

СЪДЪРЖАНИЕ

		Стр.
Приложение 1	Участници в колектива, разработил План за Интегрирано Управление и Изграждане на Административен Капацитет на ЗМ „Калимок - Бръшлен” и ПП „Персина”	3
Приложение 2	Членове на Управляващия комитет на проекта	5
Приложение 3	Списък на проведените работни срещи и обсъждания, в процеса на разработване на плана за управление на ЗМ „Калимок-Бръшлен”	6
Приложение 4	Списък на налично материално-техническо обезпечаване, което се ползва за управлението и стопанисването на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен” /към август 2005 г./	8
Приложение 5	Проектни разработки приети през последните 5 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и други дейности, имащи отношение към ЗМ „Калимок-Бръшлен”	12
Приложение 6	Хидрология и хидрография	17
Приложение 7	Класификационна схема на природните местообитания, установени на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен”, съгласно Palaeartic Classification	17
Приложение 8	Характеристика на типове горски месторастения	20
Приложение 9	Списък с установените видове водорасли	22
Приложение 10	Списък на мъховете от ЗМ „Калимок-Бръшлен”	25
Приложение 11	Списък на гъбите макромицети установени на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен”	26
Приложение 12	Списък на висшите растения установени на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен”	27
Приложение 13	Растителни видове с природозащитен статус за ЗМ „Калимок-Бръшлен”	39
Приложение 14	Фитогеографска структура на флората на ЗМ „Калимок-Бръшлен”	40
Приложение 15	Таксономична структура на флората в ЗМ „Калимок-Бръшлен”	41
Приложение 16	Списък с установените видове лечебни растения и природозащитен статус в ЗМ „Калимок-Бръшлен”	42
Приложение 16-А	Лечебни растения с природозащитен статус за ЗМ Калимок-Бръшлен	50
Приложение 17	Списък на конзервационно значими таксони безгръбначни	51

животни, характерни за ЗМ „Калимок-Бръшлен”

Приложение 18	Видове риби на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен” и консервационен статус	52
Приложение 19	Списък с установените видове земноводни и влечуги и природозащитен статус	58
Приложение 20	Списък с установените видове птици и природозащитен статус в ЗМ „Калимок-Бръшлен”	60
Приложение 21	Списък с установените видове бозайници и природозащитен статус в ЗМ „Калимок-Бръшлен”	68
Приложение 22	Списък на застроени площи и сгради на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен”	71
Приложение 23	Обекти на културно-историческото наследство /КИН/	72
Приложение 24	Концепцията за информационна система на територията на ЗМ „Калимок-Бръшлен”	76

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Участници в колектива, разработил План за Интегрирано Управление и Изграждане на Административен Капацитет на ЗМ “Калимок - Бръшлен” и ПП “Персина”

Местни експерти

Име, фамилия	Месторабота	Участие в плана за управление
ланд.арх. Людмила Димитрова	ЕКО-Иновации ЕООД	Зам. ръководител на екипа
инж. Георги Груев	ПРОЛЕС-Инженеринг ООД	Географска информационна система
Румяна Иванова	Българска фондация биоразнообразие	Климат, Геология и геоморфология
доц. Д-р Стефан Модев	Университет по архитектура, строителство и геодезия	Хидрология и хидрография
Пламен Нинов	Институт по метеорология и хидрология, БАН	Хидрохимия и хидробиология
Михаил Гълъбов	Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”	Подземни води
Кирил Стойнев	Институт по почвознание “Н.Пушкарров”	Почви
ст.ас. Славчо Савев	Лесотехнически университет	Растителност Флора Лечебни растения
Мариус Димитров	Лесотехнически университет	Природни местообитания
Петър Шурулинков	Институт по зоология, БАН	Фауна
Живко Богданов	WWF, Дунавско карпатска програма	Риби
Румен Вучков	Ривекс 99 ООД	Строителство и инфраструктура
Ваня Радева	Фондация Либерална интеграция	
доц. д-р Румяна Стоилова	Институт по Социология, БАН	Информираност на обществеността
Симана Марковска	Пирински туристически форум	Туризм Културно-историческо наследство
Иван Стоянов	Институт по земеделие и семезнание, Образцов чифлик-Русе	Селско стопанство
Радостина Ценова	Българска фондация биоразнообразие	Екологично обучение

Международни експерти

Име, фамилия	Позиция в проекта
ЕС-ключови експерти	
Пол Гориуп	Ръководител на екипа
Андрю Мичъл	Експерт икономика
Матиас Брант	Експерт Връзки с обществеността
Збигнев Карпович	Експерт ресурси - влажни зони
Хенри Филипс	Експерт гори и биоразнообразие
ЕС- допълнителни експерти	
Тим Хики	Директор на проекта
Филип Бейкан	Директор на проекта / експерт обучение и публикации
Роджер Крофтс *	Администрация на защитените територии
Наталия Гориуп	Еко-туризъм
Мартин ван дер Кнаап*	Експерт рибарство
Саймон Гриин	ГИС
Енда Кеин	Развитие на селски райони
Илия Начков	Качество на водите
Георг Раст *	Хидролог
Матю Симпсън *	Еколог, възстановяване на влажни зони
Мортен Андреасон	Ентомолог

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Членове на Управляващия комитет на проекта

ПРЕДСТАВИТЕЛ	ДЛЪЖНОСТ / ИНСТИТУЦИЯ
Г-н Йордан Дардов	Заместник министър на околната среда и водите (председател)
Николай Куюмджиев	Директор на Дирекция „Води“, Национален координатор на проекта “Възстановяване на влажни зони и намаляване на замърсяването” (Заместник-председател)
Марията Стоименова	Ръководител на Звеното за координация изпълнението на проекта “Възстановяване на влажни зони и намаляване на замърсяването” (секретар)
Мария Гергелчева	Координатор на проекта “Планиране на интегрирано управление и изграждане на административен капацитет на Защитени територии - Влажни зони ПП “Персина” и ЗМ “Калимок-Бръшлен”- главен експерт в Дирекция „ФЕСОС“, МОСВ (секретар)
Михаил Михайлов	Началник-отдел „Защитени територии” към Дирекция „НСЗП”, МОСВ
Милена Русева	Старши експерт в отдел “ОВО” към Дирекция „Води”, МОСВ
Калоян Анев	Старши експерт Дирекция “НСЗП”, МОСВ
Невена Павлова	Старши експерт в отдел „Мониторинг на земи, биологично разнообразие и защитени територии” към Дирекция „Мониторинг на околната среда”, ИАОС
Стефка Михова	Младши експерт в отдел „Мониторинг на води” към Дирекция „Мониторинг на околната среда”, ИАОС
Свилен Чичев	Директор на предприятие „Фонд Затворно дело”
Мария Радева	Главен експерт в Дирекция „Ядрена енергетика и ядрена безопасност” към Дирекция „Сигурност на електроснабдяването”, МИЕ
Вяра Стефанова	Началник отдел “Агроекология” към Дирекция “Развитие на селските райони”, МЗГ
Борислав Бечев	Н-к сектор “КЗТБР”, РИОСВ-Плевен
Красимир Киров	Младши експерт, РИОСВ-Русе
Стефан Стайков	Главен експерт, РИОСВ-Велико Търново
Стела Божинова	Директор на Природен парк „Персина” – МЗГ, НУГ
Петър Хубенов	Държавен експерт в Дирекция „Поземлени имоти, регистри и информационни технологии”, МЗГ
Цветанка Боянова	Началник отдел в Дирекция „Поземлени имоти”, МЗГ
Георги Тинчев	Главен експерт, Национално Управление на Горите, МЗГ
Валентин Славов	Ръководител направление, фирма „Напоителни системи” ЕООД, МЗГ
Мария Парапанова	Държавен експерт в Дирекция „Благоустройствени дейности”, МРРБ
Йордан Куцаров	Изпълнителен директор на СНЦ „Защитена Местност Калимок-Бръшлен”
Валентина Фиданова	ФПЗС „Зелени Балкани” – България – НПО

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

СПИСЪК

на проведените работни срещи и обсъждания, в процеса на разработване на плана за управление на ЗМ "Калимок-Бръшлен"

**Учредително събрание на обществения съвет към СНЦ ЗМ"Калимок - Бръшлен"
17.03.2005, с.Ряхово, общ. Сливо Поле**

Основни цели на срещата:

- ⇒ Презентация на проекта „Управление на Дунавски влажни зони“ и представяне на модела за въвличане на заинтересованите страни в процеса на разработване на План за управление на Дунавски влажни зони
- ⇒ Да се осигури необходимата информация на заинтересованите страни, свързана с целите, особеностите и значението на Плана за управление на ЗМ"Калимок - Бръшлен", законовата и нормативна основа за неговото изготвяне, както и за процеса на неговото разработване, обсъждане и утвърждаване.

**Второ редовно заседание на Обществения съвет към СНЦ ЗМ"Калимок – Бръшлен".
27.04-28.04.2005, хотел Рига гр. Русе,**

Първа сесия на Форум 1: Природни процеси (Природа и биологично разнообразие)

24.06.2005, Тутракан,

Първа сесия на Форум 2: Икономически процеси (Устойчиво бизнес развитие)

24.06.2005, Тутракан,

Първа сесия на Форум 3: Връзки с обществеността и образование,

27.06.2005, Тутракан,

Първа сесия на Форум 4: Финансиране и управление

27.06.2005, Тутракан

Основни цели на срещите:

- ⇒ Определяне на дългосрочната визия и цели за ЗМКБ
- ⇒ Процедури и предложения за Плана за управление, отнасящи се до природните процеси;
- ⇒ Търсене на начини за разширяване на участието
- ⇒ Презентация на Програмата за малки безвъзмездни помощи в рамките на ПВВЗНЗ.
- ⇒ Презентация на комуникационната стратегия;
- ⇒ Търсене на нови проекти и дейности, свързани с комуникационната стратегия;
- ⇒ Дискусия по изискванията и процедурите на европейските програми за финансиране и идентифициране на други източници на финансиране;
- ⇒ Дискутиране на възможностите за частно финансиране (привличане на спонсори, приходи от членски внос) .

**Трето редовно заседание на Обществения съвет към СНЦ ЗМ"Калимок – Бръшлен"
30.06.2005, гр. Тутракан**

Основни цели на срещите:

- ⇒ Окончателно формулиране на Визията на ЗМКБ

- ⇒ Представяне на концепцията за Център за информация и диалог в Сливо поле. Подготовка за неговото откриване с цел запознаване на широката общественост с целите на Плана за управление.

Четвърто редовно заседание на Обществения съвет към СНЦ ЗМ"Калимок – Бръшлен", 20.10.2005, Тутракан

Основни цели на срещите:

- ⇒ Запознаване с констатациите на международен експерт върху контрола на популацията на комарите
- ⇒ Представяне на Междинния План за Управление.
- ⇒ Представяне на концепцията за зонирането.
- ⇒ Подготовка за предстоящата сесия за кандидатстване за финансиране по Схемата за малки безвъзмездни помощи в рамките на ПВВЗНЗ

Пето редовно заседание на Обществения съвет на ЗМ «Калимок-Бръшлен», 07.10.2005, Сливо поле

Официално откриване на Пункта за информация и диалог в Сливо поле-Младежки дом.

Основни цели на срещата:

- ⇒ Представяне на резултатите от посещението на представители на двете защитени територии във Великобритания.
- ⇒ Представяне на докладите на експертите на ПУДВЗ и първи проект на зонирането.
- ⇒ Откриване на Центъра за информация и диалог в Сливо поле.

Обединена работна среща на втори и четвърти форуми към СНЦ ЗМ"Калимок – Бръшлен" и ПП „Персина”, 26.10.2005, Русе

Основни цели на срещата:

- ⇒ Запознаване на участниците с програмата на ЕС за развитие на селските региони „Лидер”, изисквания, потенциал, подход.
- ⇒ Представяне на възможности за подготовка за участие в програмата „Лидер” с цел получаване на финансиране за реализацията на Планове за управление на двете защитени територии.
- ⇒ Запознаване с ирландския опит и добрите практики в графство Слайго.
- ⇒ Запознаване с последното развитие по подготовката за въвеждане на програма „Лидер” в България.

Работна среща с представители на ДЛ Тутракан и с представители на ловно-рибарските дружинки в района на ЗМКБ, 21.11.2005, гр. Тутракан

Основни цели на срещата:

- ⇒ представяне същността и целите на ПУ;
- ⇒ информация за зонирането
- ⇒ обсъждане на ограниченията в някои от зоните и как да се ползват в бъдеще горските площи, с оглед опазване на биоразнообразието.
- ⇒ обсъждане на ограниченията в някои от зоните и как да се ползват в бъдеще ловните територии – устройване на места за риболов, пикници, интерпретации и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СПИСЪК

Налично материално-техническо обезпечаване, което се ползва за управлението и стопанисването на територията на Защитена местност “Калимок-Бръшлен”/към август 2005 г./

АКТИВИ	МОДЕЛ, СЕР. №
Дигитална видеокамера SONY	Модел № DCR- TRV740E Произ. № 1173256
Компютър MOST Computers	Сер.№ 010032561
Монитор LG Flatron 774 FT	Сер. № 005KG 00072
Принтер Brother HL- 1250	Сер.№ E52717MOJ845055
Клавиатура	Модел E06401 Comb Microsoft
GSM апарат	Nokia 6510, IMEI № 350697404347162, Battery № 067024682066252121
Отоплителен уред	ADAX Стандарт, вис.370 мм, мощност 1700W
Товарен автомобил	MAZDA рег.№ С 4839 HC
Зимни гуми- 4 бр.	VREDESTEIN GRIP
Радиокасетофон CD Receiver	модел JVC KD –S 71 R Сериен № JV 20071RA96588
Климатизатор SAMSUNG SH 18 Z	Външно тяло:A6SPP1AW600011G Вътрешно тяло:P2FW500354H
Климатизатор SAMSUNG SH 18 Z	Външно тяло:A6SPP1AW600003H Вътрешно тяло:P2FW500441E
Климатизатор SAMSUNG SH 18 Z	Външно тяло:A6SPP1AW600006K Вътрешно тяло:P2FW500330M
Жичен телефон CE 2	SN№ 40039201, Модел EX 29167 GE2-A
GPS приемник - батерии-2 бр. - Зарядно устройство-1 бр. - Кабел за трансфер на данни	Magellan Platinum (16 MB)
Цифров фотоапарат - памет 128 MB - батерия акумулаторна - Светкавица външна - Тринога – UNOMAT THS503 - Транспортна чанта	Sony Cyber- shot F717
Зрителна тръба - окуляр за увеличение 20-60x - тринога - MANFROTTO - транспортна чанта	Swarovski
Бинокъл професионален - транспортна чанта - презрамки за носене	Swarovski EL 10x 42WB
Лазерен принтер	HP Lazer Jet 1012, Сер.№ CNFD037718
Мастиленоструен принтер	HP DeskJet 1220C, Сер.№ CN4179515M
Скенер	HP SkanJet 3670 Сер.№ CN39XS26ZT
Копирна машина	TOSHIBA eSTUDIO161, Сер.№ CAE412627
Ethernet Switch	10/100 Mbs,8Port, Сер.№ 43C1901459
Касов апарат	Datecs MP-5000Z, Сер.№ DT131206
Факс апарат	Brother Fax -525DT, Сер.№ J9C920684

Прахосмукачка	Samsung
Прахов пожарогасител	SOLTI 6 kg.
Воден пожарогасител	БОПАН В 9
Отоплителни уреди ADAX	ADAX - 8 бр. TPA 1200C
Отоплителни уреди ADAX	ADAX - 2 бр. TPA 1400
Лаптоп Inspiron 1150	P4 2.8Ghz+ 14.1"XGA CFNW41J
Компютър OptiPlex GX270 Small Mini Tower – P4	740X41J
Компютър OptiPlex GX270 Small Mini Tower - P4	6Z7431J
Монитор	Dell 17" (15.9 VIS) Value TCO'95/99 CN-03X729-47804-3C6-C4FR
Монитор	Dell 17" (15.9 VIS) Value TCO'95/99 CN-03X729-47804-3B8-L22X
Мишка	Dell MG USB 2 Button Wheel Optical (NOT Cordless) Mouse CN-0T0943-44753-390-00JS
Мишка	Dell 2 Button PS/2 LZE34300924
Мишка	Dell 2 Button PS/2 LZE34300962
Клавиатура	Bulgarian (QWERTY)-Dell TH-04N488-37173-431-B0VH
Клавиатура	Bulgarian (QWERTY)-Dell TH-04N488-37173-431-B0VE
Мултимедия	2200MP Projector EUR 8XZKC41
Тонколони	European- Altec Lansing ADA215 Speakers CN-0W2738-69804-44F-0990
Софтуер	Pinnacle Studio 9.0 with IEEE 1394 cable 6/4 1.8
Програмни продукти	„Arc View”8.3 “Arc Press”
Маса компютърна с шкаф подвижна връзка между бюрото и шкафа	165/69/73
Маса компютърна с шкаф подвижна връзка между бюрото и шкафа	165/69/73
Маса компютърна с шкаф подвижна връзка между бюрото и шкафа	165/69/73
Маса компютърна с шкаф подвижна връзка между бюрото и шкафа	165/69/73
Маса компютърна с контейнер	150/69/73
Маса компютърна с контейнер	150/69/73
Маса компютърна дясна	160/89/73
Маса помощна с полукръг	130/60/73
Контейнер за компютърна маса	42/52/54
Контейнер за компютърна маса	70/50/40
Контейнер за компютърна маса	70/50/40
Контейнер за компютърна маса	70/50/40
Маса заседателна	160/80/72
Маса заседателна	160/80/72
Сектор SM*4	70/60
Шкаф плътни врати	80/40/163
Шкаф плътни врати	80/40/163
Шкаф плътни врати	80/40/163
Шкаф плътни врати	80/40/163
Шкаф затворен стъклени+плътни врати	90/40/147
Шкаф затворен с ½ стъклени и ½ плътни врати	70/35/165
Шкаф затворен с ½ стъклени и ½ плътни врати	70/35/165
Шкаф затворен с ½ стъклени и ½ плътни врати	70/35/165
Шкаф затворен стъклени врати	80/40/124

Шкаф затворен стъклени врати	80/40/124
Шкаф затворен плътни врати	80/40/124
Шкаф затворен плътни врати	80/40/124
Шкаф открит	84/40/80
Компютърен шкаф	95/66/85
Огнеупорна каса с ключ и метална дръжка	50/35/35
Подвижен екран за прожекции на стойка Screenline	150x150 см
Модулна телефонна централа	Panasonic KX-TA 616
Системен апарат	Panasonic KX-T 7750
Телефонен апарат	Panasonic KX-T 2000
Телефонен апарат	Panasonic KX-T 2373
Телефонен апарат	Panasonic KX-T 2373
Телефонен апарат	Panasonic KX-T 2373
Телефонен апарат	Panasonic KX-T 2373
Факс апарат	Panasonic KX-FP 343
мишка	TRUST AMI , Mouse scroll
Клавиатура	SLIM KEYBOARD Version KB-2401 PBL0000 KE04010076
Бяла дъска Флипчарт	FAIBO 70 x 105 cm.
Посетителски столове	NS ISO BLACK / C 16, Червени 12 бр.
Посетителски столове	NS ISO BLACK / C 34 Зелени 12 бр.
Посетителски столове	NS JUPITER / C 34, Зелени 4 бр.
Посетителски столове	NS PLUTON / C 34 ЗЕЛЕН 3 бр.

**СПИСЪК НА ПОЛУЧЕНИТЕ АКТИВИ С ПРИЕМНО- ПРЕДАВАТЕЛЕН
ПРОТОКОЛ № 12**

	ARTICLE	брой	модел
1	Бинокли	2	BUSHNELL
2	Лазарен далекомер	1	LEICA LRF1200 SCAN
3	Зрителна тръба	1	MEOPTA Bushnele HA 75
4	Каяци	2	BIC TOBAGO
5	Дигитален фотоапарат PRAKTICA	1	Luxmedia 4008
6	Електрофишер	2	SAMUS 725 G
7	Батдетектор	1	BATBOX / MOD Duet /
8	Орнитологични мрежи	50	Ecotone (Mod 716 /12)
9	Мрежа за фитопланктон	1	Duncan § ASS
10	Мрежа за зоопланктон	1	Duncan § ASS
11	Камера за броене - планктон	1	Duncan § ASS
12	Камера за броене - тубуларна	1	Duncan § ASS
13	Камера за броене - Бюркер	1	Brand
14	Камера за броене - зоопланктон	1	Duncan § ASS
15	Дънен пробосъбирач	1	Duncan § ASS
16	Цилиндър за пробосъбиране	1	Duncan § ASS
17	Събер пробосъбирач	1	Duncan § ASS
18	Дънна драга	1	Duncan § ASS
19	Стандартна мрежа за дъно	1	Duncan § ASS

20	Сита за водни проби	3	Giuliani
21	Бинокляр	1	CETI STEDDY
22	Инвертен микроскоп	1	CETI Inverso
23	Микроскоп	1	CETI Magnum+ dig.camera
24	Уред за измерване на водното ниво-орфеус	?	OTT Orpheus K
25	Уред за измерване на водното ниво - Нимбус	1	OTT Nimbus
26	Рейки за водно ниво	?	NEDO
31	Оксиметър	1	OXI 340 I
32	pH метър	1	PH 340 I
33	Кодуктометър	1	COND 340 I
34	Флуорометър	1	WALZ , WATER PAM CONTROL
35	Фотометър с принадлежности	1	NOVA 60
36	Терморектор	1	Thermoreactor CR 4200
37	Турбидометър	1	TURD 355 IR
38	Диск на Сеши	1	Idromar
44	Дестилатор	1	VWR Arium 613-15
45	Сушилня	1	Binder FD53
48	Хладилник	1	Angelantoni Mod FRL 360 V
50	Филтрационна система с вакумна помпа	1	KNF Mod № 022AX 18
27	Скоростомер	1	SEBA FLOWSENS
52	Бутилки за пробосъбиране		
	2000 ml	10	
	100 ml	20	
	500 ml	36	
	1000 ml	60	
	250 ml	20	
53	Лабораторни принадлежности		
54	Метеорологична станция	1	ORION Mod Met 300
55	GPS	1	Trimble Model GeoXM
56	Настолен компютър DELL	1	DELL OPTIPLEX GX 280
	монитор DELL		DELL МОДЕЛ № E773s
	клавиатура DELL		DELL
	мишка DELL		DELL
57	Лаптоп DELL	1	DELL Latitude D 505 Pentiumm725
58	Принтер DELL	1	Laser Printer Dell 1700

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Проектни разработки приети през последните 5 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и други дейности, имащи отношение към защитена местност «Калимок-Бръшлен»

No.	Документ	Обхват
1	Проект за възстановяване на влажните зони и намаляване на замърсяването: Хидроложки и водобалансови модели	Изследва недостатъците в модела на водния баланс, предложен от предпроектното проучване на НРС, а също и известни съображения, изразени в оценката на околната среда, извършена от АСГ и свързана с инфилтрацията, въздействието върху околните селскостопански земи и повишаването на подземните нива при наводнения. Усъвършенства предходния използван модел и предвижда процесите при наводняване на Белене и Калимок-Бръшлян.
2	Проект за възстановяване на влажните зони и намаляване на замърсяването: Система за мониторинг на биогените (ERM - февруари 2002)	Този доклад представя разработването на план за мониторинг на околната среда. Основава се на проучвания върху Техническия дизайн, извършени от НРС- България ЕООД, AQUATEST и българските представители на Централната лаборатория по обща екология към БАН от името на Световната банка чрез Министерството на околната среда и водите (МОСВ). Докладът дава общата основа на предложените точки и параметри за мониторинг. Предлага се система за мониторинг на задържането на фосфати и нитрати чрез почвите, водата, растенията и пр. във влажните зони, обхванати от проекта. Планът дава възможност за мониторинг на въздействията от възстановяването на влажните зони върху биоразнообразието на района. Описани са параметрите, честотата и необходимото оборудване и за двете защитени територии. Дадени са и някои насоки за развитие и поддържане на мониторингова база данни.
3	Разработване на система за мониторинг и оценка (M&O) на проект "Възстановяване на влажните зони и намаляване на замърсяването" – Клуб икономика 2000, юли 2004	Докладът включва три относително независими части. Първата е свързана с мониторинга върху постигането на управленските цели и задачи и на двете територии; втората засяга подробен анализ на заинтересованите страни и проучване на нагласите, а третата се отнася до оценка на институционалния капацитет. Представени са групи цели като: Да се насърчи подкрепата на заинтересованите страни за въвеждане на природосъобразни икономически дейности в двете защитени територии, както и методология за мониторинг на изпълнението и източници за проверка на резултатите. Съставен е план за действие за постигане на трите основни цели за всяка територия, заедно с времеви график и разпределение на отговорностите. Представен е анализ от фокус групите, проучване на населението и въпросници за заинтересованите страни. Основните заключения показват ниска степен на осведоменост и използване на неформални канали, но като цяло подкрепа за Проекта на Световната банка. Очакванията са свързани с нарастване на заетостта и развитие на туризма. Докладът препоръчва следното: (а) информационна кампания; (б) по-силно въвличане на заинтересованите страни и (в) по-широко участие на местните общности. Оценката на институционалния капацитет определя обхвата на основните задачи и нужните квалификации. На тази основа е предложена дължностна структура за всяка от

		териториите.
4	Технически изследвания за проект за възстановяване на влажни зони и улавяне на биогени финален доклад (ХПК и Акватест – ноември)	Докладът засяга идентифицирането на алтернативи за механизмите на възстановяване на влажните зони (вложения-ползи) на предпроектно ниво и препоръки относно най-вероятните процеси при наводняване на двете територии. Механизмите трябва да целят: (а) да увеличат до максимум водния поток през системата и оттам – да оптимизират наличността и задържането на хранителни вещества; (б) да възстановят биоразнообразието; (в) да увеличат производството на риба и оттам – да създадат условия за рибна промишленост; (г) да сведат до минимум седиментацията и (д) да възстановят предишните влажни зони, унищожени от укрепването на речното легло. Базирайки се на хидродинамичен модел и използвайки наличните данни са разработени серии технически алтернативи (5 за Белене и 3 за Калимок). В Алтернатива 5 за Белене например, наводняването до 21.0 м дава най-големи ползи от гледна точка на задържането на хранителни вещества и производството на дървесина и риба, поради което е счестена за предпочитана. За Калимок е избрана Алтернатива 2 – наводняване до 14.0 м, тъй като обединява най-големите ползи от гледна точка на задържане на хранителни вещества и производство на дървесина и риба, като същевременно изисква най-малко обработваеми земи. Дадена е първоначална оценка на задържането на хранителни вещества. Докладът признава недостатъците от гледна точка на използвания модел и оценката на въздействията.
5	Проект за възстановяване на влажните зони и намаляване на замърсяването: Екологична оценка (ACG 2002)	Докладът описва стандартна оценка на въздействието върху околната среда за възстановителните работи в двете територии. Той препоръчва създаването на специални рибни проходи за по-малко подвижните видове риби от долното течение на Дунав. Съобразно рибните ресурси, влажните зони се нуждаят от аква-режим, позволяващ храненето на Дунав с ларви и малки. По отношение подобряването на пречиствателната способност на тези влажни зони, е необходимо да се изработи план за оптимално управление на водата в наводняваните участъци, съобразен с водното ниво в реката. Също така се препоръчва отстраняването на всички възможни органични отпадъци от района на проекта с цел намаляване на натоварването върху наводняваните райони. Консултантите отчитат риска от негативни въздействия от повърхностните води и в двете територии като много висок през пролетта поради възможния ефект върху селскостопанските земи и поради различната собственост върху земята. “Спасителният” план идентифицира и разглежда пет въпроса – (1) намаляване на замърсяването и увеличаване на рибните пасажи в резултат от възстановяването на влажните зони; (2) риск от наводняване и негативно въздействие на повърхностната вода; (3) здравен риск (болести, пренасяни от комари); (4) оказван ефект от фазата на строителство върху биоразнообразието, местообитанията и редките видове; (5) ефект от отлагането на изкопни маси. Общото заключение е, че предложеният проект е в съответствие с изисквания по отношение на околната среда както на България, така и на Световната банка, и възстановяването е напълно осъществимо с минимални негативни въздействия върху местното население и околната среда. Всяко по-нататъшно усилие по управлението на влажните зони ще доведе до значително

		увеличение на рибните ресурси с положителен икономически ефект за местното население, възстановяване на уникалното биоразнообразие и намаляване на биогенните елементи и замърсяването (макар и не в голяма степен).
6	Проект за възстановяване на влажните зони и намаляване на замърсяването: Комуникационна стратегия - (април 2004)	Неделима част от Проекта на Световната банка (и Плановите за управление) са дейностите, свързани с връзки с обществеността, повишаване на обществената осведоменост на местно, регионално и национално ниво, както и подкрепа за местни бизнес инициативи, основно свързани с природосъобразно селско стопанство и екотуризм. За постигане на тези цели е необходима комуникационна стратегия, която по-късно да служи като основа за комуникационните стратегии на двете защитени територии. Такава стратегия е разработена с активното участие на администрациите на двете територии и техни ключови партньори – местни власти, образователни, културни и религиозни институции, неправителствени организации, представители на бизнеса и др. Ключовите целеви групи са също така партньори в процеса на разработване и изпълнение на стратегията. Комуникационните дейности са разделени в пет групи в зависимост от целевата публика и послания, както и според нужните подходи: Връзки с обществеността и медиите; Образование за околна среда на национално, регионално и местно ниво; Услуги за посетителите; Обучение и консултации за местните земеделци и предприемачи; Популяризиране на проекта. Има 10 стратегически принципа (проактивност, създаване на екипи, постоянство в посланията и пр.), които ако се прилагат през цялото време на изпълнение на стратегията, ще гарантират постигането на набелязаните цели. Въз основа на резултатите от работните срещи, проведени в двете защитени територии с участието на администрациите и техни партньори, е предложен двугодишен план за действие, със съответен бюджет и времеви график.
7	Проект за възстановяване на влажните зони и намаляване на замърсяването: Планиране на управлението на ЗТ – консултантско задание (WWF-Auen-Institut ноември 2001)	Това е един подробен и добре изготвен доклад. Въведението дава предисторията и настоящата ситуация в двете защитени територии. Докладът засяга седем основни задачи: (1) Работен план за базова инвентаризация на биоразнообразието; (2) Анализ на данните (липсите); (3) Подготовка на задание за разработване на Планове за управление; (4) Модел за институционално управление; (5) Разработване на методология за мониторинг на биоразнообразието; (6) Предложение за финансиране на дейности в защитените територии чрез GEF-проект и (7) Оценка на предстоящи естествени наводнения на остров Белене и защитената територия “Калимок-Бръшлян”. Оценката на данните дава както редица източници на информация, така и описание на липсите по отношение на флората и фауната, и състоянието на базовите инвентаризации. Докладът разглежда законовата основа за защитените територии и предоставя институционален анализ със списък на отговорностите и мандатите. И за двете територии са предложени административни структури заедно с опис на ресурси и разходи. Даден е общ мониторингов план за водни и сухоземни местообитания, също с опис на нужните ресурси и средства. Планът за обществено осведомяване включва развитие на местните общности, осведомителни дейности, обучение и някои икономически аспекти (екотуризм, управление на ресурсите).

8	Начални проучвания на хабитатите на територията на ПП Персина и ЗМ Калимок-Бръшлен (Росен Цонев)	Основните цели са били: (а) да се определи разнообразието от местообитания в териториите, подлежащи на наводняване; (б) да се картират местообитанията и настоящото им състояние (Класификация EUNIS); (в) да се оцени тяхната консервационна значимост; (г) да се определят мониторингови точки за наблюдение на най-представителните екосистеми. Описана е методологията на изследванията. Докладът дава подробности за основните типове местообитания и ги класифицира в зависимост от консервационната им стойност. Идентифицирани са видовете с консервационна значимост.
9	Хидрогеоложки и геоложки изследвания на блатата Калимок-Бръшлен – юли 2003	Дава подробни данни от технически проучвания и параметри за почвени и базови слоеве (скорост на филтрация и пр.), както и тяхното въздействие върху предложените дейности по наводняването на териториите.
10	Топографски проучвания на влажните зони Калимок-Бръшлен - 2003	Включва серия от независими проучвания и дейности по картиране – топографско проучване на влажната зона Калимок-Бръшлян (1:5000) – GPS и дигитално; дизайн на първична и вторична мрежа за геодезичен контрол; детайлно картиране на входно-изходни точки и вътрешни гранични насипи (1:1000); подготовка на карта на речното легло; преглед и осъвременяване на картите за земеползване и собственост на земата; техническо проучване на състоянието на насипите.
11	Финален доклад за екологична и социална оценка на въздействието (вкл. планове за управление) - (проф. Хамертон 2002)	Този доклад представлява независим преглед на Оценката на околната среда в рамките на Проекта на Световната банка, извършена от ACG. Докладът, с известни резерви, приема основните заключения и препоръки. В същото време обаче той изразява известни съображения по следните въпроси: (а) предложените алтернативи изключват максималната територия за наводняване и някои местообитания на основата на оценка на разходите; (б) база за нивата на премахване на хранителни вещества; (в) ограничени възможности за въвеждане на риба и друга водна фауна в наводнените територии.
12	Програма за развитие на туризма в община Сливо поле	Основни цели на Програмата са: I. Разумно използване на околната среда за създаване на условия за отдих и развлечения за жителите и гостите на общината II. Съхраняване на природните дадености и опазване на биоразнообразието в общината III. Обогаляване на съществуващи традиции в общината IV. Подпомагане на инициативи от представители на малкия и среден бизнес за разкриване на работни места в сферата на туризма V. Създаване на общи туристически продукти с други общини
13	Лесоустройствени проекти за ДЛ Тутракан и ДЛ Русе	За подотделите са изготвени таксационни описания, съдържащи изискваните лесовъдски показатели за последният десетгодишен ревизионен период
14	Съвместна система за мониторинг на качеството на	Трансграничен проект за контрол качеството на атмосферния въздух в конфликтните зони по поречието на Долен Дунав Проектът обхваща двойките градове Никопол - Турну Мъгуреле,

	атмосферния въздух в граничните градове по Българо-Румънската граница по долното течение на р. Дунав	Свищов - Зимнич, Русе - Гюргево и Силистра - Кълъраш. В тези градове има големи промишлени обекти, които имат голямо участие в натоварването на въздуха със замърсители.
15	Проекти, пряко свързани с територията на Калимок Бръшлен, изпълнявани от Зелени Балкани в партньорство с други организации през последните 5 години.	<p>– Проект: "Supporting the conservation of biodiversity in the Kalimok marshes in Bulgaria", финансиран от <i>EECONET Action Fund</i> <i>Резултат</i>: Предложение за обявяване на защитена територия "Калимок-Бръшлен", 2001 г.</p> <p>– Проект: "Support for the preparation for restoration of wetlands and suitable management strategy for the Bulgarian Danube islands". /The emphasis is on the biodiversity and possibilities for restoration/ , финансиран от <i>WWF-International – Danube Carpathian Program, WWF-Greece</i> <i>Като резултат са изготвени следните доклади, анализи и оценки</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доклад "Биоразнообразието на Калимок и Бръшлен", България, 2001 г. • Доклад "Очаквани социално –икономически последици от възстановяването на влажните зони в района на блатата Калимок и Бръшлен", 2001 г. • Доклад "Анализ на възможните положителни и отрицателни въздействия върху биоразнообразието в следствие възстановяване на влажните зони в района на Калимок-Бръшлен и остров Белене", 2001г. • Доклад "Възможности за възстановяване на Калимок", • Доклад "Блатата Калимок: Комбиниране на опазването на природните ресурси с икономическите ползи". <p>– Проект: "Designation of new protected area – Persina Nature Park" (wetlands Danube islands), финансиран от <i>WWF – Danube Carpathian Program</i></p> <p>– Проект : "Local Capacity Building and Awareness Raising for the Implementation of the Lower Danube Green Corridor in Bulgaria and Romania", финансиран от <i>WWF-Denmark</i></p> <p>– Проект: "Conservation and Model Restoration of Flood Plain Forests in Kalimok-Brushlen Protected Site - Contribution to the Biodiversity Conservation of the Danube", финансиран от <i>Netherlands Embassy in Bulgaria - the office of the agriculture attache</i></p>
16	Работен проект за възстановяване на влажна зона «Калимок-Бръшлен» на площ 1850 ха - (2005-2006)	Проектът се отнася до техническите параметри за изграждане на съоръжения за поддържане на влажните зони. Очаква се възстановяването да доведе до намаляване на биогенното натоварване (с азотни и фосфорни съединения) на дунавските води, увеличаване на уникалното биоразнообразие и най-вече на рибните популации, което ще има локални икономически ползи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Хидрология и гидрография ЗМ «Калимок – Бръшлен»

Таблица 6.1 Воден баланс на влажна зона Калимок-Бръшлян – повърхностни води в средна по водност година

Месец	Вид покритие	п л о щ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	За година
Валеж 50% [mm]			39	33	35	52	66	76	62	51	46	42	49	47	595
Eo [mm]	вода		9	11	47	81	105	126	161	167	108	53	27	9	905
Ei [mm]	Почва		6	7	31	53	69	83	106	110	71	35	18	6	594
Eg [mm]	тръстика		11	13	56	97	126	151	193	201	130	63	32	11	1086
Повърхностни води m ³ x10 ³	почва	4.1	0.135	0.105	0.018	-0.005	-0.013	-0.028	-0.180	-0.242	-0.102	0.030	0.128	0.168	0.001
m ³ x10 ³	Водна повърхност	2.1	0.062	0.046	-0.024	-0.061	-0.083	-0.105	-0.208	-0.244	-0.130	-0.022	0.046	0.079	-0.031
m ³ x10 ³	тръстика	4.2	0.117	0.082	-0.087	-0.190	-0.254	-0.316	-0.552	-0.629	-0.351	-0.089	0.070	0.151	-0.098
m ³ x10 ³	общо	10.4	0.314	0.233	-0.093	-0.256	-0.350	-0.448	-0.940	-1.116	-0.584	-0.081	0.244	0.397	-0.128

Таблица 6.2. Воден баланс на влажна зона Калимок-Бръшлян – повърхностни води в силно маловодна година

Месец	Вид покритие	Площ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	За година
Валеж 95% [mm]			27	23	25	36	46	53	43	36	32	29	34	33	417
Eo [mm]	вода		9	11	47	81	105	126	161	167	108	53	27	9	905
Ei [mm]	Почва		10	12	51	89	116	139	177	184	119	58	30	10	996
Eg [mm]	тръстика		11	13	56	97	126	151	193	201	130	63	32	11	1086
Повърхностни води m ³ x10 ³	почва	4.1	0.070	0.044	-0.109	-0.216	-0.286	-0.350	-0.549	-0.609	-0.355	-0.117	0.019	0.093	-1.245
m ³ x10 ³	Водна повърхност	2.1	0.038	0.025	-0.046	-0.094	-0.124	-0.153	-0.247	-0.277	-0.159	-0.049	0.015	0.050	-0.049
m ³ x10 ³	тръстика	4.2	0.068	0.041	-0.131	-0.255	-0.337	-0.412	-0.630	-0.694	-0.409	-0.142	0.008	0.091	-0.134

Таблица 6.3. Годишен отток и месечно разпределение на оттока в $m^3 \times 10^6$ на р.Сенкьовчица (Стара река)

Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	За година
p%	8.8	11.2	15.2	14.5	8.8	9.7	6.2	4.2	4	4.6	4.9	7.9	100
Обем на оттока с P=20%	0.924	1.176	1.596	1.523	0.924	1.019	0.651	0.441	0.420	0.483	0.515	0.830	10.501
Обем на оттока с P=50%	0.549	0.699	0.949	0.905	0.549	0.606	0.387	0.262	0.250	0.287	0.306	0.493	6.244
Обем на оттока с P=75%	0.314	0.399	0.542	0.517	0.314	0.346	0.221	0.150	0.143	0.164	0.175	0.282	3.564
Обем на оттока с P=90%	0.180	0.230	0.312	0.297	0.180	0.199	0.127	0.086	0.082	0.094	0.100	0.162	2.050
Обем на оттока с P=95%	0.139	0.177	0.240	0.229	0.139	0.153	0.098	0.066	0.063	0.073	0.077	0.125	1.577

Таблица 6.4. Елементи на водния баланс на влажна зона Калимок-Бръшлян за характерни по водност години за р.Дунав

Year	Година	[-] :	1977	1997	1989	1990
Probability of exceedence(Dan.River)	Обезпеченост (за р.Дунав)	[%] :	20	50	80	95
Initial water level	Начално водно ниво	[m] :	12.3	12.3	12.3	12.3
Initial Volume	Начален обем	[Th.m ³]:	2.7	2.7	2.7	2.7
Inflow from the Danube River	Приток от Дунав	[Th.m ³]:	26043.4	49914.8	30383.5	13598.4
Outflow to the Danube River	Отток към р.Дунав	[Th.m ³]:	10699	26816.6	15631.1	0
Filtration to the Side Chennel	Филтрация към периферния канал	[Th.m ³]:	7691.5	7486.9	5739.9	4166.3
Infiltration-Filtration Volume	Обем от инфилтрация-филтрация	[Th.m ³]:	-2603.2	-6885.6	-2935.5	-945.1
Precipit.- Evaporation Volume	Обем от валеж-изпарение	[Th.m ³]:	-3020.6	-1520.3	-1629.1	-1202.3
Final Volume	Краен обем	[Th.m ³]:	2014.3	3568.1	807.6	6440.5
Marsh Life-Time	Продължителност на залеване	[Days]:	365	365	320	262
Side Slope Runoff	Страничен приток	[Th.m ³]:	16140	14592	9960.8	6853.3
Side Pump Station Outflow	Отток през помп.станция	[Th.m ³]:	23831.5	22078.9	15700.7	11019.5
Side Pump Station Discharge	Водно колич.помпи	[m ³ /s]:	0.756	0.7	0.498	0.349
Precipitation	Валеж	[mm] :	421.9	613.6	557	360.7
Evaporation	Изпарение	[mm] :	726.6	643.7	742.1	871.2
Average Air Temperature	Средна температура на въздуха	[oC] :	12.2	11.4	13.1	12.9
Average Water Temperature	Средна температура на водата	[oC] :	13.1	12.8	13.4	14
Sediment balance:	Баланс наноси					
Average concentration	Средна концентрация	[Kg/m ³]:	0.151	0.151	0.151	0.151
Volumetric Density	Обемна плътност	[t/m ³]:	1.65	1.65	1.65	1.65
Transition Coefficient	Коефициент на транзитност	[-] :	0.11	0.11	0.11	0.11
Inflow Susp.Sediments	Приток плаващи наноси	[m ³]:	2383	4568	2781	1244
Outflow Susp.Sediments	Отток плаващи наноси	[m ³]:	108	270	157	0
Silted Sediments	Утаени наноси	[m ³]:	2276	4298	2623	1244
Water level characteristics	Характеристики на водните нива					
For the Danube River:	За р.Дунав					
Maximum	Максимум	[m] :	17.08	15.27	15.33	14.13
Average	Средно	[m] :	13.78	13.26	12.74	12.31
Minimum	Минимум	[m] :	11.23	11.18	10.98	10.68
For the Wetland:	За влажната зона					
Maximum	Максимум	[m] :	14.5	14.5	14.5	14.13
Average	Средно	[m] :	13.94	14.08	13.53	12.96
Minimum	Минимум	[m] :	12.4	13.42	12.1	12.10

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Класификационна схема на природните местообитания, установени на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен”, съгласно Palaeartic Classification

22 Standing fresh water

- 22.411 Duckweed covers
- 22.412 Frogbit rafts
- 22.415 *Salvinia* covers
- 22.4312 Water chestnut carpets

24 Running water

- 24.15 Metapotamal and hypotamal streams
- 24.31 Unvegetated river sand banks
- 24.52 Euro-Siberian annual river mud communities

37. Humid grassland and tall herb communities

- 37.13 Continental tall herb communities

38 Mesophile grasslands

- 38.114 Continental pastures

44 Temperate riverine and swamp forests and brush

- 44.128 Continental riverine willow scrub
- 44.132 Eastern-European poplar – willow forests + *Amorpha fruticosa*
- 44.4 Mixed oak-elm-ash forests of great rivers

53 Water-fringe vegetation

- 53.1111 Freshwater *Phragmites* beds
- 53.1121 Dry *Phragmites* beds
- 53.12 Common clubrush beds
- 53.132 Lesser reedmace beds
- 53.146 Water dropwort-great yellowcress communities
- 53.215 Tufted sedge and sward sedge tussocks

82 Crops

83 Orchards, groves and tree plantations

- 83.1 High-stem orchards
- 83.3112 Native pine plantations
- 83.321 Poplar plantations

86 Town, villages, industrial sites

- 86.1 Towns
- 86.2 Villages
- 86.3 Active industrial sites
- 86.4 Old industrial sites
- 86.6 Archeological sites

87 Fallow land, waste places

Характеристика на типове горски месторастения на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен”

Съгласно “Класификационна схема на типовете горски месторастения в НРБ” – 1983 г. на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен” са определени и картирани 9 типа месторастения, които обуславят сравнително голямото типово разнообразие в рамките на два подпояса.

Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 м нв.)

- Заливно, много влажно, на алувиална и ливадно блатна почва (типично върбово) - СД-4 (1)

Това месторастение има сравнително ограничено разпространение и заема площ от 64.5 ха, което е 4.4% от дървопроизводителната площ на защитената местност. Разпространено е на островите Мишка и Безименен, както и на най-ниските части, разположени между дигата и бреговете до +1 м превишение спрямо средното ниво на реката. Заливането там е продължително (от 4 до 6 месеца), като през вегетационния период заливанията са от 70 до 100 дни и се характеризира със застояване на водите в микропониженията на терена. Месторастенето се е формирало в затоните на островите на ливадно-блатни почви и по брега на алувиални почви. Поради продължителните заливания и тежкия механичен състав, както и плитките подпочвени води, богатството на тези почви е трудно използваемо. Затова тук основно се срещат естествени върбови насаждения с производителност от II и III бонитет, като почти на цялото месторастение под склопа се е настанила аморфа.

- Заливно, влажно на ливадно-блатна почва (върбово-тополово) - С-3 (2)

Това е едно от най-разпространените месторастения на територията на Калимок-Бръшлян, като заема 254.3 ха или 17.3% от дървопроизводителната площ. Продължителността на заливанията в зоната дига-бряг е от 2 до 4 месеца, обусловено от положението му спрямо средното ниво на река Дунав, което е +1 до +2 метра. Основната растителност са чисти насаждения от бяла върба и култури от евроамерикански тополи с производителност от II-III бонитет. На площ от 6 ха има и издънково акациево насаждение. При това месторастение също се наблюдава сериозно покритие с аморфа до 80%.

- Заливно, свежо до влажно, на алувиална почва (типично тополово) - Д-2,3 (3)

Най-разпространеното месторастение на територията на защитената местност. Заема 662.9 ха или 45.1% от дървопроизводителната площ. Среща се повсеместно по брега на река Дунав и по островите. Обхваща площите, включени между +2 и +3 метровата линия спрямо средното ниво на реката в зоната дига-бряг. Заливанията са средно продължителни от 1 до 2 месеца и характерна тяхна особеност е, че водните маси не се застояват дълго време. Естествената растителност тук е представена основно от бяла върба, бяла и черна тополи, бряст и др.

- Заливно, свежо на алувиална почва (дренирано тополово) - С-2 (4)

Месторастенето заема площ от 227.5 ха или 15.5% от дървопроизводителната площ. Обхваща територии на остров Безименен и зоната дига-бряг, разположени над +3 метра спрямо средното ниво на река Дунав. Заливането е краткотрайно – около 1 месец в годината, а движението на водите е непрекъснато и най-бързо. Естествената растителност тук е представена от бяла върба, ясен, бряст и бяла тополя. Основната част от площта на това месторастение (92%) е заета от топови култури.

- Отводнено, свежо, на ливадно-блатна почва (отводнени бивши блата) - Д-2 (5)

Месторастенето е най-слабо разпространено в този подпояс и заема 31.9 ха или 2.2% от дървопроизводителната площ на защитената местност. То е представено само в две насаждения относително отдалечени от брега на река Дунав. Цялата площ е заета с култури от евроамерикански тополи.

М-1-2 Подпояс на равнинно-хълмисти дъбови гори /0 - 400 м н.в./

- Долинно свежо на излужен чернозем и тъмносива горска почва – Д-2, 3 (11)

Месторастенето заема малка площ от 2.8 ха или 0.2% от дървопроизводителната площ на Калимок-Бръшлян. Разпространено е предимно в падините и места по долните части на северните склонове. Представено е само в две насаждения доминирани от бяла върба със средна производителност III бонитет.

- Равнинно и на склонове, свежо, на излужен чернозем – Д-2 (12)

Площа на това равнинно месторастене е 223.8 ха, което е 15.2% от дървопроизводителната площ. Среща се на заравнени платовидни или равнинни форми на терена до 10° наклон на сенчести изложения. Въпреки добрите производителни възможности на месторастенето, видовото разнообразие е много малко. Общо в състава на насажденията и културите се срещат 8 дървесни вида, като повечето от тях са с незначително площно участие. Обликът на растителността се дава от тополовите култури. От останалите дървесни видове сравнително голямо участие имат върбата.

- Свежо, на склонове на излужен чернозем – СД-2 (14)

Това месторастене е представено само в едно насаждения, като заема 1.2 ха или 0.1% от дървопроизводителната площ. Основният дървесен вид е акацията, която е от издънков произход и с производителност IV бонитет.

- Сухо, на склонове на излужен чернозем – С-1 (15)

Месторастенето се среща само в едно насаждения с площ 2 ха (0.1%). Това е култура от орех в която естествено са се настанили махалебка, черница, гледичия и цер.

Списък с установените видове водорасли

отдел CYANOPROKARYOTA

- 1 *Anabaena* cf. *variabilis* Kuetz.
- 2 *Microcystis* sp.
- 3 *Oscillatoria* sp.
- 4 *Phormidium* sp.

отдел EUGLENOPHYTA

- 5 *Euglena* cf. *acus* Ehrenb.
- 6 *Euglena oxyuris* Schmarda

отдел XANTHOPHYTA

- 7 *Vaucheria* sp. st.

отдел BACILLARIOPHYTA

- 8 *Achnanthes inflata* (Kützing) Grunow
- 9 *Achnanthes rupestroides* Hohn
- 10 *Achnantheidium minutissimum* (Kützing) Czarnecki
- 11 *Achnantheidium pusillum* (Grunow) Czarnecki
- 12 *Amphora pediculus* (Kützing) Grunow
- 13 *Amphora veneta* Kützing
- 14 *Aulacoseira ambigua* (Grunow) Simonsen
- 15 *Aulacoseira subarctica* (O. F. Müller) Haworth
- 16 *Caloneis molaris* (Grunow) Krammer
- 17 *Cocconeis pediculus* Ehrenberg
- 18 *Cocconeis placentula* Ehrenberg
- 19 *Cocconeis placentula* var. *lineata* (Ehrenberg) Van Heurck
- 20 *Cyclotella atomus* Hustedt
- 21 *Cyclotella meneghiniana* Kützing
- 22 *Cymatopleura elliptica* var. *hibernica* (W. Smith) Van Heurck
- 23 *Cymatopleura solea* (Brebisson) W. M. Smith
- 24 *Cymbella excisa* Kützing
- 25 *Diadismis contenta* (Grunow ex V. Heurck) Mann
- 26 *Diatoma moniliformis* Kützing
- 27 *Diatoma tenuis* Agardh
- 28 *Diatoma vulgare* Bory
- 29 *Diploneis oblongella* (Naegeli) Cleve-Euler
- 30 *Encyonema minutum* (Hilse in Rabenhorst) D. G. Mann
- 31 *Eolimna minima* (Grunow) Lange-Bertalot
- 32 *Eunotia bilunaris* (Ehrenberg) Mills
- 33 *Eunotia minor* (Kützing) Grunow in Van Heurck
- 34 *Fallacia subhamulata* (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann
- 35 *Fragilaria biceps* (Kützing) Lange-Bertalot

- 36 *Fragilaria capucina* Desmazieres
Fragilaria capucina var. *rumpens* (Kützing) Lange-Bertalot ex
- 37 Bukhtiyarova
- 38 *Fragilaria fasciculata* (C.A. Agardh) Lange-Bertalot
- 39 *Fragilaria gracilis* Østrup
- 40 *Fragilaria ulna* Nitzsch
- 41 *Fragilaria ulna* var. *acus* (Kützing) Lange-Bertalot
- 42 *Gomphonema acuminatum* Ehrenberg
- 43 *Gomphonema micropus* Kützing
- 44 *Gomphonema olivaceum* (Hornemann) Brébisson
- 45 *Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing
- 46 *Gomphonema sarcophagus* Gregory
- 47 *Gomphonema tergestinum* Fricke
- 48 *Gomphonema truncatum* Ehrenberg
- 49 *Gyrosigma acuminatum* (Kützing) Rabenhorst
- 50 *Hantzschia amphioxys* (Ehrenberg) Grunow
- 51 *Hippodonta capitata* (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Mtzeltin et Witkowski
- 52 *Lemnicola hungarica* (Grunow) Round et Basson
- 53 *Luticola goeppertiana* (Bleisch in Rabenhorst) D. G. Mann
- 54 *Luticola mutica* (Kützing) D. G. Mann
- 55 *Luticola nivalis* (Ehrenberg) D.G. Mann
- 56 *Luticola paramutica* (Bock) D.G. Mann
- 57 *Melosira varians* Agardh
- 58 *Navicula capitatoradiata* Germain
- 59 *Navicula cryptocephala* Kützing
- 60 *Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot
- 61 *Navicula lanceolata* (Agardh) Ehrenberg
- 62 *Navicula radiosa* Kützing
- 63 *Navicula recens* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot
- 64 *Navicula reichardtiana* Lange-Bertalot
- 65 *Navicula tripunctata* (O. F. Müller) Bory
- 66 *Navicula trivialis* var. *trivialis* Lange-Bertalot
- 67 *Navicula veneta* Kützing
- 68 *Nitzschia acidoclinata* Lange-Bertalot
- 69 *Nitzschia amphibia* Grunow
- 70 *Nitzschia angustata* (W. Smith) Grunow
- 71 *Nitzschia constricta* (Kützing) Ralfs
- 72 *Nitzschia dissipata* (Kützing) Grunow
- 73 *Nitzschia heufleriana* Grunow
- 74 *Nitzschia levidensis* (W. Smith) Grunow in Van Heurck
- 75 *Nitzschia palea* (Kützing) W. M. Smith
- 76 *Nitzschia palea* var. *debilis* (Kützing) Grunow
- 77 *Nitzschia perminuta* (Grunow) M. Peragallo
- 78 *Nitzschia recta* Hantzsch in Rabenhorst
- 79 *Nitzschia vitrea* var. *salinarum* Grunow
- 80 *Pinnularia microstauron* (Ehrenberg) Cleve
- 81 *Pinnularia obscura* Krasske

- 82 *Pinnularia* sp.
- 83 *Pinnularia viridiformis* Krammer
- 84 *Planothidium frequentissimum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot
- 85 *Puncticulata radiosa* (Lemmermann) Håkansson
- 86 *Rhoicosphenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot
- 87 *Sellaphora seminulum* (Grunow) D.G. Mann
- 88 *Stauroneis anceps* Ehrenberg
- 89 *Stauroneis phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenberg
- 90 *Stephanodiscus hantzschii* Grunow in Cleve et Grunow
- 91 *Stephanodiscus medius* Håkansson
- 92 *Stephanodiscus parvus* Stoermer et Håkansson
- 93 *Surirella angusta* Kützing
- 94 *Surirella brebissonii* Krammer et Lange-Bertalot
- 95 *Surirella brebissonii* var. *kuetzingii* Krammer et Lange-Bertalot

отдел CHLOROPHYTA

разред CHLOROCOCCALES

- 96 *Scenedesmus ecornis* var. *polymorphus* Chod.
- 97 *Scenedesmus* sp.

разред OEDOGIONIALES

- 98 *Bulbochaete* sp.
- 99 *Oedogonium* sp.

разред ULOTRICHALES

- 100 *Microspora stagnorum* (Kuetz.) Lagerh.

101 разред ZYGNEMALES

- 102 *Mougeotia* sp. st.
- 103 *Spirogyra* sp. st.
- 104 *Zygnema* sp. st.

разред DESMIDIALES

- 105 *Closterium ehrenbergii* Menegh. Ex ralfs
- 106 *Closterium setaceum* Ehrenb. ex Ralfs
- 107 *Cosmarium granatum* Breb.
- 108 *Cosmarium vexatum* West

разред CHARALES

- 109 *Chara vulgaris* L.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Списък на мъховете от ЗМ “Калимок-Бръшлен”

№	Таксони	Бележки
	Отдел Marchantiophyta (Чернодробни мъхове)	
	Разред Porellales	
	Сем. Radulaceae	
1.	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	
	Сем. Jubulaceae	
2.	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	
	Отдел Bryophyta (Листнати мъхове)	
	Разред Orthotrichales	
	Сем. Orthotrichaceae	
3.	<i>Orthotrichum affine</i> Brid.	
	Разред Bryales	
	Сем. Bryaceae	
4.	<i>Bryum subelegans</i> Kindb.	нов за Дунавска равнина
	Разред Hypnales	
	Сем. Amblystegiaceae	
5.	<i>Amblystegium riparium</i> (Hedw.) Schimp.	
	Сем. Leskeaceae	
6.	<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	
	Сем. Pterigynandraceae	
7.	<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	
	Сем. Brachytheciaceae	
8.	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	нов за Дунавска равнина
9.	<i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) Schimp.	
	Сем. Hypnaceae	
10.	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Списък на гъбите макромицети установени на територията на ЗМ "Калимок-Бръшлен"

	латинско наименование	българско наименование	еколого-трофична група
1.	<i>Agaricus arvensis</i>	ливадна печурка	сапротоф
2.	<i>Agaricus xanthoderma</i>	карболова печурка	сапророф
3.	<i>Ceratiomyxa fruticosa</i>		ксилотроф
4.	<i>Coprinus comatus</i>	порцеланова копринка	копротроф
5.	<i>Coprinus atramentarius</i>	мастилена копринка	копротроф
6.	<i>Flamulina velutipes</i>	зимна припънка	ксилотроф
7.	<i>Fomes fomentarius</i>		паразит
8.	<i>Laetiporus sulphureus</i>	сярножълта гъба	паразит
9.	<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	кичуреста пънчушка	ксилотроф
10.	<i>Macrolepiota procera</i>	обикновена сърнела	сапротроф
11.	<i>Nectria cinabarina</i>		ксилотроф
12.	<i>Pholiota sp.</i>		ксилотроф
13.	<i>Pleurotus ostreatus</i>	кладница	ксилотроф
14.	<i>Trametes hirsuta</i>		ксилотроф
15.	<i>Trametes versicolor</i>		ксилотроф
16.	<i>Schizophyllum commune</i>		ксилотроф

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Списък на висшите растения установени на територията на ЗМ Калимок-Бръшлен

POLYPODIOPHYTA	ПАПРАТОВИДНИ
Azollaceae	Азолони
1 <i>Azolla caroliniana</i> Willd.	Каролинска азола
2 <i>Azolla fuliculoides</i> Willd.	Тъполистна азола
Marsileaceae	Разковничеви
3 <i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Разковниче
Salviniaceae	Лейкови
4 <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	Плаваща лейка
EQUISETOPHYTA	ХВОЩОБРАЗНИ
Equisetaceae	Хвощови
5 <i>Equisetum arvense</i> L.	Полски хвощ
6 <i>Equisetum palustre</i> L.	Блатен хвощ
7 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Разклонен хвощ
8 <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Голям хвощ
MAGNOLIOPHYTA	ПОКРИТОСЕМЕНИ
Magnoliopsida	Двуседелни
Aceraceae	Кленови
9 <i>Acer campestre</i> L.	Полски клен
10 <i>Acer tataricum</i> L.	Мекиш
Amaranthaceae	Щирови
11 <i>Amaranthus hybridus</i> L.	Хибриден щир
Ariaceae	Сенникоцветни
12 <i>Angelica sylvestris</i> L.	Горска пищялка
13 <i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	Балдаранолистен азмацуг
14 <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Изправена берула
15 <i>Conium maculatum</i> L.	Петнист бучиниш

16	<i>Daucus carota</i> L.	Обикновен морков
17	<i>Eryngium campestre</i> L.	Полски ветрогон
18	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Обикновен дворник
19	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Сибирски дивосил
20	<i>Oenanthe aquatica</i> L.	Обикновен воден морач
21	<i>Pastinaca sativa</i> L. ssp. <i>sativa</i>	Посевен пащернак
22	<i>Tordylium maximum</i> L.	Обикновена нузла
23	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link.	Полски турилис
Aristolochiaceae		
24	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	Копитникови Обикновена вълча ябълка
Asclepiadaceae		
25	<i>Cynanchum acutum</i> L.	Устрелови Увивен устрел
Asteraceae		
26	<i>Achillea millefolium</i> L.	Сложноцветни Бял равнец
27	<i>Anthemis ruthenica</i> Bieb.	Руско подрумиче
28	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Угарно подрумиче
29	<i>Arctium lappa</i> L.	Обикновен репей
30	<i>Arctium minus</i> Bernh.	Дребен репей
31	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Горчив пелин
32	<i>Artemisia annua</i> L.	Едногодишен пелин
33	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Обикновен пелин
34	<i>Bidens cernua</i> L.	Рогат бутрак
35	<i>Bidens frondosa</i> L.	Бутрак
36	<i>Bidens tripartita</i> L.	Триделен бутрак
37	<i>Carduus acanthoides</i> L.	Късодръжков магарешки бодил
38	<i>Carduus nutans</i> L.	Наведен магарешки бодил
39	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Дългоиглеста метличина
40	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Синя метличина
41	<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Слънчева метличина
42	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Обикновен кривец
43	<i>Cichorium intybus</i> L.	Синя жлъчка
44	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Полска паламида
45	<i>Cirsium creticum</i> (L.) Durv.	Критска метличина
46	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi.) Ten.	Обикновена паламида
47	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Канадска злолетница
48	<i>Crepis foetida</i> L. ssp. <i>foetida</i>	Смрадлива дрипавка
49	<i>Crepis foetida</i> L. ssp. <i>rhoedifolia</i> (Bieb.) Celak	

50	<i>Crepis setosa</i> Halff.	Четинеста дрипавка
51	<i>Erigeron acer</i> L.	Яворолистна злолетница
52	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Presl.	Бяла злолетница
53	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Див коноп
54	<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz.	Влажно смилче
55	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Жълт бял смил
56	<i>Inula britannica</i> L.	Британски оман
57	<i>Lactuca serriola</i> L.	Компасна салата
58	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. et C. Presl.	Пръстена салат
59	<i>Matricaria trichophylla</i> (Boiss.) Boiss.	Влакнеста лайкучка
60	<i>Onopordum acanthium</i> L.	Жълтеникав онопордум
61	<i>Picris hieracioides</i> L. ssp. <i>hieracioides</i>	Рунянквидно горчивче
62	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Gartn.	Блъшница
63	<i>Senecio paludosus</i> L.	Блатен спореж
64	<i>Senecio vernalis</i> W. et K.	Пролетен спореж
65	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Обикновен спореж
66	<i>Solidago canadensis</i> L.	Канадски енчец
67	<i>Sonchus arvensis</i> L. ssp. <i>arvensis</i>	Полски кострец
68	<i>Sonchus arvensis</i> L. ssp. <i>uliginosus</i> (Bieb.) Nym.	Полски кострец
69	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Обикновен кострец
70	<i>Sonchus palustris</i> L.	Блатен кострец
71	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Обикновена вратига
72	<i>Taraxacum officinale</i> Web.	Обикновено глухарче
73	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Голяма козя брада
74	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Бодлив казашки бодил
75	<i>Xanthium strumarium</i> L.	Влакнест казашки бодил
76	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Едногодишно безсмъртниче
77	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.	Цилиндрично безсмъртниче

Betulaceae

78	<i>Alnus glutinosa</i> L.
----	---------------------------

Брезови

Черна елша

Boraginaceae

79	<i>Anchusa officinalis</i> L.
80	<i>Cerinthe minor</i> L.
81	<i>Cynoglossum hungaricum</i> Simk.
82	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
83	<i>Echium vulgare</i> J. F. Gmel.
84	<i>Heliotropium europaeum</i> L.
85	<i>Myosotis scorpiodes</i> L.
86	<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.

Граповолистни

Лечебно винче
Малък медник
Унгарска наумка
Лечебна наумка
Обикновено усойниче
Обикновена подсунка
Блатна незабравка
Тъмноцветна калугерка

87 *Symphytum officinale* L.

Черен оман

Brassicaceae

- 88 *Alliaria petiolata* (M.B.) Cavara et Grande
89 *Alyssum alyssoides* (L.) L.
90 *A Armoracia macrocarpa* (W. et K.) Baumg.
91 *Brassica juncea* (L.) Czern.
92 *Brassica nigra* L. Koch.
93 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic
94 *Cardaria draba* (L.) Desv.
95 *Descurainia sofia* (L.) Webb ex Prantl.
96 *Erysimum repandum* L.
97 *Lepidium campestre* (L.) R. Br.
98 *Myagrum perfoliatum* L.
99 *Nasturtium officinalis* R.Br.
100 *Raphanus raphanistrum* L.
101 *Rorippa amphibia* (L.) Bess.
102 *Rorippa islandica* (Oeder) Borb.
103 *Rorippa lippizensis* (Wulf) Rchb.
104 *Rorippa sylvestris* (L.) Bess.
105 *Sinapis arvensis* L.
106 *Sysimbrium orientale* L.
107 *Sysimbrium officinale* (L.) Scop.
108 *Thlaspi arvense* L.
109 *Thlaspi perfoliatum* L.

Кръстоцветни

Чеснова трева, лъжичина
Чашков игловръх
Едроплоден хрян
Сарептска горчица
Черен синап
Обикновена овчарска торбичка
Родилна трева
Войничница
Разперена боянка
Полска горуха
Пробитолистна скърбица
Лечебна поточарка
Дива ряпа
Воден пореч
Исландски пореч
Липизенски пореч
Горски пореч
Полски синап
Източна мъдрица
Лечебна мъдрица
Полска попова лъжичка
Пронизанолистна попова лижичка

Canabaceae

- 110 *Canabis sativa* L.
111 *Humulus lupulus* L.

Конопови

Коноп
Хмел

Caprifoliaceae

- 112 *Sambucus ebulus* L.
113 *Sambucus nigra* L.

Бъзови

Бъзак
Черен бъз

Caryophyllaceae

- 114 *Agrostemma githago* L.
115 *Arenaria serpyllifolia* L.
116 *Cucubalus baccifer* L.
117 *Gypsophilla muralis* L.
118 *Holosteum umbellatum* L.
119 *Myosoton aquaticum* (L.) Moendl.

Карамфилови

Къклица
Полегнала песьчарка
Гушевица
Стенна мишорка
Чадъреста весларка
Водна мокрица

120	<i>Petrorhagia prolifera</i> Ball. et Heyw.	Обикновена мантийка
121	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Обикновено сапунче
122	<i>Silene alba</i> (Mill.) E. Krause	Бяло плюскавиче
123	<i>Silene dichotoma</i> Ehrh ssp. <i>dichotoma</i>	Дихотомно плюскавиче
124	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp. <i>vulgaris</i>	Обикновено плюскавиче
125	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Средна звездаца
Celastraceae		Чашкодрянови
126	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Ръбест чашкодрян
Ceratophyllaceae		Роголистникови
127	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Плаващ роголистник
128	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Потопен роголистник
Chenopodiaceae		Лободови
129	<i>Chenopodium album</i> L.	Бяла куча лобода
130	<i>Chenopodium botrys</i> L.	Огниче
131	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	Хибридна куча лобода
132	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	Многосеменна куча лобода
133	<i>Chenopodium rubrum</i> L.	Червена куча лобода
134	<i>Salsola ruthenica</i> Iljin	Руско вълмо
Convolvulaceae		Поветицови
135	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Дребноцветно чадърче
136	<i>Calystegia sylvatica</i> (Kit) Grsb.	Горско чадърче
137	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Полска поветица
Cornaceae		Дрянови
138	<i>Cornus mas</i> L.	Обикновен дрян
Cucurbitaceae		Тиквови
139	<i>Bryonia alba</i> L.	Бяла дива тиква
Cuscutaceae		Кукувичопреждови
140	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Европейска кукувичка прежда
Dipsacaceae		Лугачкови
141	<i>Cephalaria transilvanica</i> (L.) Roem. et Schult.	Трансилванска звездоглавка
Euphorbiaceae		Млечкови
142	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Кипарисова млечка

143	<i>Euphorbia esula</i> L. ssp. <i>tommasiniana</i> (Bertol.) Nyman.	Права млечка
144	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Слънчева млечка
145	<i>Euphorbia lucida</i> W. et K.	Лъскаволистна млечка
Fabaceae		Бобови
146	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Аморфа, черна акация
147	<i>Coronilla varia</i> L.	Пъстроцветна зайчина
148	<i>Galega officinalis</i> L.	Лечебен жаблек
149	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	Бодливоплоден сладник
150	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Широколистно секирче
151	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Грудесто секирче
152	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Рогат звездан
153	<i>Medicago falcata</i> L.	Сърповидна люцерна
154	<i>Medicago lupulina</i> L.	Хмелова люцерна
155	<i>Melilotus alba</i> Med.	Бяла комунига
156	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Жълта комунига
157	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	Фиева еспарзета
158	<i>Ononis spinosa</i> L.	Бодлив гръмотрън
159	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Бяла акация, салкъм
160	<i>Trifolium arvense</i> L.	Плевелна детелина
161	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Полска детелина
162	<i>Trifolium fragiferum</i> L. ssp. <i>bonanii</i> (C.Presl) Sojak	Крехка детелина
163.	<i>Trifolium pratense</i> L.	Червена детелина
164.	<i>Trifolium repens</i> L. ssp. <i>repens</i>	Бяла детелина
165.	<i>Trifolium resupinatum</i> L.	Персийска детелина
166.	<i>Vicia cracca</i> L.	Миши грах
167.	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	Едроцветна глушина
168.	<i>Vicia pannonica</i> Crantz. ssp. <i>panonica</i> Crantz.	Панонска глушина
169.	<i>Vicia pannonica</i> Crantz. ssp. <i>striata</i> (M.B.) Nyman	Набраздена глушина
170.	<i>Vicia sativa</i> L.	Синя глушина, пролетен фий
171.	<i>Vicia varia</i> Host.	Пъстроцветна глушина
Fagaceae		Букови
172	<i>Quercus robur</i> L.	Летен дъб
Geraniaceae		Здравецови
173.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Her	Цикутово часовниче
174.	<i>Geranium robertianum</i> L.	Зловонен здравец
175.	<i>Geranium pusillum</i> L.	Дребен здравец
176.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burmf.	Пиренейски здравец

	Haloragaceae		Халорагови
177	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.		Прешленест многолистник
178	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.		Класовиден многолистник
	Hypericaceae		Звънникови
179	<i>Hypericum perforatum</i> L.		Жълт кантарион
	Juglandaceae		Орехови
180	<i>Juglans regia</i> L.		Обикновен орех
	Lamiaceae		Устноцветни
	<i>Ajuga chamaepytis</i> (L.) Schreb. ssp. <i>chia</i> (Schreb.)		
181.	Arcangeli		Хиоско срещниче
182.	<i>Ajuga reptans</i> L.		Пълзящо срещниче
183.	<i>Ballota nigra</i> L. ssp. <i>nigra</i>		Черна капела
184.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.		Обикновен черновръх
185.	<i>Lamium purpureum</i> L.		Червена мъртва коприва
186.	<i>Leonurus cardiaca</i> L.		Обикновени дяволски уста
187.	<i>Lycopus europaeus</i> L.		Европейска катушка
188.	<i>Lycopus exaltatus</i> L.		Висока катушка
189.	<i>Marrubium peregrinum</i> L.		Сусерка
190.	<i>Marrubium vulgare</i> L.		Оикновен пчелник
191.	<i>Mentha aquatica</i> L.		Водна мента
192.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.		Дълголистна мента
193.	<i>Mentha pulegium</i> L.		Блатна мента
194.	<i>Mentha spicata</i> L. ssp. <i>spicata</i>		Класовидна мента, джоджен
195.	<i>Origanum vulgare</i> L.		Обикновен риган
196.	<i>Prunella vulgaris</i> L.		Обикновена прищница
197.	<i>Salvia nemorosa</i> L.		Горска какула
198.	<i>Salvia verticillata</i> L.		Прешленеста какула
199.	<i>Scutellaria galericulata</i> L.		Обикновена превара
200.	<i>Stachys palustris</i> L.		Блатен ранилист
201.	<i>Teucrium scordium</i> L. ssp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Majre et Petitm.		Луково подъбиче
	Lentibulariaceae		Лентибулариеви
202	<i>Utricularia australis</i> Br.		Южна мехурка
203	<i>Utricularia vulgaris</i> L.		Обикновена мехурка
	Lythraceae		Блатиеви
204	<i>Lythrum salicaria</i> L.		Обикновена блатия
205	<i>Lythrum virgatum</i> L.		Пръстена блатия

Malvaceae	Слезови
206. <i>Abutilon theophrastii</i> Medic.	Просфорник
207. <i>Alcea rosea</i> L.	Градинска ружа
208. <i>Althaea officinalis</i> L.	Лечебна ружа
209. <i>Malva sylvestris</i> L.	Горски слез
Menyanthaceae	Воднодетелинови
210. <i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) O.Kuntze	Цитолистни какички
Moraceae	Черничеви
211. <i>Morus alba</i> L.	Бяла черница
Nymphaeaceae	Блатни рози
212. <i>Nymphaea alba</i> L.	Бяла водна лилия
213. <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. et Sm.	Бърдуче
Oleaceae	Маслинови
214. <i>Fraxinus oxycarpa</i> M.B. ex Willd.	Полски ясен
Onagraceae	Върбовкови
215. <i>Epilobium hirsutum</i> L.	Влакнеста върбовка
216. <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Дребноцветна върбовка
Papaveraceae	Макови
217. <i>Chelidonium majus</i> L.	Змийско мляко
218. <i>Papaver dubium</i> L.	Дългоплодников мак
219. <i>Papaver rhoeas</i> L.	Полски мак
220. <i>Fumaria officinalis</i> L.	Лечебен росопас
Plantaginaceae	Живовлекови
221. <i>Plantago altissima</i> L.	Висок живовлек
222. <i>Plantago lanceolata</i> L.	Ланцетнолистен живовлек
223. <i>Plantago major</i> L.	Едрolistен живовлек
Polygonaceae	Лападови
224. <i>Bilderdykia convolvulus</i> (L.) Dum.	Повециовидно фасулче
225. <i>Persicaria amphibia</i> (L.) S.Gray.	Земноводно пипериче
226. <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach.	Водно пипериче
227. <i>Persicaria lapatifolia</i> (L.) S.Gray.	Лопатолистно пипериче
228. <i>Persicaria maculata</i> (Rat) S.Gray	Петнисто пипериче

229. <i>Persicaria minor</i> (Hudson) Opiz.	Меко пиперича
230. <i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assen.	Обикновена пача трева
231. <i>Polygonum aviculare</i> L.	Разперена пача трева
232. <i>Polygonum rurivagum</i> Boreau.	Теснолистна пача трева
233. <i>Rumex conglomeratus</i> Murr	Кълбест лапад
234. <i>Rumex crispus</i> L.	Къдрав лапад
235. <i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	Крайводен лапад
236. <i>Rumex palustris</i> Sm.	Блатен лапад
237. <i>Rumex pulcher</i> L.	Красив лапад

Portulacaceae

238. <i>Portulaca oleraceae</i> L.	
------------------------------------	--

Primulaceae

239. <i>Anagalis arvensis</i> L.	
240. <i>Lysimachia nummularia</i> L. <i>Lysimachia vulgaris</i> L. ssp. <i>glandulo-villosa</i> (Beck.)	
241. Peev	

Ranunculaceae

242. <i>Adonis flammea</i> Jacq.	
243. <i>Adonis aestivalis</i> L.	
244. <i>Clematis integrifolia</i> L.	
245. <i>Clematis vitalba</i> L.	
246. <i>Consolida regalis</i> S. F. Gray.	
247. <i>Nigella arvensis</i> L.	
248. <i>Ranunculus acris</i> L.	
249. <i>Ranunculus arvensis</i> L.	
250. <i>Ranunculus repens</i> L.	
251. <i>Ranunculus sceleratus</i> L.	
252. <i>Ranunculus trichophyllus</i> Clair.	
253. <i>Thalictrum flavum</i> L.	
254. <i>Thalictrum lucidum</i> L.	

Resedaceae

255. <i>Reseda lutea</i> L.	
-----------------------------	--

Rosaceae

256. <i>Agrimonia eupatoria</i> L.	
257. <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	
258. <i>Geum urbanum</i> L.	

Тученицови

Тученица

Игликови

Полско огнивче
Пълзящо ленивче
Обикновено ленивче

Лютикови

Огнен горицвет
Летен горицвет
Целолистен повет
Обикновен повет
Полска ралица
Полска челебитка
Ливадно лютиче
Полско лютиче
Пълзящо лютиче
Отровно лютиче
Нишколистно лютиче
Жълто обичниче
Теснолистно обичниче

Резедови

Жълта резеда

Розоцветни

Лечебен камшик
Обикновен глог
Градско омайниче

259. <i>Potentilla argentea</i> L.	Сребролистен очиболец
260. <i>Potentilla reptans</i> L.	Пълзящ очиболец
261. <i>Potentilla supina</i> L.	Лежащ очиболец
262. <i>Prunus spinosa</i> L.	Трънка
263. <i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	Дива круша
264. <i>Rosa canina</i> L.	Обикновена шипка
265. <i>Rubus caesius</i> L.	Полска къпина

Rubiaceae

266. <i>Galium album</i> Mill. ssp. <i>album</i>
267. <i>Galium aparine</i> L.
268. <i>Galium rubioides</i> L.
269. <i>Galium humifusum</i> M.B.
270. <i>Galium palustre</i> L.

Брошови

Бяло еньовче
Лепка
Брошово еньовче
Лжащо еньовче
Блатно еньовче

Salicaceae

271. <i>Populus alba</i> L.
272. <i>Populus nigra</i> L.
273. <i>Salix alba</i> L.
274. <i>Salix purpurea</i> L.
275. <i>Salix triandra</i> L.

Върбови

Бяла топола, кавак
Черна топола
Бяла върба
Ракита
Тритичинкова върба

Scrophulariaceae

276. <i>Gratiola officinalis</i> L.
277. <i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. ssp. <i>linifolia</i> (Boiss.) Davis
278. <i>Linaria vulgaris</i> Mill.
279. <i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennel
280. <i>Pseudolysimachion spurium</i> (L.) Rauschert.
281. <i>Scrophularia umbrosa</i> L.
282. <i>Verbascum blattaria</i> L.
283. <i>Verbascum lychnitis</i> L.
284. <i>Verbascum nigrum</i> L.
285. <i>Verbascum phlomoides</i> L.
286. <i>Veronica anagalis-aquatica</i> L. ssp. <i>anagalidiformis</i> (Boreau.) Jav. et Soo
287. <i>Veronica arvensis</i> L.
288. <i>Veronica hederifolia</i> L.
289. <i>Veronica persica</i> Poir

Живеничеви

Лечебна сиротица
Жълтуговолистна луличка
Обикновена луличка
Съмнителна лндерния
Степник
Крилато живениче
Хлебарков лопен
Брашнест лопен
Черен лопен
Лечебен лопен
Водно великденче
Полско великденче
Бръшлянолистно великденче
Персийско великденче

Simaroubaceae

290. <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle.
--

Айлантови

Айлант

Solanaceae	Картофои
291. <i>Physalis alkekengi</i> L.	Мехурка
292. <i>Solanum dulcamara</i> L.	Червено куче горзде
293. <i>Solanum nigrum</i> L.	Черно куче грозде
Tamaricaceae	Ракитовицови
294. <i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	Петтичинкова раkitовица
Trapaeeae	Джулюнови
295. <i>Trapa natans</i> L.	Дяволски орех, джулюн
Ulmaceae	Брястови
296. <i>Ulmus laevis</i> Pall.	Бял бряст
297. <i>Ulmus minor</i> L.	Полски бряст
Urticaceae	Копривови
298. <i>Parietaria officinalis</i> L.	Лековита разваленка
299. <i>Urtica dioica</i> L.	Обикновена коприва
300. <i>Urtica urens</i> L.	Гръцка коприва
Verbenaceae	Върбинкови
301. <i>Verbena officinalis</i> L.	Лечебна върбинка
Violaceae	Теменугови
302. <i>Viola arvensis</i> Murr.	Полска теменуга
Vitaceae	Лозови
303. <i>Vitis vinifera</i> L. ssp. <i>silvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegi	Горска лоза
Zygophyllaceae	Чифтолистникови
304. <i>Tribulus terrestris</i> L.	Трабузан, бабини зъби
Liliopsida	Едноседелни
Alismataceae	Лаваницови
305. <i>Alisma lanceolatum</i> With.	Ланцетолистна лаваница
306. <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Живолекова лаваница
307. <i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	Стрелолист
Amaryllidaceae	Кокичеви

308. *Leucojum aestivum* L.

Блатно кокиче

Butomaceae

309. *Butomus umbellatus* L.

Водолюбови

Обикновен водолуб

Cyperaceae

310. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Pall.

311. *Carex acuta* L.

312. *Carex distans* L.

313. *Carex divisa* Huds.

314. *Carex flacca* Schreb.

315. *Carex hirta* L.

316. *Carex melanostachya* Bieb. ex Willd.

317. *Carex riparia* Curt.

318. *Cyperus fuscus* L.

319. *Dichostylis michelianus* (L.) Nees

320. *Eleocharis palustris* (L.) R. Br.

321. *Holoschoenus vulgaris* Link.

322. *Pycreus glomeratus* (L.) Hayek

323. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Pall.

Острицови

Морски болбосхьонус

Остра острица

Разделнокласова острица

Разделена острица

Сивосинкава острица

Твърдовлакнеста острица

Шаренокласа острица

Брегова острица

Кафяв циперус

Михелов дихостилис

Обикновена блатница

Обикновен холосхьонус

Топчест пикреус

Езерен камъш

Hydrocharitaceae

324. *Hydrocharis morsus-ranae* L.

Водянкови

Жабешка водянка

Iridaceae

325. *Iris pseudacorus* L.

Перуникови

Блатна перуника

Juncaceae

326. *Juncus articulatus* L.

327. *Juncus effusus* L.

328. *Juncus gerardii* Loisel.

329. *Juncus inflexus* L.

Дзукови

Членеста дзука

Разперена дзука

Жерардова дзука

Сиво-зелена дзука

Lemnaceae

330. *Lemna gibba* L.

331. *Lemna minor* L.

332. *Lemna trisulca* L.

333. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid

Водни лещи

Гърбава водна леща

Малка водна леща

Триделна водна леща

Многокоренова спиродела

Liliaceae

334. *Allium scordoprasum* L.

Кремови

Рокамбол

335. *Asparagus officinalis* L.

Лечебна зайча сянка

Najadaceae

336. *Najas minor* All.

Русалкови

Малка русалка

Poaceae

337. *Aegilops cilindrica* Host.

Цилиндрично диво жито

338. *Agrostis stolonifera* L.

Издънкова полевица

339. *Alopecurus geniculatus* L.

Коленчата класица

340. *Avena fatua* L.

Див овес

341. *Brachipodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.

Горски късокрак

342. *Bromus arvensis* L.

Полска овсига

343. *Bromus mollis* L.

Меща овсига

344. *Bromus racemosus* L.

Гроздовидна овсига

345. *Bromus sterilis* L.

Дългоосилеста овсига

346. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.

Ручейница

347. *Crypsis alopecuroides* (Pill.et Mitt.) Schrad.

Камъшова скритокласица

348. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Троскот

349. *Dactylis glomerata* L. ssp. *glomerata*

Сборна главица

350. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl.

Белизмова росичка

351. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.

Петльово просо

352. *Elymus repens* (L.) Gould.

Пълзящ пирей

353. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.

Влакнеста власица

354. *Glyceria fluitans* R. Br.

Речна росица

355. *Hordeum murinum* L.

Миши ечемик

356. *Lolium perenne* L.

Английски райграс

357. *Phalaris arundinacea* L.

Разклонено кушево

358. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*Ph. communis*)

Обикновена тръстика

359. *Poa annua* L.

Едногодишна ливадина

360. *Poa palustris* L.

Блатна ливадина

361. *Poa pratensis* L.

Ливадна ливадина

362. *Sclerochloa dura* (L.) Beauv.

Склерохлоа

363. *Setaria italica* (L.) Beauv.

Италианска кощрява

364. *Setaria verticillata* (L.) Beauv.

Прешленеста кощрява

365. *Setaria viridis* (L.) Beauv.

Зелена кощрява

366. *Sorghum halepense* (L.) Pers.

Балур

367. *Vulpia myurus* (L.) C. C. Gmel.

Обикновена вулпия

Potamogetonaceae

368. *Potamogeton crispus* L.

Ръждавцови

Къдрав ръждавец

369. <i>Potamogeton lucens</i> L.	Блестящ ръждавец
370. <i>Potamogeton natans</i> L.	Плаващ ръждавец
371. <i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	Възловат ръждавец
372. <i>Potamogeton pectinatus</i> L.	Гребеновиден ръждавец
Sparganiaceae	
373. <i>Sparganium erectum</i> L. ssp. <i>erectum</i>	Ежоглавичкови Изправена ежова главица
374. <i>Sparganium erectum</i> L. ssp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz et Thell.	Пренебрегната ежова главица
Typhaceae	
375. <i>Typha angustifolia</i> L.	Папурови Теснолист папур
376. <i>Typha latifolia</i> L.	Широколистен папур
377. <i>Typha laxmanii</i> Lepech.	Лаксманиев пупур
Zannichelliaceae	
378. <i>Zannichellia palustris</i> L. ssp. <i>pedicelata</i> Wahl. et Rosen	Цанихелиеви Блатна цаникелия

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Растителни видове с природозащитен статус за ЗМ Калимок-Бръшлен

№	Наименование на вида	Българско наименование	Ендемит	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	BON	CITES	Dir 92/43
				категория	приложение №		1997			
1	<i>Nymphaea alba</i> L.	Бяла водна лилия		застрашен	II, III					
2	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. et Sm.	Бърдуче		застрашен	II, III					
3	<i>Euphorbia lucida</i> Waldst. et Kit.	Лъскаволистна млечка		застрашен	III					
4	<i>Utricularia australis</i> Br.	Южна мехурка		застрашен	II, III					
5	<i>Leucojum aestivum</i> L.	Блатно кокиче		застрашен						
6	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Разковниче		рядък	II, III	+				II
7	<i>Trapa natans</i> L.	Дяволски орех, джулюн		рядък	II, III	+				
8	<i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) O. Kuntze	Щитолистни какички		рядък	II, III					
9	<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Обикновена мехурка		рядък						
10	<i>Senecio paludosus</i> L.	Блатен спореж		рядък						
11	<i>Lemna gibba</i> L.	Гърбава водна леща		рядък						
12	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	Плаваща лейка			II, III	+				
13	<i>Dichostylis michelianus</i> (L.) Ness.	Михелов дихостилис			III					
14	<i>Armoracia macrocarpa</i> (Waldst. et Kit.) Baumg.	Едроплоден хрян				+				
15	<i>Rorippa lippizensis</i> (Wulf) Rchb.	Липизенски пореч	Балкански							
16	<i>Galium rubioides</i> L.	Брошово еньовче		застрашен	III					

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Фитогеографска структура на флората на ЗМ Калимок-Бръшлен

Типове геоелементи	Съкращение	Брой	% от общия брой
1. Медитерански тип		36	9,47
Медитерански геоелементи	Med	9	2,37
Медитеранско-азиатски геоелементи	Med-As	1	0,26
Медитеранско-южноазиатски геоелементи	Med-Cas	3	0,79
Субмедитерански геоелементи	subMed	22	5,79
Субмедитеранско-азиатски геоелементи	subMed-As	1	0,26
2. Европейски тип		76	20,00
Европейски геоелементи	Eur	17	4,47
Европейско-медитерански геоелементи	Euro-Med	52	13,68
Европейско-медитерански-северноазиатски геоелементи	Euro-Med-CAs	1	0,26
Европейско-южномедитерански геоелементи	Euro-sMed	1	0,26
Европейско-субмедитерански геоелементи	Euro-subMed	2	0,53
Европейско-ориенталотурански геоелементи	Euro-OT	3	0,79
3. Понтийски тип		14	3,68
Понтийско-централноазиатски геоелементи	Pont-CAs	2	0,53
Понтийско-субмедитерански геоелементи	Pont-Med	8	2,11
Понтийско-сибирски геоелементи	Pont-Sib	1	0,26
Южнопонтийски геоелементи	Spont	3	0,79
4. Циркумбореален тип		194	51,05
Евразийски геоелементи	Euro-As	94	24,74
Евросибирски геоелементи	Euro-Sib	26	6,84
Суббореални геоелементи	subBoreal	22	5,79
Бореални геоелементи	Boreal	50	13,16
Европейско-американски геоелементи	Euro-Nam	1	0,26
Азиатски геоелементи	As	1	0,26
5. Космополитен тип	Kos	44	11,58
6. Адвентивен тип	Adv	13	3,42
7. Балкански ендемичен и субендемичен тип		3	0,79
Балкански геоелементи	Bal	1	0,26
Балкано-панонски геоелементи	Bal-Panon	1	0,26
Апенинско-балкански геоелементи	Ap-Bal	1	0,26

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Таксономична структура на флората в ЗМ Калимок-Бръшлен

Таксономични единици	Хвощообразни Equisetophyta			Плаунообразни Lycopodiophyta			Папратовидни Polypodiophyta			Голосеменни Pinophyta			Покритосеменни Magnoliophyta					
	България	ЗМ Калимок-Бръшлен	от броя им в България за ЗМ Калимок-Бръшлен	България	ЗМ Калимок-Бръшлен	от броя им в България за ЗМ Калимок-Бръшлен	България	ЗМ Калимок-Бръшлен	от броя им в България за ЗМ Калимок-Бръшлен ¹⁾	България	ЗМ Калимок-Бръшлен	от броя им в България за ЗМ Калимок-Бръшлен	Двуседелни Magnoliopsida			Едноседелни Liliopsida		
													България	ЗМ Калимок-Бръшлен	от броя им в България за ЗМ Калимок-Бръшлен	България	ЗМ Калимок-Бръшлен	от броя им в България за ЗМ Калимок-Бръшлен
	бр.	бр.	%	бр.	бр.	%	бр.	бр.	%	бр.	бр.	%	бр.	бр.	%	бр.	бр.	%
Семейства Families	1	1	100	3	0	0	15	3	20	4	0	0	102	57	55.9	21	15	71.4
Родове Genera	1	1	100	6	0	0	21	3	14.3	6	0	0	644	187	29.0	198	49	24.7
Видове Species	7	4	57.1	8	0	0	43	4	9.3	18	0	0	3009	295	9.8	739	73	10.0
Подвидове Subspecies													689	16	2.3	82	3	3.7

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Списък с установените видове лечебни растения

№	Наименование на вида	Българско наименование
	EQUISETOPHYTA	ХВОЩОБРАЗНИ
	Equisetaceae	Хвощови
1.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Полски хвощ
2.	<i>Equisetum palustre</i> L.	Блатен хвощ
3.	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Голям хвощ
	MAGNOLIOPHYTA	ПОКРИТОСЕМЕННИ
	Magnoliopsida	Двусемеделни
	Aceraceae	Кленови
4.	<i>Acer tataricum</i> L.	Мекиш
	Apiaceae	Сенникоцветни
5.	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Горска пищялка
6.	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	Балдаранолистен азмацуг
7.	<i>Conium maculatum</i> L.	Петнист бучиниш
8.	<i>Eryngium campestre</i> L.	Полски ветрогон
9.	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Сибирски девесил
10.	<i>Oenanthe aquatica</i> L.	Обикновен воден морач
11.	<i>Tordylium maximum</i> L.	Обикновена нузла
12.	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link.	Полски турилис
	Aristolochiaceae	Копитникови
13.	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	Обикновена вълча ябълка
	Asteraceae	Сложноцветни
14.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Бял равнец
15.	<i>Arctium minus</i> Bernh.	Дребен репей
16.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Горчив пелин
17.	<i>Artemisia annua</i> L.	Едногодишен пелин
18.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Обикновен пелин
19.	<i>Bidens tripartita</i> L.	Триделен бутрак

20.	<i>Carduus acanthoides</i> L.	Късодръжков магарешки бодил
21.	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Дългоиглеста метличина
22.	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Синя метличина
23.	<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Слънчева метличина
24.	<i>Cichorium intybus</i> L.	Синя жлъчка
25.	<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz.	Влажно смилче
26.	<i>Lactuca serriola</i> L.	Компасна салата
27.	<i>Matricaria trichophylla</i> (Boiss.) Boiss.	Влакнеста лайкучка
28.	<i>Onopordum acanthium</i> L.	Жълтеникав онопордум
29.	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Gartn.	Блъшница
30.	<i>Senecio paludosus</i> L.	Блатен спореж
31.	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Обикновен спореж
32.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Обикновена вратига
33.	<i>Taraxacum officinale</i> Web.	Обикновено глухарче
34.	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Бодлив казашки бодил
35.	<i>Xanthium strumarium</i> L.	Влакнест казашки бодил
36.	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Едногодишно безсмъртниче
	Betulaceae	Брезови
37.	<i>Alnus glutinosa</i> L.	Черна елша
	Boraginaceae	Граповолистни
38.	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Лечебно винче
39.	<i>Cerinthe minor</i> L.	Малък медник
40.	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Лечебна наумка
41.	<i>Echium vulgare</i> J. F. Gmel.	Обикновено усойниче
42.	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Обикновена подсунка
43.	<i>Symphytum officinale</i> L.	Черен оман
	Brassicaceae	Кръстоцветни
44.	<i>Alliaria petiolata</i> (M.B.) Cavara et Grande	Чеснова трева, лъжичина
45.	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Чашков игловръх
46.	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	Сарептска горчица
47.	<i>Brassica nigra</i> L. Koch.	Черен синап
48.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic	Обикновена овчарска торбичка
49.	<i>Descurainia sofia</i> (L.) Webb ex Prantl.	Войничница
50.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	Полска горуха
51.	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	Лечебна поточарка

52.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Дива ряпа
53.	<i>Sysimbrium officinale</i> (L.) Scop.	Лечебна мъдрица
54.	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Полска попова лъжичка
	Caprifoliaceae	Бъзови
55.	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Бъзак
56.	<i>Sambucus nigra</i> L.	Черен бъз
	Caryophyllaceae	Карамфилови
57.	<i>Agrostemma githago</i> L.	Къклица
58.	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Обикновено сапунче
	Celastraceae	Чашкодрянови
59.	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Ръбест чашкодрян
	Chenopodiaceae	Лободови
60.	<i>Chenopodium album</i> L.	Бяла куча лобода
61.	<i>Chenopodium botrys</i> L.	Огниче
62.	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	Хибридна куча лобода
63.	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	Многосеменна куча лобода
64.	<i>Chenopodium rubrum</i> L.	Червена куча лобода
65.	<i>Salsola ruthenica</i> Iljin	Руско вълмо
	Convolvulaceae	Поветицови
66.	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Дребноцветно чадърче
67.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Полска поветица
	Cornaceae	Дрянови
68.	<i>Cornus mas</i> L.	Обикновен дрян
	Cucurbitaceae	Тиквови
69.	<i>Bryonia alba</i> L.	Бяла дива тиква
	Cuscutaceae	Кукувичопреждови
70.	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Европейска кукувича прежда
	Euphorbiaceae	Млечкови
71.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Кипарисова млечка
	Fabaceae	Бобови

72.	<i>Coronilla varia</i> L.	Пъстроцветна зайчина
73.	<i>Galega officinalis</i> L.	Лечебен жаблек
74.	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Грудесто секирче
75.	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Рогат звездан
76.	<i>Melilotus alba</i> Med.	Бяла комунига
77.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Жълта комунига
78.	<i>Ononis spinosa</i> L.	Бодлив гръмотрън
79.	<i>Trifolium arvense</i> L.	Плевелна детелина
80.	<i>Trifolium pratense</i> L.	Червена детелина
81.	<i>Trifolium repens</i> L. ssp. <i>repens</i>	Бяла детелина
82.	<i>Vicia cracca</i> L.	Миши грах
83.	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	Едроцветна глушина
84.	<i>Vicia sativa</i> L.	Синя глушина, пролетен фий
	Fagaceae	Букови
85.	<i>Quercus robur</i> L.	Летен дъб
	Geraniaceae	Здравецови
86.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Her	Цикутово часовниче
87.	<i>Geranium robertianum</i> L.	Зловонен здравец
88.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burmf.	Пиренейски здравец
	Haloragaceae	Халорагови
89.	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Прешленест многолистник
	Hypericaceae	Звънникови
90.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Жълт кантарион
	Lamiaceae	Устноцветни
91.	<i>Ajuga chamaepytis</i> (L.) Schreb. ssp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcangeli	Хиоско срещниче
92.	<i>Ballota nigra</i> L. ssp. <i>nigra</i>	Черна капела
93.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Обикновен черновръх
94.	<i>Lamium purpureum</i> L.	Червена мъртва коприва
95.	<i>Leonurus cardiaca</i> L.	Обикновени дяволски уста
96.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Европейска катушка
97.	<i>Marrubium peregrinum</i> L.	Сусерка
98.	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Оикновен пчелник
99.	<i>Mentha aquatica</i> L.	Водна мента
100.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Дълголистна мента

101.	<i>Mentha pulegium</i> L.	Блатна мента
102.	<i>Mentha spicata</i> L. ssp. <i>spicata</i>	Класовидна мента, джоджен
103.	<i>Origanum vulgare</i> L.	Обикновен риган
104.	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Обикновена прищница
105.	<i>Salvia nemorosa</i> L.	Горска какула
106.	<i>Salvia verticillata</i> L.	Прешленеста какула
107.	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Обикновена превара
108.	<i>Teucrium scordium</i> L. ssp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Majre et Petitm.	Луково подъбиче
	Lythraceae	Блатиеви
109.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Обикновена блатия
110.	<i>Lythrum virgatum</i> L.	Пръстена блатия
	Malvaceae	Слезови
111.	<i>Alcea rosea</i> L.	Градинска ружа
112.	<i>Althaea officinalis</i> L.	Лечебна ружа
113.	<i>Malva sylvestris</i> L.	Горски слез
	Nymphaeaceae	Блатни рози
114.	<i>Nymphaea alba</i> L.	Бяла водна лилия
115.	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. et Sm.	Бърдуче
	Oleaceae	Маслинови
116.	<i>Fraxinus oxycarpa</i> M.B. ex Willd.	Полски ясен
	Papaveraceae	Макови
117.	<i>Chelidonium majus</i> L.	Змийско мляко
118.	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Полски мак
119.	<i>Fumaria officinalis</i> L.	Лечебен росопас
	Plantaginaceae	Живовлекови
120.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Ланцетнолистен живовлек
121.	<i>Plantago major</i> L.	Едрolistен живовлек
	Polygonaceae	Лападови
122.	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach.	Водно пипериче
123.	<i>Persicaria maculata</i> (Rat) S.Gray	Петнисто пипериче
124.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Разперена пача трева
125.	<i>Rumex crispus</i> L.	Къдрав лапад

126.	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	Крайводен лапад
127.	<i>Rumex pulcher</i> L.	Красив лапад
	Portulacaceae	Тученицови
128.	<i>Portulaca oleraceae</i> L.	Тученица
	Primulaceae	Игликови
129.	<i>Anagalis arvensis</i> L.	Полско огнивче
130.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Пълзящо ленивче
	Ranunculaceae	Лютикови
131.	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Летен горицвет
132.	<i>Clematis vitalba</i> L.	Обикновен повет
133.	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray.	Полска ралица
134.	<i>Nigella arvensis</i> L.	Полска челебитка
135.	<i>Ranunculus repens</i> L.	Пълзящо лютиче
136.	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Отровно лютиче
137.	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Жълто обичниче
	Resedaceae	Резедови
138.	<i>Reseda lutea</i> L.	Жълта резеда
	Rosaceae	Розоцветни
139.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Лечебен камшик
140.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Обикновен глог
141.	<i>Geum urbanum</i> L.	Градско омайниче
142.	<i>Potentilla argentea</i> L.	Сребролистен очиболец
143.	<i>Potentilla reptans</i> L.	Пълзящ очиболец
144.	<i>Prunus spinosa</i> L.	Трънка
145.	<i>Rosa canina</i> L.	Обикновена шипка
146.	<i>Rubus caesius</i> L.	Полска къпина
	Rubiaceae	Брошови
147.	<i>Galium aparine</i> L.	Лепка
	Salicaceae	Върбови
148.	<i>Populus nigra</i> L.	Черна топола
149.	<i>Salix alba</i> L.	Бяла върба
150.	<i>Salix purpurea</i> L.	Ракита
	Scrophulariaceae	Живеничеви

151.	<i>Gratiola officinalis</i> L.	Лечебна сиротица
152.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Обикновена луличка
153.	<i>Verbascum nigrum</i> L.	Черен лопен
154.	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Лечебен лопен
155.	<i>Veronica anagalis-aquatica</i> L. ssp. <i>anagalidiformis</i> (Boreau.) Jav. et Soo	Водно великденче
156.	<i>Veronica arvensis</i> L.	Полско великденче
	Solanaceae	Картофиви
157.	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Мехурка
158.	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Червено куче горзде
159.	<i>Solanum nigrum</i> L.	Черно куче грозде
	Tamaricaceae	Ракитовицови
160.	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	Петтичинкова раkitовица
	Ulmaceae	Брястови
161.	<i>Ulmus minor</i> L.	Полски бряст
	Urticaceae	Копривови
162.	<i>Parietaria officinalis</i> L.	Лековита разваленка
163.	<i>Urtica urens</i> L.	Гръцка коприва
	Verbenaceae	Върбинкови
164.	<i>Verbena officinalis</i> L.	Лечебна върбинка
	Zygophyllaceae	Чифтолистникови
165.	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Трабузан, бабини зъби
	Liliopsida	Едноседелни
	Alismataceae	Лаваницови
166.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Живолекова лаваница
	Amaryllidaceae	Кокичеви
167.	<i>Leucojum aestivum</i> L.	Блатно кокиче
	Butomaceae	Водолюбови
168.	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Обикновен водолюб

	Hydrocharitaceae	Водянкови
169.	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Жабешка водянка
	Iridaceae	Перуникови
170.	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Блатна перуника
	Juncaceae	Дзукови
171.	<i>Juncus inflexus</i> L.	Сиво-зелена дзука
	Lemnaceae	Водни лещи
172.	<i>Lemna minor</i> L.	Малка водна леща
173.	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid	Многокоренова спиродела
	Liliaceae	Кремове
174.	<i>Allium scordoprasum</i> L.	Рокамбол
175.	<i>Asparagus officinalis</i> L.	Лечебна зайча сянка
	Poaceae	Житни
176.	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.	Склерохлоа
	Sparganiaceae	Ежоглавичкови
177.	<i>Sparganium erectum</i> L. ssp. <i>erectum</i>	Изправена ежова главица
178.	<i>Sparganium erectum</i> L. ssp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz et Thell.	Пренебрегната ежова главица
	Typhaceae	Папурови
179.	<i>Typha angustifolia</i> L.	Теснолист папур

ПРИЛОЖЕНИЕ 16а

Лечебни растения с природозащитен статус за ЗМ Калимок-Бръшлен

№	Наименование на вида	Българско наименование	Червена книга	ЗБР	Видове под специален режим на опазване и ползване
			категория	приложение №	
1	<i>Nymphaea alba</i> L.	Бяла водна лилия	застрашен	II, III	
2	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. et Sm.	Бърдуче	застрашен	II, III	
3	<i>Leucojum aestivum</i> L.	Блатно кокиче	застрашен	IV	
4	<i>Senecio paludosus</i> L.	Блатен спореш	рядък		
5	<i>Asparagus officinalis</i> L.	Лечебна зайча сянка		IV	
6	<i>Althaea officinalis</i> L.	Лечебна ружа			ЗАПОВЕД № РД-72 от 3 февруари 2006 г

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

**Списък
на консервационно значими таксони безгръбначни животни, характерни за
ЗМ “Калимок-Бръшлен”**

Систематична принадлежност	Закона за биоразнообразието	Бернска конвенция	IUSN	Directive 92/43/EE C
Vermes – Hirudinea				
1. Hirudo medicinalis	+	+	+	--
Mollusca – Bivalvia				
1. Unio crassus	+	--	--	+
- Gastropoda				
2. Helix pomatia	--	+	--	--
Insecta				
Odonata				
1. Coenagrion mercuriale	--	+	+	+
2. Gomphus flavipes	--	+	--	--
Lepidoptera				
1. Lycaena dispar	--	+	+	+
Formicidae				
1. Formica rufa L. - Червена горска мравка	+	--	+	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

Видове риби на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен” и консервационен статус

Таблица 001									
Видове риби разпространени в Дунав, потенциално срещани се (добри условия за съществуване) в ЗМ “Калимок-Бръшлян”									
Българско наименование	Реликт	Ендемит	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	BO N	CITES	Dir 92/43 -An II
			категория	приложение №		1997			Dir 79/409
Ручейна минога <i>Lampetra planeri</i>		Европа, Дунав и притоците	изчезнал или изключително рядък			III	+		+
Дунавска минога <i>Eudontomyzon danfordi</i>		Дунав и притоците	изчезнал или изключително рядък			III	+		+
Руска есетра <i>Acipenser guldenstaedti</i>		басейните на Черно и Каспийско морета		2, 4			+	II	+
Шип <i>Acipenser nudiventris</i>		басейните на Черно и Каспийско морета	застрашен	2, 4			+	II	+
Чига <i>Acipenser ruthenus</i>		басейните на Черно и Каспийско морета		2, 4		III	+	II	+
Пъструга <i>Acipenser stellatus</i>		басейните на Черно и Каспийско морета	застрашен	2, 4		III	+	II	+
Немска (Атлантическа) есетра <i>Acipenser sturio</i>		басейна на Черно море, Дунав	застрашен/изчезнал	2, 3		II	+	II	+
Моруна <i>Huso huso</i>		басейните на Черно и Каспийско морета		2, 4		II	+	II	+
Дунавска скумрия (Карагъоз) <i>Alosa pontica</i>		Черно и Азовско море		2, 4		III	+		+
Малка дунавска скумрия (Харип) <i>Alosa caspia nordmani</i>		Черно море	застрашен	2, 4					+
Черноморска пъстърва <i>Salmo trutta labrax</i>		басейна на Черно море, Дунав	рядък			III			
Дунавска пъстърва <i>Hucho hucho</i>		Дунав	рядък	2, 4		III	+		+
Щука <i>Esox lucius</i>									
Бабушка <i>Rutilus rutilus</i>		Европа, без Пиринейски и Апенински п-ов							
Лупавец <i>Rutilus frisii meidingeri</i>		басейна на Черно море	застрашен			III	+		
Речен кефал (Клен) <i>Leuciscus cephalus</i>		Средна и Южна Европа, Средна Азия							
Мъздруга (Дойца) <i>Leuciscus idus</i>		Европа от р.Рейн до р.Колима							
Червеноперка <i>Scardinius erythrophthalmus</i>		Европа и Мала Азия							
Върловка <i>Leucaspis delineatus</i>		Средна и Източна Европа	застрашен						
Распер <i>Aspius aspius</i>		Средна и Източна Европа		2		III	+		+
Лин <i>Tinca tinca</i>		Европа							

Уклея (Брияна) <i>/Chalcalburnus chalcoides/</i>	басейните на Черно и Каспийско морета	застрашен			III	+				+
Уклеяка (Блескач) <i>/Alburnus alburnus/</i>	Европа									
Бабка (Белица) <i>/Blicca bjoerkna/</i>	Европа									
Платика <i>/Abramis brama/</i>	Европа									
Немски косат <i>/Abramis sapa/</i>	Европа									
Чил косат <i>/Abramis ballerus/</i>	Европа									
Морунаш <i>/Vimba vimba carinata/</i>	басейна на Черно море	рядък								
Сабица <i>/Pelecus cultratus/</i>	Европа				III	+				
Скобар <i>/Chondrostoma nasus/</i>	Европа и Средна Азия									
Горчивка <i>/Rhodeus sericeus amarus/</i>	Европа		2		III					+
Острица (Псевдоразбора) <i>/Pseudorasbora parva/</i>	екзот, инвазивен вид									
Кротушка, обикновена <i>/Gobio gobio/</i>	Европа и Северна Азия									
Кротушка, малка <i>/Gobio uranoscopus/</i>	басейна на Дунав, Източната част		2		III					
Балканска кротушка <i>/Gobio kessleri/</i>	Дунав, Днестър					+				
Белопера кротушка <i>/Gobio albipinnatus/</i>	басейна на Дунав		2		III	+				
Бяла мряна <i>/Barbus barbus/</i>	Европа		4							
Шаран, див <i>/Cyprinus carpio (River Danube subpopulation)/</i>		изчезнал, вероятно наличие в Дунав				+				
Златиста каракуда <i>/Carassius carassius (European subpopulation)/</i>	Средна и Изтона Европа, Азия до р.Лена					+				
Сребриста каракуда (Таранка) <i>/Carassius auratus gibelio/</i>										
Бял толстолоб <i>/Hypophthalmichthys molitrix/</i>	екзот, изкуствено интродуциран									
Пъстър толстолоб <i>/Aristichthys nobilis/</i>	екзот, изкуствено интродуциран									
Вион <i>/Misgurnus fossilis/</i>	Европа		2		III	+				+
Обикновен щипок <i>/Cobitis taenia/</i>					III					
Малък щипок <i>/Cobitis peshevi/</i>	балкански									
Голям щипок <i>/Cobitis elongata/</i>	балкански, за басейна на Дунав				III	+				
Балкански щипок (Лингур) <i>/Sabanejewia aurata balcanica/</i>	балкански		2		III	+				Dir 92/43 - An II
Дунавски щипок <i>/Sabanejewia bulgarica/</i>	балкански, за басейна на Дунав									
Сом <i>/Silurus glanis/</i>										
Европейска речна Змиорка <i>/Anguilla anguilla/</i>		застрашен								
Михалца (Налим) <i>/Lota lota/</i>		застрашен								
Деветигла	басейните на Черно и	застрашен								

(Малка) бодливка <i>/Pungitius platygaster/</i>		Каспийско морета							
Бяла риба <i>/Stizostedion lucioperca/</i>		Средна и Източна Европа, Западна Азия							
Волжка бяла риба <i>/Stizostedion volgensis/</i>		басейните на северните части на Черно и Каспийско морета	рядък				+		
Костур <i>/Perca fluviatilis/</i>									
Голяма вретенарка <i>/Zingel zingel/</i>		Дунав, Прут и Днестър	рядък	4	III	+			
Малка вретенарка <i>/Zingel streber/</i>		Дунав, Днестър и Вардар	рядък	2	III	+			+
Обикновен бибан <i>/Gymnocephalus cernuus/</i>		Средна и Източна Европа							
Високотел бибан <i>/Gymnocephalus baloni/</i>		Дунав			III	+			
Ивичест бибан <i>/Gymnocephalus schraetzer/</i>		Дунав	рядък	2, 4	III	+			+
Кеслерово попче <i>/Neogobius kessleri/</i>					III	+			+
Пясъчно (речно) попче <i>/Neogobius fluviatilis/</i>						+			
Стронгил <i>/Neogobius melanostomus/</i>						+			
Малко плоскоглаво попче <i>/Neogobius gymnotrachelus/</i>						+			
Мраморно попче <i>/Proterorhinus marmoratus/</i>									
Звездовидно (Пълчесто) попче <i>/Benthophilus stellatus/</i>									
Умбра <i>/Umbra krameri/</i>		Европа, Дунав	изчезнал в миналото, интересен за възстановяване		II	+			

Таблица 002									
Видове риби установени на територията на ЗМ Калимок-Бръшля, включително Дунав									
Българско наименование	Реликт	Ендемит	Чрвена книга	ЗБР	BERN	IUCN	BON	CITES	Dir 92/43 -An II
			категория	приложение №		1997			Dir 79/409
Руска есетра <i>/Acipenser guldenstaedti/</i>		басейните на Черно и Каспийско морета		2, 4		+	II	+	
Чига <i>/Acipenser ruthenus/</i>		басейните на Черно и Каспийско морета		2, 4	III	+	II	+	
Моруна <i>/Huso huso/</i>		басейните на Черно и Каспийско морета		2, 4	II	+	II	+	
Дунавска скумрия (Карагъоз) <i>/Alosa pontica/</i>		Черно и Азовско море		2, 4	III	+			+
Щука <i>/Esox lucius/</i>									
Бабушка <i>/Rutilus rutilus/</i>		Европа, без Пиринейски и Апенински п-ов							
Речен кефал (Клен) <i>/Leuciscus cephalus/</i>		Средна и Южна Европа, Средна Азия							
Мъздруга (Дойца) <i>/Leuciscus idus/</i>		Европа от р.Рейн до р.Колима							
Червеноперка <i>/Scardinius erythrophthalmus/</i>		Европа и Мала Азия							

Върловка <i>/Leucaspis delineatus/</i>		Средна и Изтона Европа	застрашен						
Распер <i>/Aspius aspius/</i>		Средна и Изтона Европа		2	III	+			+
Лин <i>/Tinca tinca/</i>		Европа							
Уклей (Брияна) <i>/Chalcalburnus chalcoides/</i>		басейните на Черно и Каспийско морета	застрашен		III	+			+
Уклейка (Блескач) <i>/Alburnus alburnus/</i>		Европа							
Бабка (Белица) <i>/Blicca bjoerkna/</i>		Европа							
Платика <i>/Abramis brama/</i>		Европа							
Немски косат <i>/Abramis sapa/</i>		Европа							
Чил косат <i>/Abramis ballerus/</i>		Европа							
Сабица <i>/Pelecus cultratus/</i>		Европа			III	+			
Скобар <i>/Chondrostoma nasus/</i>		Европа и Средна Азия							
Горчивка <i>/Rhodeus sericeus amarus/</i>		Европа		2	III				+
Острица (Псевдоразбора) <i>/Pseudorasbora parva/</i>		екзот, инвазивен вид							
Кротушка <i>/Gobio sp./</i>		Европа, басейна на Дунав			III	+			
Бяла мряна <i>/Barbus barbus/</i>		Европа		4					
Шаран, див <i>/Cyprinus carpio (River Danube subpopulation)/</i>			изчезнал, вероятно наличие в Дунав			+			
Златиста каракуда <i>/Carassius carassius (European subpopulation)/</i>		Средна и Изтона Европа, Азия до р.Лена				+			
Сребриста каракуда (Таранка) <i>/Carassius auratus gibelio/</i>									
Бял толстолоб <i>/Hypophthalmichthys molitrix/</i>		Екзот, изкуствено интродуциран							
Пъстър толстолоб <i>/Aristichthys nobilis/</i>		Екзот, изкуствено интродуциран							
Виюн <i>/Misgurnus fossilis/</i>		Европа		2	III	+			+
Щипок <i>/Cobitis sp./</i>		балкански, за басейна на Дунав			III	+			
Сом <i>/Silurus glanis/</i>									
Михалца (Налим) <i>/Lota lota/</i>			застрашен						
Деветигла (Малка) бодливка <i>/Pungitius platygaster/</i>		басейните на Черно и Каспийско морета	застрашен						
Бяла риба <i>/Stizostedion lucioperca/</i>		Средна и Източна Европа, Западна Азия							
Костур <i>/Perca fluviatilis/</i>									
Бибан <i>/Gymnocephalus sp./</i>		Дунав	рядък	2	III	+			+
Мраморно попче <i>/Proterorhinus marmoratus/</i>									
Слънчева рибка <i>/Lepomis gibbosus/</i>		екзот, инвазивен вид							

Таблица 003									
Видове риби, установени в каналите на ЗМ Калимок-Бръшлян									
Българско наименование	Реликт	Ендемит	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	BON	CITES	Dir 92/43 -An II
			категория	приложение №		1997			Dir 79/409
Щука <i>/Esox lucius/</i>									
Бабушка <i>/Rutilus rutilus/</i>		Европа, без Пиринейски и Апенински п-ов							
Червеноперка <i>/Scardinius erythrophthalmus/</i>		Европа и Мала Азия							
Върловка <i>/Leucaspis delineatus/</i>		Средна и Изтона Европа	застрашен						
Лин <i>/Tinca tinca/</i>		Европа							
Уклейка (Блескач) <i>/Alburnus alburnus/</i>		Европа							
Платика <i>/Abramis brama/</i>		Европа							
Немски косат <i>/Abramis sapa/</i>		Европа							
Чил косат <i>/Abramis ballerus/</i>		Европа							
Горчивка <i>/Rhodeus serpuceus amarus/</i>		Европа		2	III				+
Острица (Псевдоразбора) <i>/Pseudorasbora parva/</i>		екзот, инвазивен вид							
Шаран, див <i>/Cyprinus carpio (River Danube subpopulation)/</i>			изчезнал, вероятно наличие в Дунав			+			
Златиста каракуда <i>/Carassius carassius (European subpopulation)/</i>		Средна и Изтона Европа, Азия до р.Лена				+			
Сребриста каракуда (Таранка) <i>/Carassius auratus gibelio/</i>									
Вион <i>/Misgurnus fossilis/</i>		Европа		2	III	+			+
Обикновен щипок <i>/Cobitis taenia/</i>					III				
Голям щипок <i>/Cobitis elongata/</i>		Балкански ендемит, за басейна на Дунав			III	+			
Сом <i>/Silurus glanis/</i>									
Деветигла (Малка) бодливка <i>/Pungitius platygaster/</i>		басейните на Черно и Каспийско морета	застрашен						
Костур <i>/Perca fluviatilis/</i>									
Мраморно попче <i>/Proterorhinus marmoratus/</i>									
Слънчева рибка <i>/Lepomis gibbosus/</i>		екзот, инвазивен вид							

Таблица 004
Списък на стопански ценните видове риби в района на ЗТ Персина и Калимок-Бръшлян
Българско наименование /Латинско наименование/
Руска есетра / <i>Acipenser guldenstaedti</i> /
Чига / <i>Acipenser ruthenus</i> /
Пъструга / <i>Acipenser stellatus</i> /
Моруна / <i>Huso huso</i> /
Дунавска скумрия (Карагъоз) / <i>Alosa pontica</i> /
Щука / <i>Esox lucius</i> /
Бабушка / <i>Rutilus rutilus</i> / и други видове дребна риба
Речен кефал (Клен) / <i>Leuciscus cephalus</i> /
Мъздруга (Дойца) / <i>Leuciscus idus</i> /
Распер / <i>Aspius aspius</i> /
Платика / <i>Abramis brama</i> / + Немски косат / <i>Abramis sapa</i> / + Чил косат / <i>Abramis ballerus</i> /
Сабица / <i>Pelecus cultratus</i> /
Скобар / <i>Chondrostoma nasus</i> /
Бяла мряна / <i>Barbus barbus</i> /
Шаран, див / <i>Cyprinus carpio (River Danube subpopulation)</i> /
Сребриста каракуда (Таранка) / <i>Carassius auratus gibelio</i> /
Бял толстолоб / <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> /
Пъстър толстолоб / <i>Aristichthys nobilis</i> /
Бял амур / <i>Ctenopharingodon idella</i> /
Сом / <i>Silurus glanis</i> /
Змиорка / <i>Anguilla anguilla</i> /
Михалца (Налим) / <i>Lota lota</i> /
Бяла риба / <i>Stizostedion lucioperca</i> /

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

Списък с установените видове земноводни и влечуги и природозащитен статус

ЗЕМНОВОДНИ

№	Наименование на вида	Българско наименование	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	CITES	Dir 92/43
			категория	приложени е №	приложени е №			
Земноводни								
1	<i>Triturus dobrogicus</i>	Дунавски тритон		3	II	*		*
2	<i>Pelobates syriacus</i>	Сирийска чесновница	3	2 и 3	II			
3	<i>Pelobates fuscus</i>	Обикновена чесновница		2 и 3	II			
4	<i>Bombina bombina</i>	Червенкоремна бумка		2	II			*
5	<i>Bufo viridis</i>	Зелена крастава жаба		3	III			
6	<i>Bufo bufo</i>	Кафява крастава жаба		3	II			
7	<i>Hyla arborea</i>	Жаба дървесница		2 и 3	II	*		
8	<i>Rana ridibunda</i>	Голяма водна жаба		4	III			
9	<i>Rana esculenta</i>	Зелена водна жаба		4	III			
10	<i>Rana dalmatina</i>	Горска дългокрака жаба		2	II			
	общо		1	10	10	2	0	2
				защитени - 8				

Легенда

Червена книга-категории: 3- застрашен, р-рядък

ЗБР- Закон за биологичното разнообразие, 2002 г.

BERN- Бернска Конвенция

IUCN- Червен списък на Международния Съюз за защита на природата

CITES- Конвенция за международната търговия със застрашени видове от фауната и флората.

Dir 92/43 - Директива на ЕС за опазване на естествените хабитати и дивата фауна и флора./21.05.1992 г./

ВЛЕЧУГИ

№	Наименование на вида	Българско наименование	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	CITES	Dir 92/43
			Категория	Приложение №	Приложение №			
1.	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка		2 и 3	II	*		*
2.	<i>Lacerta viridis</i>	Зелен гущер			II			
3.	<i>Lacerta trilineata</i>	Ивичест гущер			II			
4.	<i>Darevskia praticola</i>	Горски гущер			III			
5.	<i>Podarcis tauricus</i>	Кримски гущер			II			
6.	<i>Podarcis muralis</i>	Стенен гущер			II			
7.	<i>Natrix natrix</i>	Жълтоуха водна змия			III			
8.	<i>Natrix tessellata</i>	Сива водна змия			II			
9.	<i>Elaphe longissima</i>	Смок мишкар	*	3	II			
10.	<i>Elaphe quatuorlineata sauromates</i>	Пъстър смок		2 и 3	II			*
11.	<i>Coluber jugularis (=C. caspius)</i>	Голям стрелец		3	II			
	общо		1	4	11	1	0	2
				защитени				

Легенда

Червена книга-категории: з- застрашен, р-рядък

ЗБР- Закон за биологичното разнообразие, 2002 г.

BERN- Бернска Конвенция

IUCN- Червен списък на Международния Съюз за защита на природата

CITES- Конвенция за международната търговия със застрашени видове от фауната и флората.

Dir 92/43 - Директива на ЕС за опазване на естествените хабитати и дивата фауна и флора./21.05.1992 г./

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

Списък с установените видове птици и природозащитен статус

№	Наименование на вида	Българско наименование	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	BONN	CITES	Dir 79/409
			Категория	приложение №		Red list			
1	<i>Gavia arctica</i>	Черногуш гмуркач	р	3	II		II		I
2	<i>Podiceps griseigena</i>	Червеноврат гмурец	р	2 и 3	II		II		
3	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец		3	III				
4	<i>Podiceps nigricollis</i>	Черноврат гмурец	з	2 и 3	II				
5	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец		3	II				
6	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан	з		III				
7	<i>Haliaeetus pygmaeus</i>	Малък корморан	з	2 и 3	II	*	II		I
8	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Розов пеликан		3	II		II		I
9	<i>Pelecanus crispus</i>	Къдроглав пеликан	з	2 и 3	II	*	I+II		I
10	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик		2 и 3	II		II		I
11	<i>Botaurus stellatus</i>	Голям воден бик	з	2 и 3	II		II		I
12	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Нощна чапла		2 и 3	II				I
13	<i>Ardeola ralloides</i>	Гривеста чапла		2 и 3	II				I
14	<i>Egretta garzetta</i>	Малка бяла чапла		2 и 3	II				I
15	<i>Egretta alba</i>	Голяма бяла чапла	з	2 и 3	II		II		I
16	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла		3	III				
17	<i>Ardea purpurea</i>	Ръждива чапла	з	2 и 3	II		II		I
18	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел		2 и 3	II		II		I
19	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	з	2 и 3	II		II	*	I
20	<i>Platalea leucorodia</i>	Лопатарка	з	2 и 3	II		II	*	I
21	<i>Plegadis falcinellus</i>	Блестящ ибис	з	2 и 3	II		II		I
22	<i>Cygnus olor</i>	Ням лебед	з	3	III		II		

23	<i>Cygnus cygnus</i>	Поен лебед		2 и 3	II		II		I
24	<i>Anser albifrons</i>	Голяма белочела гъска		2 и 4	III		II		
25	<i>Anser anser</i>	Сива гъска	з	2 и 3	III		II		
26	<i>Branta ruficollis</i>	Червеногуша гъска	з	2 и 3	II	*	II	*	I
27	<i>Tadorna ferruginea</i>	Червен ангъч	з	2 и 3	II		II		I
28	<i>Tadorna tadorna</i>	Бял ангъч	з	2 и 3	II		II		
29	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица		4	III		II		III
30	<i>Anas strepera</i>	Сива патица	з	3	III		II		II
31	<i>Anas acuta</i>	Шилоопашата патица		4	III		II		
32	<i>Anas clypeata</i>	Клопач		4	III		II		
33	<i>Anas penelope</i>	Фиш		4	III		II		
34	<i>Anas crecca</i>	Зимно бърне		4	III		II		
35	<i>Anas querquedula</i>	Лятно бърне		4	III		II		II
36	<i>Aythya ferina</i>	Кафявоглава потапница	з	3	III		II		III
37	<i>Aythya fuligula</i>	Качулата потапница		4	III		II		
38	<i>Aythya nyroca</i>	Белоока потапница	з	2 и 3	III	*	II		I
39	<i>Netta rufina</i>	Червеноклюна потапница	р	3	III		II		II
40	<i>Bucephala clangula</i>	Звънарка		3	III		II		
41	<i>Clangula hyemalis</i>	Ледена потапница		3	III		II		
42	<i>Melanitta fusca</i>	Кадифяна потапница		3	III		II		II
43	<i>Mergus merganser</i>	Голям потапник		3	III		II		
44	<i>Mergus albellus</i>	Малък потапник		2 и 3	II		II		I
45	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	з	2 и 3	II		II	*	I
46	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	з	2 и 3	II		II	*	I
47	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов		3	II		II	*	
48	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	з	2 и 3	II		II	*	I
49	<i>Buteo lagopus</i>	Северен мишелов		3	II		II	*	
50	<i>Hieraetus pennatus</i>	Малък орел	з	2 и 3	II		II	*	I
51	<i>Aquila pomarina</i>	Малък креслив орел	з	2 и 3	II		II	*	I
52	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Морски орел	з	2 и 3	II	*	I+II	*	I
53	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	з	3	II		II	*	I
54	<i>Pandion haliaetus</i>	Орел рибар	з	2 и 3	II		II	*	I

55	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	з	3	II		II	*	
56	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	з	2 и 3	II		II	*	I
57	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	з	3	II		II	*	
58	<i>Circus aeruginosus</i>	Гръстиков блатар	з	2 и 3	II		II	*	I
59	<i>Circus cyaneus</i>	Полски блатар	р	2 и 3	II		II	*	I
60	<i>Circus pygargus</i>	Ливаден блатар	р	2 и 3	II		II	*	I
61	<i>Circus macrourus</i>	Степен блатар	р	2 и 3	II	*	II	*	I
62	<i>Falco subbuteo</i>	Сокол орко	з	3	II		II	*	
63	<i>Falco columbarius</i>	Малък сокол		2 и 3	II		II	*	I
64	<i>Falco vespertinus</i>	Вечерна ветрушка	р	2 и 3	II		II	*	I
65	<i>Falco tinnunculus</i>	Керкенец		3	II		II	*	
66	<i>Falco cherrug</i>	Ловен сокол	з	2 и 3	II	*	II	*	I
67	<i>Falco peregrinus</i>	Сокол скитник	з	2 и 3	II		II	*	I
68	<i>Perdix perdix</i>	Яребица		4	III				II
69	<i>Coturnix coturnix</i>	Пъдпъдък		4	III		II		II
70	<i>Phasianus colchicus</i>	Фазан		4	III				II
71	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец		3	III				
72	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	з	2 и 3	II	*	II		I
73	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоожка		3	III				
74	<i>Fulica atra</i>	Лиска			III		II		
75	<i>Porzana porzana</i>	Голяма пъструшка		2 и 3	II		II		I
76	<i>Porzana pusilla</i>	Малка пъструшка		2 и 3	II		II		I
77	<i>Porzana parva</i>	Средна пъструшка		2 и 3	II		II		I
78	<i>Grus grus</i>	Сив жерав	и	2 и 3	II		II	*	I
79	<i>Haematopus ostralegus</i>	Стридояд	з	3	III				
80	<i>Himantopus himantopus</i>	Кокилобегач	з	2 и 3	II		II		I
81	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Саблеклюн	р	2 и 3	II		II		I
82	<i>Glareola pratincola</i>	Кафявокрил огърличник	з	2 и 3	II		II		I
83	<i>Vanellus vanellus</i>	Калугерица		3	III		II		
84	<i>Gallinago gallinago</i>	Средна бекачина	и	4	III		II		
85	<i>Tringa totanus</i>	Малък червеноног водобегач	з	2 и 3	III		II		II

86	<i>Tringa nebularia</i>	Голям зеленоног водобегач		3	III		II		
87	<i>Tringa erythropus</i>	Голям червеноног водобегач		3	III		II		
88	<i>Tringa ochropus</i>	Горски водобегач	з	3	II		II		
89	<i>Tringa glareola</i>	Малък горски водобегач		2 и 3	II		II		I
90	<i>Actitis hypoleucos</i>	Късокрил кюкавец		3	II		II		
91	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец		3	II		II		
92	<i>Calidris minuta</i>	Малък брегобегач		3	II		II		
93	<i>Philomachus pugnax</i>	Бойник		2 и 3	III		II		I
94	<i>Larus cachinans</i>	Жълтокрака чайка			III				
95	<i>Larus ridibundus</i>	Чайка смехулка	р	3	III				
96	<i>Larus minutus</i>	Малка чайка		3	II				
97	<i>Larus canus</i>	Чайка буревестница		3	III				II
98	<i>Larus fuscus</i>	Малка черногръба чайка		3	III				II
99	<i>Chlidonias hybridus</i>	Белобуза рибарка	з	2 и 3	II				I
100	<i>Chlidonias niger</i>	Черна рибарка	з	2 и 3	II		II		I
101	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Белокрила рибарка		3	II		II		
102	<i>Sterna hirundo</i>	Речна рибарка		2 и 3	II		II		I
103	<i>Sterna albifrons</i>	Белочела рибарка	з	2 и 3	II		II		I
104	<i>Columba livia (f. domestica)</i>	Полудив гълъб			III				
105	<i>Columba palumbus</i>	Гривяк		4					
106	<i>Streptopelia turtur</i>	Гургулица		4	III		II		II
107	<i>Streptopelia decaocto</i>	Гугутка		4	III				
108	<i>Cuculus canorus</i>	Обикновена кукувица		3	III				
109	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой		2 и 3	II				I
110	<i>Otus scops</i>	Чухал		3	II			*	
111	<i>Athene noctua</i>	Домашна кукумявка		3	II			*	
112	<i>Asio otus</i>	Горска ушата сова		3	II			*	
113	<i>Apus apus</i>	Черен бързолет		3	III				
114	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче		2 и 3	II				I
115	<i>Merops apiaster</i>	Обикновен пчелояд		2	II		II		
116	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица		2 и 3	II		II		I

117	<i>Upupa epops</i>	Папуняк		3	II			
118	<i>Jynx torquilla</i>	Въртошийка		3	II			
119	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	р	2 и 3	II			I
120	<i>Picus viridis</i>	Зелен кълвач		3	II			
121	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач		2 и 3	II			I
122	<i>Dendrocopos major</i>	Голям пъстър кълвач		3	II			
123	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Градински пъстър кълвач		2 и 3	II			I
124	<i>Dendrocopos minor</i>	Малък пъстър кълвач		3	II			
125	<i>Dendrocopos medius</i>	Среден пъстър кълвач		2 и 3	II			I
126	<i>Alauda arvensis</i>	Полска чучулига		3	III			II
127	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига		2 и 3	III			I
128	<i>Galerida cristata</i>	Качулата чучулига		3	III			
129	<i>Riparia riparia</i>	Брегова лястовица		2 и 3	II			
130	<i>Hirundo rustica</i>	Селска лястовица		3	II			
131	<i>Hirundo daurica</i>	Червенокръста лястовица		3	II			
132	<i>Delichon urbica</i>	Градска лястовица		3	II			
133	<i>Motacilla flava</i>	Жълта стърчиопашка		3	II			
134	<i>Motacilla cinerea</i>	Планинска стърчиопашка		3	II			
135	<i>Motacilla alba</i>	Бяла стърчиопашка		3	II			
136	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбица		2 и 3	II			I
137	<i>Anthus spinoletta</i>	Водна бърбица		3	II			
138	<i>Anthus trivialis</i>	Горска бърбица		3	II			
139	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка		2 и 3	II			I
140	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка		2 и 3	II			I
141	<i>Lanius excubitor</i>	Сива сврачка		3	II			
142	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Орехче		3	II			
143	<i>Prunella modularis</i>	Сивогуша завирушка		3	II			
144	<i>Erithacus rubecula</i>	Червеногърдка		3	II		II	
145	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Южен славей		3	II		II	
146	<i>Luscinia luscinia</i>	Северен славей		3	II		II	
147	<i>Luscinia svecica</i>	Синьогушка		3	II		II	I
148	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Домашна червеноопашка		3	II		II	

149	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Градинска червеноопашка		2 и 3	II		II		
150	<i>Saxicola torquata</i>	Черноглаво ливадарче		3	II		II		
151	<i>Saxicola rubetra</i>	Червеногушо ливадарче		3	II		II		
152	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Сиво каменарче		3	II		II		
153	<i>Oenanthe isabellina</i>	Ориенталско коприварче		3	II		II		
154	<i>Turdus merula</i>	Кос		3	III		II		II
155	<i>Turdus pilaris</i>	Хвойнов дрозд		3	III		II		II
156	<i>Turdus philomelos</i>	Поен дрозд		3	III		II		II
157	<i>Locustella luscinioides</i>	Тръстиков цвъркач		3	II		II		
158	<i>Locustella fluviatilis</i>	Речен цвъркач		3	II		II		
159	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Блатно шаварче		3	II		II		
160	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Крайбрежно шаварче		3	II		II		
161	<i>Acrocephalus palustris</i>	Мочурно шаварче		3	II		II		
162	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Тръстиков дрозд		3	II		II		
163	<i>Hippolais icterina</i>	Градински присмехулик		3	II		II		
164	<i>Hippolais pallida</i>	Малък маслинов присмехулик		3	II		II		
165	<i>Sylvia atricapilla</i>	Черноглаво коприварче		3	II		II		
166	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче		2 и 3	II		II		I
167	<i>Sylvia communis</i>	Белогушо коприварче		3	II		II		
168	<i>Sylvia curruca</i>	Малко белогушо коприварче		3	II		II		
169	<i>Sylvia borin</i>	Градинско коприварче		3	II		II		
170	<i>Phylloscopus collybita</i>	Елов певец		3	II		II		
171	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Брезов певец		3	II		II		
172	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Буков певец		3	II		II		
173	<i>Regulus regulus</i>	Жълтоглаво кралче		3	II		II		
174	<i>Regulus ignicapillus</i>	Червеноглаво кралче		3	II		II		
175	<i>Muscicapa striata</i>	Сива мухоловка		3	II		II		
176	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Жалобна мухоловка		3	II		II		
177	<i>Ficedula albicollis</i>	Беловрата мухоловка		2 и 3	II		II		
178	<i>Ficedula parva</i>	Червеногуша мухоловка		2 и 3	II		II		I
179	<i>Remiz pendulinus</i>	Торбогнезден синигер		3	III				

180	<i>Aegithalos caudatus</i>	Дългоопашат синигер		3	III				
181	<i>Parus palustris</i>	Лъскавоглав синигер		3	II				
182	<i>Parus major</i>	Голям синигер		3	II				
183	<i>Parus caeruleus</i>	Син синигер		3	II				
184	<i>Sitta europaea</i>	Горска зидарка		3	II				
185	<i>Certhia brachydactyla</i>	Градинска дърволазка		3	II				
186	<i>Emberiza citrinella</i>	Жълта овесарка		3	II				
187	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка		2 и 3	II				I
188	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Тръстикова овесарка		3	II				
189	<i>Emberiza calandra</i>	Сива овесарка		3	III				
190	<i>Fringilla coelebs</i>	Обикновена чинка		3	III				
191	<i>Fringilla montifringilla</i>	Планинска чинка		3	III				
192	<i>Carduelis chloris</i>	Зеленика		3	II				
193	<i>Carduelis carduelis</i>	Щиглец		3	II				
194	<i>Carduelis spinus</i>	Елшова скатия		3	II				
195	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Черешарка		3	II				
196	<i>Passer hispaniolensis</i>	Испанско врабче		3	III				
197	<i>Passer domesticus</i>	Домашно врабче							
198	<i>Passer montanus</i>	Полско врабче		3	III				
199	<i>Sturnus roseus</i>	Розов скорец	p	3	II				
200	<i>Sturnus vulgaris</i>	Обикновен скорец		4					
201	<i>Oriolus oriolus</i>	Авлига		3	II				
202	<i>Garrulus glandarius</i>	Сойка							
203	<i>Pica pica</i>	Сврака		4					
204	<i>Corvus monedula</i>	Чавка		4					II
205	<i>Corvus frugilegus</i>	Посевна врана		4					
206	<i>Corvus corone</i>	Сива врана		4					
207	<i>Corvus corax</i>	Гарван		3	III				
	общо		55	200	199	8	122	30	84
			з- 42	прил.2,3 -					I - 66
			p-11	180					II- 16

			и- 2	защитени видове прил.4 - 20					III- 2
--	--	--	------	-----------------------------------	--	--	--	--	--------

Легенда

Червена книга-категории: з- застрашен, р-рядък, и- изчезнал

ЗБР- Закон за биологичното разнообразие,2002 г.

BERN- Бернска Конвенция

IUCN- Червен списък на Международния Съюз за защита на природата

BONN- Бонска Конвенция за опазване на мигриращите животни

CITES- Конвенция за международната търговия със застрашени видове от фауната и флората.

Dir 79/409- Директива за птиците на ЕС

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

Списък с установените видове бозайници и природозащитен статус

№	Наименование на вида	Българско наименование	Червена книга	ЗБР	BERN	IUCN	CITES	BONN	Dir 92/43
			категория	приложение №	приложение №				
1	<i>Nyctalus noctula</i>	Ръждив вечерник	-	2 и 3	II	-	-	II	*
2	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Кафяво прилепче	-	2 и 3	III	-	-	II	*
3	<i>Vespertilio murinus</i>	Двуцветен прилеп	-	2 и 3	II	-	-	II	*
4	<i>Nyctalus leisleri</i>	Малък вечерник		2 и 3	II			II	*
5	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Прилепче на Натузий		2 и 3	II			II	*
6	<i>Eptesicus serotinus</i>	Полунощен прилеп		2 и 3	II			II	*
7	<i>Erinaceus concolor</i>	Източноевропейски таралеж	-	3	-	-		-	-
8	<i>Talpa europaea</i>	Къртица	-	-	-	-	-	-	-
9	<i>Crocidura leucodon</i>	Голяма белозъбка	-	-	III	-	-	-	-
10	<i>Crocidura suaveolens</i>	Малка белозъбка	-	-	III	-	-	-	-
11	<i>Sorex araneus</i>	Обикновена кафявозъбка	-	-	III	-	-	-	-
12	<i>Neomys anomalus</i>	Малка водна земеровка	-	-	III	-	-	-	-
13	<i>Glis glis</i>	Обикновен сънливец	-	-	III	*	-	-	-
14	<i>Dryomys nitedula</i>	Горски сънливец	-	2	III	*	-	-	*
15	<i>Sciurus vulgaris</i>	Катерица	-	-	III	*	-	-	-
16	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	-	2	II	*	-	-	*
17	<i>Nannospalax leucodon</i>	Белозъбо сляпо куче	-	-	-	*	-	-	-

18	<i>Micromys minutus</i>	Оризищна мишка	-	-	-	*	-	-	-
19	<i>Apodemus agrarius</i>	Полска мишка	-	-	-	-	-	-	-
20	<i>Sylvaemus sylvaticus</i>	Обикновена госка мишка	-	-	-	-	-	-	-
21	<i>Sylvaemus flavicollis</i>	Жълтогърла горска мишка	-	-	-	-	-	-	-
22	<i>Rattus rattus</i>	Черен плъх	-	-	-	-	-	-	-
23	<i>Rattus norvegicus</i>	Сив плъх	-	-	-	-	-	-	-
24	<i>Mus musculus</i>	Домашна мишка	-	-	-	-	-	-	-
25	<i>Mus spicilegus</i>	Степна домашна мишка	-	-	-	*	-	-	-
26	<i>Cricetus cricetus</i>	Голям хомяк	з	2 и 3	II	-	-	-	*
27	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Добруджански хомяк	р	2 и 3	II	*	-	-	-
28	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ондатра	-	-	-	-	-	-	-
29	<i>Arvicola terrestris</i>	Воден плъх	-	-	-	-	-	-	-
30	<i>Microtus arvalis</i>	Обикновена полевка	-	-	-	-	-	-	-
31	<i>Microtus sudterraneus</i>	Подземна полевка	-	-	-	-	-	-	-
32	<i>Lepus capensis</i>	Див заек	-	-	III	-	-	-	-
33	<i>Canis aureus</i>	Чакал	-	4		-	-	-	*
34	<i>Vulpes vulpes</i>	Лисица	-	-	-	-	-	-	-
35	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Енотовидно куче	-	-	-	-	-	-	-
36	<i>Meles meles</i>	Язовец	-	-	III	-	-	-	-
37	<i>Lutra lutra</i>	Видра	з	2 и 3	II	*	*	-	*
38	<i>Mustela nivalis</i>	Невеступка	-	3	III	-	-	-	-
39	<i>Mustela putorius</i>	Челен пор	-	4	III	-	-	-	*
40	<i>Mustela eversmanni</i>	Степен пор	р	2 и 3	II	-	-	-	-

41	<i>Vormela peregusna</i>	Пътстър пор	3	2 и 3	II	*	-	-	-
42	<i>Martes foina</i>	Белка	-	-	III	-	-	-	-
43	<i>Felis silvestris</i>	Дива котка		4	II		*	-	*
44	<i>Sus scrofa</i>	Дива свиня	-	-	-	-	-	-	-
45	<i>Cervus elaphus</i>	Благороден елен	-	-	III	-	-	-	-
46	<i>Capreolus capreolus</i>	Сърна			III	-			-
		общо	5	18	27	10	2	6	13
				защитени- 15					

Легенда:

Червена книга-категории: 3- застрашен, р-рядък

ЗБР- Закон за биологичното разнообразие, 2002 г.

BERN- Бернска Конвенция

IUCN- Червен списък на Международния Съюз за защита на природата

BONN- Бонска Конвенция за опазване на мигриращите животни

CITES- Конвенция за международната търговия със застрашени видове от фауната и флората.

Dir 92/43 - Директива на ЕС за опазване на естествените хабитати и дивата фауна и флора./21.05.1992 г./

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

Списък на застроени площи и сгради на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен”

Обект; Местопол.	Собств. ползвател; начин на ползване;	Етажност; Застр. площ; Брой легла;	Констр. състояние; забележка;	ВиК;Ел; телефон;
1. ОПС Ряхово /отводнителна помпена станция/	Напоителни системи	-	масивна	-
2. Заведение за обществено хранене- 2бр.	частни	1ет.	полумасивна	електро ВиК
3. Поч. станция на Орграхим /не работи/	неизяснена	3ет.	масивна	електро ВиК
4. Рибарско селище /срещу о.Мишка/	Ловно-рибарско дружество	Бунгала Фургони барбекю	-	електро
5. 23 ПС				
6. Вилно селище				
7. ОПС II-а	Напоителни системи	-	масивна	-
8. ПС 24				
9. ЦДГ с. Бръшлен	община	2ет.	масивна	електро ВиК
10. ОПС II /с-у о. Безименен/			разбита	
11.хот. Роял	частен	3ет.	масивна	Електро ВиК
12. Свинекомплекс			разбита	
13. ОПС Калимок	Напоителни системи			
14. ДПС Нова Черна-1				
15. ОПС III	Напоителни системи			
16. Бивш стопански двор – землище Нова Черна	Частна собственост	1 и 2 ет.	7 масивни сгради	Електричество, ВиК, телефон

ОБЕКТИ НА КУЛТУРНО- ИСТОРИЧЕСКОТО НАСЛЕДСТВО /КИН/

Община Тутракан:

- ⇒ *Археологически, архитектурни и религиозни обекти*
- Римска крепост “Трансмариска”, възникнала през I в.от н.е, национален паметник на културата; антична крепостна стена от края на III в.
 - Архитектурен резерват “Рибарска махала” (национален паметник на културата, общо ок. 64 къщи, 20 от които общински, в много лошо състояние)
 - Храм “Св. Николай”-паметник с национално значение, построен 1861-1865 г.
 - Исторически музей – Тутракан, разположен в Теодоровата къща (строена 1898 г.) – богати експозиции, вкл. иконна изложба
 - Етнографски музей “Дунавски риболов и лодкостроене”
 - Мемориален комплекс “Военна гробница” (национален паметник на културата, най-голямото военно гробище в България, всяка година – паметен събор)
 - Експозиция “Тутраканска епопея”
 - Обреден дом - Тутракан
 - Тюрбето на Сабри Хюсеин (Софта баба) в Тутракан
 - Али баба - теке в с. Варненци
 - Паметници: при с. Белица, паметник на загиналите през войните жители на Тутракан, бюст-паметници на Васил Левски, Таньо Войвода и Пантелей Киселов, паметна плоча при с. Пожарево (в чест на четата на Таньо Войвода)
- ⇒ *Фолклор*
- с. Старо село: смесена група за автентичен фолклор към Читалището, вкл. демонстрации на обичаи като Великден, Уралия на Заговезни, свождане на булка, Бързая, Лозарски обичай и други, женска и мъжка вокални групи, група за стари градски песни, народен оркестър, 3 групи танцови състави за възрастни и деца
 - с. Нова Черна (изселници от с. Черна в Румъния след 1941 г.): женска група за автентичен фолклор към Читалището – специфично влияние на румънски фолклор, детски състав
 - с. Варненци: смесена фолклорна група и танцов състав; организиране на Кукерски обичай по Заговезни
 - с. Белица: смесена фолклорна група, пресъздаваща обичая “Бразая”, женска вокална група, младежки танцов състав
 - с. Цар Самуил: женска фолклорна група
 - с. Шуменци: женски хор, вокална група, танцов състав и група за стари градски песни
 - с. Търновци: женско-юношески състав за турски фолклор
 - Тутракан: танцов състав за обработен фолклор, певческа група “Северина”, детска и младежка танцови формации, народен оркестър “Дунав”, театрален състав

⇒ *Съвременен културен календар*

- Празник на реката (традиция от 7-8 години, в средата на август; организатор – община Тутракан): преплуване на Дунав; състезание по готвене на рибена чорба; скокове във водата от понтон; състезание по улавяне на патица, завързана на края на намазана с грес греда; състезание с лодки между рибарите; демонстрации по гребане на кану-каяк; концерт на местни състави и гост-изпълнители
- Дни на Тутракан (около 21.09): празник на града; международен фестивал за детски песни “Речни ноти” (организиран от Обединен детски комплекс); панаир и др.
- Фестивал на кайсията – м. юли
- Възпоменателен събор, годишнина от величавата Тутраканска епопея, първата седмица на месец септември, мемориален комплекс “Военна гробница – 1916 г.”
- Поход “По стъпките на Танювата чета” (традиция от ок. 20 години), 29 май: ученици от горен курс, облечени като четници, показват слизането на Танювата чета при Тутракан и пътя до с. Априлово, Стара планина, където четата е разгромена. По пътя: полагане на цветя; възстановка на битката при Кирчан дере с участие на местни хора, облечени като заптиета. Организатор: дружество “Родно Лудогорие”, София и музеи от района
- Спортни прояви: турнир по борба “Боримечката” (февруари), лекоатлетически крос (3 март), детски спортен празник (1 юни), народни борби (септември), общински футболни турнири

⇒ *Традиционни практики и кухня*

- кайсиите и кайсиевата ракия (домашно производство; един казан в Рибарска махала)
- лозарство и винарство; традиционното е Тамянка (малки производители за домашно ползване; една фирма “Драция” – бяло и червено вино)
- производство на изделия от тръстика (малка фирма от с. Нова Черна; идея за създаване на Етнографска сбирка)
- производство на рогозки от тръстика (частно лице от Старо село)
- изработка на лодки “тутраканки” и плетене на рибарски мрежи
- тъкачество
- кухня: рибена чорба, скумрия на скара с чеснов сос и копър, риба на цакалия, мамалига

Община Сливо Поле

⇒ *Археологически, архитектурни и религиозни обекти*

- с. Бабово: Римска гробница–мавзолей от национално значение, находката има връзка с големия античен град–крепост Апиария, който се е намирал на около 4 км северозападно от могилата. Останките на града сега лежат под водите на река Дунав
- с. Борисово: етнографска музейна сбирка
- с. Кошарна: две антични тракийски селища в местностите “Каваклъка” и “Могилите”; селищна могила и антично селище от енеолитната епоха известна под името “Язтепе”

- с. Ряхово: античен кастел “Апиария” – разположен върху височината, известна под името “Калето” или “Хисаря” на високия дунавски бряг; две антични селища.

⇒ *Фолклор*

- гр. Сливо поле – вокална група за родопски песни; участие на Балкан фолк –В. Търново; групи за народни тазци – Общобългарски малдежки фестивал; група за модерен балет; група за турски фолклор; 2 групи за модерни танци
- с. Бабово – група за автентичен фолклор;
- с. Борисово - група за автентичен фолклор; група за стари градски песни; пресъздаване на народни обичаи
- с. Бръшлен - група за автентичен фолклор; група за патриотични песни; пресъздаване на народни обичаи
- с. Голямо Враново - група за автентичен фолклор; пресъздаване на народни обичай
- с. Кошарна – групи за автентичен турски фолклор
- с. Малко Враново - група за автентичен фолклор
- с. Ряхово - група за автентичен фолклор; група за стари градски песни; самодееен театрален състав;
- с. Стамболово - групи за автентичен турски фолклор
- с. Черешово - група за автентичен фолклор; пресъздаване на народни обичаи
- с. Юделник - група за автентичен фолклор; пресъздаване на народни обичаи

Международни и национални изяви и признание на културните състави.

Преди всичко дейността на самодейниите колективи намира признание в национални изяви – самодейците от селата Бръшлен, Бабово, Борисово, Голямо Враново, Малко Враново, Юделник и Ряхово са носители на много отличия от национални и регионални фолклорни събори.

⇒ *Читалища и младежки домове*

В общината има регистрирани по Закона за народните читалища общо 10 читалища, както следва:

1. НЧ “Христо Ботев” гр.Сливо поле – създадено 10.01.1928 г.
Библиотечен фонд – 17243 тома.
2. НЧ “Владимир Маяковски” с.Ряхово – създадено 1911 г.
Библиотечен фонд – 12330 тома.
3. НЧ “Христо Ботев” с.Борисово – създадено 1914 г.
Библиотечен фонд – 8627 тома.
4. НЧ “Н. Й. Вапцаров” с.Бабово – създадено 1927 г.
Библиотечен фонд – 11461 тома.
5. НЧ “Светлина” с.Г.Враново – създадено 30.10.1924 г.
Библиотечен фонд – 7491 тома.
6. НЧ “Христо Ботев” с.М.Враново – създадено 1928 г.
Библиотечен фонд 5600 тома.

7. НЧ “Отец Паисий” с.Стамболово – създадено 1928 г.
Библиотечен фонд – 4838 тома.
8. НЧ “Иван Вазов” с.Кошарна – създадено 01.01.1927 г.
Библиотечен фонд – 6168 тома.
9. НЧ “Владимир Маяковски” с.Юделник – създадено 1929 г.
Библиотечен фонд – 6505 тома.
- 10.НЧ “Братство” с.Бръшлен – създадено 1906 г.
Библиотечен фонд – 10700 тома.

Във всяко от населените места в общината има по едно Народно читалище, чиято издръжка се финансира чрез субсидии от Общината, проекти по национални и международни програми и дарения. Общият библиотечен фонд е 91193 книги. За 2004 г. общият бр.читатели е бил 3160 души, а заетите материали възлизат на 64 000 бр. Съгласно отчета на читалищата в общината за 2004 г. половината от читателите са до 14-годишна възраст, което е показател за интереса на подрастващото поколение към обогатяване със знания чрез четене на специализирана и художествена литература. Този интерес е предизвикан от закупената нова литература през 2004 г., голяма част от която има енциклопедичен характер.

В общинския център гр.Сливо поле има “Младежки дом”, който функционира целогодишно – в него се провеждат различни курсове, кръжоци, репетиции на училищни състави, той е място за провеждане на ежедневни социални контакти между подрастващите, място, където не съществуват междуетнически различия. Културният дом в село Малко Враново има аналогични функции.

Съвременен културен календар

- Празник на реката Дунав;
- Уникален обичай “Дядов ден” – с. Черешово;
- Нептунова вечер в с. Ряхово;
- Ежегоден празник на гр. Сливо поле;
- Ежегодно празници на отделните населени места;
- Общински преглед на самодейността;

Традиционни практики и кухня

- кайсиите и кайсиевата ракия (домашно производство; един казан в Рибарска махала)
- лозарство и винарство;
- плетене на рибарски мрежи
- тъкачество
- кухня: рибена чорба, скумрия на скара, мамалига

КОНЦЕПЦИЯТА ЗА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ “КАЛИМОК-БРЪШЛЕН”

Концепцията за информационна система на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен” е разработена въз основа на актуални проучвания, извършени от специалистите, участващи в разработването на Плана за управление през 2005 г.

С нея се определя рамката на задължителните изисквания към бъдещите проекти, проучвания и решения, свързани с една цялостна информационна система за територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен”, като решава следните въпроси:

- Конкретизира предназначението на отделните елементи на основата на перспективите и актуалните тенденции за развитието на туризма на национално и на международно ниво, за опазване на биологичното разнообразие и за регионалното развитие;
- Препоръчва и определя начина на информация за конкретни особености на защитената местност от екологичен, културно- и социално-икономически характер;
- Определя насоки за последващи програми и проекти свързани с информационното туристическо обезпечаване на защитената местност.

С представянето на настоящата Концепция предлагаме на управляващите и финансиращи институции в областта на опазване на околната среда и регионално развитие и на екологичните неправителствени организации да обединят усилия за изграждане на единна и стилна информационна система, популяризираща потенциала на ЗМ “Калимок-Бръшлен” за развитие на устойчив туризъм в района.

Предназначението на Концепцията е да допълни устройването и да улесни управлението на защитената местност. Целите са свързани с осигуряване на информация за посетителите на дадено място, което включва:

- Улесняване движението на посетителите с цел безопасен достъп до защитената местност;
- Определяне на подходящи форми на рекреационни дейности;
- Стимулиране интереса на посетителите за опазване на уникалния ландшафт и богатство на флора и фауна;
- Постигане на възпитателен и образователен ефект, чрез система за информация, изграждане на информационни посетителски центрове и откриване на нови малки подходи към ЗМ “Калимок-Бръшлен”.
- Предлагане на интересна и достъпна информация за прилежащите територии.

Това ще има благоприятен ефект и върху формирането на положително отношение у местните хора към ЗМ “Калимок-Бръшлен”.

СПЕЦИАЛИЗИРАНА МАРКИРОВКА ЗА ЗМ “КАЛИМОК-БРЪШЛЕН”

Предназначението на отделните елементи на информационната система е да се даде конкретна информация за посетителите. Те трябва да отговарят на следните изисквания:

- да носят общата идентичност на ЗМ “Калимок-Бръшлен”,
- да включват информация за обектите;
- да имат дизайн, хармонизиран с околната среда.

Информационни табла трябва да се поставят на:

- всички подходи към защитената местност (вкл. околните селища, които се развиват или ще се развиват като туристически)
- всички хотели и др. туристически обекти

Маркиране на лъчови маршрути

Лъчовите маршрути служат за съсредоточаване на туристите в прилежащите територии и същевременно за икономическо развитие на околните селища.

Насоки и изисквания:

- Принципът на лъчовите маршрути е да започват и завършват в една и съща точка (съответното населено място, което посреща посетители);
- Да са с продължителност от 2 до 4 часа;
- Да включват интересни места и обекти за наблюдение;
- Да са добре маркирани и описани на карти, дигитални и пр.;
- Маркировката да е в един стил навсякъде около защитената местност, за да се запомня и да улеснява ползването на тези маршрути.

Местоположение:

- Такива маршрути трябва да се идентифицират и маркират около общинските центрове като Тутракан и Сливо поле.

Общо информационно табло – с рекламен и насочващ характер.

Насоки и изисквания:

- Да съдържа обща туристическа интерпретация за защитената местност, за нейната значимост, както и основни характеристики за посетителите, които са без екскурзовод или без предварително набавени информационни материали;
- Да включва:
 - обща схема на обекта;
 - информационна схема за съответното място;
 - обозначение къде се намира посетителят в момента.
- Да се наблегне на илюстративното представяне на информацията, а текстът да е кратък и с превод на един или повече чужди езици.

Място на поставяне:

- При подходите към защитената местност;
- На пътните артерии водещи към защитената местност;

- На ключови места в защитената местност;
- На ключови места в близките населени места.

Информационно табло за видове (флора и фауна) и Информационно табло за поведение – служат за представяне на информация за биологичното разнообразие и видове с природозащитен статус срещащи се в определена част/зона в защитената местност.

Насоки и изисквания:

- Съдържанието им задължително да се консултира със съответните специалисти по флора и фауна;
- Да посочват изискванията за поведение, свързани с опазване на флората;
- Да показват зони за необходимо спокойствие на фауната;
- Да информират за опасности или санкции при извършени нарушения.

Място на поставяне:

- На характерни места в близост до местата за отдих;
- На характерни места по границите на защитената местност;
- По регламентираните маршрути през територии, попадащи под ограничителен или забранителен режим;
- На изгледни площадки и др.

Указателни табели за посока с информация

Съдържат кратка, насочваща информация, отнасяща се до близки обекти.

Място на поставяне – места и кътове за отдих, чешми, беседки, навеси, места за палене на огън и др.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МЯСТОТО И НАЧИНА НА ПОСТАВЯНЕ НА ТАБЕЛИТЕ

Общи препоръки за всички видове маркировъчни табели:

- Да бъдат поставени на видно място в населените места, изходните пунктове, и др.
- Да се поставят така, че да се виждат и намират лесно и от двете посоки на движението.
- Да се поставят успоредно на движението /при маршрутите/, а съобразно условията и челно.
- На кръстовищата да се поставят веднага след кръстовището, като в близост се поставя и второ и трето, за да няма съмнение за правилната посока.
- Съобразно терена да се поставят на разстояние, осигуряващо добра ориентация през целия път.
- В горите да се поставят на по-малко, видимо разстояние.
- При поставяне на няколко табели на едно място, те да се степенуват по значимост, без да се конкурират помежду си.

Поддържане на маркировката

Информационната маркировка на територията на защитената местност е приоритет за администрацията на ЗМКБ. Поддържането на маркировката е обща грижа на всички ползватели на защитената местност.

Насоки и изисквания:

- При подбора на материалите за маркировъчните табели основно е изискването за дълготрайност и издръжливост на атмосферни влияния, както и естетическото им вписване в околната среда.
- Най-малко два пъти в годината – пролет и есен, администрацията на ЗМКБ, туристическите дружества, стопаните на почивните бази, трябва да проверяват състоянието на маркировката, да поправят и възстановяват повредените и унищожени знаци.

**ИНФОРМАЦИОННИ И ПОСЕТИТЕЛСКИ ЦЕНТРОВЕ,
ИНФОРМАЦИОННИ ПУНКТОВЕ**

Определянето и оборудването на информационни центрове е важен елемент от цялостната информационна система за ЗМ “Калимок-Бръшлен”. Те ще играят все по-голяма роля при определянето на стратегиите за развитие на туризма в района.

Насоки и изисквания:

- Да предлагат информацията, от която туристите се нуждаят за даден район;
- Да служи като място за контакт с туристически оператори;
- Местоположението на информационно-посетителския център трябва да бъде указано на ключови места в населеното място;
- Да има информация къде туристът може да намери обучен водач;
- Дейността им може да се съчетае с предлагане на резервации, продажба на дигпаяни и други рекламни материали, сувенирна продукция.

Местоположение:

Изборът на място трябва да е съобразен с лесната ориентация за посетителите. Може да се ползва вече съществуваща институция, където наличния персонал да предлага информация и да извършва продажби.

- В процеса на проучванията за целите на Плана за управление са предложени следните места, подходящи за информационни центрове/точки:
 - гр. Сливо поле - Младежкия дом, където в момента е пункта за диалог и информация на проект “Управление на Дунавски влажни зони”
 - гр. Тутракан - Открит информационен център/изложба край реката срещу ресторант “Москва”
 - с. Ряхово – старото пристанище
 - с. Бръшлен – бивша детска градина
 - с. Нова черна – до комплекс “Роял”

Те трябва да предлагат информация за природното и културно-историческото наследство на защитената местност и прилежащите територии, възможности за обучение, за закупуване на сувенирна продукция с марката на Калимок-Бръшлен и пр.

- Информационни центрове/точки в специално пригодени сгради и помещения трябва да има на основните подходи към защитената местност и в: Голямо враново, Старо село, Бабово, Цар Самуил. Те трябва да са добре обозначени и да предлагат информация за цялата територия. За целта може да се използва селския магазин, читалището, кметството и пр. (в селата), щандове/навеси или будки извън населените места. Там трябва да има информационни табла, карти и пълен набор от печатните материали за защитената местност.

ПЕЧАТНА ИНФОРМАЦИЯ

Посетителите имат нужда от печатни информационни материали. Те включват:

- **Карта на защитената местност** - най-важният елемент на информационните и рекламни дупляни. Тя трябва да съдържа обозначение на съществуващите маршрути, информационни центрове и точки. Важно е да се обозначат местата, където човешкото присъствие не представлява опасност за природата.
- **Карти на лъчовите маршрути** по места, с център съответното населено място с описание на самите маршрути – какво ще види посетителят, докато се разхожда. Във всеки информационен център/точка трябва да има карти на всички лъчови маршрути.
- **Информационни листовки** за биоразнообразието и за културно-историческото наследство.
- **Материали за екологично образование в училищата** – добре е да се използва съществуващия вече опит в природозащитните организации.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННАТА СИСТЕМА

При изграждането на информационната система на ЗМ “Калимок-Бръшлен” трябва да се спазва следната последователност:

- Определяне на приоритетността на съответния елемент;
- Определяне на местоположението на терена;
- Предварително съгласуване на дизайна и съдържанието с Администрацията и съответни специалисти, запознати с характеристиките на защитената местност;
- Съгласуване на проекта с други институции, които имат отношение към информационната маркировка на територията на защитената местност – Туристически дружества, различни собственици и ползватели.
- Изработване на проект;
- Изработка и монтаж на терена;
- Пресконференция за медиите, с цел разясняване на собственици и ползватели отговорностите и задълженията по поставяне и поддържане на информационната маркировка.

ИНСТИТУЦИОНАЛНА ОБЕЗПЕЧЕНОСТ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПРОЕКТА

Общините, в партньорство с местните неправителствени организации и местните държавните структури, би трябвало да играят важна роля в планирането и изграждането на единна информационна система на територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен”, тъй като те се ползват с доверието на местните хора, представляват източник на информация и могат да съвместят изискванията на различните заинтересовани страни. Работата в партньорство с местните правителствени и неправителствени организации предлага повече опит, познания и идеи. В Закона за туризма, приет през 1998 г. за първи път се говори за създаването на регионални и местни туристически организации, в него се определя тяхната потенциална роля, както и политиката за насърчаване на местните общности сами да управляват и развиват туристически дейности и инициативи.

При изграждането на цялостна информационна система за територията на ЗМ “Калимок-Бръшлен” трябва да се вземе в предвид общата стратегия за популяризиране на туризма в защитената територия, която на местно ниво следва да определи:

- кои туристически възможности на района да се популяризират;
- какъв е потенциалът за развитие на устойчив туризъм в района;
- как и пред кого да се популяризира района.

По този начин местните жители могат реално да влияят върху развитието на туризма, а не просто да се съобразяват с това което им се налага.

Обезпеченост за бъдещо развитие и обновяване.

Тъй като поддържането на вече изградената информационна система ще бъде един динамичен процес на непрекъснато обновяване и подобряване, би трябвало още при изграждане на основните елементи - маршрути, информационни и посетителски центрове, информационни пунктове, информационни табла и др. да се помисли за процеса на тяхното бъдещо обновяване и поддръжка. В тази връзка може да се организира събирането на информация за рентабилността на информацията система на местно ниво, и да се взема в предвид при всяко бъдещо разширяване и подобряване на информационната система. Разбира се всички следващи фази на изменение, разширение и допълнение би трябвало да се разработват в рамките на общовъзприетите правила за унифициране.

Събирането на такава информация е приоритет на местните и регионалните организации или общините. Целта е да се създаде достъпна база данни, съдържаща информация за:

- икономическата рентабилност на изградената информационна система;
- положителните и отрицателните страни на вече изградената информационна система;
- какви са търсенията и очакванията на посетителите.

Тази информация би могла да се събере чрез поддържането на регистри на посетителите - откъде идват, колко време пребивават в района, какви проблеми и трудности са срещнали в ориентацията и разчитането на информационните и

указателни табели, и въобще с получаването на информация в различните информационни пунктове и центрове.

Създаването и поддържането на такава база данни може да се ползва както от посетителите, така и от експертите ангажирани с бъдещото разширяване и доразвитие на информационната система.

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НА ИНФОРМАЦИОННАТА СИСТЕМА

Рекламата и популяризирането на бъдещата информационна система и по-специално работата с медиите, е от изключително значение за общата стратегия за популяризиране на ЗМ “Калимок-Бръшлен”. Много потенциални посетители получават първите си впечатления за даден район от медиите. Публикациите могат много да повлияят върху отношението на посетителите и върху тяхното бъдещо поведение, да ги насочи към типа туризъм подходящ за района.