



# Опыт Беларуси по разработке стратегического и национальных планов действий по управлению водными ресурсами бассейна Днепра

Калинин М.Ю.

Станкевич А.П.\*, Рачевский А.Н.\*\*

\*-Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов (ЦНИИКИВР),  
220086, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Славинского 1,к.2 тел. (+375172) 646522, факс (+375172) 642734, e-mail: [cricuwr@infonet.by](mailto:cricuwr@infonet.by)

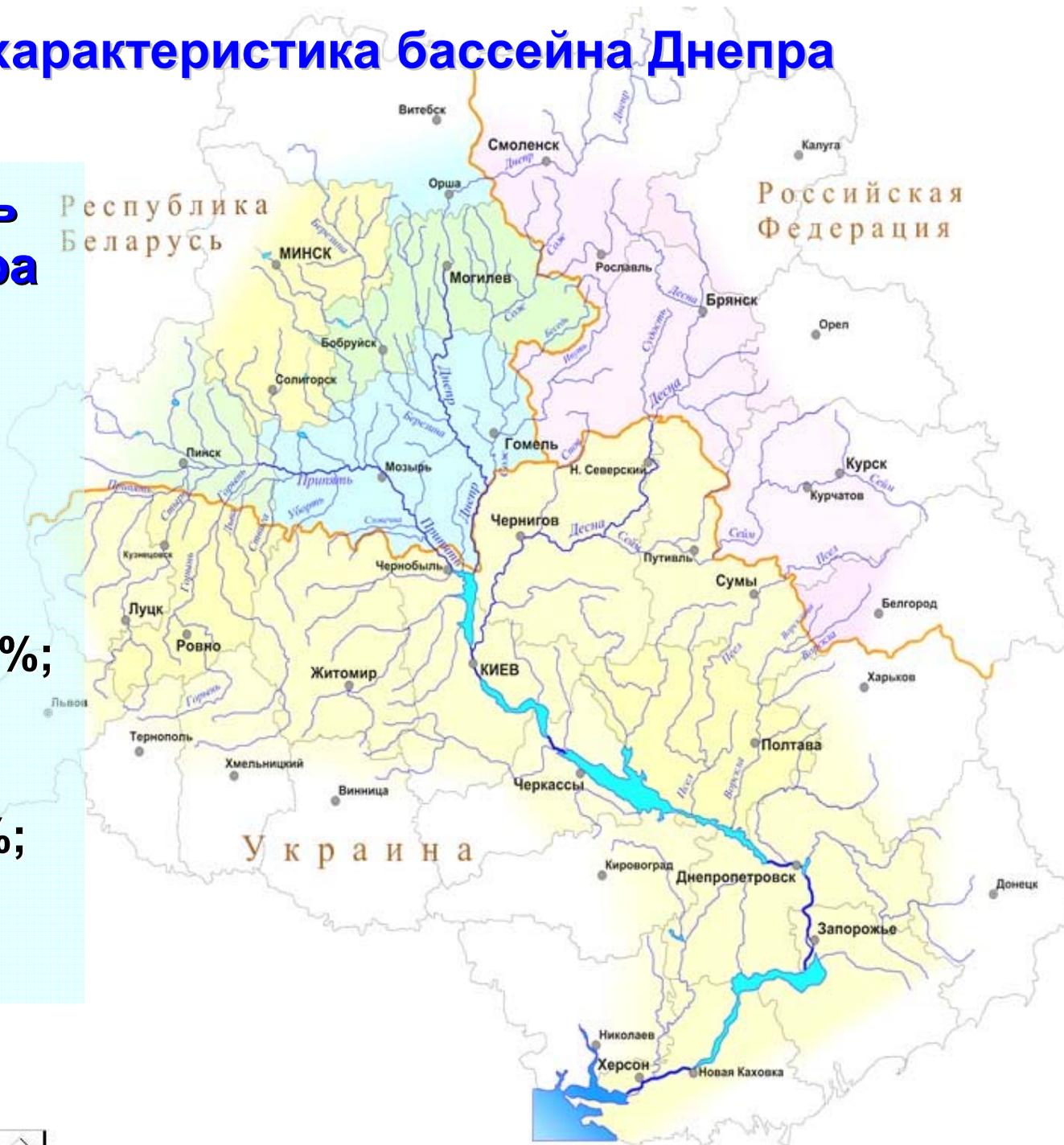
\*\* - Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

## Общая характеристика бассейна Днепра

**Общая площадь  
бассейна Днепра  
511,000 тыс.км<sup>2</sup>**

**В том числе:**

- ✓ в пределах Российской Федерации - 19.8%;
- ✓ в пределах Республики Беларусь – 22.9%;
- ✓ в пределах Украины - 57.3%.



## Характеристика бассейна р. Днепр на территории Республики Беларусь

Площадь бассейна 116,4 тыс.км<sup>2</sup>  
(56,5 % территории страны).

Население 6.3 млн. чел.

(63% населения страны).

Из этой площади 63,7 тыс. км<sup>2</sup>  
приходится непосредственно на

р. Днепр и его притоки  
(реки Березина, Сож и Ипуть),  
а 52,7 тыс. км<sup>2</sup> – на р.Припять

Бассейн р. Днепр расположен  
в 5 административных областях

Расположено 9 городов с  
численностью более

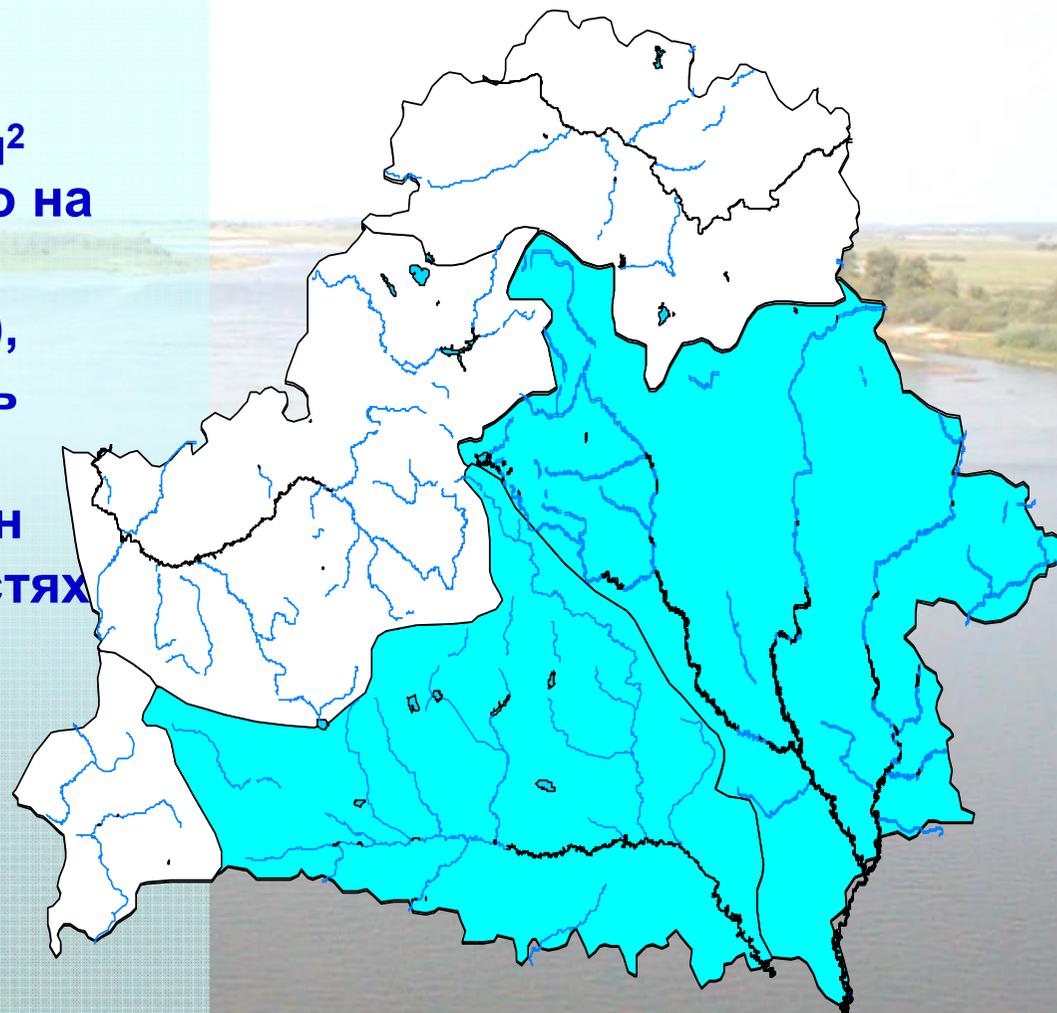
100 тыс. чел.:

Минск – 1700 тыс. чел.

Гомель – 480 тыс.чел.

Могилев – 361 тыс.чел.

Мозырь – 110 тыс.чел.



## **Характеристика бассейна р. Днепр на территории Республики Беларусь**

**Водные ресурсы белорусской части бассейна Днепра (включая поверхностные и подземные воды) используются для удовлетворения потребностей хозяйственно-питьевого, производственного, сельскохозяйственного (включая орошение), прудового и рыбного хозяйства, а также целей рекреации.**

**В целом, по бассейну белорусской части Днепра из поверхностных источников изымается 39,2 % от общего объема забираемых вод, из подземных – 60,8%.**

**Потребление питьевой воды на душу населения по городам составляет от 180 до 370 л / сутки. Наибольшее удельное хозяйственно-питьевое водопотребление отмечено в городах Минск, Бобруйск, Могилев.**

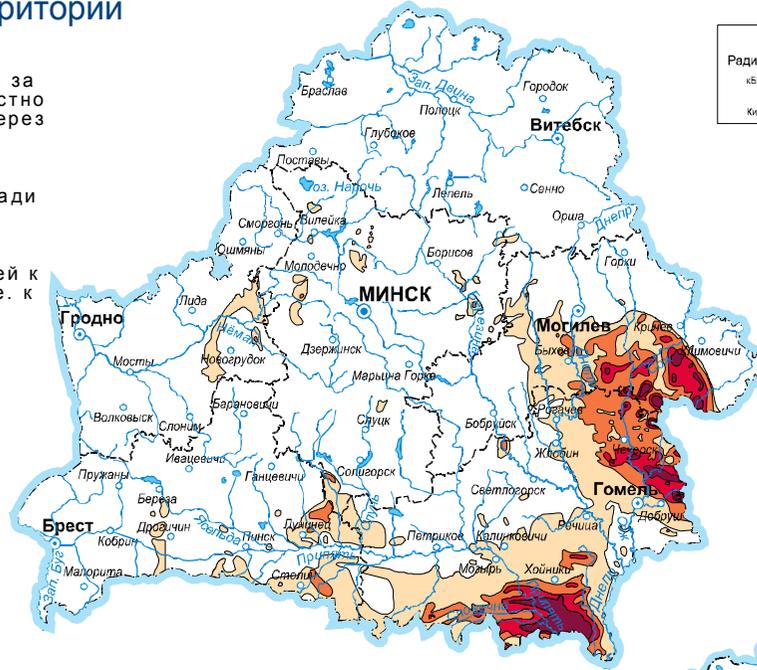
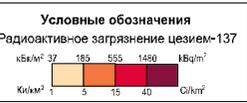
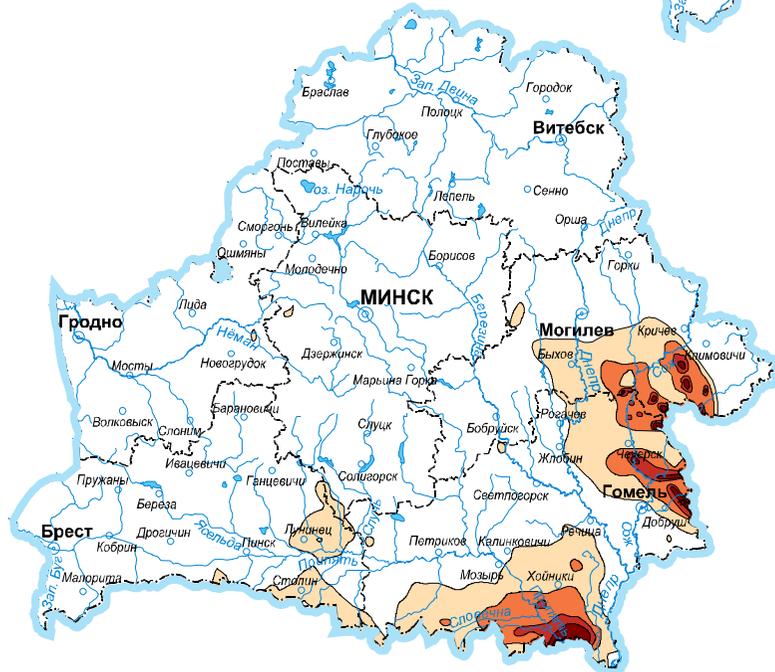


# Содержание цезия-137 в почве на территории Беларуси по состоянию на январь 2001 г.

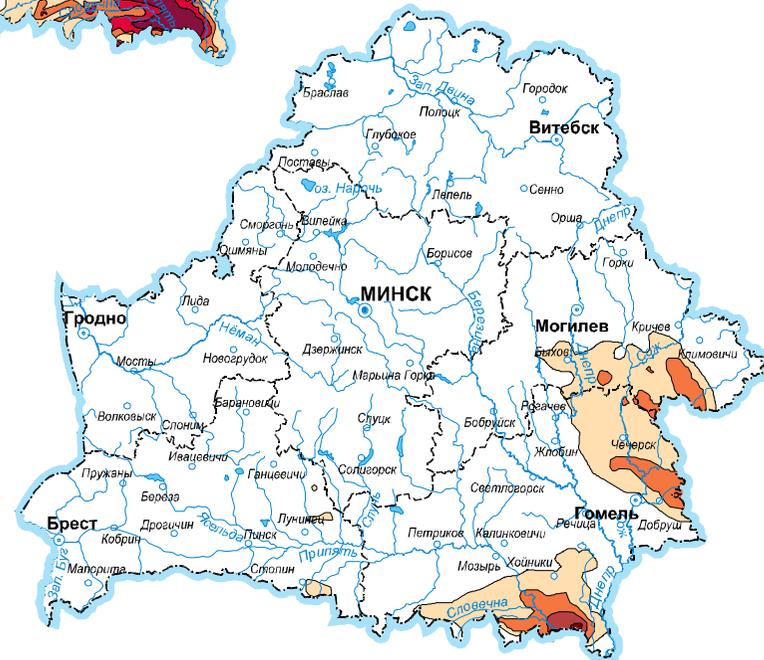
## Прогноз радиационной обстановки на территории Беларуси, России и Украины

Прогноз загрязнения почвы цезием-137 показывает, что за счет естественного распада уровни загрязнения повсеместно снизятся до значений менее 37 кБк/м<sup>2</sup> приблизительно через 300 лет после катастрофы, кроме 30-км зоны ЧАЭС и отдельных локальных пятен, где уровни загрязнения сравнимы с загрязнением зоны отчуждения. На территории Беларуси за период 1986-2046 г.г. площади загрязнения выше 37 кБк/м<sup>2</sup> уменьшатся с 23,7% до приблизительно 10%, т.е. в 2,4 раза по сравнению с первоначальным загрязнением. Максимум активности америция-241 в зоне, прилегающей к ЧАЭС, будет достигнут через 72 года после аварии, т.е. к 2060 году.

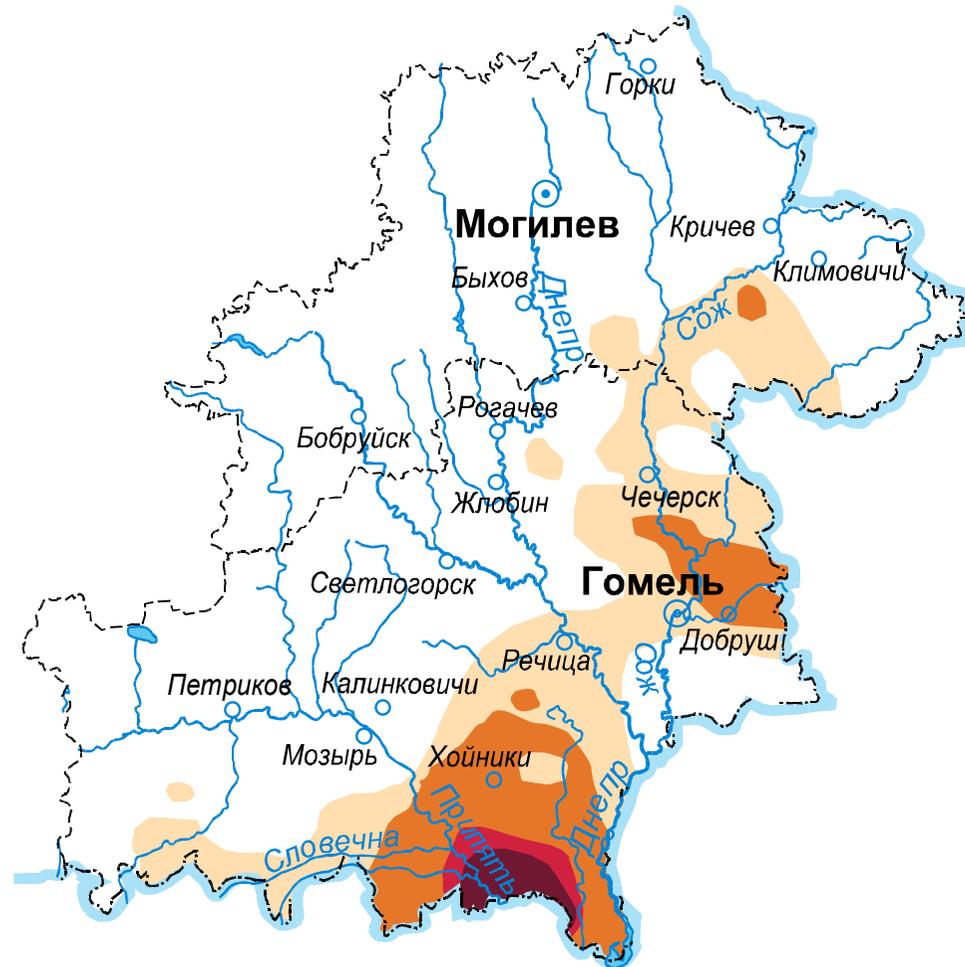
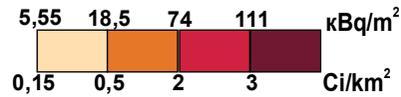
Карта-прогноз загрязнения территории РБ цезием-137 на 2016 год



Карта-прогноз загрязнения территории РБ цезием-137 на 2046 год



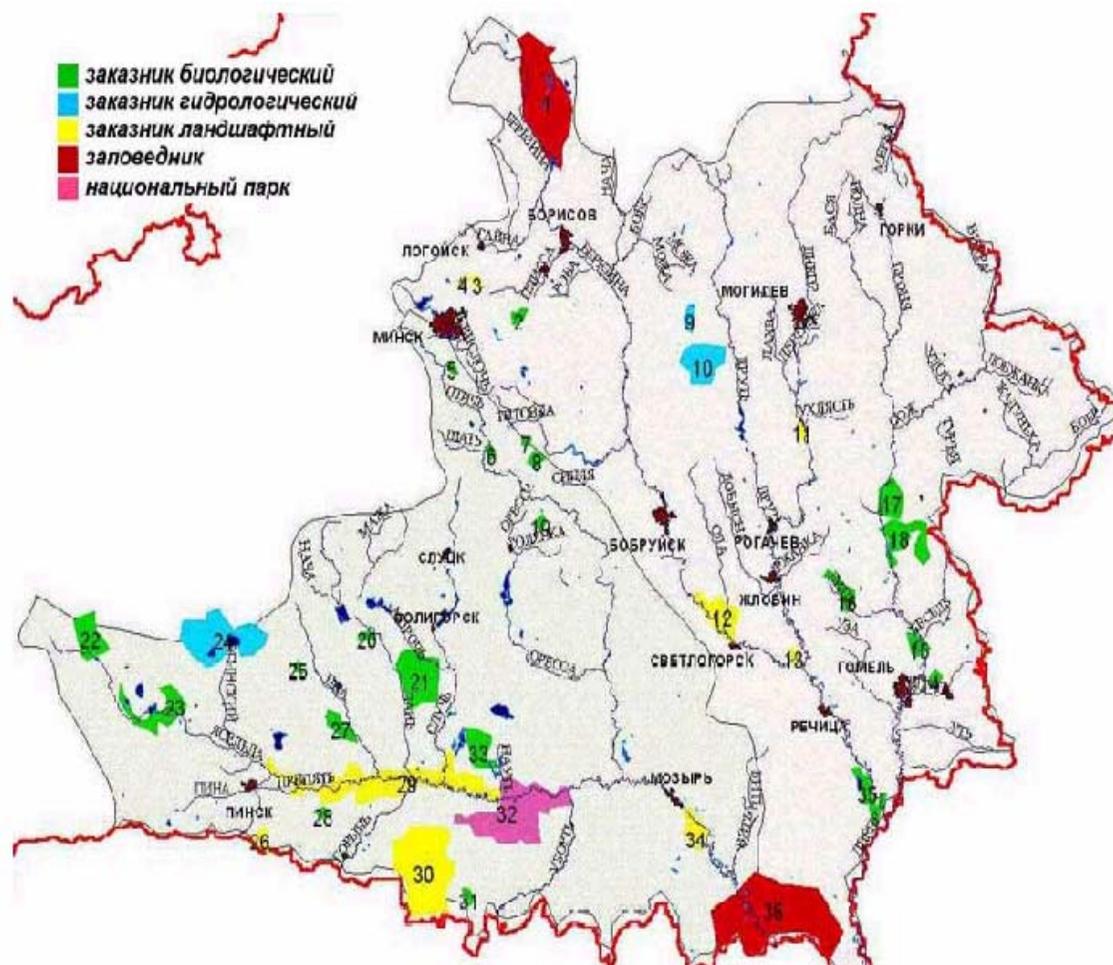
# Содержание стронция-90 в почве на территории Гомельской и Могилевской областей по состоянию на январь 2001г.

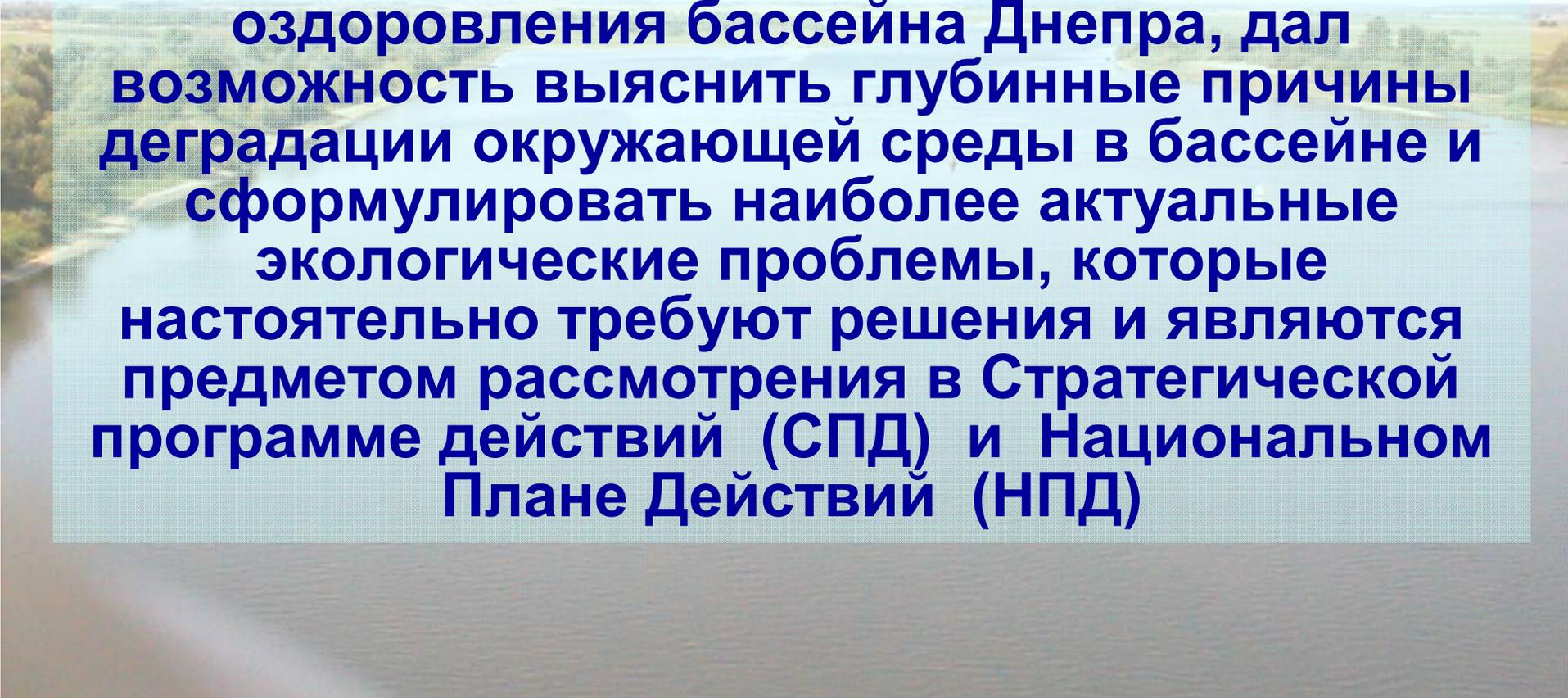


## Охраняемые территории в бассейне Днепра на территории Республики Беларусь

Площадь, занятая особо охраняемыми объектами составляет 3% белорусской территории бассейна.

В днепровском бассейне функционируют и охраняются государством биосферный (Березинский) и радиационно-экологический (Полесский) заповедники, национальный парк “Припятский” и 46 заказников республиканского значения.





**Системный анализ современного экологического состояния бассейна Днепра, в том числе ТДА, проведенный в рамках Программы ПРООН-ГЭФ экологического оздоровления бассейна Днепра, дал возможность выяснить глубинные причины деградации окружающей среды в бассейне и сформулировать наиболее актуальные экологические проблемы, которые настоятельно требуют решения и являются предметом рассмотрения в Стратегической программе действий (СПД) и Национальном Плане Действий (НПД)**

# Приоритетные экологические проблемы

1. Химическое загрязнение.
2. Изменение и утрата экосистем или экотонов и снижение жизнеспособности биоресурсов.
3. Изменение гидрологического режима, включая затопление и подтопление территорий.
4. Загрязнение радионуклидами вследствие аварии на ЧАЭС.
5. Затопление и подтопление территорий.
6. Эвтрофикация.

# Долгосрочные Цели Качества Окружающей Среды (ДЦКОС)

## **ДЦКОС I** Устойчивое природопользование и охрана окружающей среды в бассейне Днепра

### **Задачи:**

1.1 Совершенствование нормативно-правовых и организационных механизмов по обеспечению рационального использования природных ресурсов и охране окружающей среды на национальном уровне.

1.2 Создание организационных механизмов международного бассейнового управления, предусматривающих разработку законодательных основ много- и двустороннего сотрудничества и привлечение к процессу экологического оздоровления международных донорских организаций.

1.3. Обеспечения правовой и организационной основ участия общественности в принятии управленческих решений на национальном и международном уровнях.

1.4. Гармонизация природоохранного законодательства Приднепровских государств и ЕС.

# Долгосрочные Цели Качества Окружающей Среды (ДЦКОС)

## **ДЦКОС II** Безопасное для человеческого здоровья качество окружающей среды

### **Задачи:**

- 2.1. Обеспечение безопасного водопотребления и водопользования.
- 2.2. Обеспечение безопасной жизнедеятельности населения в районах подтопления и затопления.
- 2.3. Снижение антропогенной нагрузки по приоритетным химическим веществам.
- 2.4. Регулирование антропогенной нагрузки с учетом экологической емкости территории.
- 2.5. Минимизация угрозы негативных воздействий радиоактивного загрязнения на население и окружающую среду.

# Долгосрочные Цели Качества Окружающей Среды (ДЦКОС)

## **ДЦКОС III** Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия

### **Задачи:**

- 3.1. Обеспечение экологически устойчивого состояния акваторий, пойм рек и прибрежных экосистем.
- 3.2. Сохранение и восстановление водно-болотных угодий, как части общеевропейской экологической сети.
- 3.3. Достижение оптимальной лесистости, обеспечивающей устойчивость экосистем бассейна Днепра с учетом зональных особенностей.
- 3.4. Создание условий для естественного воспроизводства аборигенных, эндемичных и проходных видов рыб.
- 3.5. Оптимизация соотношения природоохранных территорий и агроландшафтов.
- 3.6. Обеспечение экологически устойчивого состояния лугов.
- 3.7. Оптимизация сети природоохранных территорий и экологических коридоров.

# **Правовые и организационные основы внедрения НПД**

**НПД будет являться неотъемлемой составной частью Национального плана действий по рациональному использованию природных ресурсов и охраны окружающей среды на 2006 – 2010 гг.**

**НПД направлен на реализацию целей СПД на национальном уровне.**

# Правовые основы

- Республика Беларусь является стороной ряда глобальных и региональных (ЕЭК ООН) конвенций;
- Последовательная интеграция в национальную экологическую политику принципов устойчивого развития:
  - «Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь»;
  - «Национальный план действий по рациональному использованию природных ресурсов и охраны окружающей среды на 2001 – 2005 гг.».

# Правовые основы

- Развитая инфраструктура национального природоохранного законодательства включая:
  - Закон РБ «Об охране окружающей среды» от 17.07.2002 г.;
  - «Водный кодекс РБ» от 15.07.1998 г.;
  - «Об особо охраняемых природных территориях» от 23.05.2000 г.
- Достаточная нормативно – правовая основа для соблюдения действующих законов и подзаконных актов:
  - Гражданский Кодекс;
  - Другие правовые и нормативные документы.

# **Основные направления развития природоохранного права**

- **Внедрение в практику межгосударственного и государственного управления принципов бассейнового управления:**
  - **Соглашение о сотрудничестве в области использования и охраны бассейна реки Днепр;**
  - **Использование бассейновых подходов в разработке государственных природоохранных программ.**

# Аспекты институционального развития

- Создание Национального Днепровского Бассейнового Совета – путь по внедрению бассейновых подходов в систему государственного управления;
- Дальнейшее развитие сотрудничества Минприроды с Экологическими НПО;
- Повышение роли местных органов самоуправления в реализации природоохранных мероприятий;
- Содействие дальнейшему экологическому воспитанию и образованию

# Организационная основа

- **Существующая система государственного управления достаточна для успешной реализации СПД и НПД;**
- **Ключевым министерством осуществляющим контроль над процессом их реализации является Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.**

## Потребности в инвестициях (млн. \$ США)

<b>Долгосрочные цели</b>	<b>СПД</b>	<b>НПД</b>
<b>ДЦКОС 1</b>	<b>67.47</b>	<b>67.47</b>
<b>ДЦКОС 2</b>	<b>276.1</b>	<b>346.5</b>
<b>ДЦКОС 3</b>	<b>49.3</b>	<b>49.3</b>

## **Дополнительное финансирование**

- **Для Республики Беларусь дополнительное финансирование может также осуществляться в соответствии с принципом долевого участия со стороны внешних и внутренних инвесторов на экономически выгодных двусторонних условиях.**
- **Дополнительное финансирование при этом может составить около 15-20% от общей потребности в финансировании мероприятий, предусмотренных НПД.**

# Приоритетные направления по привлечению дополнительного финансирования

**ПРОЕКТ 1:** КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИНСКВОДОКАНАЛ»

**ПРОЕКТ 2:** ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОЗЫРСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»

**ПРОЕКТ 3:** МОГИЛЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРВОДОКАНАЛ»

**ПРОЕКТ 4:** ( институционального развития)  
«Разработка концепции и схемы перехода на бассейновое управление водными ресурсами на примере бассейна р. Днепр»

# Приоритетные направления по привлечению дополнительного финансирования

## **ПРОЕКТ 5:** РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ТРАНСГРАНИЧНОГО МОНИТОРИНГА

**5а.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ И РУКОВОДСТВА ПО ПРОВЕДЕНИЮ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

**5б.** СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДАННЫХ

**ПРОЕКТ 6:** РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ И МОДЕЛИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПУТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НЕПРОДУКТИВНЫХ, ИЗМЕНЕННЫХ И БЫВШИХ ВОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАК СЕТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОНЕНТ АГРОЛАНДШАФТОВ

# Этапы реализации НПД

## *I Подготовительный этап*

**Срок реализации:** 2004-2005 гг.

**Задачи этапа:** создание организационных и нормативно-правовых механизмов реализации НПД, позволяющих приступить к его осуществлению

## *II Основной этап*

**Срок реализации:** **2006-2010 гг.**

**Задачи этапа:** проведение мероприятий по достижению долгосрочных целей качества окружающей среды, установленных НПД, в рамках Национального Плана Действий Охраны Окружающей Среды Республики Беларусь

## *III Заключительный этап*

**Срок реализации:** **после 2010 г.**

**Задачи этапа:** анализ результатов реализации настоящего НПД и подготовка НПД на последующий период