



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.



www.ope.moew.government.bg



“Прилагане на дейности от Националния план за действие за есетровите риби с цел подобряване състоянието и опазване на есетрите в България”

Полеви проучвания за периода 2013-2014 г.

Екип 1

Милен Василев, Апостолос Апостолу,
Борис Велков, Велислав Зарев

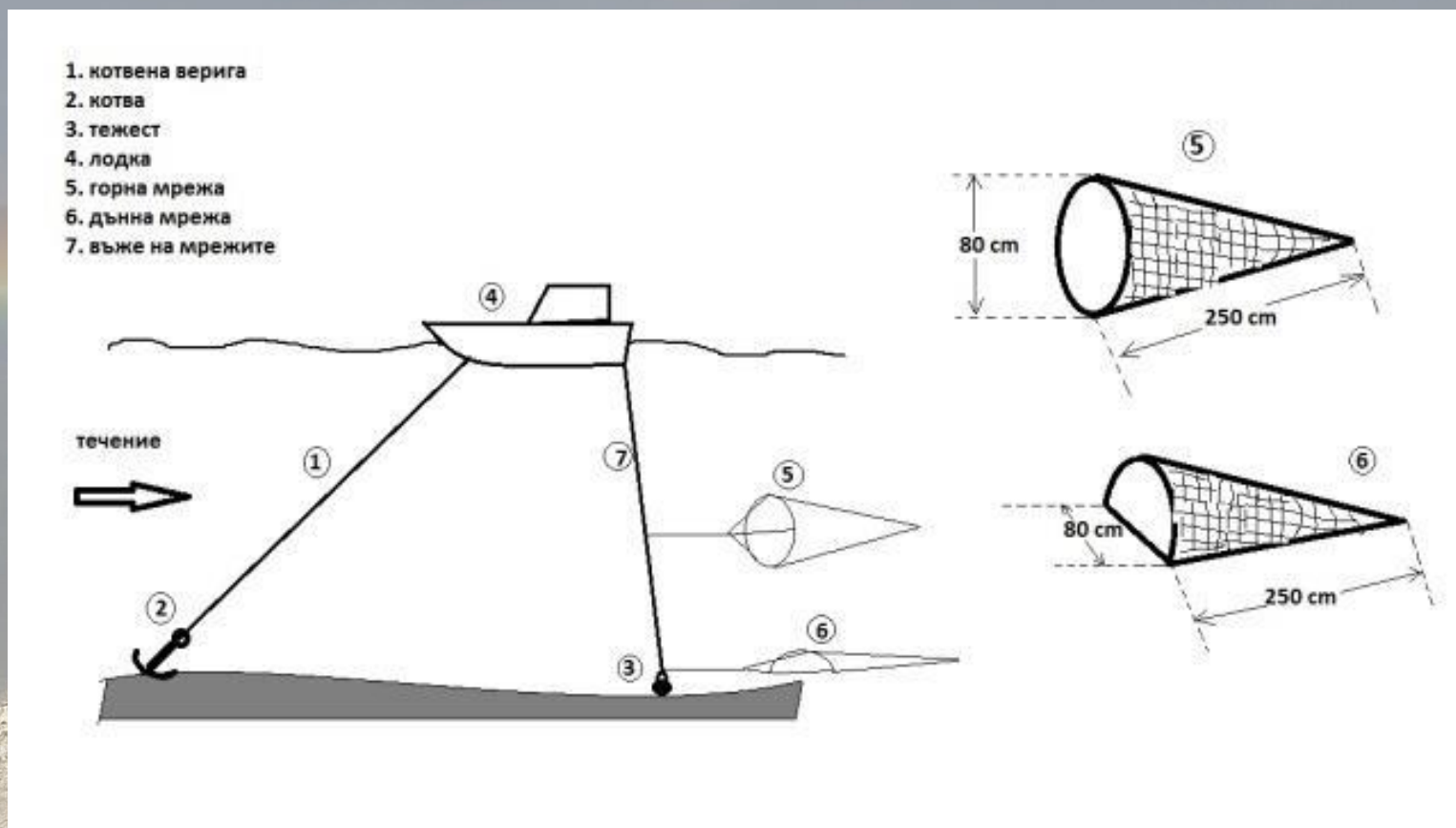


24 февруари 2015 г.

Цел:

установяване на потенциални
места за размножаване на есетрови
риби, проверка на предварително
установени места за размножаване,
улавяне на оплоден хайвер или
ларви

Основна информация / Предварителни проучвания / Откриване и опознаване на наличната литература



Прилагане на стандартна методология, с известни пространствени и времеви координати

Избор на методи за пробонабиране

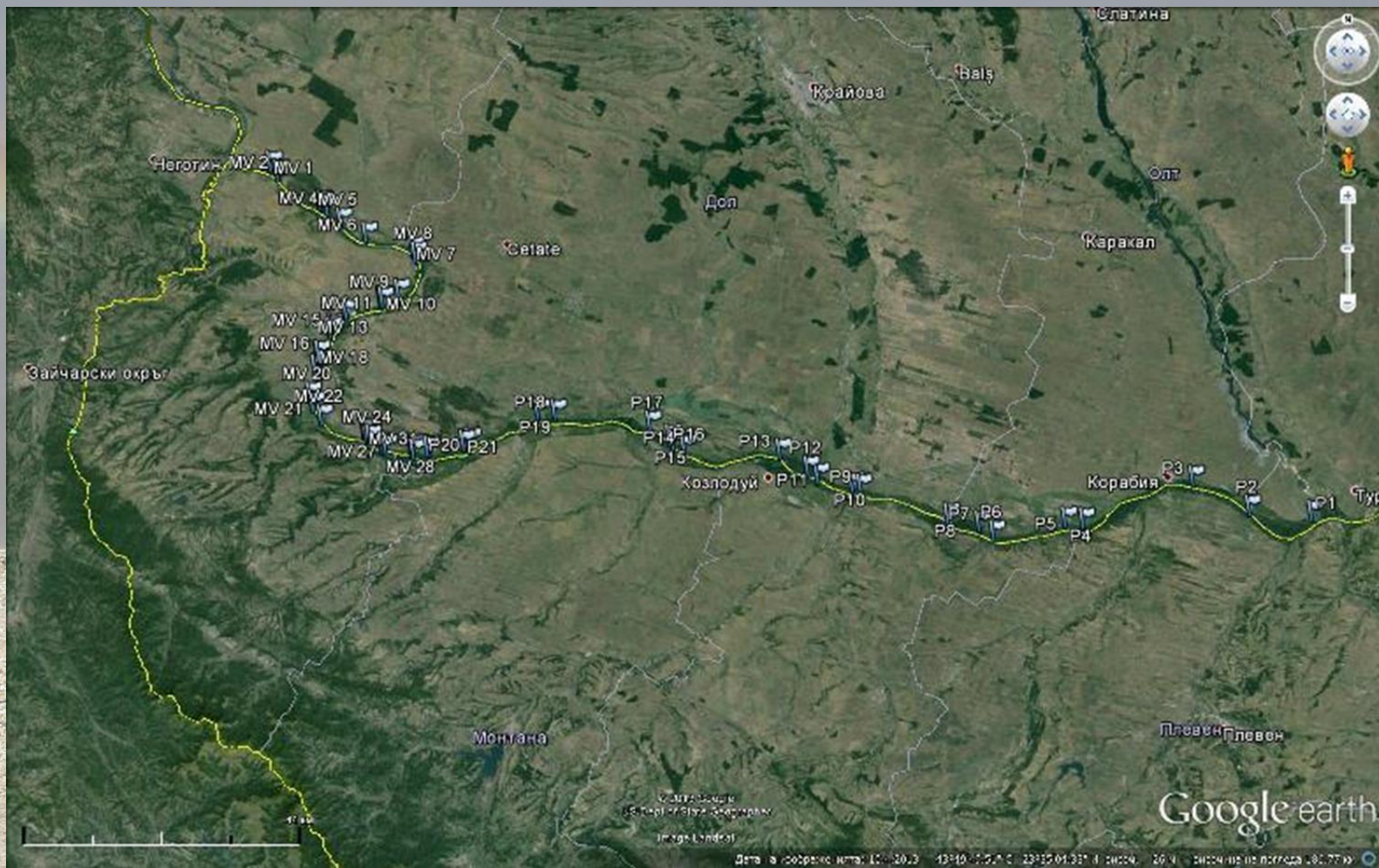
- През 2013г. е проведено пробонабиране съгласно метода и условията описани от Vassilev 2003.

- През 2014г. е проведено пробонабиране съгласно метода и условията на д-р Раду Сучу, Румъния.

По този начин се увеличава вероятността за положителен резултат през двата полеви сезона

Избор на точки за пробонабиране, обвързване с координати-полеви сезон 2013

Западната част на българския участък на р. Дунав



Избор на участъци за пробонабиране, обвързване с координати-полеви сезон 2014

Байкал
Никопол
Мечка



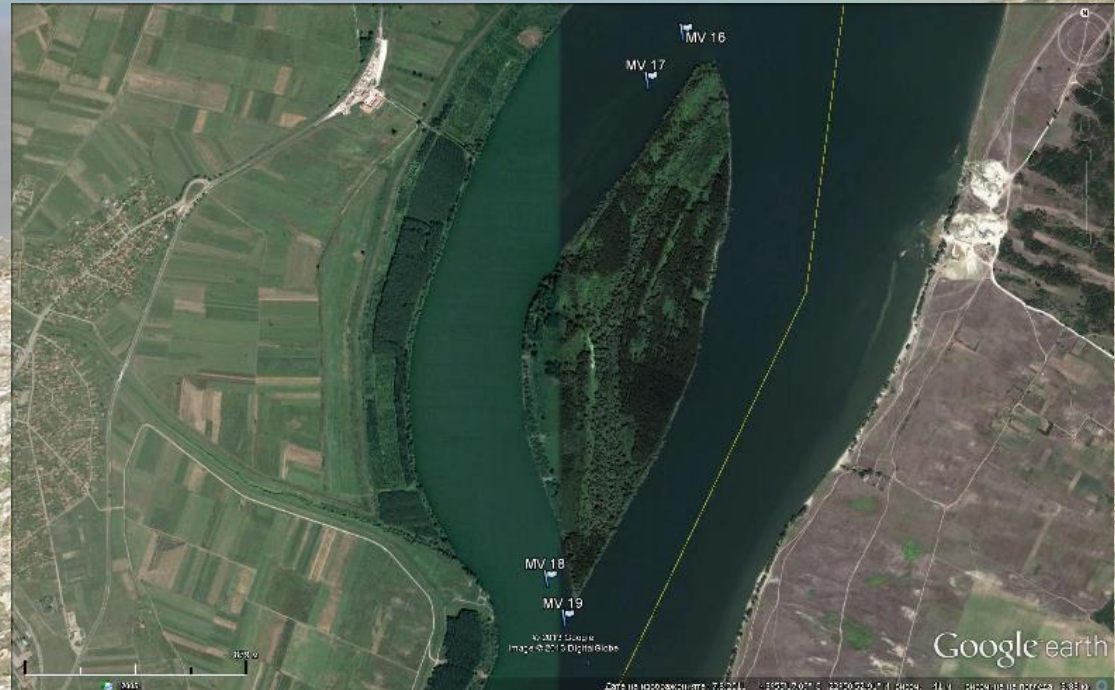
Логистика

Предварителна подготовката за провеждането на теренната работа.
Образуване на работния екип и разпределяне на дейностите
Избор на специализирано оборудване.
Крайни срокове за работа на терен (график).

Адаптиране на методиката за условията на долното течение на Дунав и с оглед на наличното оборудване

Предложение за подходящи места за пробонабиране на базата на съществуващите изследвания.

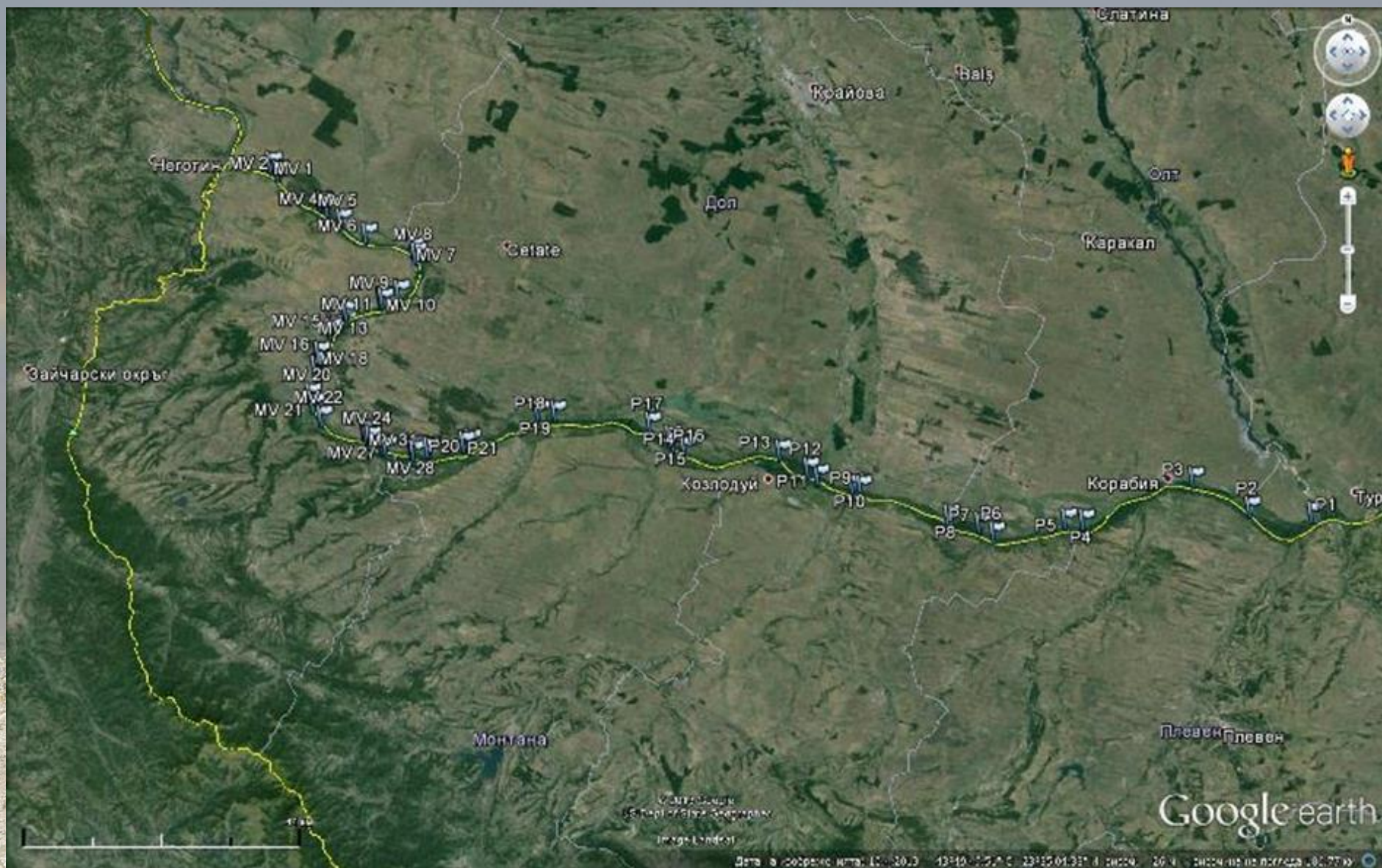
Информираност на местните и държавни власти и други заинтересовани лица



Резултати през 2013 г.

- През 2013 г. са извършени 36 пробонабирания според предварително зададената методика от 08 до 18 май. Успоредно са отчетени основни физични, химични и хидрологични параметри на средата. В пробите попаднаха основно детрит, субстрат, мекотели, ракообразни и насекоми и/или части от тях. Уловените безгръбначни и 7 броя личинки на шаранови риби сочат, че избраният метод работи успешно. Хайверни зърна не са регистрирани.
- Резултатите от полевите изследвания са обобщени и представени на отворена дискусия през ноември 2013 г.

Пунктове за пробонабиране през 2013 г.



Резултати през 2014 г.

- През 2014 г. са извършени 111 пробонабирания според предварително зададената методика в периода от 05 до 25 април.
- Уловените безгръбначни, хайверни зърна и риби сочат, че методът работи. Общият брой на регистрираните хайверни зърна е 12. Всички са уловени до 19.04.2014, когато нивото е било ниско. Те произхождат от шаранови риби, най-вероятно бяла мряна. От 20.04 и след влошаването на метеорологичните условия нивото на р. Дунав се промени от ниско на високо за един ден, и до 25.04 не са уловени повече хайверни зърна.

На 07.04.2014 г. беше регистрирана една двулетна неполовозряла пъструга в с.Черковица – Никопол. Този факт сочи, че най-вероятно не е слизала до Черно Море, а е прекарала две зими в р. Дунав. Този факт представлява ценна информация за биологията на вида.



Пунктове за пробонабиране през 2014г.

Горни Вадин-Байкал



Черковица-Никопол



Мечка-Пиргово



Трудности по време на теренната работа

Отдалеченост на точките за
пробонабиране

Труден достъп до някои от
пунктовете

„Невалидни“ проби



Влошени метеорологични
условия



Трудности по време на теренната работа

Скъсани мрежи



Наводнения – плаващи наноси
застрашаващи оборудването и
възпрепятстващи безопасното
плаване



Частична или тотална загуба на единица
оборудване за пробонабиране – котви,
мрежи, рамки, въжета: През този
полеви сезон са изгубени три
ихтиопланктонни рамки.

Пробонабирането е прекъснато на 25-ти април 2014 г., тъй като поради високото
ниво на реката бе невъзможна всяка подобна операция

Анализ на Резултатите

Проведените двусезонни пробонабирания през 2013 и 2014 г. за регистриране на местата за размножаване на есетрови риби показваха, че избраната методика и инвентар несъмнено са ефективни и в конкретните условия на българския сектор на Р. Дунав. Недвусмислено доказателство за твърдението представлява съдържанието на пробите, а именно субстрат, детрит, дънни макрозообентосни безгръбначни, дънни риби, други личинки на риби и хайверни зърна. Главното затруднение в случая остава липсата на предварителни изследвания в този участък, слабо познание на биологията и биокоридорите на местните есетрови популации и фактът, че тези популации са на ръба на изчезване вследствие свръхулов през последните години. Комуникацията между местните риболовни групи с голям опит и екипа беше също затруднена, поради естественото вродено подозрение на всяко местно население.



ОСНОВНИ НАЙ-ВАЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ

- Адаптиране и апробиране на методика за улов на хайвер и личинки на есетрови риби в долното течение на р. Дунав.
- Добиване на доказателства за ефективността на използваната методология при конкретните условия на долен Дунав.
- Изследване и оценка на определени потенциални места за размножаване на есетрови риби по протежението на българския бряг на реката.
- Оформяне на полеви екип с натрупване на ценен опит, който е готов да работи бързо, безопасно и ефективно при подобни обстоятелства и задачи.
- Регистриране и повторно освобождаване на една двулетна пъструга до с. Черковица, Никопол.



Бъдещи перспективи

- Натрупване на ценен опит
- Образуване на плотен и работещ екип по всякакви условия
- Оценка и избор на подходящо оборудване/подмяна при бъдещи нужди
- Оптимизация на начина на работата за следващи етапи на изследвания/мониторинг, касаещи есетровите риби

По този начин се увеличава вероятността за бърз и положителен резултат при нужда от бъдещи подобни изследвания



*Благодаря за
вниманието!*