителността и местообитанията му.

Поддържан резерват „Ибиша“ е изключителна държавна собственост, разположен в източната част на дунавския остров Цибър и е създаден с цел запазване на „характерни за дунавските острови съобщества – заливни гори и блата, както и убежища на редки и застрашени от изчезване растителни и животински видове“.

ПР „Ибиша“ е разположен в землището на с. Долни Цибър, община Вълчедръм, област Монтана и е обявен със Заповед № 794/10.08.1984 г. на Комитета за опазване на природната среда (ДВ, бр. 71/1984 г.), прекатегоризиран със Заповед № РД – 394/15.10.1999 г. на МОСВ (ДВ, бр.

99/1999 г.) и Заповед № РД-602/15.06.2010 г. на МОСВ е актуализирана неговата площ (ДВ, бр. 77/2010 г.) от 343,000 дка на 344,716 дка.

В границите на ПР „Ибиша“ попада имот с № 099003, съгласно Картата на възстановената собственост (КВС) за землището на село Долни Цибър, ЕКАТТЕ 22530, община Вълчедръм, област Монтана, с площ 344,716 дка.

Поземлен имот с № 099003, в землището на с. Долни Цибър попада в границите на две защитени зони:

- защитена зона BG0002007 „Остров Ибиша“ по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици;
- защитена зона BG0000199 „Цибър“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

В състава на ценозите на терена, влизат следните видове висши растения: *Salix alba*, *Populus regenerata*, *Ulmus laevis*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Morus alba*, *Quercus frainetto*, *Crataegus monogyna*, *Clematis vitalba*, *Vitis silvestris*, *Rubus caesius* var. *aquaticus*, *Amorpha fruticosa*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Bidens frondosus*, *Erigeron annuus*, *Galium aparine* и др. Такава е общата флористична картина на имота по отношение на видовият им състав.

Планът за управление на поддържан резерват „Ибиша“ определя две функционални зони:

Зона А – зона за опазване на консервационно значими видове и местообитания;

Зона Б – зона с поддържащи мерки.

При инвентаризацията на горската територия през 2014 г. поддържан резерват „Ибиша“ е разделен на един отдел с № 45 и девет подотдела (а – в, 1 – 6), като подотделите от 1 до 6 представляват голи площи. Предмет на настоящият доклад е подотдел „в“, в който се наблюдава природно местообитание *Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) с код 91E0 и от площ 14,9 ха. Основните дървесни видове са издънкови – бяла върба и бряст, както и топола регенерата от резници. Останалите дървесни видове се срещат единично.

По време на теренната работа в полигоните на местообитанието беше установено присъствие на инвазивните видове *Amorpha fruticosa*, *Bidens frondosus* и *Conyza canadensis*.

Върху състоянието на местообитанието неблагоприятно въздействие оказват горскостопанските дейности в близост до него, свързани със създаване и поддържане на интензивни култури от хибридни тополи, браконьерските сечи и значителното участие на агресивни нетипични за местната флора видове като *Amorpha fruticosa*, *Bidens frondosus* и др. Някои негативни въздействия имат естествен характер, свързани с ерозията на бреговете на р. Дунав и продължителността на заливанията на острова. Високите речни води са непредсказуем природен феномен. Терените се характеризират със заливане от „черешовите“ води с максимум в края на май до началото на юни. Най продължително (от 4 до 6 месеца) се залива зоната

разположена до 2 м височина от средното ниво на р. Дунав. Понастоящем, естествения воден режим на реката е силно нарушен и заливанията стават неперидично. Това се отразява силно върху екосистемите, местообитанията и видовете.

От прегледаните литературни и нормативни източници, както и проведените теренни проучвания през 2018 г. на територията на поддържаия резерват не бяха установени локалитети на редки и застрашени растения, вписани в Приложение II на Директива 92/43.

Картен материал и данните от таксацията и теренните проучвания на отдел 45, подотдел „в“ през 2014 г. и през 2018 г. са отразени в таксационно описание – **Приложение № 2**.

Установено е, че бялата върба заема северната част на подотдела в зона 15 м от р. Дунав (сн. 1 и сн. 2). При бъдеща инвентаризация на горските територии на ПР „Ибиша“, същата може да се обособи като отделен подотдел, заемаща 50 % – 60 % от площта на подотдела. Санитарното състояние е средно с 20 % – леко, 30 % – силно и 20 % – необратими повреди от суховършия. На места пълнотата достига до 0,8. Наблюдава се слабо естествено възобновяване. Подлесът от аморфа е неравномерен, с покритие от 0,5 до 0,9.

Брястът и регенератата заемат равни части от останалата територия на обследваното природно местообитание, като в западната част преобладава регенератата, а в източната – бряста. Санитарното състояние и на двата дървесни вида е много лошо. Около 90 % от бряста е обхванат от холандска болест и нападнат от корояд (сн. 3). При хибридна тополя се наблюдава 90 % суховършия, а в основата на стъблата – сърцевидна гнилото (сн. 4). Пълнотата в тази част на подотдела варира от 0,1 до 0,6. Установиха се голям брой паднали тополи регенерата, което се дължи на лошото им санитарно състояние, отдавна преминалия турнус на сеч и снеголом, който е типичен за биологически отслабнал дървостой, какъвто са застаряващите култури от *Regenerata*. Естествено възобновяване няма. Подлесът от аморфа е с покритие от 0,7 до 1,0. Единичните дървесни видове, които са установени на обследваната площ са следните:

Между 10 бр. и 20 бр.:

- Бяла тополя – над 50 годишни в много добро състояние;
- Черна тополя – над 50 годишни в много добро състояние;

Между 5 бр. и 10 бр.:

- Летен дъб – около 15 годишни в много добро състояние;
- Полски ясен – около 15 годишни в много добро състояние;

Между 1 бр. и 5 бр.:

- Черница – около 15 годишни в много добро състояние;
- Благуи – около 15 годишен в много добро състояние – 1 бр.

Освен инвазивните храстови и увивни видове аморфа и къпина, на обследваната площ са установени глог, шипка, черен бър, повет и дива лоза.

Граничещият подотдел (45„б“), намиращ се южно от обследваната територия е 60 годишна култура от топола регенерата. Санитарното ѝ състояние е много лошо, като и тук се установиха голям брой паднали хибриди, увредени от снеголом, в резултат на отдавна преминалия турнус на сеч и биологично отслабналия дървостой. Естествено възобновяване няма. Подлесът от аморфа е с покритие от 0,7 до 1,0. Тук се наблюдава вторично преобразувано местообитание (сн. 5).

Между двата подотдела има два затона (блато) (отдел 45, подотдели „1“ и „4“), в които има паднали хибриди, покрити с къпина, лоза и повет, което създава предпоставка за затлачване на затоните (сн. 6).

Засегнати от повреди са естествените насаждения от бяла върба, които първи поемат последствията от високите води и ледоходите през пролетта. Около 25% от тях са засегнати от гниене в една или друга степен. Гниенето на дървесината се причинява от различни гъби, главно от род *Polyporus* sp. При бялата върба загниването е причинено преди всичко от люспестата гъба пъстърва гъба (*Polyporus squamosus*), която причинява стъблено сърцевинно гниене. При естествените тополи по-често се забелязва кафяво сърцевинно гниене, причинявано от сярножълта прахановата гъба (*Polyporus sulphureus*), докато при културите повече се среща гъбата (*Trametes galica*), (сн. 7, сн. 8).

Определени са 6 реперни точки с координати, дадени в **Приложение №3**, които са центрове на площи с пълнота от 0,1 до 0,3. В тях, поради ниската пълнота на дървостоя, аморфата е с най – голямо участие.

Трансформация на естествени заливни гори в интензивни тополови и върбови култури се е извършила и на остров Цибър. Това е заплаха с особено голямо значение по отношение на естествените гори. Тази трансформация тотално променя видовия състав и структурата на засегнатите горски съобщества. Технологичните дейности при залесяванията, отглеждането и дърводобива на интензивните култури нарушават характерни и ценни микроместообитания като малки влажни зони, затони и миграционния коридор по р. Дунав, унищожават се съществуващи и потенциални местообитания на гнездящи птици и се причинява безпокойство по време на техния размножителен период. Нарушаването на естествената структура на гората е една от предпоставките за настаняване на агресивни дървесни и храстови видове, които не са типични за района. Пример е аморфата (*Amorpha fruticosa*). Индивидите от този вид вече заемат обширни пространства (сн. 9, сн. 10). В резултат се наблюдава промяна в условията на местообитанията, затруднява се естествено възобновяване на местните дървесни видове. Особено уязвими за инвазия са откритите пространства, изредените естествени гори и тополовите култури. В исторически план на територията на ПР „Ибиша“, преди да бъде обявен за поддържан резерват е била нарушена естествената структура на гората, което е било предпоставка за настаняването на аморфата.

4. НАЛИЧНИ ЛИТЕРАТУРНИ, НАУЧНИ ДАННИ И ПРАКТИКИ ОТ ПРОЕКТИ ЗА ПРИРОДНО МЕСТООБИТАНИЕ 91E0* АЛУВИАЛНИ ГОРИ С *ALNUS GLUTINOSA* И *FRAXINUS EXCELSIOR*

А. ПРОЕКТ „ОПАЗВАНЕ НА АЛУВИАЛНИ МЕСТООБИТАНИЯ ОТ ИНТЕРЕС ЗА ОБЩНОСТТА НА ОСТРОВ В ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ САБАЧЕК И СТРАНИЧЕН КАНАЛ В БЕДА КАРАПАНЧА“, УНГАРИЯ, LIFE07NATH000320

1. Период на изпълнение:

2009 г. – 2013 г.

2. Цел на възстановяването.

Целево местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

3. Използвани методи.

В горскостопанския план целта на управление на гората е изцяло променена на „горско стопанство за целите на природозащитата“. Инвазивните горски видове са премахвани чрез механични методи. Плантациите от хибридни тополи са изсечени и са заменени с фиданки от естествено срещащи се видове на обща площ от 5 ха. Използвани са следните видове: бяла тополя (*Populus alba*), черна тополя (*Populus nigra*), планински ясен (*Fraxinus excelsior ssp. pannonica*), бял бряст (*Ulmus laevis*), с участие на 1% дива круша (*Pyrus pyraeaster*). При залесяването са използвани различни методи: при първия е следвана традиционната технология, с механизирано отглеждане, а при втория фиданките са садени с по-голяма гъстота и са отглеждани ръчно в рамките на три вегетационни периода. Конвенционалният метод за изкуствено залесяване и механизирано отглеждане е приложен на площ от 2,5 ха (общо 4500 фиданки/ха, с 3 м разстояние между редовете). На другите 2,5 ха е използван по-голям брой фиданки – 12 000 фиданки/ха, с разстояние между редовете 1,6 – 2 м и ръчно отглеждане.

4. Резултати.

Естественият отпад е висок, но възстановяването е успешно в дългосрочен план. В ръчно отглеждания отдел след 3 години вече е постигнат успех, в другия е необходимо допълнително залесяване.

5. Опит за споделяне/научени уроци.

Препоръчват се по-висок брой на фиданките/по-гъсти редове в този тип гори. По-добрата стратегия е да се имитират естествените процеси. В този тип гори гъстото естествено

възобновяване е обичайно и неговото имитиране чрез по-големи количества подобрява шансовете за възстановяване и позволява по-ранното започване на естествените процеси, което помага на цялата екосистема да се възстанови по-добре.

А. ДЕЙНОСТ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА КРАЙРЕЧНИ ГОРИ ПО РЕКА ДУНАВ НА ОСТРОВИТЕ КОЗЛОДУЙ, ЕСПЕРАНТО И МАСАТА

1. Период на изпълнение:

2006 г. – 2007 г.

2. Цел на възстановяването.

Възстановяване на полуестествените заливни гори по островите.

3. Използвани методи:

- острови Козлодуй и Есперанто – залесяването е извършено през 2006 г. с едногодишни семенищни дъбови фиданки, произведени в разсадника на ДГС „Оряхово“. Семената – жълд от летен (лонгозен) дъб – са закупени от ТП ДГС „Свищов“. Избраните площи за залесяване са тополови сечища, с пълна подготовка на почвата. Схемата на залесяване е 4 м х 1 м, за да има възможност за дисковане. До третата година културите са отглеждани, след това не са провеждани повече дейности. Попълване на културите е извършено през първите три години, като са използвани и фиданки, закупени от ТП ДГС „Свищов“.

- остров Масата – залесяването е извършено през 2007 г. с едногодишни семенищни дъбови фиданки, произведени в разсадника на ДГС „Оряхово“. Семената – жълд от летен (лонгозен) дъб – са закупени от ТП ДГС „Свищов“. Избраната площ е тополово сечище; подготовка на почвата не е извършена. Схемата на залесяване е 4 м х 1 м (между пъновете). До третата година културите са отглеждани, след това не са провеждани повече дейности. Попълване на културите е извършено през първите три години, като са използвани и фиданки, закупени от ТП ДГС „Свищов“.

4. Резултати общо залесени:

- 12 дка през 2006 г. на остров Козлодуй;
- 12 дка през 2006 г. на остров Есперанто;
- 11 дка през 2007 г. на остров Масата.

5. Състояние на насаждението към момента.

Насаждението в остров Козлодуй е с височина 5 м и диаметър 8 см. Със склопяването му аморфата е загинала.

6. Опит за споделяне/научени уроци.

До натрупването на достатъчен опит във възстановяването на заливни гори е рисковано да се планират широкомащабни възстановителни дейности. Мониторингът на възстановената преди

това гора на о. Ковачев е предоставил много ценен опит и знания за залесителните дейности в заливните гори. Културите са на 10 години. Първоначално е имало опасения дали новосъздаденото насаждение ще оцелее предвид обилното наличие на аморфа. Впоследствие е установено, че отначало аморфата предпазва дъба, осигурявайки му засенчване, а преди 2 години дъба я е надраснал. На 3-тата година от създаването на културите е имало продължително заливане с вода (3 месеца), но въпреки това фиданките са оцелели, което се обяснява с факта, че са използвани дъбови фиданки с подходящ произход, понасящи продължителни заливания.

В. ДЕЙНОСТИ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ДЪБОВИ ГОРИ ПО РЕКА ДУНАВ – ОСТРОВ КОВАЧЕВ

1. Цел на възстановяването:

Възстановяване на естествени крайречни гори, тип местообитание 91F0 и 91E0 на остров Ковачев.

2. Използвани методи.

В различните подотдели са извършени различни дейности: Подотдел „р“ е извършено залесяване с фиданки от летен дъб, произход Вардим, през 2004 г. Залесяването е осъществено в гъста схема 4 м x 1 м. Наличният естествен подгон от аморфа е изиграл положителна роля. Отчетен е голям прираст от 60 см – 80 см годишно. В подотдел „к“ е извършено залесяване с дъбов жълд, произход Вардим, през 2014 г., в копки, отбелязани на терен с клечки. Впоследствие жълдите били изровени от язовци или плъхове и се наложило да се направи залесяване с фиданки, въпреки че при директно засяване на жълд фиданките са по-жизнени (например при засяване на жълд при височина на фиданката 25см корените са дълги около 70 см.). В подотдел „ш“ след пълна почвopодготовка залесяване с дребноразмерни фиданки от летен дъб върху 30 дка при схема 2 м x 1 м. Смята се, че дребноразмерните фиданки се прихващат по-добре.

3. Опит за споделяне/научени уроци

При засяване на жълди съществува риск от изравянето им от язовци или гризачи. На местата, където жълдите са оцелели и от тях впоследствие са се развили фиданки, последните са по-жизнени и устойчиви в сравнение с директно залесяваните фиданки. При планиране на засяване на жълди трябва да се отчита и фактът, че естествените цикли на жълдовите реколти за вида *Quercus robur* са трудно предвидими. В случай на несеменосна година и планирано залесяване с летен дъб се препоръчва използването на дребноразмерни фиданки. Борбата с аморфата е успешна, когато се постигне и поддържа висока склопеност на насаждението поради факта, че видът е силно светлолюбив. Продължителните заливания също влияят отрицателно върху развитието на този чуждоземен вид.

С. ДЕЙНОСТИ ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА КРАЙРЕЧНИ ГОРИ ПО РЕКА ДУНАВ – ОСТРОВ ГОЛЯМ ВАРДИМ

1. Цел на възстановяването.

Възстановяване на естествени гори на остров Вардим.

2. Използвани методи.

Първоначално е направено засяване на жълд в копки при схема 3 м x 1 м през 1996 г. Тъй като младата култура била унищожена от дивеча, се наложило извършването на залесяване с дребноразмерни фиданки в гъста схема 2 x 1 м.

3. Резултати:

На 17-ата година от създаването на насаждението е отчетено средно количество от 2000 фиданки/ха.

4. Опит за споделяне/научени уроци.

Поради високата плътност на популацията от дива свиня на острова засяването на жълди е рисковано. Препоръчва се използването на дребноразмерни фиданки, които да се залесяват в гъста схема.

D. СЪЗДАВАНЕ НА КУЛТУРА ОТ ВАРДИМСКИ ДЪБ НА ОСТРОВ МАЛЪК ВАРДИМ

1. Период на изпълнение:

От началото до средата на миналия век (преди около 60 г.).

2. Цел на възстановяването.

Културата е създадена преди около 60 години и от 15 – 20 години се ползва като семенна база за производство на семенен материал от летен дъб, произход Вардим. Особено подходящ е при залесявания в зони от мрежата Натура 2000.

3. Използвани методи.

За създаването на културата е използван семенен материал от избрани екземпляри от защитена местност „Старият дъб“, намираща се на острова. Културата е създадена при много гъста схема от 1 м x 1 м, с цел при естествените процеси на самоизреждане, впоследствие да останат екземплярите с най-добри качества (в това число устойчивост, самоокастреност и т.н.).

4. Резултати:

Понастоящем средният диаметър на дърветата е 45 см, а максималният – 80 см. Постигнато е добро самоокастриане.

5. Състояние на насаждението към момента.

Наблюдава се тенденция към формиране на смесена гора, настаняват се брястове и други характерни за района местни видове.

6. Опит за споделяне/научени уроци

Благоприятстващи фактори са влажната почва, равният терен и подпочвените води. Важно е да се отбележи отрицателното въздействие на непредсказуемата регулация на водното ниво от ВЕЦ „Железни врата“. В резултат се наблюдава отмиране на екземпляри поради промени във влажностния режим.

Е. ПРОЕКТ „ОПАЗВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА 11 ТИПА ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ КРАЙ РЕКИ И ВЛАЖНИ ЗОНИ В 10 МЕСТА ОТ МРЕЖАТА НАТУРА 2000 В БЪЛГАРСКИТЕ ГОРИ“, LIFE08 NAT/BG/000281, ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕЙНОСТТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПРИРОДЕН ПАРК „ПЕРСИНА“

1. Период на изпълнение:

2010 г. – 2014 г.

2. Цел на възстановяването.

Възстановяване на природно местообитание 91E0* на остров Градина върху площи, заети до момента от култура от хибридна топола.

3. Използвани методи.

Пълна почвоподготовка, залесяване с фиданки от летен дъб, черна топола, бяла върба и бял бряст, отглеждане.

4. Резултати.

Създадено насаждение на площ от 270 дка.

5. Състояние на насаждението към момента.

Три години след първоначалното залесяване и последващото отглеждане и попълване фиданките и от четирите вида са в добро състояние, има самосев от бяла топола и бяла върба в междуредията, които се оставят необработени при отглеждането. Появила се е и аморфа, която засега не конкурира фиданките.

6. Опит за споделяне/научени уроци.

Създаденото насаждение понася успешно пролетните заливания, които могат да продължат до около 50 дни. В резултат на ниските подпочвени води и високите температури през август се наблюдават по-големи загуби в дъбовото насаждение. Останалите видове понасят добре и тези промени.

Ф. ИНВАЗИВНИ ЧУЖДИ ВИДОВЕ РАСТЕНИЯ В БЪЛГАРИЯ

Amorpha fruticosa L. черна акация, синя акация

Сем. Fabaceae – Бобови

Включен в списъка на най-опасните инвазивни чужди видове, застрашаващи биоразнообразието в Европа (List of „Worst invasive alien species threatening biodiversity in Europe“ Annex 1. 2007), както и в списъка на инвазивните видове на EPPO (2012).

Описание

Листопаден, силно разклонен храст, 2 м – 5 м висок, кората гладка, черно-сива или кафява. Листата сложни, последователни, нечифтоперести, оста от 10 см до 20 см дълга, меко къдравовлакнеста, състоят се от до 25 листчета с форма на елипса на къси дръжчици, в основата слабо клиновидно стеснени, на върха притъпени или слабо врязани, целокрайни, отгоре тъмозелени, отдолу сиво-зелени, късовлакнести или възголи, с разсеяни точковидни червеникави жлези. Прилистниците 4 – 5 мм дълги, ланцетно-шиловидни, опадливи. Цветовете до 6 мм дълги, многобройни, групирани във върхни, сбити, гроздовидни, 7-15 см дълги съцветия, цветните дръжки (3) 5-6 мм дълги. Чашката звънеста, 2,0-2,5 мм дълга, почти правилна до неясно двуустна. Венчето е тъмносиньо до виолетово-пурпурно. Флагчето до 5 мм дълго, в основата изведнъж стеснено в нокът, голо, крилцата и ладийката неразвити. Плодът кафяв, гол, с точковидни червеникави жлези, обикновено 1 (2) – семенен боб. Семената 5,0-1,8 мм, продълговато-яйцевидни, гладки, кафяви.

Биология и екология

Опрашва се от насекоми, главно от пчели, цъфти май – юли, но цветове могат да се наблюдават и по-късно, плодоноси август – октомври, плодовете понякога остават на храста до следващата година и се забелязват отдалече. Развива богата коренова система. Размножава се със семена, които се образуват в огромно количество и притежават висока кълняемост, както и вегетативно (чрез стъблови и коренови издънки, зелени резници, отводки). Семената се разнасят най-често с водните течения, но животните също участват в тяхното разпространение. Предпочита влажни територии, но понася добре както продължителни засушавания, така и продължителни заливания, солеустойчив вид. Предпочита дълбоки и плодородни почви, но не е взискателен към почвата. Добре се развива както на кисели, така и на неутрални и алкални почви. Успешно се адаптира на нископлодородни, сухи и пясъчливи почви, издържа и при екстремни условия. Предпочита припечни места с добре дренирани пясъчливи почви, но понася добре и засенчването. Благодарение на симбиотни отношения с азотфиксиращи микроорганизми има способността да фиксира атмосферния азот, поради което може да расте и на много бедни почви. Ветроустойчив вид. Издържа на ниски температури, ако измръзне, бързо се възстановява от стъблени и коренови издънки. Образува обширни и плътни самостоятелни групи. В естествения си ареал се среща в крайречни местообитания, разредени, залилни гори. У нас най-често обитава крайречни и крайбрежни местообитания, край пътища, храсталаци; често като подлес в тополови култури край

реките. Образува монодоминантни, плътни съобщества по крайбрежието на р. Дунав, като замества местните видове и променя структурата на растителните съобщества, в горските масиви, където се приема като плевелен вид, потиска развитието на млади дървета, поради бързия си растеж. Образува инсектицида ротенон, което обяснява липсата на растителноядни насекоми по храста в местата на интродукция. Култивира се като декоративно, медоносно и противоерозионно растение. Всичките му части съдържат вещество, основната съставка на което е аморфигенин, с отблъскващ и високо токсичен ефект върху насекомите, поради което се напада от няколко, повече или по-малко специализирани насекоми. Поради тази причина в Китай се използва за борба с горски и селскостопански вредители.

Произход и разпространение

Произхожда от югоизточната част на Северна Америка (източно от Скалистите планини и северно от Мексико). В нашата страна е въведен в култура в началото на 19 в. за декоративни и почвоукрепващи цели. След залесяванията е подивял, първи сведения за което се съобщават през 1898 г., и днес е широко разпространен в страната. Машабни обраствания с *Amorpha* са развити покрай р. Дунав, на места с 90% покритие, където образува плътни, непроходими съобщества, с ограничен брой видове в подлеса. Масово се развива покрай пътища, жп линии, в различни части на страната и по бреговете на вътрешните реки, канали. В територии, където няма реки и влажни места, се среща по скалисти места, храсталаци, сухи пасища, вторични и нарушени местообитания, навлиза и в ненарушени, защитени територии. Разпространен във всички флористични райони на страната, докъм 1200 (1500) м н.в. В Европа е въведен за първи път в Англия през 1724 г. като декоративно, а след това пренесен в останалата част на континента. Натурализиран в голяма част от Средна, Южна и Източна Европа, Азия (умерените части), където се отглежда в широки мащаби.

Контрол

Няма специално разработени методи за борба с вида. Превенцията включва забрана на използването на вида като укрепител на ерозирани терени и край пътища, както и като декоративно и медоносно растение в крайречни и крайбрежни местообитания. При евентуално създаване на медоносни култури да се упражнява строг контрол от собствениците за недопускане разпространението на вида (включително семена) извън културата и задължително унищожаване на културата, почистване и възстановяване на терена при прекратяване на използването. Семеначетата и дребните издънки могат да бъдат изкоренявани. По-едри индивиди се изрязват до основите и останките се третира с хербициди, напр. глифозат. Пръскане на младите листа с глифозат, също е много ефективно.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЯ

5.1. Инвазивните видове в поддържан резерват „Ибиша“ на местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* в 33 BG0000199 „Цибър“ са *Amorpha fruticosa* (аморфа), *Bidens frondosus*, заемащи до 90 % от площта под формата на подлес.

5.2. Неблагоприятното въздействие върху зоната се дължи на негативното въздействие породено от горскостопанските дейности в близост до нея, свързани със създаване и поддържане на интензивни култури от хибридни тополи, браконьерските сечи и значителното участие на агресивни нетипични за местната флора видове като *Amorpha fruticosa* (сн. 11).

5.3. Санитарното състояние на основните дървесни видове се влошава.

5.4. Липсва естествено възобновяване.

5.5. Наличие на повече от 8 % мъртва дървесина.

5.6. В местата с по-ниска склопеност се наблюдава по-голяма гъстота на аморфата.

6. МЕРКИ, МЕТОДИ И ДЕЙНОСТИ ЦЕЛЯЩИ ОТСТРАНЯВАНЕ ИНВАЗИВНИТЕ/ИНТРОДУЦИРАНИ ВИДОВЕ, С ЦЕЛ ПОДОБРЯВАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА МЕСТООБИТАНИЕТО

6.1. За запазване и подобряване на състоянието на местообитанието предлагаме да се извърши залесяване (попълване) с местни дървесни видове.

6.2. Залесяването да се извърши в 6-те отбелязани площи с реперни точки, координатите на които са дадени в приложение № 3. Избраните площи за залесяване са се образували по естествен начин и са с пълнота на дървостоя от 0,1 до 0,3 и подлес от аморфа от 0,7 до 1,0.

6.3. Залесяването да се осъществи с типични за местообитанието местни видове: бяла и черна тополя и полски ясен в рамките на отбелязаните 6 шест площи – общо 62 дка площ за залесяване в схема 3 x 1. Засаждането да бъде ръчно, в дупки. Със засаждането на по-голям брой фиданки на по-гъсти редове се имитират естествените процеси. В този тип гори естественото възобновяване на гъсто и под формата на групи е обичайно. Чрез залесяване в гъста схема се създават близки до естествените условия, при което протичат и естествени процеси на самоизреждане и запазване на най-приспособимите, жизнени и устойчиви екземпляри. По този начин се подобряват и шансовете за възстановяване на този тип гори.

6.4. Залесяването да бъде проведено след провеждане на дейности за ограничаване разпространението и борба с аморфата. Ефективен метод на борба с нея е постигането и поддръжката на висока склопеност на насаждението, тъй като видът е силно светлолюбив.

6.5. Преди залесяването се препоръчва борбата с аморфата да се проведе по механичен метод – изрязване до основите или пречупване, ръчно изкореняване на кореновата система на дълбочина

до 60 см. Необходимо е старателно почистване на изкоренилището, тъй като е възможна появата на коренови издънки. Препоръчва се и изрязване на цвета, ограничаване на семенното възобновяване – по време на ранна фаза на семеносенето ръчно да се събират семената и да се изнасят извън зоната на остров Цибър. Семеначетата и дребните издънки да бъдат изкоренявани.

6.6. Препоръчваме да се извърши постепенно залесяване на цялата площ в съседния подотдел „б“, който е залесен с хибридна топола *Regenerata*, която е в много лошо санитарно състояние. Намира се на вторично преобразувано месторастение. Залесяването да бъде с местни, дълговечни видове от бяла топола, черна топола и полски ясен в препоръчителна схема 3 x 1. По този начин ще се опита да преобразуваме месторастенето, да го върнем към естествения му вид и увеличим площта на природно местообитание “*Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)” код 91E0.

6.7. При залесяването препоръчваме да се използват фиданки от полски ясен, произведени в разсадник, който се намира на подходящи климатични условия, близки до климатичните уаловия на остров Цибър.

6.8. При наличие на естествен отпад през първите 3 години от залесяването, да се провежда попълване на културата.

6.9. Да не се допуска затлачване на затоните. Почистване на затоните от мъртва дървесина.

6.10. Препоръки за залесяване:

Черна топола с къпина (Populetum nigrae rubosum).

Черната топола е широко разпространена по поречиата на реките и заливните площи в почти цяла Европа и Азия. Тя е дърво от първа величина и достига дълбока старост. Формираните от този вид дендроценози заемат влажните понижения на крайречната брегова тераса и вътрешните части на Дунавските острови Вардим, Люляка, Алеко, Персин, Голяма бързина и др., върху влажни слоисти, глинено-песъчливи почви, които най-често са преход от ливадно-блатни към алувиално-ливадни. Продължителността на заливане е от 2 до 3 месеца. Средното ниво на подпочвените води е на дълбочина 1 м – 2 м. Това са дунавските върбово-тополови (преходни) месторастения, разположени между +1 и +2 – метровата изолиния спрямо средното многогодишно ниво на р. Дунав.

Бяла топола с къпина (Populetum albae rubosum).

Формираните от бяла топола дендроценози биологически не се отличават много от тези на черната топола, ако не се счита факта, че по местоположение заемат относително малко по-високите островни земи, в които водата се задържа за по-кратко време. Това е преходно върбово-тополово месторастение с продължителност на заливане до 2 месеца и средно ниво на подпочвените води около 2 м, което през засушливия период на лятото спада до 3,5 м.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Атлас на почвите в България. 1998. Земиздат. София. 159 с.
2. Бисерков и др. (ред) 2012. Червена книга на Р. България. Том 3 Природни местообитания. Линк към електронното издание: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
3. Владимирев, Вл. И В. Георгиев. Инвазивни чужди видове растения в България, 2012, София.
4. География на България, София 1997, академично издателство „проф. Марин Дринов“.
5. Дунчев, Ал. Д. Димова, М. Димитров. ПРОЕКТ LIFE13 NAT/BG/000801, КРАЙРЕЧНИТЕГОРИ: ПОЛЗИ, СЪСТОЯНИЕ, ОПАЗВАНЕ, София, 2017 г.
6. Закон за биологично разнообразие. Обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002 г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005 г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013 г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014 г., изм. ДВ. бр.61 от 11 август 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.101 от 22 декември 2015г., изм. ДВ. бр.58 от 26 юли 2016г., изм. ДВ. бр.58 от 18 юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.76 от 19 септември 2017г., доп. ДВ. бр.77 от 18 септември 2018г., изм. ДВ. бр.98 от 27 ноември 2018г.
7. Закон за водите Обн. ДВ. бр.67 от 27 юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от 6 октомври 2000г., изм. ДВ. бр.34 от 6 април 2001г., изм. ДВ. бр.41 от 24 април 2001г., изм. ДВ. бр.108 от 14 декември 2001г., изм. ДВ. бр.47 от 10 май 2002г., изм. ДВ. бр.74 от 30 юли 2002г., изм. ДВ. бр.91 от 25 септември 2002г., изм. ДВ. бр.42 от 9 май 2003г., изм. ДВ. бр.69 от 5 август 2003г., изм. ДВ. бр.84 от 23 септември 2003г., доп. ДВ. бр.107 от 9 декември 2003г., изм. ДВ. бр.6 от 23 януари 2004г., изм. ДВ. бр.70 от 10 август 2004г., изм. ДВ. бр.18 от 25 февруари 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 септември 2005г., изм. ДВ. бр.94 от 25 ноември 2005г., изм. ДВ. бр.29 от 7 април 2006г., изм. ДВ. бр.30 от 11 април 2006г., изм. ДВ. бр.36 от 2 май 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 август 2006г., попр. ДВ. бр.66 от 15 август 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 декември 2006г., изм. ДВ. бр.108 от 29 декември 2006г., изм. ДВ. бр.22 от 13 март 2007г., изм. ДВ. бр.59 от 20 юли 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 юни 2008г., изм. ДВ. бр.70 от 8 август 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 февруари 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 май 2009г., изм. ДВ. бр.47 от 23 юни 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 ноември 2009г., изм. ДВ. бр.95 от 1 декември 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 декември 2009г., изм. ДВ. бр.61 от 6 август 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 декември 2010г., изм. ДВ. бр.19 от 8 март 2011г., изм. ДВ. бр.28 от 5 април 2011г., изм. ДВ. бр.35 от 3 май 2011г., изм. ДВ. бр.80 от 14 октомври 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 15 юни 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 октомври 2012г., изм. ДВ. бр.82 от 26 октомври 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 юли 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 29 ноември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.26 от 21 март 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.49 от 13 юни 2014г., изм. ДВ. бр.53 от 27 юни 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 ноември 2014г., изм. ДВ. бр.12 от 13 февруари 2015г., изм. ДВ. бр.14 от 20 февруари 2015г., изм. ДВ. бр.17 от 6 март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 юли 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 август 2015г., изм. ДВ. бр.95 от 8 декември 2015г., изм. ДВ. бр.101 от 22 декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 февруари 2016г., изм. ДВ. бр.51 от 5 юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.52 от 8 юли 2016г., изм. ДВ. бр.95 от 29 ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 1 декември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.55 от 3 юли 2018г., доп. ДВ. бр.77 от 18 септември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 ноември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр. 103 от 13 декември 2018г.
8. Закон за горите, приет на XII Народно събрание на 23 февруари 2011 год; издаден на 07 март 2011 год., изм. ДВ. бр.43 от 7 юни 2011г., изм. ДВ. бр.38 от 18 май 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 7 август 2012г., изм. ДВ. бр.82 от 26 октомври 2012г., изм. ДВ. бр.102 от 21 декември 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15 февруари 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.27 от 15 март 2013г., изм. ДВ. бр.66 от 26 юли 2013г., изм. ДВ. бр.109 от 20 декември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.28 от 28 март 2014г., изм. ДВ. бр.53 от 27 юни 2014г., изм. ДВ. бр.61 от 25 юли 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 ноември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 7 август 2015г., изм. ДВ. бр.79 от 13 октомври 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 18 декември 2015г., изм. ДВ. бр.13 от 16 февруари 2016г., изм. ДВ. бр.15 от 23 февруари 2016г., изм. ДВ. бр.57 от 22 юли 2016г., изм. ДВ. бр.61 от 5 август 2016г., изм. ДВ. бр.95 от 29 ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 28 декември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 23 февруари 2018г., доп. ДВ. бр.77 от 18 септември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.83 от 9 октомври 2018г., изм. ДВ. бр.1 от 3 януари 2019г.

Дървостойите (на ценозата) са представени от малки горички по Дунавското поречие, които могат да се видят на о-в Персин, о-в Козлодуй, о-в Вардим и др. В състава на ценозата по правило преобладава бялата тополя с участие не по-малко от 50 % – 80 %, която заема господстващо положение в дървесния етаж. По-ограничено е участието на черната тополя и бялата върба.

Препоръчваме попълването с бяла тополя да бъде 50 %, с черна тополя 40 % и с полски ясен 10 %

Всички предвидени мероприятия ще бъдат съобразени с периода на гнездене и пребиваване на птиците на територията на остров Цибър.

Изготвил:

9. Закон за защитените територии- обн. ДВ , бр.133 от 11.11.1998 г., изм. ДВ. бр.98 от 12 ноември 1999г., изм. ДВ. бр.28 от 4 април 2000г., изм. ДВ. бр.48 от 13 юни 2000г., доп. ДВ. бр.78 от 26 септември 2000г., изм. ДВ. бр.23 от 1 март 2002г., изм. ДВ. бр.77 от 9 август 2002г., изм. ДВ. бр.91 от 25 септември 2002г., изм. ДВ. бр.28 от 1 април 2005г., изм. ДВ. бр.94 от 25 ноември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 април 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 август 2006г., изм. ДВ. бр.24 от 20 март 2007г., изм. ДВ. бр.62 от 31 юли 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 април 2008г., изм. ДВ. бр.43 от 29 април 2008г., изм. ДВ. бр.19 от 13 март 2009г., изм. ДВ. бр.80 от 9 октомври 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 декември 2009г., изм. ДВ. бр.19 от 8 март 2011г., изм. ДВ. бр.38 от 18 май 2012г., изм. ДВ. бр.27 от 15 март 2013г., изм. ДВ. бр.66 от 26 юли 2013г., изм. ДВ. бр.98 от 28 ноември 2014г., изм. ДВ. бр.61 от 11 август 2015г., изм. ДВ. бр.58 от 18 юли 2017г., доп. ДВ. бр.96 от 1 декември 2017г., доп. ДВ. бр.77 от 18 септември 2018г., доп. ДВ. бр.1 от 3 януари 2019г.
10. Закон за почвите (Обн. ДВ. бр.89 от 6 Ноември 2007 г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009 г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010 г., изм. ДВ. бр.92 от 22 Ноември 2011 г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014 г., изм. ДВ. бр.58 от 18 юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 ноември 2018г.).
11. Зелена книга на МОСВ, София, 2003.
12. Кавръкова, В. и др. 2009. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България. WWF – Световен фонд за дивата природа, Зелени Балкани – Федерация на природозащитни сдружения, МОСВ
13. Класификационна схема на типовете горски месторастения, 2011
14. Климатични справочници I-V том, 1979-1990 г., Издание ГУХМ при БАН
15. Лесоустройствени проект на ДГС Лом – 2016 г.
16. Наредба № 12 от 16.12.2011 г. за защита на горските територии от болести, вредители и други повреди; издадена от Министерството на земеделието и храните обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012 г.
17. Наредба № 18 от 07.10.2015 год. за инвентаризация и планиране в горските територии. Издадена от министъра на земеделието и храните, обн., ДВ, бр.82 от 23.10.2015 г.
18. Национален доклад за състоянието и опазване на околната среда през 2010 г., ИАОС.
19. Национален доклад за състоянието и опазване на околната среда през 2013 г., ИАОС.
20. Национален план за опазване на биологичното разнообразие 2005-2010 г., МОСВ 2005.
21. Пенин, Р. и колектив. География на България, 1998 г., София, Изд. Булвест 2000.
22. План за действие за опазване и възстановяване на заливните гори на българските дунавски острови – 2003-2007г., 2003г. Планът е издаден от Световния фонд за дивата природа - WWF в партньорство с Министерството на земеделието и горите, Министерството на околната среда и водите и Федерация "Зелени Балкани".
23. План за управление на поддържан резерват „Ибиша” –Утвърден със Заповед № Р Д – 572 от 06 август 2015 г.на Министъра на МОСВ
24. РЕГЛАМЕНТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) 2017/1263 НА КОМИСИЯТА от 12 юли 2017 година за актуализиране на списъка на инвазивните чужди видове, които засягат Съюза, създаден с Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/1141 на Комисията в съответствие с Регламент (ЕС) № 1143/2014 на Европейския парламент и на Съвета
25. Режими за устойчиво управление на горите в Натура 2000. Колектив от ЛТУ, ИГ на БАН и ИАГ, 2011г. .
26. Специфична информация получена в резултат на проект: "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I", МОСВ 2013.
27. Стандартен формуляр на 33 BG 0000199 „Цибър“ по Директивата за местообитанията. 2007. Данните са ревизирани от екип на Българска академия на науките (<http://www.bas.bg>).
28. Стоянов, Н. 1948. Растителността на дунавските ни острови и стопанското и използване. С. БАН.

29. Събев, Л. и Св. Станев, 1956. Климатичните райони на България и техният климат. Трудове на Института по хидрология и метеорология, т. V, С.
30. Тодоров, Св. Анализ на горскостопанските планови документи във връзка с Анализ на свързаността на целеви зони с други Натура 2000 места – Дейност А5 от проект „Възстановяване и опазване на крайречни гори (тип местообитание *91E0) в защитени зони по НАТУРА 2000 и моделни територии в България“, LIFE13 NAT/BG/000801
31. Цанов, Ц. Заливните гори по Дунавското поречие на България. 1992. Изд. БАН.
32. Цонев, Р. 2002. Флора и растителност на Средната Дунавска равнина между долините на реките Вит и Студена. Дисертация.
33. <http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0000199&siteType=HabitatDirective> /Цибър BG0000199. Информационна система за защитени зони от екологична мрежа Натура 2000/
34. http://natura2000.moew.government.bg/PublicDownloads/Auto/PS_SCI/BG0000199/BG0000199_PS_17.pdf /Предмет и цели на опазване на защитена зона BG0000199 Цибър (съгласно чл. 8, ал. 1, т.2 на ЗБР) /

ПРИЛОЖЕНИЯ

СНИМКИ ОТ ИЗВЪРШЕН ОГЛЕД НА МЯСТО



Снимка 1



Снимка 2



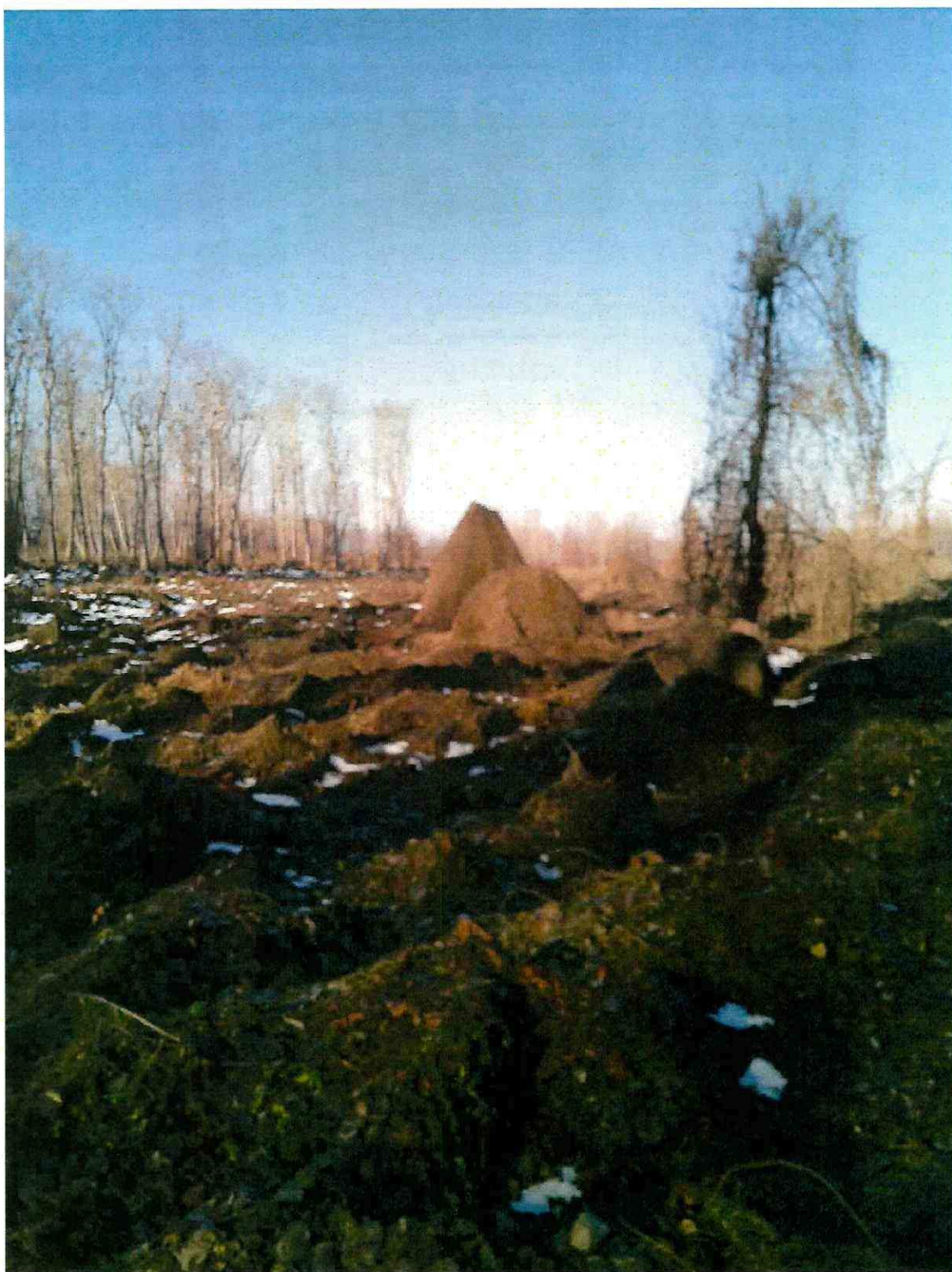
Снимка 3



Снимка 4



Снимка 5



Снимка 6



Снимка 7



Снимка 8



Снимка 9



Снимка 10



Снимка 11



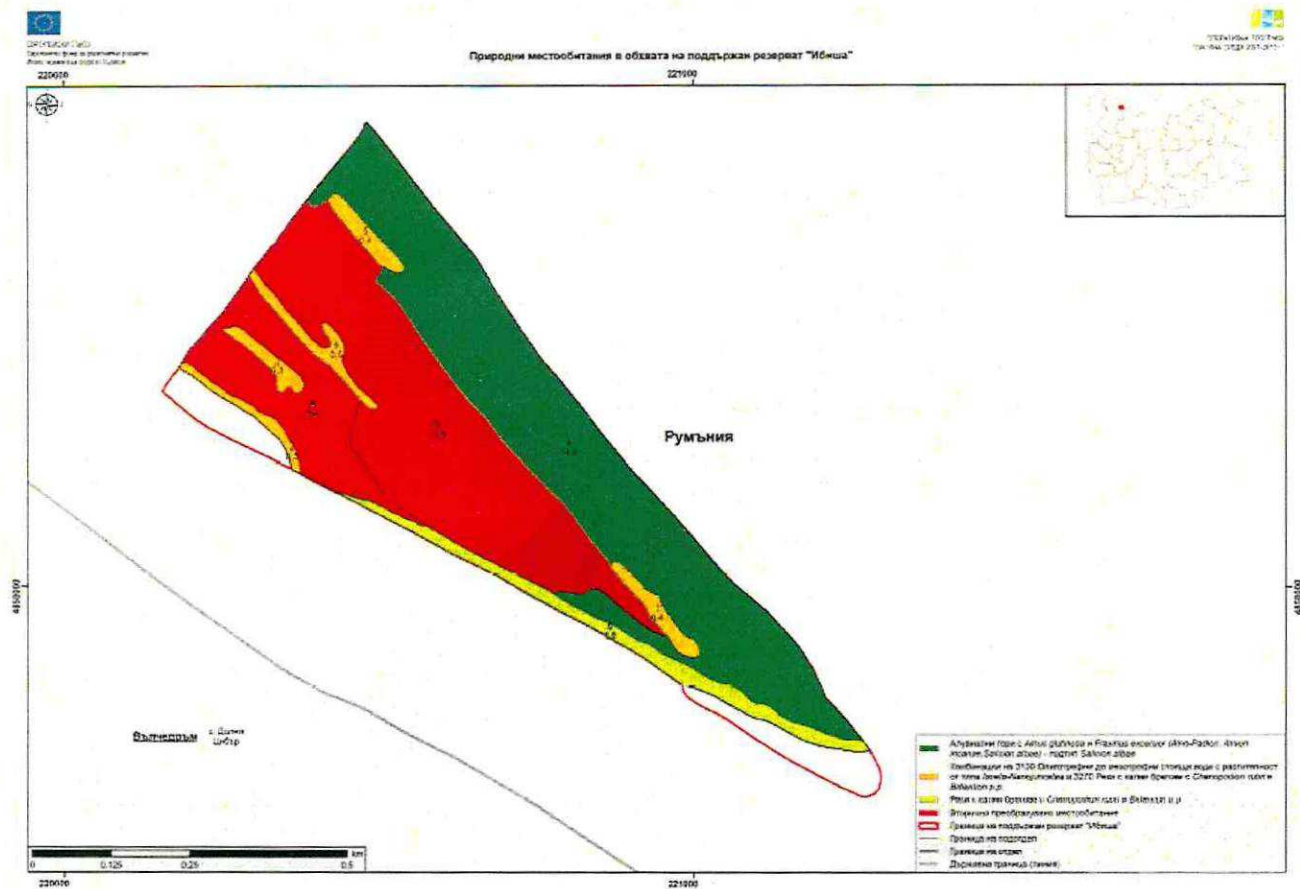
Снимка 12

Таксационно описание

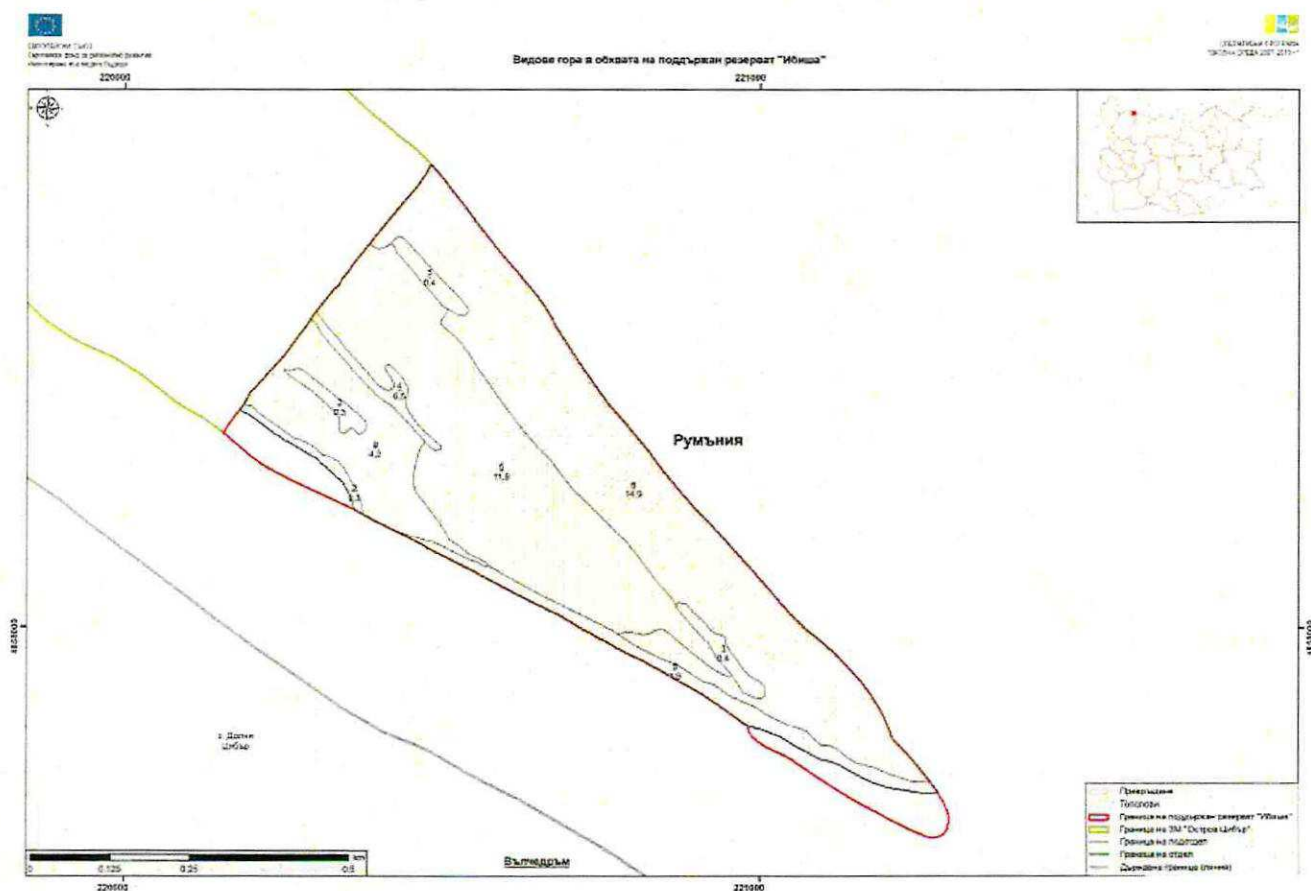
ДГС/ДПС		година на инвентаризация		Община		Землище		Имот №					
ПР Ибиша		2014		Вълчедръм		Долни Цибър							
Подотдел	45 в	Площ:	14,9 ха				Надм. Вис.:	25 м					
Ст. клас:	Т												
Турнус на сеч:	15 г.			Изложение:	Север		Наклон:	2 гр.					
Група гори:	Издънково насаждение			Релеф:	склон горна част		Нелесопригоднос т:						
Видове гори:	За превръщане			Ерозия:	не		0%						
Функционална категория:	Поддържан Резерват, 33М Цибър BG0000199/33П Остров Ибиша BG0002007/защ. ивица край река												
Местообитание:													
Състояние:	средно		Подобласт :	1 М-I-1									
Строеж :	неравномерен		Месторастене :	CD-4 (1)									
			Основна скала :	пясък									
			Почвен тип :	алувиална пясъчливо глинеста									
сегашен състав									доп.ползв. при I-ва лес. намеса				
дърв.в ид	участие	повреда	произход	възраст	пълнота	височина	боинет	D _{1,3}	на 1 ха	безклон и	склон и	безкло ни	склон и
бвrb	6	132с	изд.	50	0.6	20	3	26	115	1710	1880		
брс	2	/	изд.			18	2	22	25	380	420		
рег	2	/	рез.			32	2	48	48	710	780		
подлес					покритие %								
ам	10	/	изд.	30	0.9	5	-	-	-	-	-		
подрас т					покритие %								
.....													
Схема: кл.сортим:-									188	2800	3080		
Всичко :													
Насока за стопанисване:													
Допустим размер на ползване													
Склопеност –													
Мъртва дървесина:													
Забележка:													
опт. бъдещ състав			Залесяване редуц. площ, ха			описание на почвата							
Дърв. вид	участие	бонитет	ха			богатство :		средно богата до богата					
			-			влажност :		мокра					
				Схема:		плътност :		уплътнена					
				Смесване:		каменливост		Слабо каменлива					
				Стоп.цел :		мех.състав :		пясъчливо-глинеста					
ПРОВЕДЕНИ СЕЧИ през последните 20 години													
Година	Вид на сечта			По налични документи:									

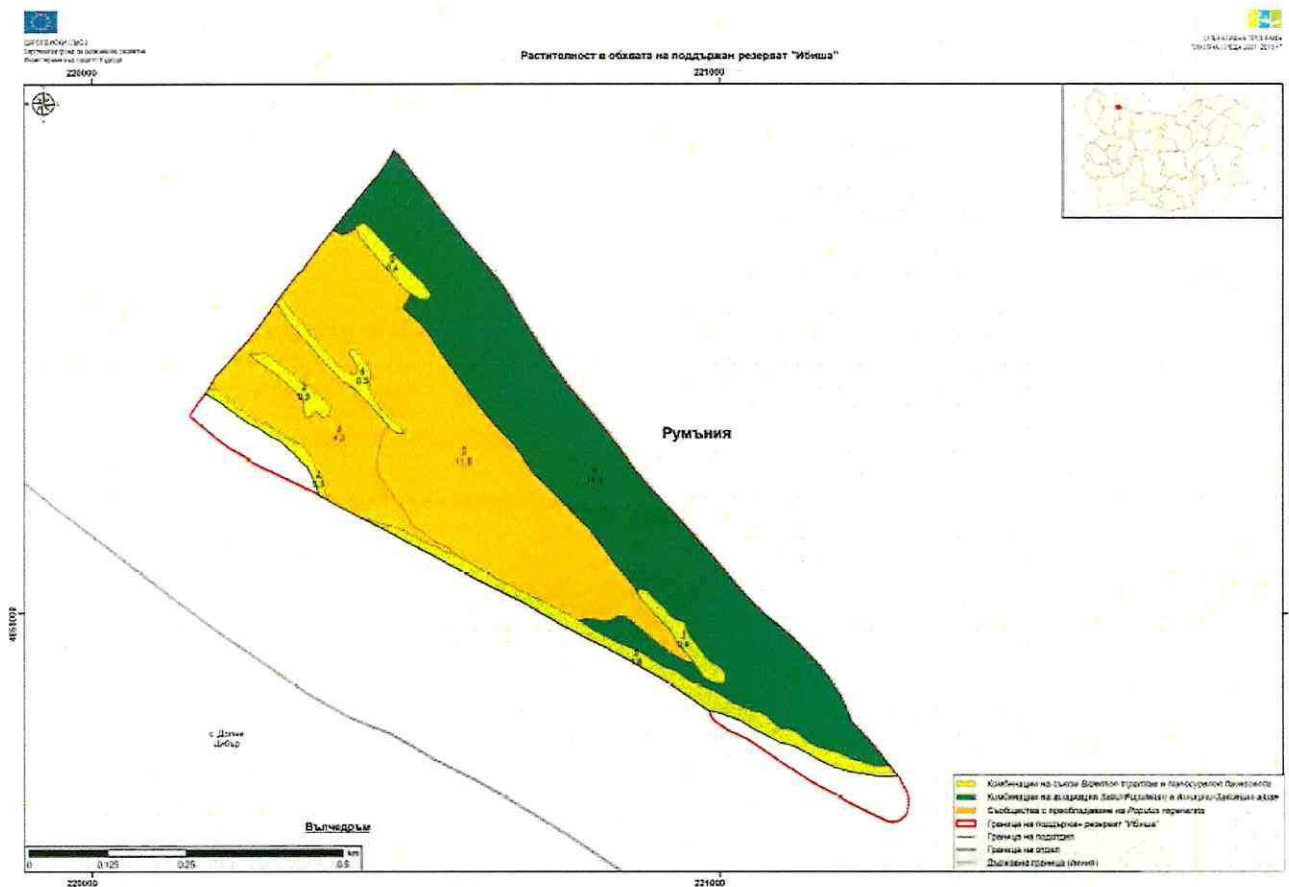
Таксационно описание

ДГС/ДПС		година на инвентаризация		Община		Землище		Имот №					
ПР Ибиша		2018		Вълчедръм		Долни Цибър							
Подотдел	45 в	Площ:	14,9 ха					Надм. Вис.:	25 м				
Ст. клас:	T												
Турнус на сеч:	15 г.			Изложение:	Север	Наклон:		2 гр.					
Група гори:	Издънково насаждение			Релеф:	склон горна част	Нелесопригоднос т:							
Видове гори:	За превръщане			Ерозия:	не	0%							
Функционална категория:	Поддържан Резерват, 33М Цибър BG0000199/33П Остров Ибиша BG0002007/защ. ивица край река												
Местообитание:													
Състояние:	средно	Подобласт :		1 М-I-1									
Строеж :	неравномерен	Месторастене :		CD-4 (1)									
		Основна скала :		пясък									
		Почвен тип :		алувиална пясъчливо глинеста									
сегашен състав									доп.ползв. при I-ва лес. намеса				
дърв. вид	участ ие	повре да	произ ход	възра ст	пълно та	висо чина	бо нит ет	D _{1,3}	на 1 ха	без клон и	с клон и	без кло ни	с клон и
бвrb	6	232с	изд.	55	0.5	20	3	26	94	1395	1535		
брс	2	333	изд.			18	2	22	21	315	345		
рег	2	333с	рез.			32	2	48	40	595	655		
подле с					покри тие %								
ам	10	/	изд.	35	0.8	5	-	-	-	-	-		
подра ст					покри тие %								
.....													
Схема: кл.сортим:-									155	2305	2535		
Всичко :													
Насока за стопанисване: попълване на голите площи													
Допустим размер на ползване – до 10% за бряст и регенерата при първа лесовъдска намеса													
Склопеност –													
Мъртва дървесина: – 15 м ³													
Забележка:													
опт. бъдещ състав			Залесяване редуц. площ, ха			описание на почвата							
Дърв.ви д	участ ие	бонит ет	ха			богатство :		средно богата до богата					
бвrb	5	2	-			влажност :		мокра					
бтп	2	2		Схема:		плътност :		уплътнена					
чтп	2	2		Смесване:		каменливост		Слабо каменлива					
пяс	1	2		Стоп.цел :		мех.състав :		пясъчливо-глинеста					
П Р О В Е Д Е Н И С Е Ч И през последните 20 години													
Година		Вид на сечта				По налични документи:							

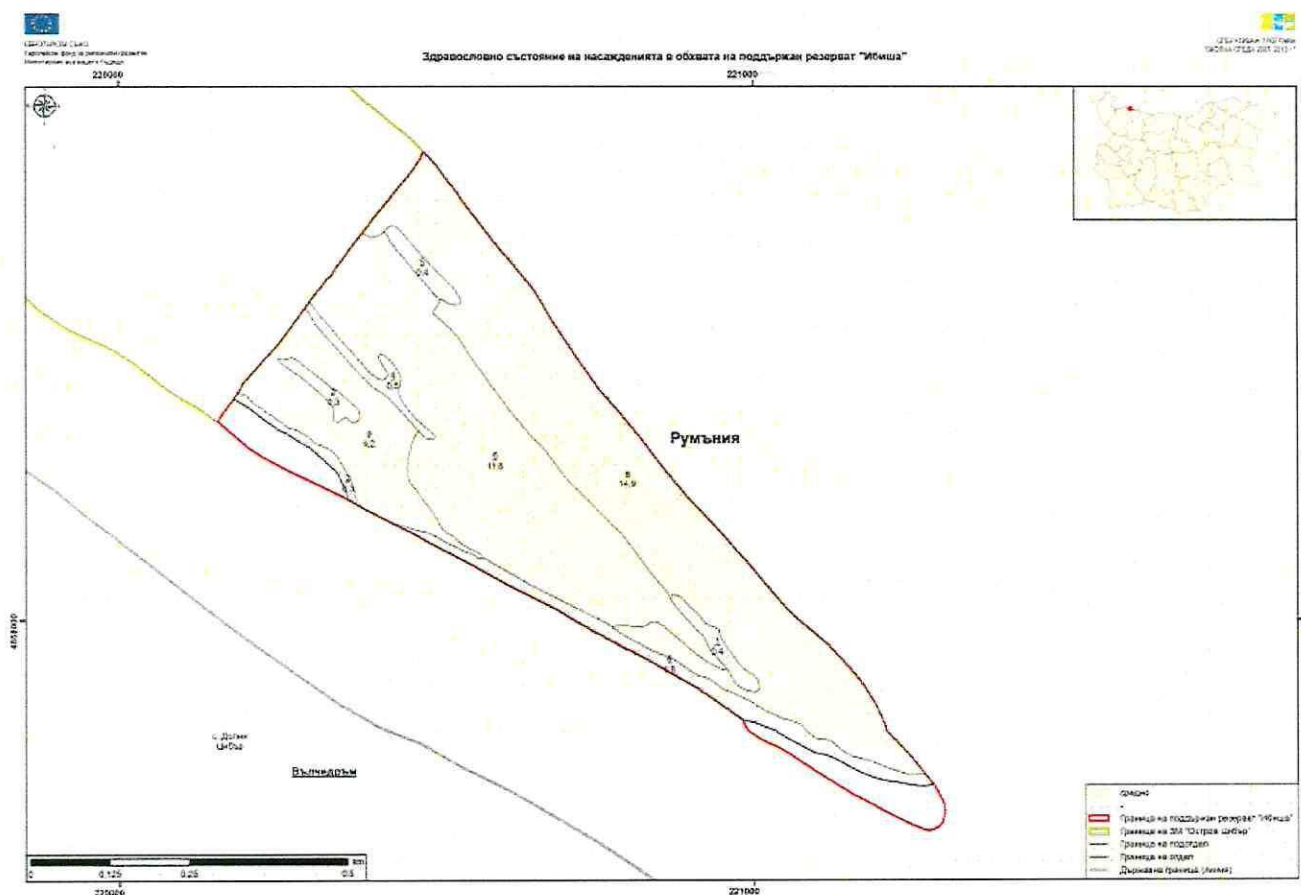


Карта 3 – извадка от ПУ – Природни местообитания в обхвата на ПР „Ибиша“.





Карта 5 – извадка от ПУ – Растителност в обхвата на ПР „Ибиша“.

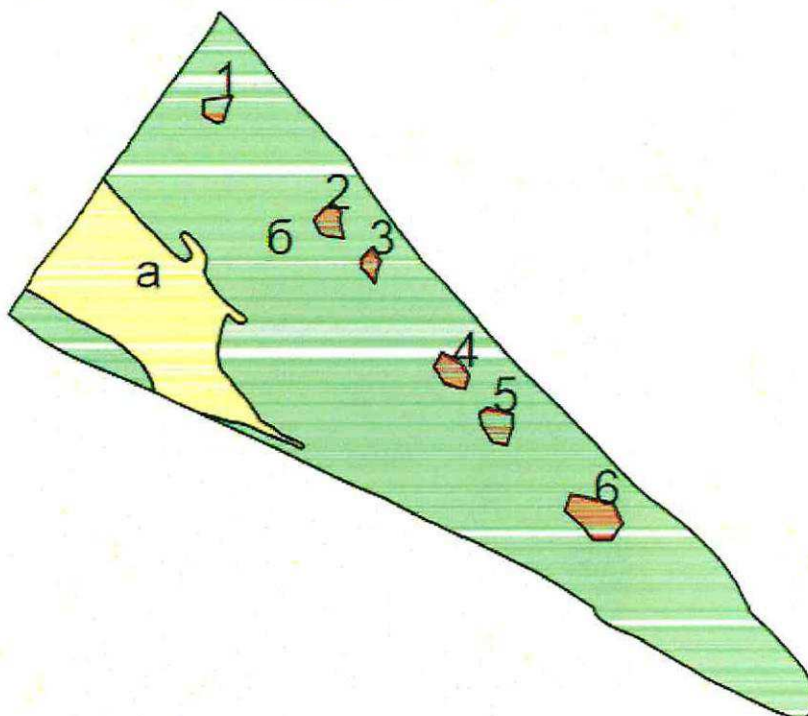


Карта 6 – извадка от ПУ – Здравословно състояние на насажденията в обхвата на ПР „Ибиша“.

Координати на реперни точки на площите, в които се предвижда залесяване

№	Координатна система 1970 зона 3		дка за залесяване
	N	E	
P т1	4765728.824	8523114.297	5
P т2	4765565.899	8523272.131	7
P т3	4765503.104	8523334.926	10
P т4	4765338.481	8523457.120	10
P т5	4765267.201	8523519.914	15
P т6	4765131.430	8523657.383	15
Общо			62

Схема 1 – Обща схема на площите за залесяване



Координати на периферни точки в площ № 1, предвидена за залесяване с площ 5 дка.

№	Координатна система 1970 зона 3	
	E	N
1	8523092,362	4765742,539
2	8523092,362	4765720,018
3	8523111,130	4765708,757
4	8523120,513	4765710,634
5	8523128,020	4765735,032
6	8523133,651	4765748,169

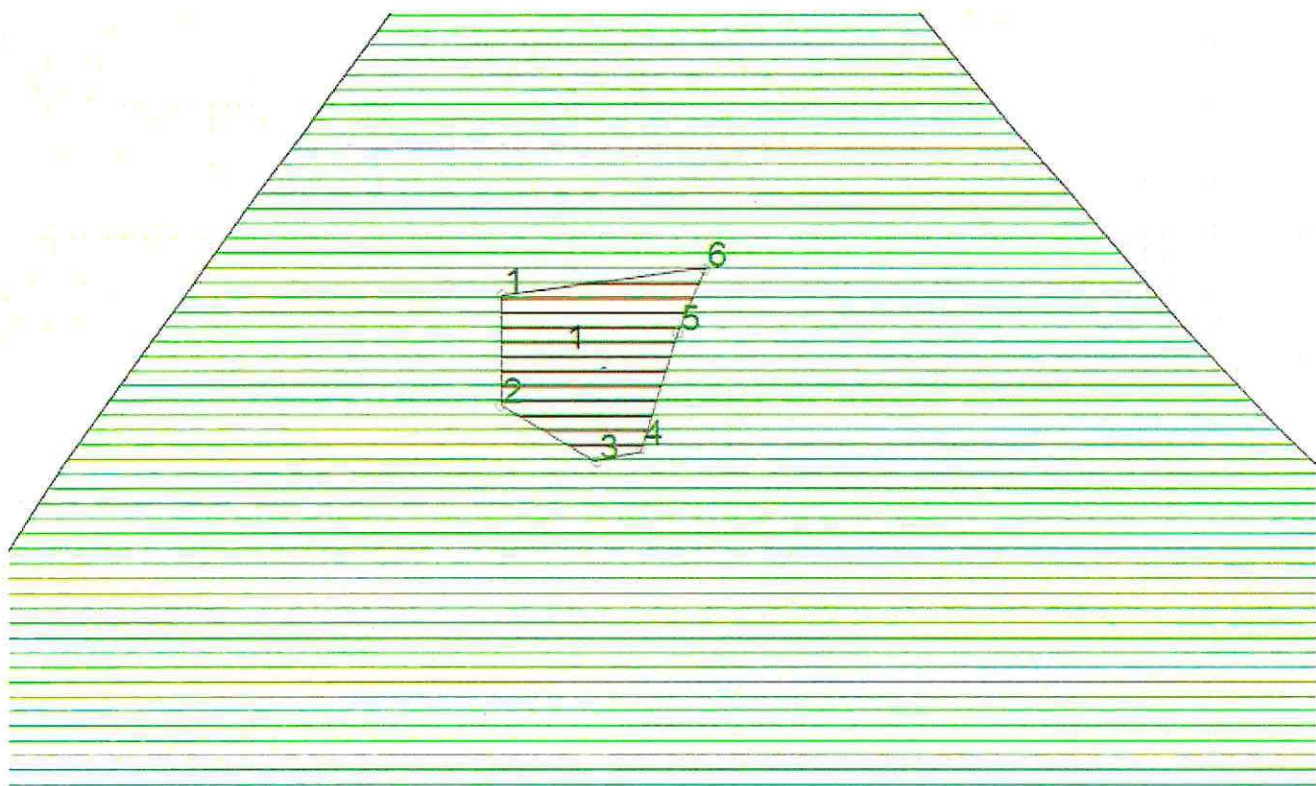


Схема 2 – площ 1



Снимка 1 – Реперна точка в площ 1

Координати на периферни точки в площ № 2, предвидена за залесяване с площ 7 дка.

№	Координатна система 1970 зона 3	
	Е	N
1	8523268,776	4765584,892
2	8523251,885	4765566,125
3	8523261,269	4765547,357
4	8523270,653	4765543,604
5	8523295,050	4765539,850
6	8523289,420	4765566,125
7	8523291,297	4765579,262
8	8523280,036	4765590,523

Координати на периферни точки в площ № 3, предвидена за залесяване с площ 10 дка.

№	Координатна система 1970 зона 3	
	Е	N
1	8523321,325	4765509,823
2	8523321,325	4765496,685
3	8523330,709	4765487,302
4	8523340,092	4765474,164
5	8523343,846	4765494,809
6	8523349,476	4765506,069
7	8523336,339	4765524,837

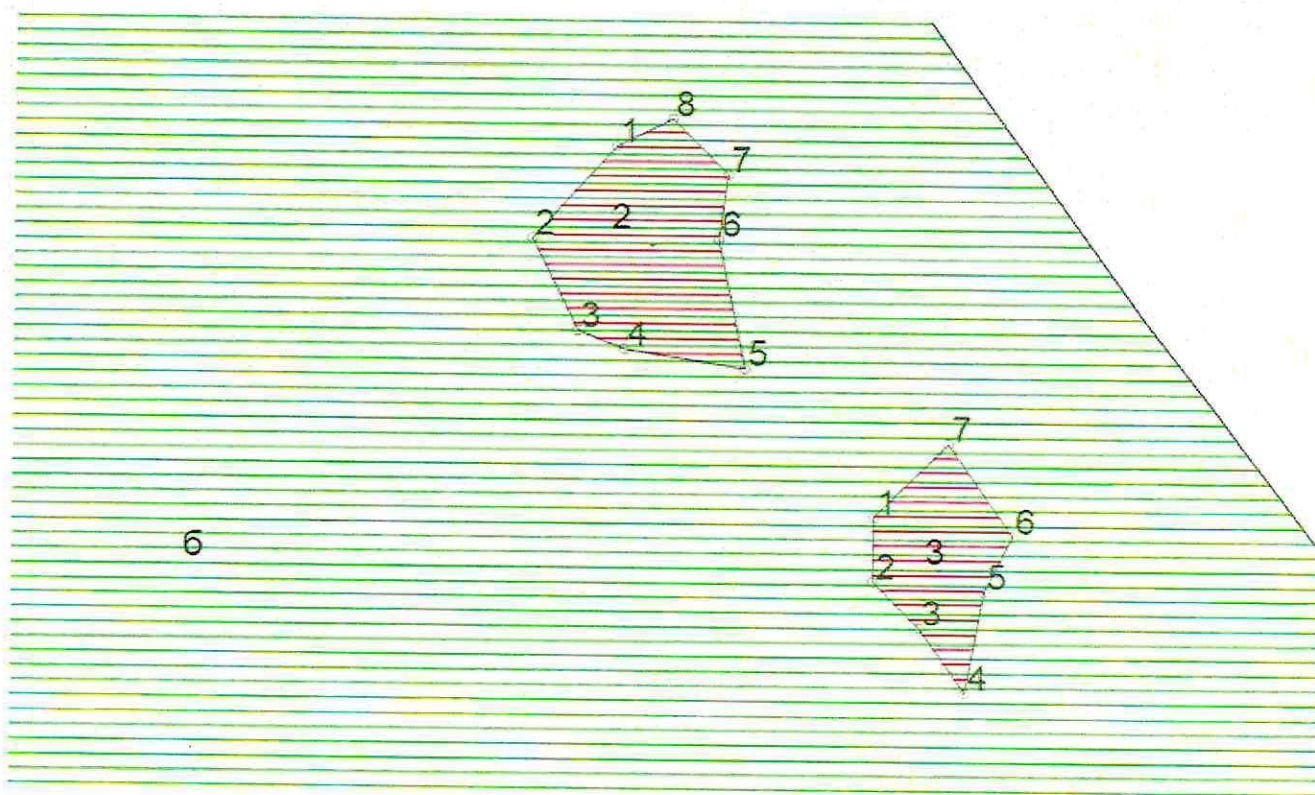


Схема 3 – площ 2 и площ 3



Снимка 2 – Реперна точка в площ 2



Снимка 3 – Реперна точка в площ 3

Координати на периферни точки в площ № 4, предвидена за залесяване с площ 10 дка.

№	Координатна система 1970 зона 3	
	Е	N
1	8523437,683	4765372,820
2	8523426,422	4765352,176
3	8523441,436	4765327,779
4	8523462,080	4765322,148
5	8523471,464	4765320,272
6	8523477,094	4765339,039
7	8523465,834	4765357,806

Координати на периферни точки в площ № 5, предвидена за залесяване с площ 15 дка.

№	Координатна система 1970 зона 3	
	Е	N
1	8523503,369	4765292,120
2	8523492,108	4765284,613
3	8523495,862	4765267,723
4	8523510,876	4765243,325
5	8523531,520	4765237,695
6	8523540,904	4765265,846
7	8523540,904	4765282,737

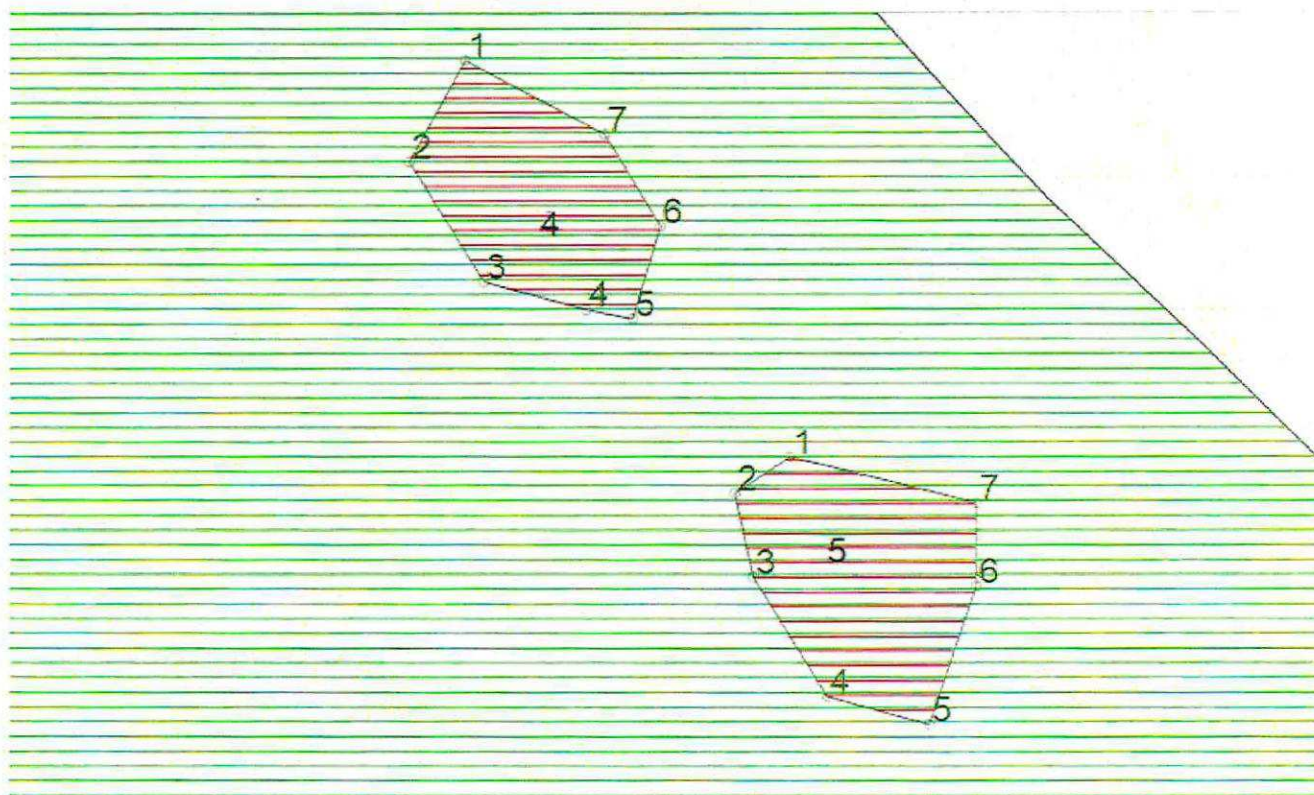
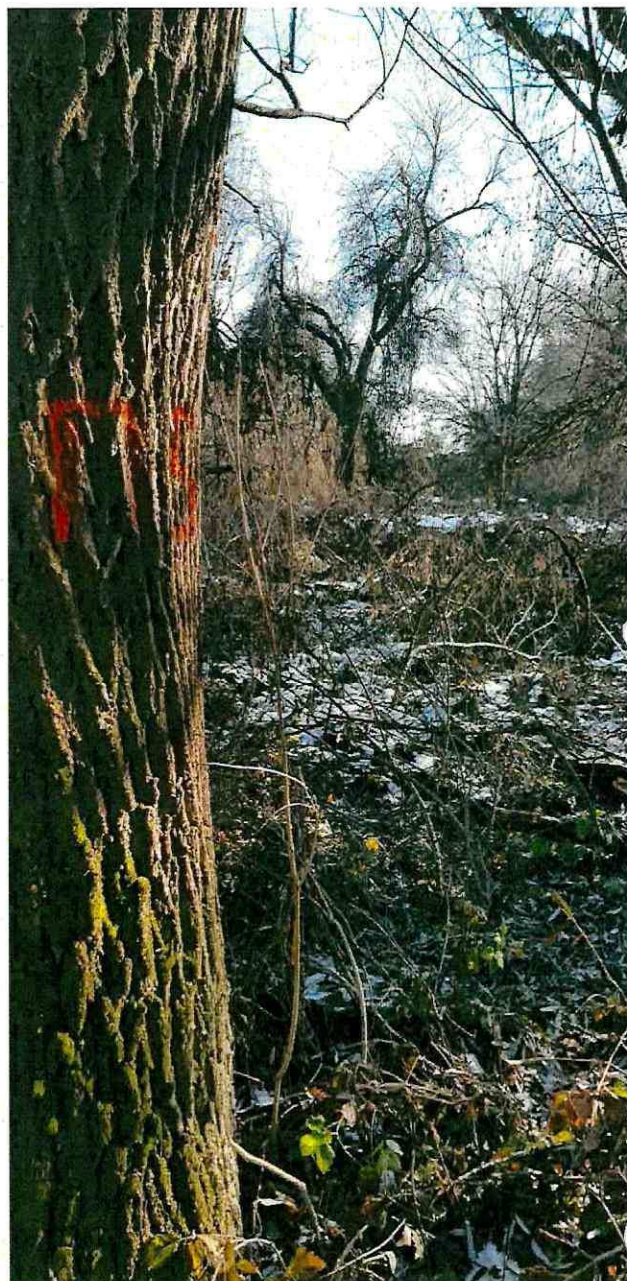


Схема 4 – площ 4 и площ 5



Снимка 4 – Реперна точка в площ 4



Снимка 5 – Реперна точка в площ 5

Координати на периферни точки в площ № 6, предвидена за залесяване с площ 15 дка.

Координатна система 1970 зона 3		
№	Е	Н
1	8523624,756	4765166,599
2	8523616,649	4765142,276
3	8523640,972	4765120,655
4	8523657,187	4765099,035
5	8523684,213	4765099,035
6	8523700,428	4765123,358
7	8523686,915	4765153,086

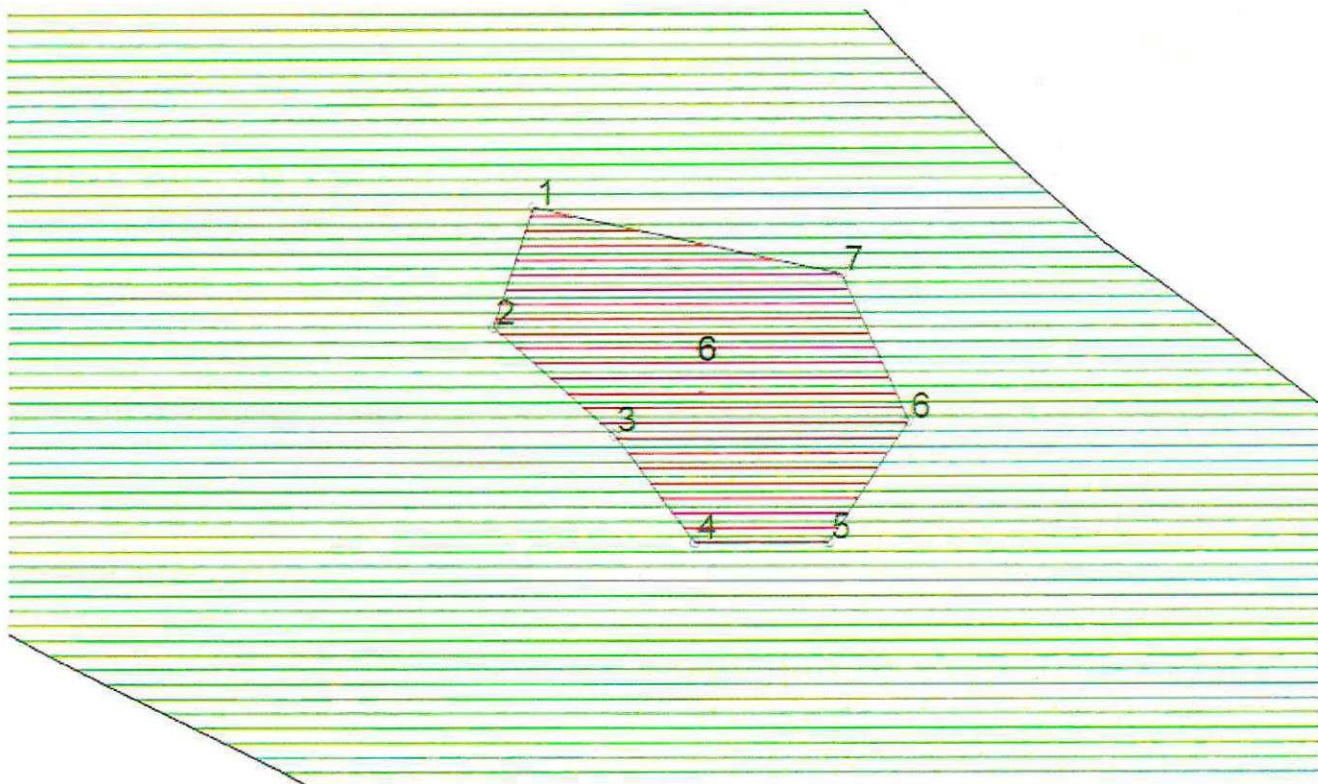


Схема 5 – площ 6



Снимка 6 – Реперна точка в площ 6