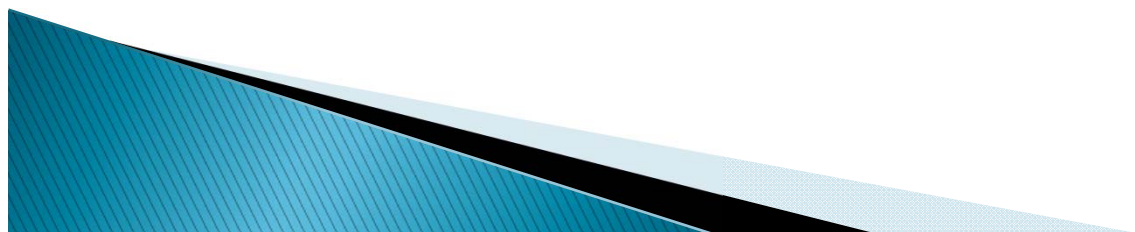


**Второе совещание глобальной сети  
бассейнов, работающих над адаптацией к  
изменению климата, в рамках  
Конвенции по трансграничным водам  
(Женева, 13–14 февраля 2014 г.).**

**Юрий Набиванец  
Николай Бабич  
Михаил Пеньков  
Герман Беженару**



# Основные результаты, полученные в 2013 г. в рамках проекта «Снижение уязвимости к изменению климата и экстремальным наводнениям в трансграничном бассейне Днестра»



Усовершенствована информационно-измерительная система в Бассейне р. Днестр (для автоматизированных постов Галич и Залецики возможно отслеживать уровни воды в режиме он-лайн)



Осуществлено моделирование затопления г. Могилев-Подольский в случае прохождения экстремальных паводков



Издана публикация «Днестр без границ», содержащая раздел, посвященный климатическим изменениям

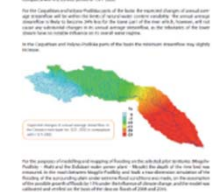


## REDUCING VULNERABILITY TO CLIMATE CHANGE AND EXTREME FLOODS

In 2013 the project prepared two studies about the transboundary river basin Dniester and aimed at assessing its climate change and extreme flood risk. The studies were prepared by the project partners: ENVSEC, UNEP, OSCE, UNEP, and the Government of Ukraine.

- 1. On the impact of climate change on the Dniester river basin, the study shows that the river basin is highly vulnerable to climate change. The study identifies the main risks and provides recommendations on how to reduce the vulnerability of the river basin to climate change.
- 2. The study also identifies the main risks and provides recommendations on how to reduce the vulnerability of the river basin to extreme floods. The study identifies the main risks and provides recommendations on how to reduce the vulnerability of the river basin to extreme floods.

## IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON THE DNIESTER RIVER BASIN



The impact of climate change on the Dniester river basin is significant. The study shows that the river basin is highly vulnerable to climate change. The study identifies the main risks and provides recommendations on how to reduce the vulnerability of the river basin to climate change.

2013 год

## Проект «Изменение климата и безопасность в бассейне реки Днестр»

Проект выполняется при поддержке



**Седьмое заседание рабочей группы  
по снижению опасности паводков и адаптации к изменению климата  
10 июля 2013 г., Кишинев, Республика Молдова.**

- Открытие проекта
- Создание рабочей группы
- Обсуждение нового проекта: разработка трансграничной стратегии по адаптации к изменению климата в бассейне реки Днестр





## Восьмое заседание рабочей группы по снижению риска паводков и адаптации к изменению климата 13 декабря 2013 г., Киев, Украина.

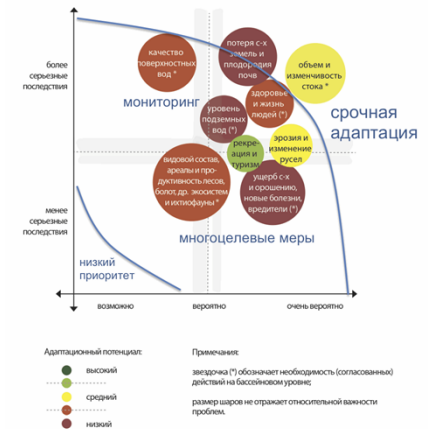
- Основные стратегические направления адаптации бассейна реки Днестр
- Расстановка приоритетов и осуществление мер по адаптации



## Изменение климата и безопасность в бассейне реки Днестр Отраслевой семинар. 12 декабря 2013 г., Киев, Украина.



- Введение к последствиям изменения климата и уязвимости в бассейне Днестра
- Анализ проблем и приоритетов в адаптации к изменению климата по направлениям:
  - водообеспечение сельского хозяйства
  - охрана экосистем
  - снижение риска паводков



## Бассейновый конкурс творчества детей и молодежи «Акварели Днестра».

*Конкурс посвящен изменению климату и восстановлению экосистем*

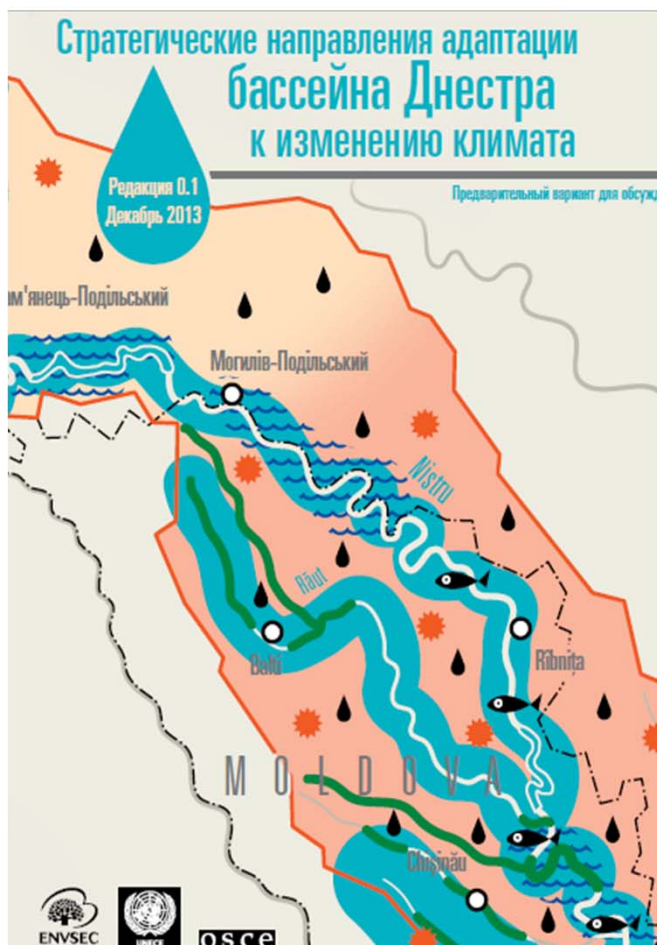




## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Разработка и обсуждение проекта документа «Стратегические направления адаптации бассейна Днестра к изменению климата»



### СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ слово .....	5
0. РЕЗЮМЕ .....	6
1. ВВЕДЕНИЕ .....	6
2. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА БАСЕЙНА ДНЕСТРА: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ, СОТРУДНИЧЕСТВО .....	8
2.1 Географическое положение и природа .....	8
2.2 Население, хозяйство и политика .....	8
2.3 Экологическое состояние и проблемы .....	8
2.4 Бассейновое сотрудничество .....	8
2.5 Тенденции и перспективы .....	8
3. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В РЕГИОНЕ И БАСЕЙНЕ: ТЕНДЕНЦИИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ .....	9
3.1 Глобальный и региональный фон .....	9
3.2 Будущий климат бассейна Днестра .....	11
3.3 Факторы и последствия неопределенности .....	11
4. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА НА ВОДНЫЙ СТОК, ПРИРОДУ, ХОЗЯЙСТВО И НАСЕЛЕНИЕ БАСЕЙНА ДНЕСТРА .....	14
4.1 Уязвимые ресурсы и отрасли хозяйства .....	14
4.2 Проблемы, связанные с водной средой .....	16
4.3 «Горячие точки» воздействия изменения климата в бассейне Днестра .....	23
5. ПОТЕНЦИАЛ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В БАСЕЙНЕ ДНЕСТРА .....	24
5.1 Социально-экономические и институциональные условия .....	24
5.2 «Регулирующие механизмы» бассейнового уровня .....	27
5.3 Институты международного и бассейнового сотрудничества .....	28
6. ПРИОРИТЕТЫ И ДЕЙСТВИЯ ПО АДАПТАЦИИ БАСЕЙНА ДНЕСТРА К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА .....	31
6.1 Принципы бассейновой адаптации .....	31
6.2 Обзор возможных мер бассейновой адаптации .....	31
6.3 Экономические аспекты бассейновой адаптации .....	35
6.4 Пример: адаптация и защита от паводков .....	35
7. С ЧЕГО НАЧАТЬ? .....	37
7.1 Институциональные механизмы реализации .....	37
7.2 Конкретные шаги .....	39
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ .....	40
ПРИМЕЧАНИЯ .....	43



# Разработка и обсуждение мер по адаптации для бассейна реки Днестр в области мониторинга и восстановления и сохранения экосистем



## ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

01601, МСП, м. Київ, вул. Червоноармійська, 8, тел./факс 235-31-92  
www.scwm.gov.ua, e-mail: scwm@scwm.gov.ua

Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе,  
Национальному сотруднику проектов

Европейская экономическая комиссия ООН  
Региональному советнику по вопросам охраны окружающей среды

По результатам восьмой встречи Рабочей группы по снижению опаводков и адаптации к изменению климата в рамках проекта «Изменение климата и безопасность в бассейне реки Днестр» (г. Киев, 13 декабря 2013) которой обсуждались цели проекта, Государственное агентство водных ресурсов Украины предлагает включить в план первоочередных мер по адаптации к изменению климата в бассейне такие мероприятия.

### По направлению «Мониторинг (совершенствование информационной базы)»:

1. Автоматизация гидрологического мониторинга и улучшение с данными (установка автоматических станций мониторинга стока, которые станут составляющими автоматизированной информационно-измерительной системы «Прикарпатье» с последующей передачей их на баланс обслуживания Днестровско-Прутскому бассейновому управлению в ресурсах).

Перечень и количество мест установки (створов) предлагаем согласовать совместно с представителями Рабочей группы.

2. Расчет текущего и долгосрочного прогнозов водохозяйственного баланса для всех водохозяйственных участков бассейна Днестра.

3. Моделирование и картографирование зон возможного затопления риска вследствие паводков и наводков различной повторяемости в украинской части бассейна Днестра.

Перечень модельных территорий предлагаем согласовать совместно с представителями Рабочей группы.

Держводагентство України  
М2 №116/9/11-14 від 13.01.2014



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

## УКРАЇНСЬКИЙ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР

01030, м.Київ-30  
вул. Золотоворітська, 6-В



Тел.: 279 10 80, 239 93 87  
Факс: 279 10 80



e-mail: [office@meteo.gov.ua](mailto:office@meteo.gov.ua)

Web:

<http://www.meteo.gov.ua>

15 января 2014 г. №

Представительство ОБСЕ в Украине  
Руководителям и координаторам проекта  
«Изменение климата и безопасность в бассейне реки Днестр» ОБСЕ

### Уважаемые г-да Н.Денисов, А.Плотникова, С. Копель!

Еще раз благодарим Вас за предоставленную возможность участия представителей Украинского Гидрометцентра в мероприятиях по проекту «Изменение климата и безопасность в бассейне реки Днестр» и надеемся на продолжение сотрудничества.

Мы внимательно рассмотрели материалы заседания рабочей группы по снижению риска паводков и изменению климата 12-13 декабря 2013 г. (проект Стратегических направлений адаптации в бассейне Днестра и меры по адаптации...) и направляем обоснования важности предложенных нами ранее (28 августа 2013 г. исх. № 01-16/2148) мероприятий в рамках проекта, а также некоторые комментарии.

Надеемся на то, что наши обоснования и предложения будут приняты во внимание и учтены.

**Приложение:** Обоснования предложений Украинского гидрометеорологического центра к Мерам по адаптации для бассейна реки Днестр в области мониторинга и восстановления и сохранения экосистем для возможного осуществления в рамках проекта «Изменение климата и безопасность в бассейне Днестра» - на 3-х стр.





## Стратегические направления по адаптации бассейна Днестра к изменению климата были обсуждены в основных профильных организациях Республики Молдова

Стратегические направления по адаптации бассейна Днестра к изменению климата, редакция 0.1, декабрь 2013 был публично обсужден в

- Агентстве «Апеле Молдова» - 13.01.2014
- Государственной гидрометеорологической службе РМ - 14.01.2014
- Министерстве окружающей среды РМ - 15.01.2014



<http://mediu.gov.md/index.php/serviciul-de-presa/noutati/1600-mediul-si-securitatea>



**В процессе обсуждения мер по адаптации для бассейна реки Днестр в области мониторинга и восстановления и сохранения экосистем были выявлены следующие основные меры:**

1. Установка автоматических гидрологических станций
2. Улучшение мониторинга осадков на притоках в Верхнем Днестре
3. Создание единой системы радарного мониторинга за осадками в бассейне Днестра
4. Завершение моделирования и картирования риска наводнений на Нижнем Днестре
5. Разработка современной методики учета водного баланса
6. Разработка программного обеспечения и создание системы оповещения в режиме он-лайн (на сайтах Гидрометслужб) а также системы оперативного оповещения средствами мобильной связи ответственных лиц на различных уровнях власти

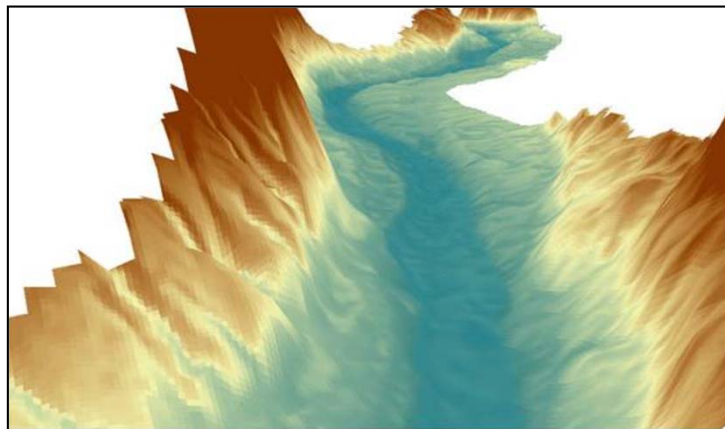




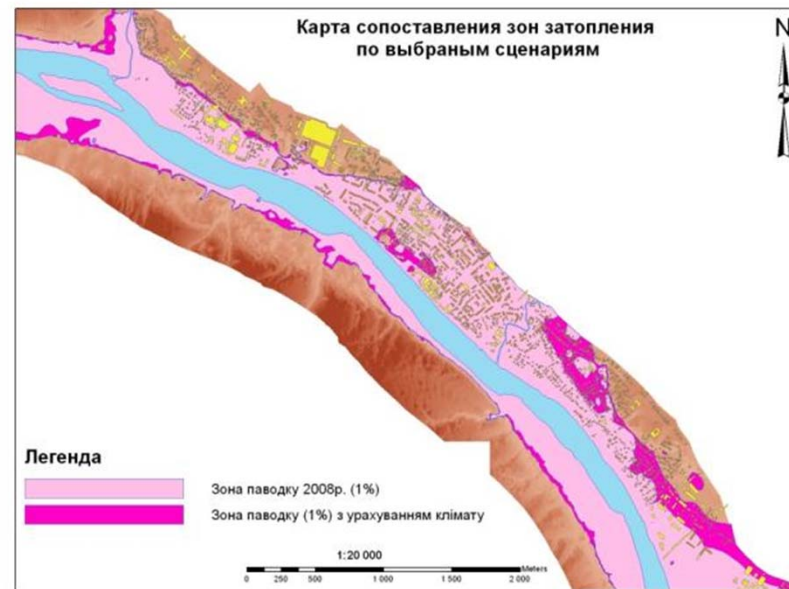


# Предполагается в этом году закончить моделирование и картирование риска наводнений в нижнем течении реки Днестр

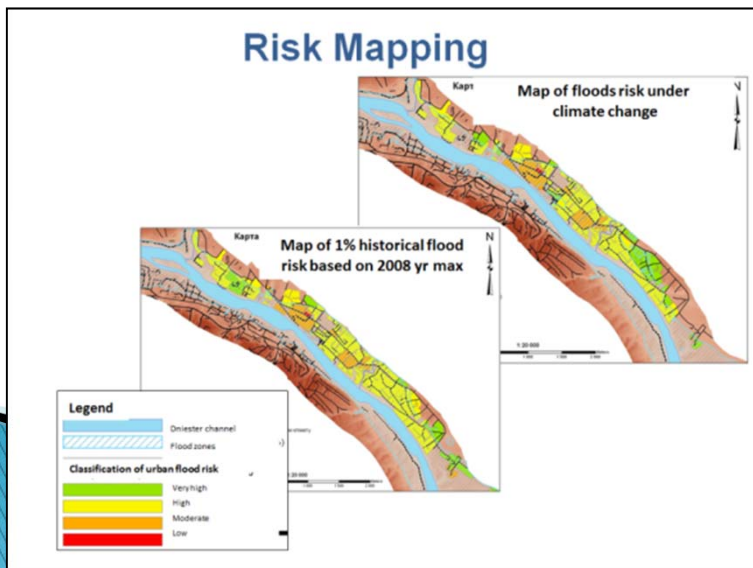
## 1. Первичная обработка данных обследования



## 2. Моделирование и анализ зон затопления



## 3. Картирование рисков



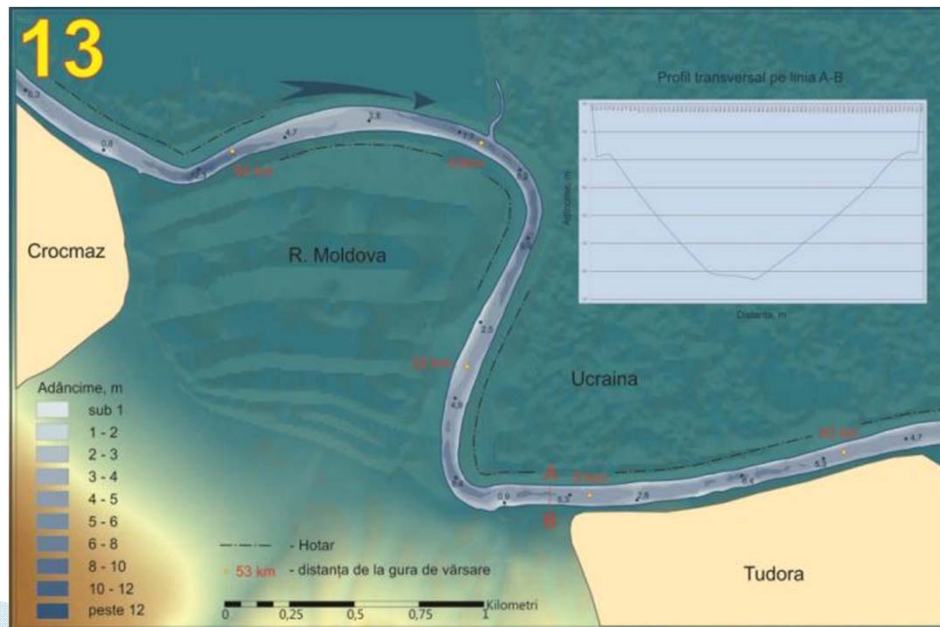
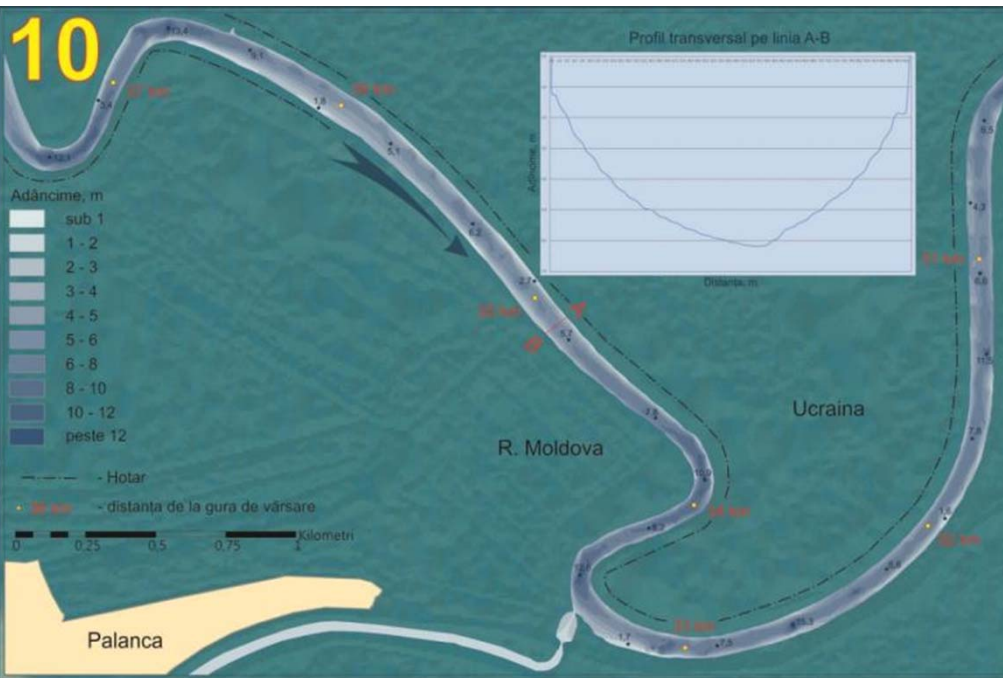
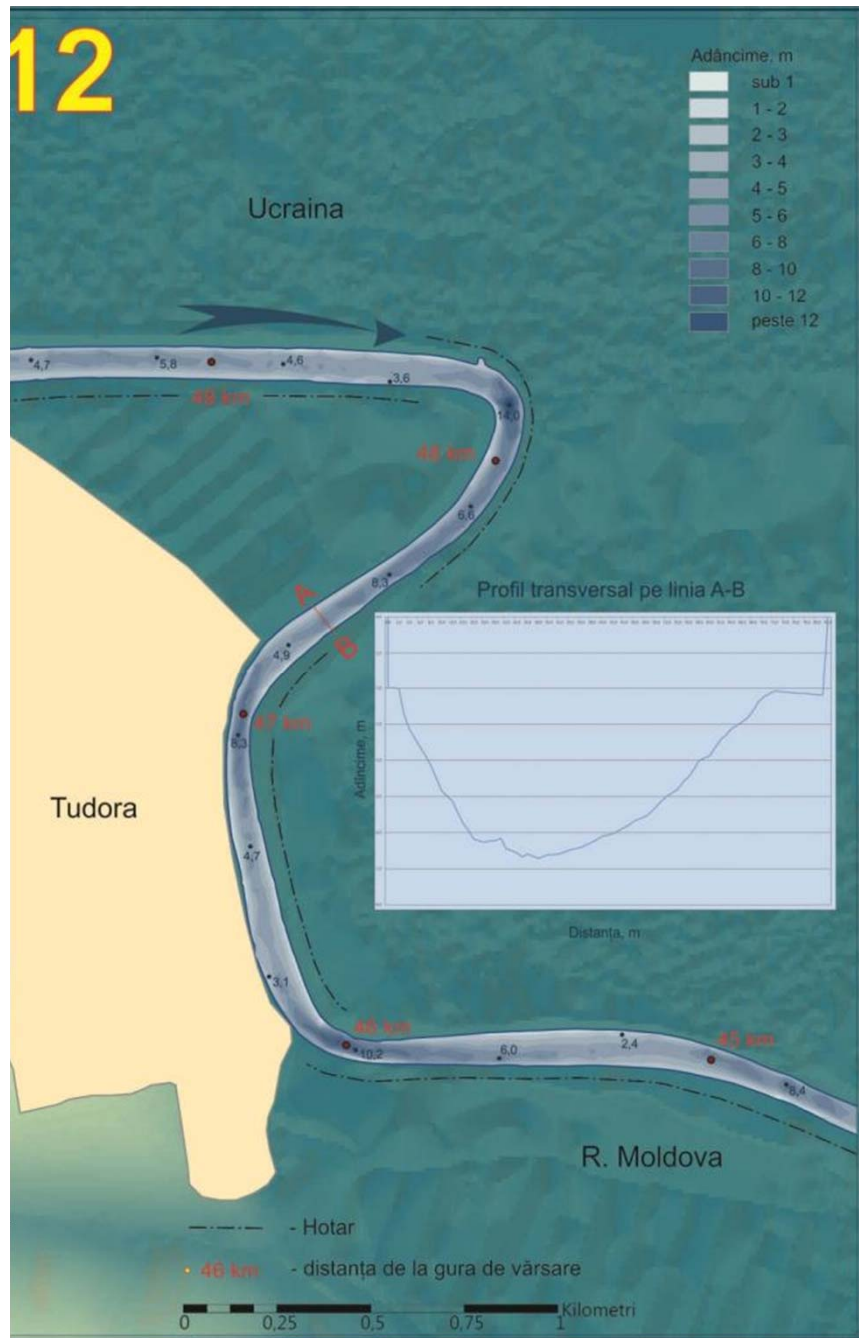


**Закончены полевые обследования на Нижнем Днестре и построены цифровые модели рельефа и глубин русла реки Днестр в нижнем течении (от разветвления на рукав Турунчук до Днестровского лимана)**





# 12





**Благодарим за внимание !**

