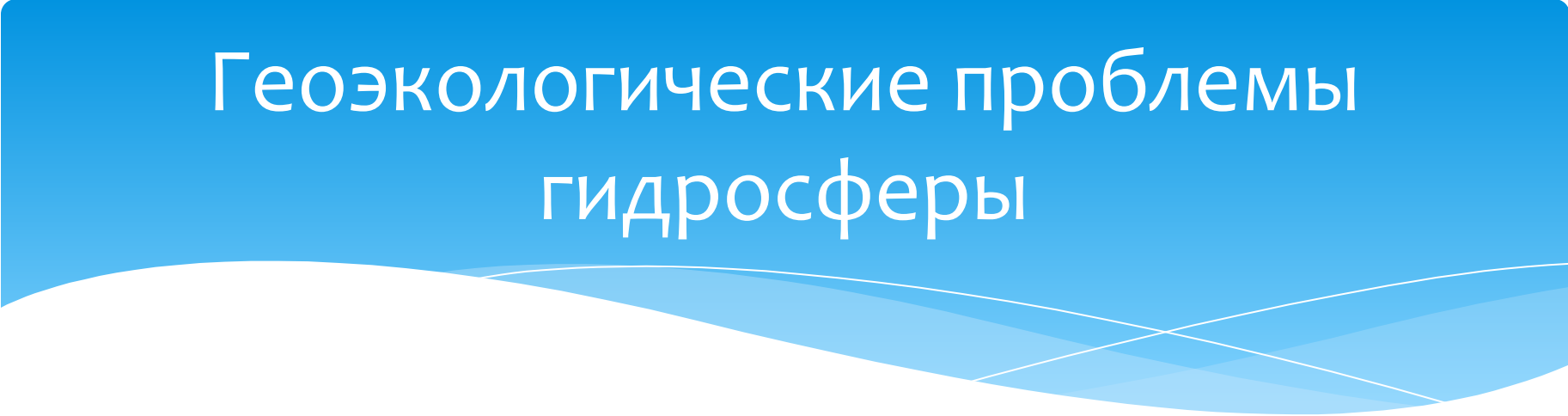


# Геоэкологические проблемы гидросферы

The header consists of a solid blue rectangular area at the top. Below this rectangle, there are several overlapping, wavy, light blue shapes that resemble stylized water waves or hills, extending across the width of the slide.

# План

- I. Геоэкологические особенности гидросферы, её основные функции;
- II. Значение гидросферы для жизни людей;
- III. Воздействие деятельности человека на гидросферу.

# 1. Геоэкологические особенности гидросферы, её основные функции

\* Гидросфера проникает во все другие геосферы. она играет важную роль в глобальных процессах обмена веществом и энергией. в природе вода находится в центре большинства взаимосвязей. вода — это индикатор состояния окружающей среды и важнейший природный ресурс. Глобальный круговорот воды является одним из главных процессов в географической оболочке.

\* Круговорот воды способствует очищению атмосферы и поверхности Земли от природных и антропогенных загрязнений.



# 1. Геоэкологические особенности гидросферы, её основные функции



- \* Вода гидросферы осуществляет эрозию и денудацию горных пород, перенос и отложение продуктов их разрушения.
- \* океаны и моря вместе с водными объектами суши (ледники, реки, озёра, водохранилища, болота) покрывают  $\frac{3}{4}$  поверхности Земли.

# 1. Геоэкологические особенности гидросферы, её основные функции

- \* большая площадь, высокая теплоёмкость и другие физические свойства воды имеют огромное значение для теплового и водного режимов нашей планеты.
- \* Подземные воды, особенно первых от поверхности водоносных горизонтов (грунтовые воды, верховодка), во многом определяют геоэкологическое состояние ландшафтов.

# 1. Геоэкологические особенности гидросферы, её основные функции

- \* в жизни общества вода — критический фактор многих экономических, общественных и политических проблем.
- \* вода — обязательный компонент в комплексе оздоровительных мероприятий для человека. К ним относятся: личная гигиена, водные оздоровительные процедуры, купание, водный туризм, отдых на берегу рек и водоёмов, который благоприятно действует на психику и физическое здоровье человека.

## 2. Значение гидросферы для жизни людей

- \* в мировом хозяйстве вода используется в энергетике, при орошении сельскохозяйственных угодий, для промышленного и коммунально-бытового водоснабжения и других целей.
- \* водные источники являются объектами хозяйственного использования в качестве транспортных магистралей, рекреационных зон, водоёмов для развития рыбного хозяйства.
- \* Кроме того, минеральные лечебные и столовые воды применяются для бальнеологических целей.



## 2. Значение гидросферы для жизни людей

- \* подземные воды отличаются более высокой естественной защищённостью от загрязнения.
- \* пригодные для употребления пресные воды, заключённые в реках, озёрах, ледниках, подземных горизонтах, называются водными ресурсами.
- \* Забор воды из всех источников мира составляет около 4000 км<sup>3</sup> в год.



## 2. Значение гидросферы для жизни людей



- \* важной составляющей гидросферы является мировой океан.
- \* мировой океан — это источник полезных ископаемых, биологических ресурсов, средство для межконтинентальных связей, генератор и регулятор климата нашей планеты.



### 3. Воздействие деятельности человека на гидросферу

- \* приводит к ухудшению геоэкологического состояния водных объектов и прилегающих к ним территорий.
- \* на водные объекты оказывают влияние одновременно многие антропогенные факторы.
- \* любое хозяйственное использование вод сопровождается появлением отработанных вод или стоков, изменением физических и химических свойств воды.



### 3. Воздействие деятельности человека на гидросферу

- \* наряду с обычным загрязнением воды увеличивается число катастрофических ситуаций.
- \* в настоящее время наибольшее антропогенное воздействие испытывают речные системы.
- \* с каждым днём усиливается влияние антропогенной деятельности на мировой океан.
- \* одними из основных загрязнителей Мирового океана являются нефть и нефтепродукты.



### 3. Воздействие деятельности человека на гидросферу



- \* Различают химические и физические воздействия на водные объекты. Химические воздействия — это поступления в водные объекты загрязняющих веществ, вызывающих изменение химического состава вод, сформированного естественным путём. Физические воздействия — это изменения физических параметров водных экосистем, которые приводят к нарушению естественных гидрохимических процессов и формированию вод нового состава.

### 3. Воздействие деятельности человека на гидросферу

- \* Значительный загрязнитель океана — химические вещества, производимые человеком.
- \* Глобальный характер носит загрязнение океана тяжёлыми металлами, прежде всего ртутью, свинцом, кадмием.
- \* Значительную опасность представляет загрязнение океана отходами атомной и военной промышленности.
- \* быстро растёт загрязнение океана твёрдым мусором.
- \* современное загрязнение мирового океана характеризуется распространением его на открытые районы.

