



Консултации с обществеността в Източнобеломорски район

ПРОЕКТ НА ПРЕДВАРИТЕЛНА ОЦЕНКА НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ БАСЕЙН НА РЕКА ТУНДЖА

Инж. Гергана Георгиева,
началник сектор “ПУРН”, bd_plovdiv_floods@abv.bg



ПОРН (чл. 4 и чл. 5) – цел и изходни данни



Цел на ПОРН:

Определяне на области със значим потенциален риск от наводнения, като основа за разработване на план за управление на риска от наводнения в Източнoбеломорски район



Изходни данни:

налична или лесно достъпна информация като например данни и проучвания на дългогодишни явления (включително климатични изменения) върху появата на наводнения



ПОРН – изисквания за съдържанието

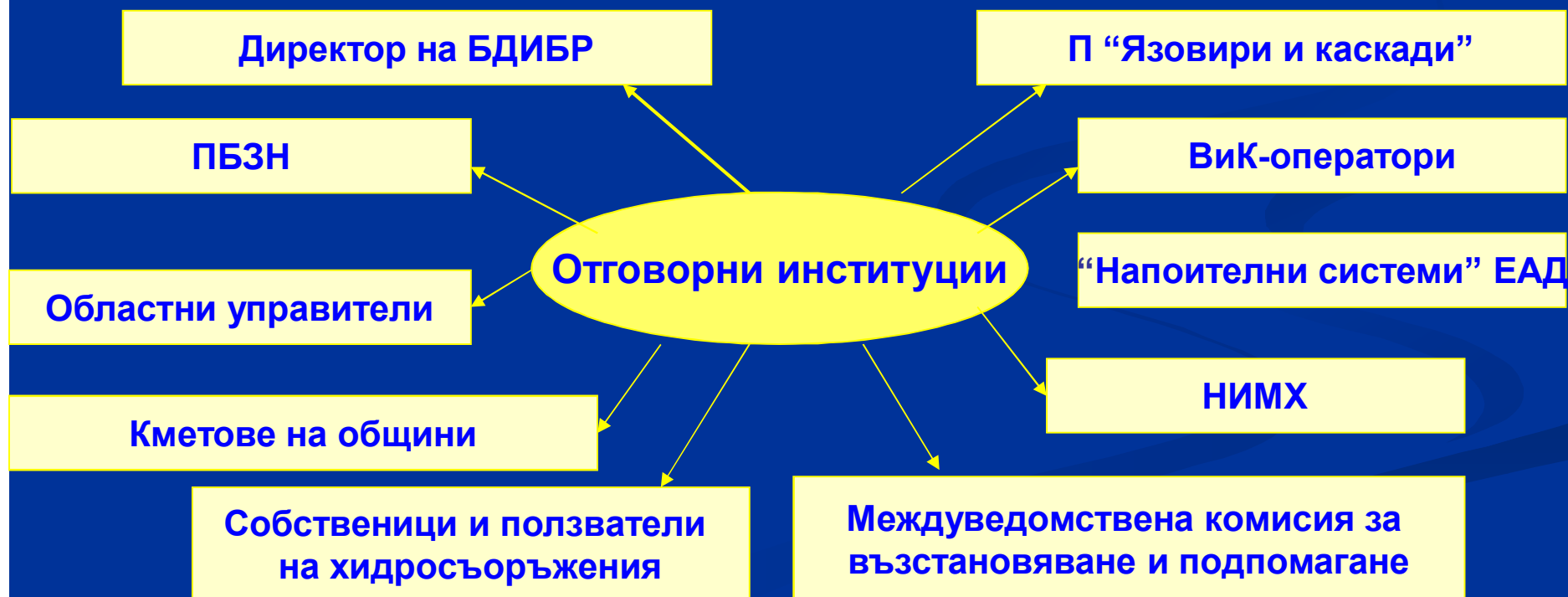
- карти на речните басейни с топография и земеползване
- описание на минали наводнения със значителни неблагоприятни последици в миналото
- описание на сериозните наводнения в миналото, когато може да се очакват значителни неблагоприятни последици, произтичащи от подобни бъдещи събития
- оценка на евентуалните неблагоприятни последици от бъдещи наводнения като се отчитат, топографията, хидрологията, геоморфологията, заливните равнини, защитната инфраструктура, разположението на населените места, стопанската дейност, изменението на климата.





ПРОЕКТ на Предварителна оценка на риска от наводнения в ИБР

ПОРН се изготвя за всеки район на басейново управление и за всеки речен басейн – Марица, **Тунджа**, Арда и Бяла въз основа на налична и леснодостъпна информация като например данни и проучвания за дългосрочното развитие, в частност влиянието на климатичните изменения върху появата на наводнения.





ПРОЕКТ на Предварителна оценка на риска от наводнения в ИБР

- 3 консултантски услуги

- Тема: “Предварителна оценка на риска от наводнения в главните речни басейни на Република България – методика за оценка на риска от наводнения съгласно изискванията на директива 60/2007/ЕС);

Възложител – Министерство на околната среда и водите;

Изпълнител: Методика за оценка на риска от наводнения съгласно изискванията на директива 60/2007/ЕС

- Тема: “Консултантска помощ за изготвяне на Предварителна оценка на риска от наводнения за Източнореломорски район”;

Възложител – БДИБР;

Изпълнител: НИМХ

- Тема: “Разработване на веб-страница с интерактивна карта за публикуване на карти за информиране на обществеността за резултатите от ПОРН”;

Възложител – БДИБР;

Изпълнител: ЕСРИ-България



ПРОЕКТ на Предварителна оценка на риска от наводнения в ИБР - ДАННИ

- ГИС-слоеве на БДИБР
- Историческа информация за наводнения в БДИБР, предоставена от общини и институции чрез анкети
- Историческа информация за наводнения в Източнореломорски район, предоставена в литературните източници
- Хидрологична информация за максималните водни количества в станциите от хидрологичната мрежа на НИМХ
- Информация за паметниците на културата
- Данни на Националния статистически институт от последното преброяване на населението през 2011
- Използване на Гугъл Земя, www.wikimapia.org



ПРОЕКТ на Предварителна оценка на риска от наводнения в ИБР

- **Характеристика на ИБР и на основните речни басейни – Арда, Тунджа, Марица и Бяла**

Географско положение и граници, характеристика на речните басейни; административно деление; демография; стопанска дейност; инфраструктура; защитени територии; културно наследство; климатични изменения.

- **Оценка на миналите наводнения**

основни причини за наводненията; документиран минали наводнения; анализ на влиянието на съоръженията; оценка на последиците и значимостта на миналите наводнения.

- **Оценка на бъдещия риск от наводнения**

оценка на заплахата от потенциални бъдещи наводнения; оценка на потенциалните последици от минали наводнения, които могат да се повторят в бъдеще; анализ на риска при съоръженията; анализ на значимостта на влиянието на климатичните промени.



Консултации с обществеността по Проекта на ПОРН

Пловдив ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН

www.bd-ibr.org

два централни ежедневника

електронни средства за масова информация

консултации с обществеността по басейни



Басейнова дирекция за управление на водите в Източноевропейски район

Предварителна оценка на риска от наводнения

КОНСУЛТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА



Може да внесете

Вашето писмено становище:

- в деловодството на БДИБР
- на e-mail: bd_plovdiv_floods@abv.bg
- на факс: 032 60 47 21

Информация може да
получите в страницата на
БДИБР www.bd-ibr.org

БДИБР насърчава активното участие на заинтересованите страни!

Начало
Начало
Новини
Кои сме ние?
Издаване на разрешителни
Образци/Регистри
Обявления Съобщения
Достъп до информация
Даване на становище
Нормативни документи
План за управление
Управление на риска от наводнения
Консултации по проекта на Плана за управление
Басейнов съвет
Мониторинг

Начало >> Управление на риска от наводнения

Директива

Документи за изтегляне

[Директива за оценка на риска от наводнения BG](#)

[Директива за оценка на риска от наводнения ENG](#)

Предварителна оценка на риска

Документи за изтегляне

[Въпросник за анкетиране на общините](#)

[Упътване за редактиране на текст във формат PDF](#)

[Упътване за използване на програма Google Earth](#)

[Писмо до общини](#)

[Въпросник за анкетиране на институции](#)

[Писмо до клонове на НС](#)

[Писмо до областните управители](#)

[Писмо до "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"](#)

[Писмо до Вики дружества](#)



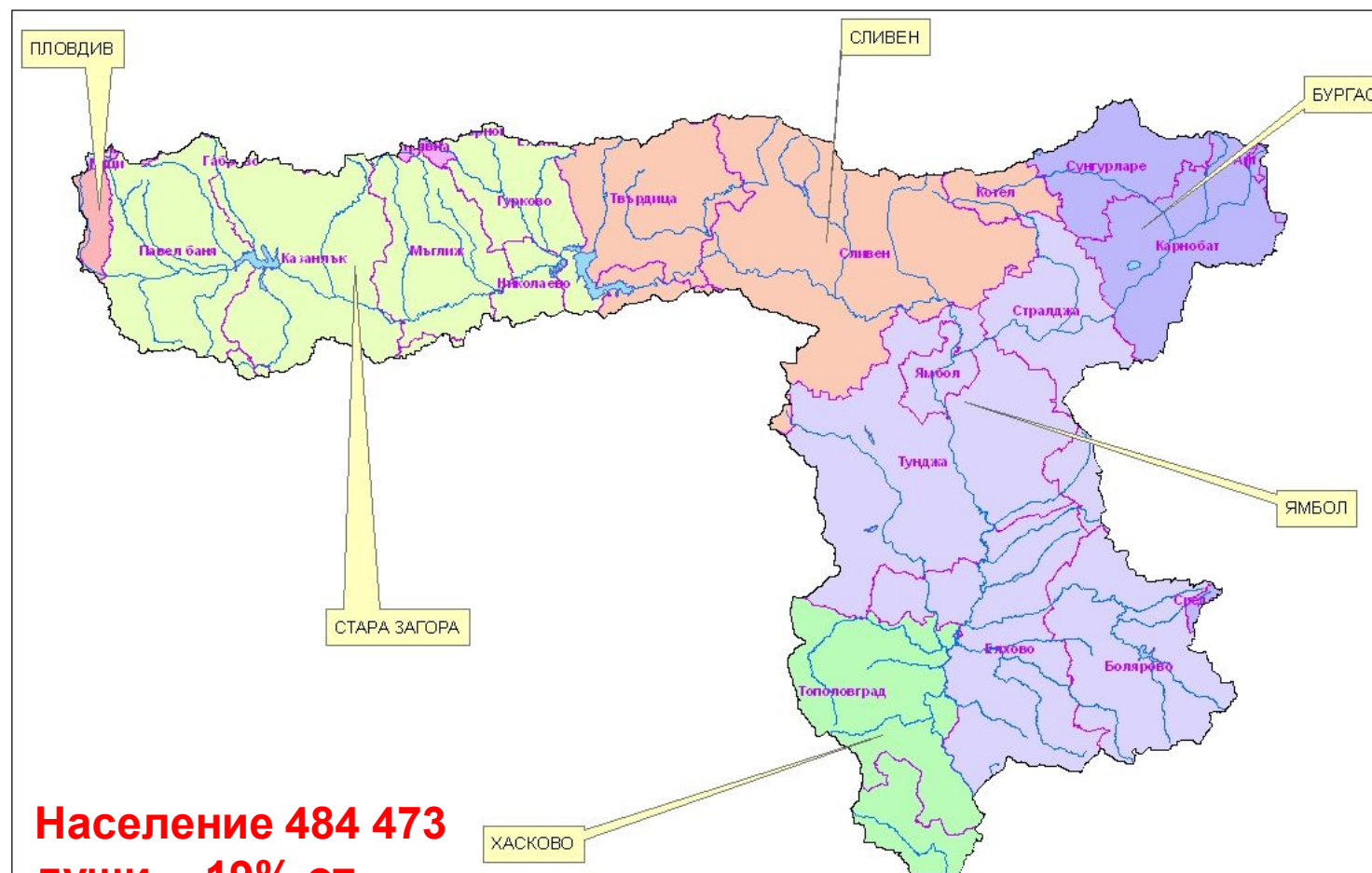
Фокус върху
ПРОЕКТА на ПРЕДВАРИТЕЛНА
ОЦЕНКА НА РИСКА ОТ
НАВОДНЕНИЯ
за басейна на р. Тунджа



Административно деление

5 области

Сливен
Твърдица
Тунджа
Болярово
Елхово
Стралджа
Ямбол
Карнобат
Сунгурларе
Павел баня
Казанлък
Мъглиж
Николаево
Гурково
Карлово
Тополовград



Население 484 473
души - 19% от
населението в ИБР



Анкетиране на общините и институциите. Литературни данни



- Изпратени са анкети с указания за работа до всички общини и институции (Напоителни системи, ВиК, Областни администрации, ПБЗН)
- Изчертаване на залети площи в Гугъл Земя
- Снимков материал

- Събиране на данни от литературни източници и интернет
- Обобщаване на събраната информация и анализ



- 12 от 16 общини са попълнили анкетите (75%) – без Сливен, Твърдица, Карнобат, Сунгунларе
- 8 от 12-те общини (67%) са посочили, че в миналото са имали наводнения



Видове наводнения

МЕХАНИЗЪМ

естествено преливане

преливане през защитни съоръжения

повреда в защитно съоръжение

блокаж / подприщване

друг механизъм

няма данни

ХАРАКТЕРИСТИКА

внезапно наводнение

наводнение от снеготопене

друго бързо начало

наводнение със средна скорост

бавно настъпващо заливане

наносен поток

наводнение с висока скорост

наводнение с голяма дълбочина

други

няма данни

ИЗТОЧНИК

речно

дъждовно (скатови води)

от подземни води

морско

инфраструктурно

друг източник

без данни



РЕЗУЛТАТИТЕ

- Събрана е информация за **55 минали наводнения** в басейна на р. Тунджа
- **Разливанията на реки** са основна причина за наводненията в басейна на р. Тунджа. Те са посочени като причина за 37 от миналите наводнения, като в 29 от случаите са единствен източник на наводнението.
- **Интензивни валежи от дъжд** са довели до наводняване от скатови води. В 17 от случаите на минали наводнения интензивният дъжд е посочен като причина на наводненията
- **Заливане поради повишаване нивото на подземни води** - в 2 регистрирани случая подземните води са посочени като причина за миналите наводнения
- **Повреда в защитно или инфраструктурно съоръжение** - преливане на канализационни системи или язовир е основна причина за 2 от регистрираните наводнения

Регистрирани минали наводнения в басейна на р. Тунджа

55 бр.





Критерии за значимост на минали и потенциални бъдещи наводнения

КАТЕГОРИИ

ИНДИКАТОРИ

**ЧОВЕШКО
ЗДРАВЕ**

- Жители
- Жилища
- Критична инфраструктура
- Кладенци
- ПСПВ.

**СТОПАНСКА
ДЕЙНОСТ**

- Стопански обекти
- Пътища
- Инфраструктура
- Селскостопански площи

**ОКОЛНА
СРЕДА**

- Канализации и ГПСОВ
- Защитени територии
- IPPC и SEVESO предприятия
- Точкови и дифузни източници на замърсяване

**КУЛТУРНО
НАСЛЕДСТВО**

- Обекти от ЮНЕСКО
- Културни обекти от национално значение

Различни прагови стойности за значимост на минали и на потенциални бъдещи наводнения.



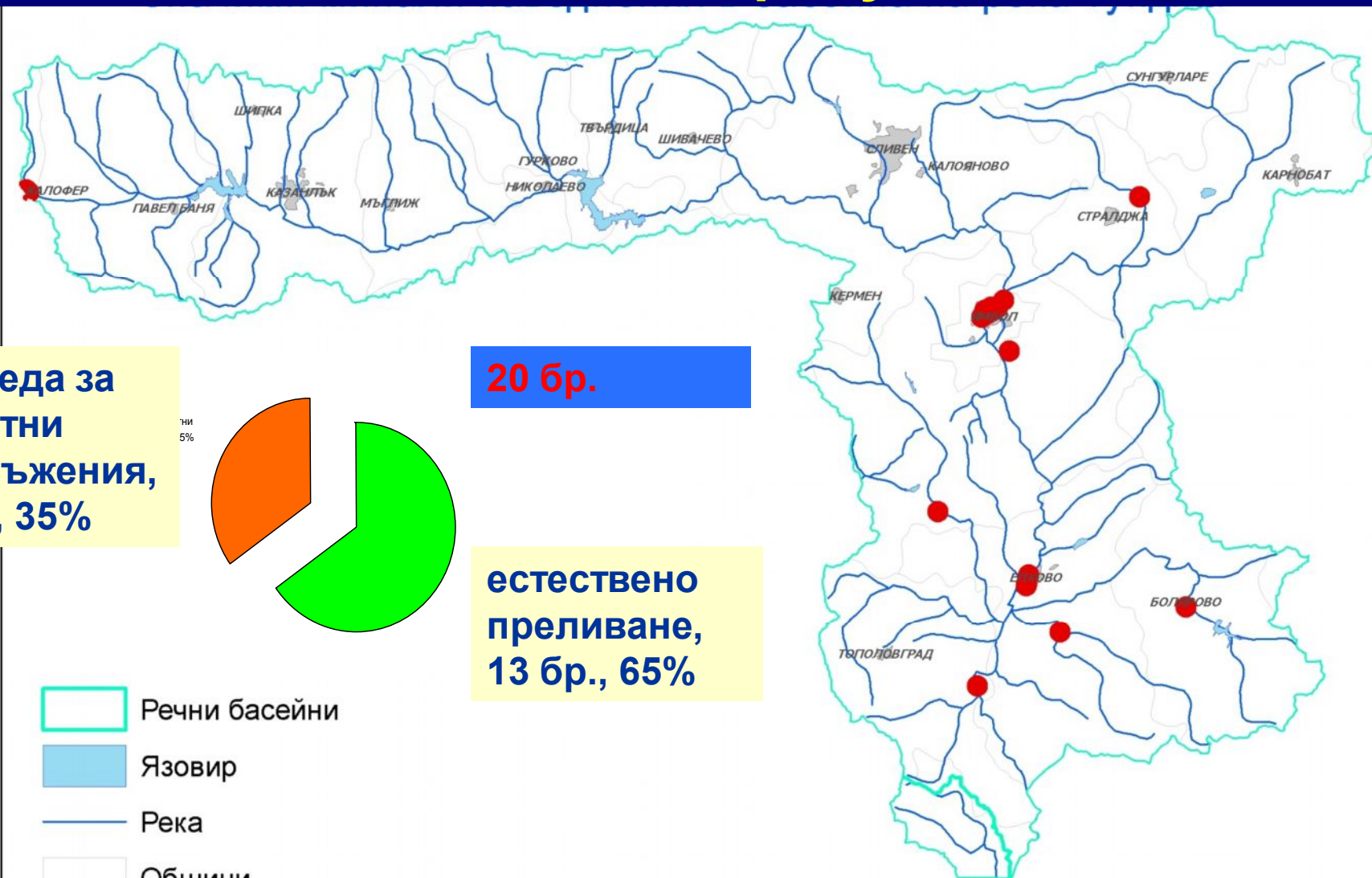
Определяне на значимите минали наводнения в басейна на р. Тунджа



- Прилагане на критериите за значимост на минали наводнения по 4те категории – човешко здраве, околна среда, стопанска дейност и културно наследство
- В 7 от общините има **ЗНАЧИМИ** минали наводнения (Тунджа, Болярово, Елхово, Стралджа, Ямбол, Тополовград, Карлово)
- **ЗНАЧИМИТЕ** случаи на минали наводнения в басейна на Тунджа са 20 на брой (36%)



Определяне на значимите минали наводнения в басейна на р. Тунджа





Потенциални бъдещи наводнения

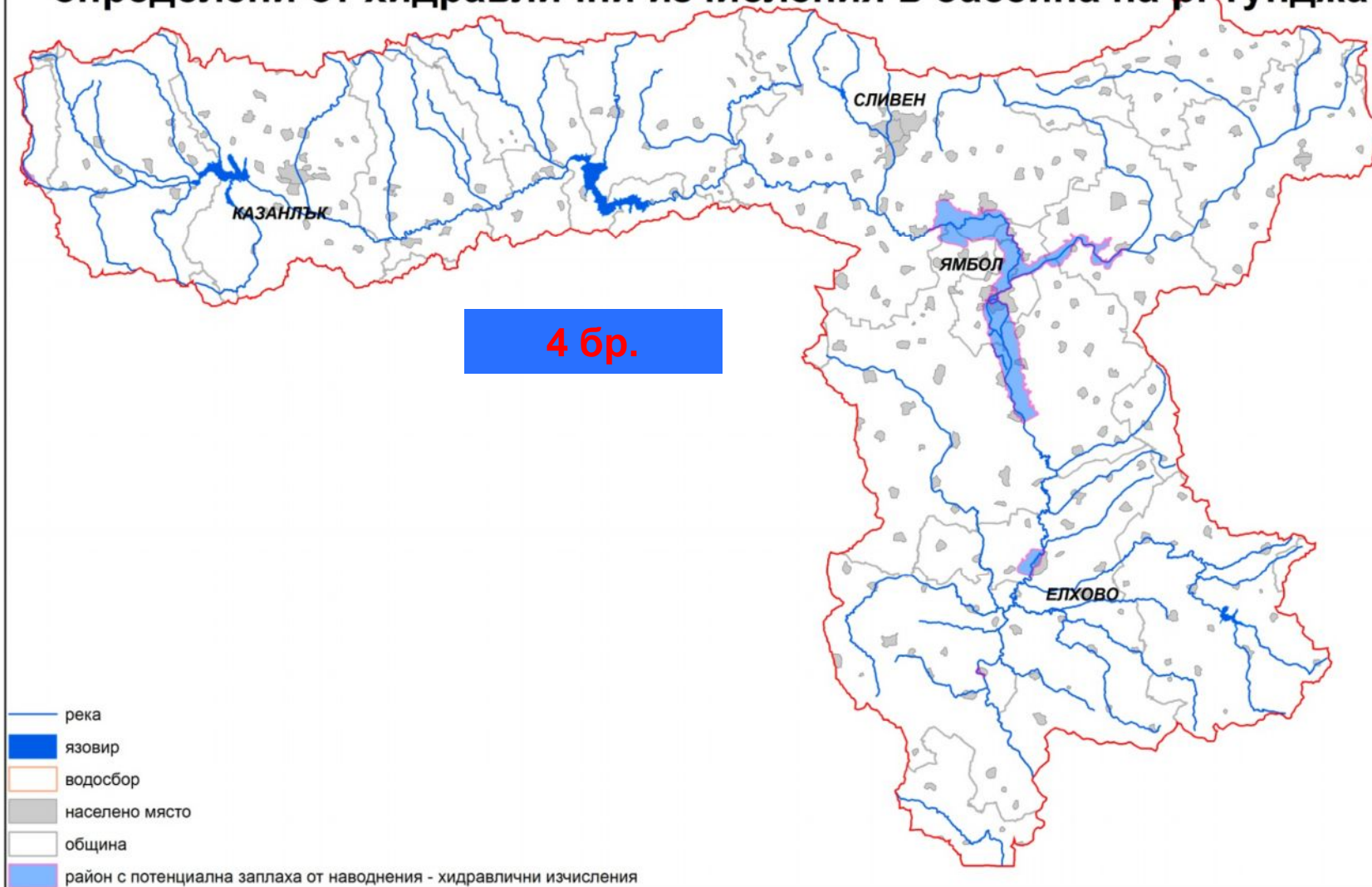
- 2 метода
- **Определяне на териториите, на които е имало значми минали наводнения, които е възможно да се повторят в бъдеще.** Това е направено на базата на хидравлични изчисления - с използване на измерени профили, определени максимални водни количества, които имат повтаряемост 1 път на 100 години, прилагането на хидравлични формули за определяне на дълбочините и определяне на обхвата на заливане.
- **За определяне на територии, застрашени от наводнения в бъдеще, за които липсва историческа информация** е използван метод за установяване на хоризонтално и вертикално отстояние от реките

Оценка на потенциалните последици от наводнения, които могат да се случат в бъдеще

е направена чрез съпоставяне на полигоните на залетите площи с разположението на обектите, свързани с човешкото здраве, околната среда, културното наследство, техническата инфраструктура и стопанската дейност.

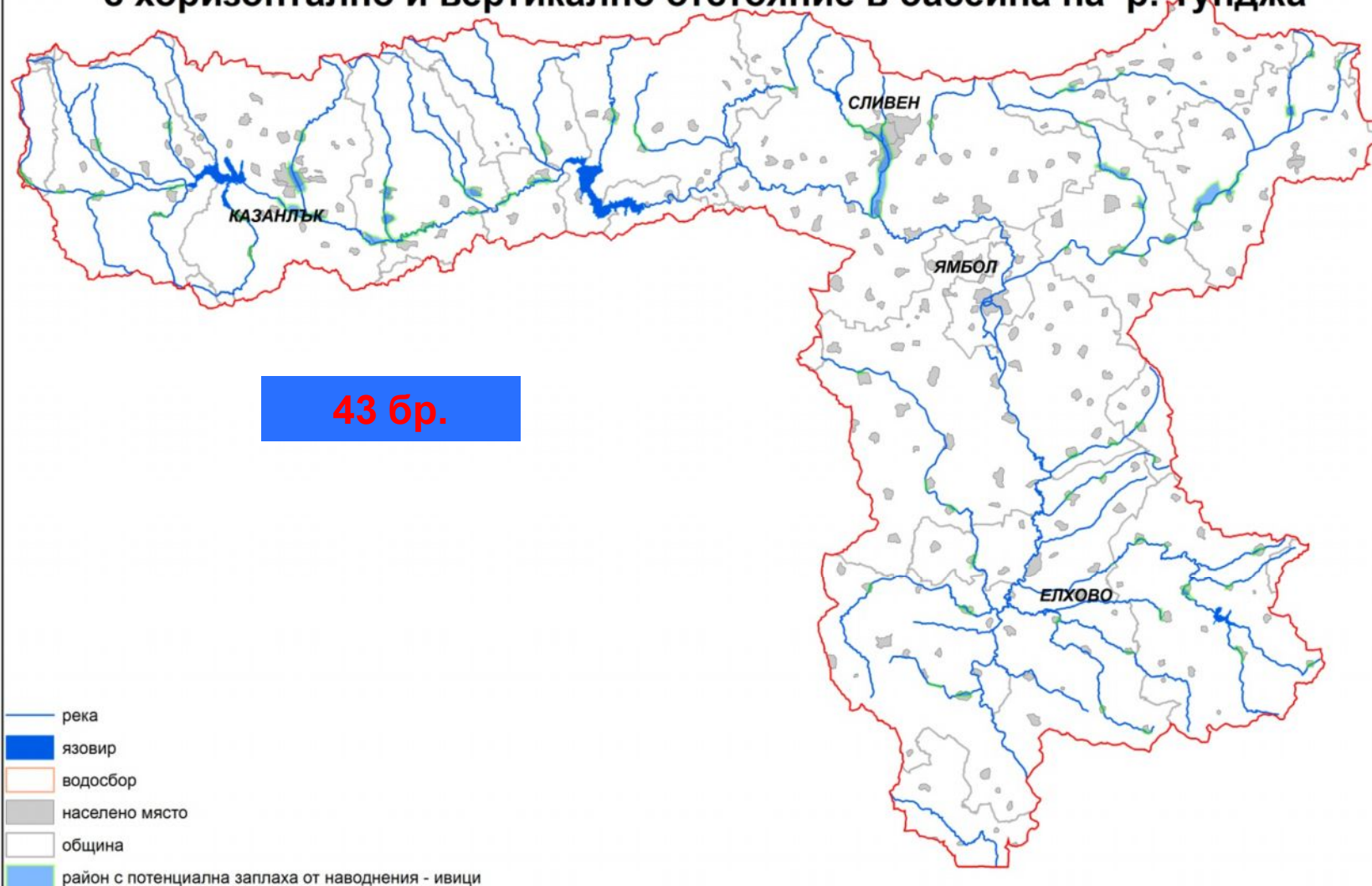
ПОТЕНЦИАЛНИ БЪДЕЩИ НАВОДНЕНИЯ

Карта на районите с потенциална заплаха от наводнения
определени от хидравлични изчисления в басейна на р. Тунджа



ЗНАЧИМИ МИНАЛИ НАВОДНЕНИЯ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ПОВТОРЯТ В БЪДЕЩЕ

Карта на районите с потенциална заплаха от наводнения определени с хоризонтално и вертикално отстояние в басейна на р. Тунджа



ОТЧИТАНЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНАТА ЗАПЛАХА ОТ ЯЗОВИРИ

- Комплексни язовири от Приложение 1 на Закона за водите
- Язовири, стопанисвани от “Напоителни системи” ЕАД
- Общински язовири

Потенциално опасни язовири

- Консултации за установяване на експлоатационната им сигурност
- Определяне кои от тях трябва да бъдат отчитани като допълнителна заплаха за наводняване на териториите под тях

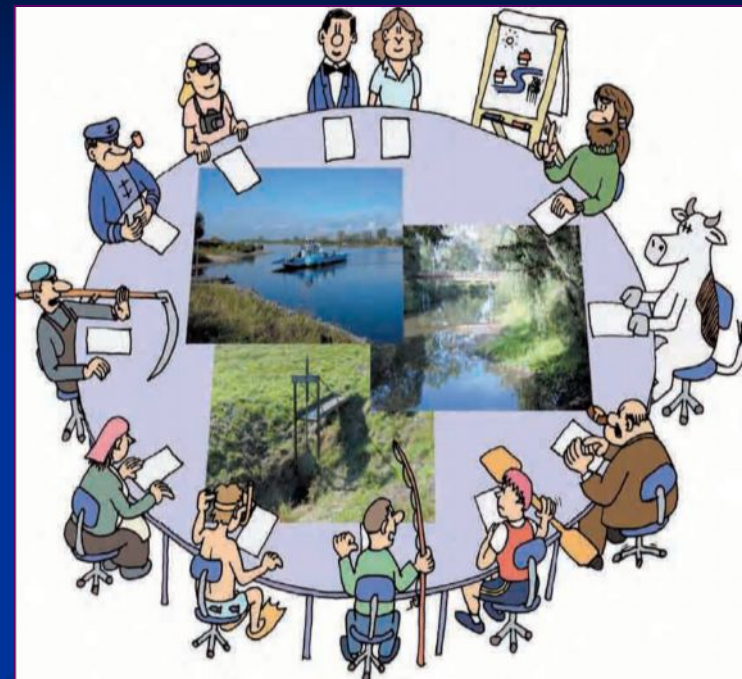
Институции

- Собственици – общини
- ПБЗН
- “Язовири и каскади” – НЕК ЕАД
- “Напоителни системи” ЕАД



Какво предстои по отношение на ПОРН?

- Да се вземат предвид резултатите от срещите с обществеността по проекта на ПОРН
- Консултиране на Проекта на ПОРН на среща на Басейновия съвет на БДИБР
- Финализиране на Предварителната оценка на риска от наводнения
- Публикуване на ПОРН
- Докладване на ПОРН в Европейската информационна система по водите





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



БДИБР очаква активното участие на всички заинтересовани страни за финализирането на Предварителната оценка на риска от наводнения!