

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЛЕКЦИЯ 7

И.И. Счастливая, 2016

Эколого-экономическая оценка, использование и охрана водных ресурсов

- ВОПРОСЫ

-

1. Характеристика и состояние водных ресурсов Республики Беларусь.
2. Экономическая оценка водных ресурсов.
3. Экономический ущерб от загрязнения водоемов.
4. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.
5. Установление нормативов платы за водопользование и водопотребление.

- Водные ресурсы включают все пригодные для хозяйственного использования запасы поверхностных и подземных вод.
- Ресурсы поверхностных вод определяются в основном суммарным стоком в средний по водности год и оцениваются по Беларуси в 57,9 км³, из которых 34 км³ (58,7 %) формируются на территории страны.



БЕЛАРУСЬ РАСПОЛАГАЕТ ДОСТАТОЧНЫМИ РЕСУРСАМИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

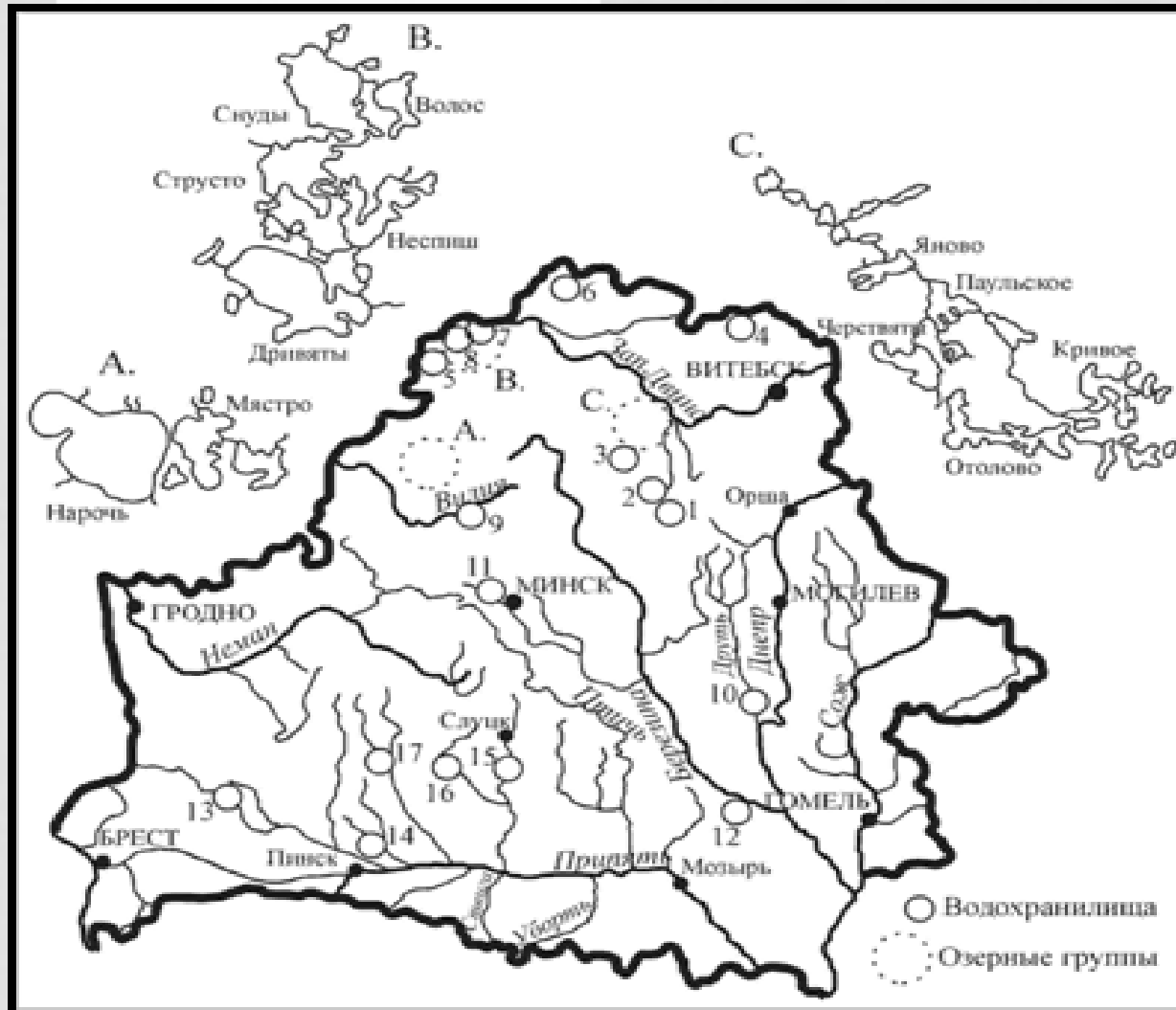
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

```
graph TD; A[ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ] --> B[Поверхностные воды]; A --> C[Подземные воды]
```

Поверхностные
воды

Подземные воды

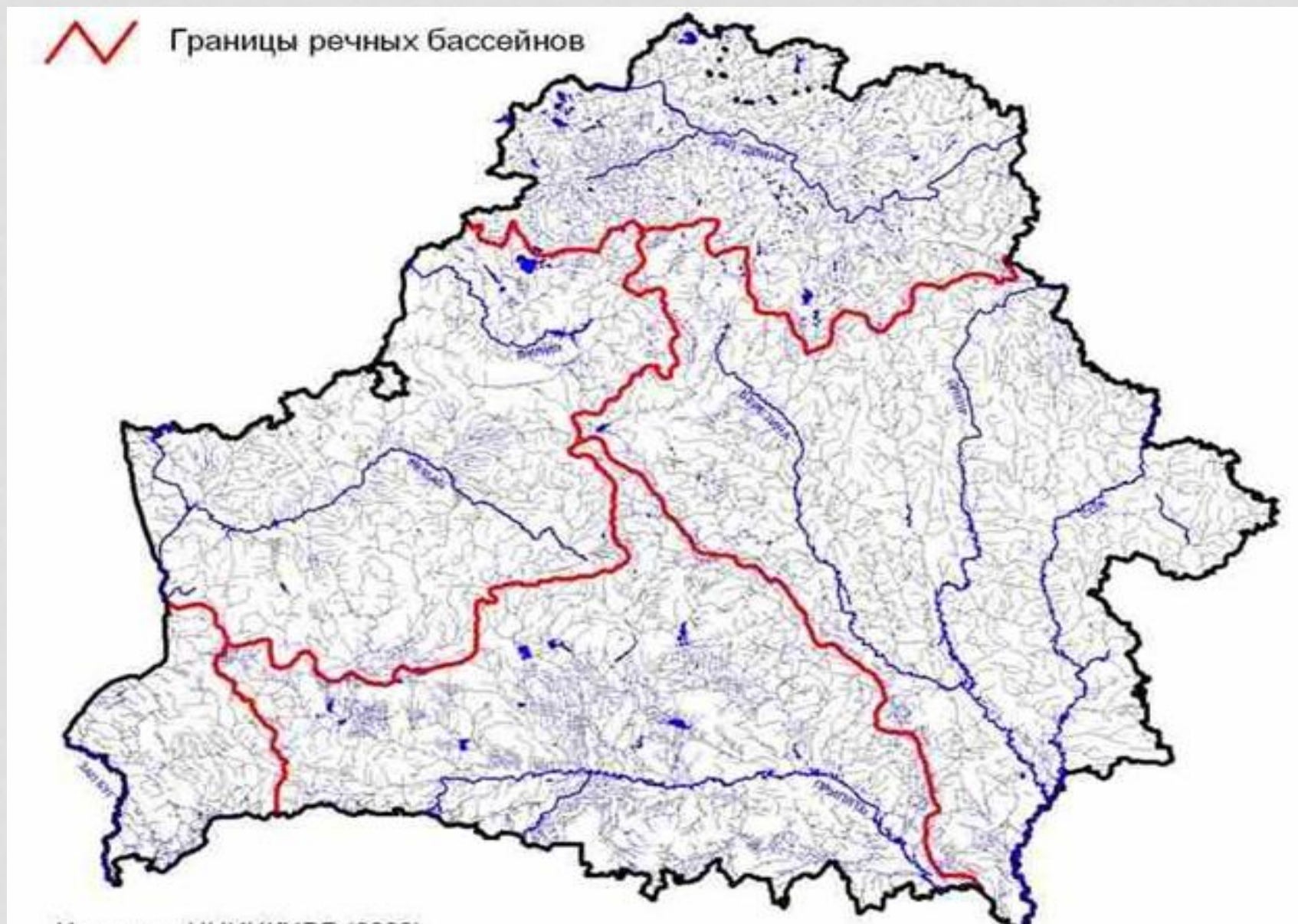
Озерные группы и водохранилища Беларуси



Классификация поверхностных вод:

- Искусственные (водохранилища)
- Естественные (водоемы и водотоки)

Речные бассейны и крупнейшие реки Беларуси



- Особенность оценки *водных ресурсов* заключается в многообразии их хозяйственного использования. Экономическая оценка водных ресурсов может быть определена на основе суммы полезных эффектов (рент), приносимых этими ресурсами по каждому направлению их использования:

$$R_0 = \sum_{i=1}^I R_1 + R_2 + R_3 \dots R_n.$$

- где: R_0 — суммарный рентный доход при использовании водного объекта; I — количество направлений использования водного объекта; $i = 1, 2, 3 \dots n$; R_1, R_2, R_3, R_n — рентный доход, получаемый от использования водного объекта по отдельным направлениям.

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- Предупреждение загрязнения воды и меры по борьбе с загрязнением;
- Разработка и применение экологически чистой технологии;
- Защита подземных вод и водных экосистем;
- Защита живых ресурсов пресных вод;
- Контроль и наблюдение за водными ресурсами и водами, в которые сбрасываются отходы.