



ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

ЛЕКЦИЯ 13

РАЗДЕЛ 1

ЕВРАЗИЯ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



- **Энергетическое и транспортное использование водотоков**
- **Региональные проблемы водных ресурсов (истощение водных запасов, загрязнения вод, хозяйственно-бытового водоснабжения) и эффективные пути их решения**

Региональные проблемы водных ресурсов (истощение водных запасов, загрязнения вод, хозяйственно-бытового водоснабжения) и эффективные пути их решения



Источники загрязнения:

- точечные (сброс слабоочищенных стоков с очистных объектов; сброс неочищенных городских стоков; аварийные спуски в водоёмы);
- рассеянные (сельскохозяйственные угодья; лесохозяйственные угодья; гидростроительные объекты; оседание атмосферных загрязнений; водный транспорт).



Региональные проблемы водных ресурсов (истощение водных запасов, загрязнения вод, хозяйственно-бытового водоснабжения) и эффективные пути их решения



Более 50% стоков в преобразованном виде поступает в водоёмы Португалии, Греции, Бельгии, Ирландии. Нидерланды, Швейцария, Скандинавские страны очищают стоки на 90%. Дания очищает стоки на 100%.



Региональные проблемы водных ресурсов (истощение водных запасов, загрязнения вод, хозяйственно-бытового водоснабжения) и эффективные пути их решения



Группы стран по напряжённости водохозяйственного баланса:

- страны с **незначительными водозапасами и очень резко выраженной напряжённостью** водохозяйственного баланса (Чехия, Румыния, Болгария, Польша, Бельгия, Нидерланды); душевое водообеспечение составляет 800 – 2000 м³/чел. в год, водозабор – 50 – 100% полного местного стока;
- страны с **резко выраженной напряжённостью** водохозяйственного баланса и умеренными водозапасами (Франция, Великобритания, Италия, Испания); водообеспеченность 2 – 3,5 тыс. м³/чел. в год; водозабор - 25% местного стока;
- страны **со значительной водообеспеченностью** и слабой напряжённостью водохозяйственного баланса (Австрия, Швейцария, Португалия); на душу населения приходится 3,5 – 4 тыс. м³ в год, водозабор – 10% местного стока;
- страны с **избыточными водозапасами** (страны Скандинавии, Исландия); водообеспеченность – 20 – 100 тыс. м³/чел. в год, водозабор – 2 – 3% местного стока.

Энергетическое и транспортное использование водотоков



Гидроэнергетический потенциал Западной Европы – 635 млрд кВт*ч.

Районы повышенной обеспеченности энергоресурсами: запад Скандинавии (200 млрд кВт*ч), Альпы (130 млрд кВт*ч);, Балканы (50 млрд кВт*ч);, Пиренеи (30 млрд кВт*ч). Швейцария использует гидроэнергоресурсы на 91%, Франция – на 92%, Италия – на 86%, Германия – на 77%.

Энергетическое и транспортное использование водотоков



Транспортное использование рек.

Во Франции протяжённость водных путей около 13 тыс. км, в Германии – 9 тыс. км, в Польше – 6 тыс. км. Самая крупная река Европы – Дунай – пересекает 8 государств и перевозит более 50 млн т груза. Связан с Эльбой и Одрой каналами. Последний построенный канал – Рейн-Сона-Рона (315 км, 172 шлюза). В Европе создана единая воднотранспортная сеть.



- Физическая география материков и океанов.: Учеб. пособие для вузов: В 2-х ч. Ч. 1: Евразия.— Мн.: изд-во «Университетское», 1986.—224 с.: ил.
- Лавринович М. В. Физическая география Евразии (региональный обзор). Мн. БГУ, 2003.
- *Романова Э. П.* Современные ландшафты Европы. М.: МГУ,