

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИТОСФЕРЫ

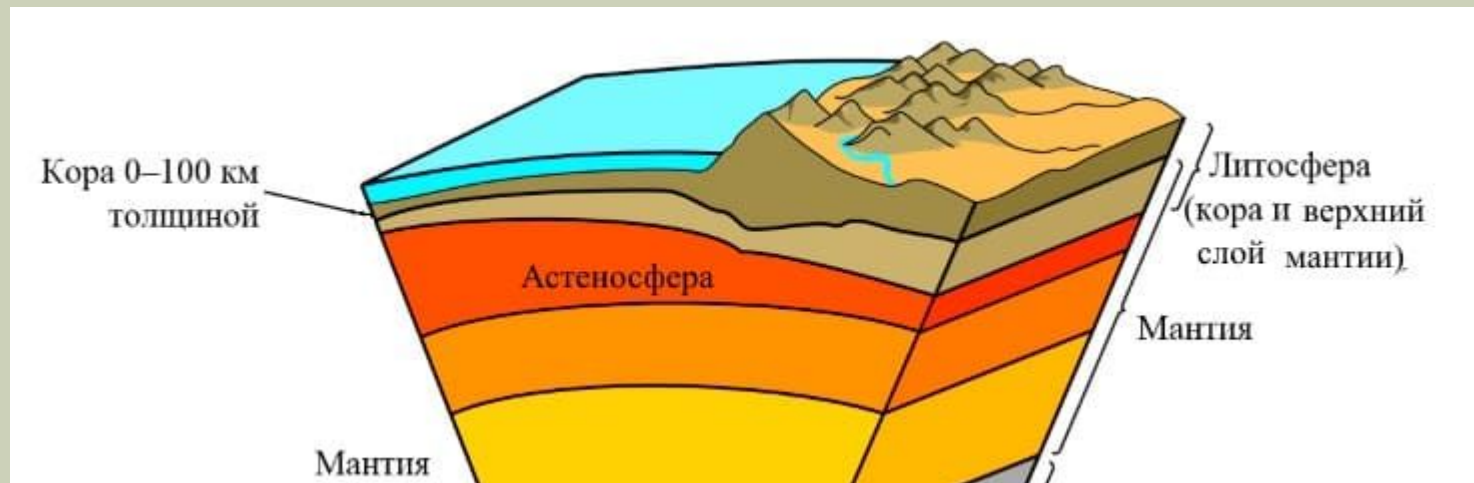
ПЛАН

- I. Геоэкологические особенности литосферы;
- II. Геоэкологические функции литосферы;
- III. Ресурсная геоэкологическая функция литосферы;
- IV. Геодинамическая геоэкологическая функция литосферы;
- V. Геохимическая геоэкологическая функция литосферы;
- VI. Геофизическая геоэкологическая функция литосферы.

1. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИТОСФЕРЫ

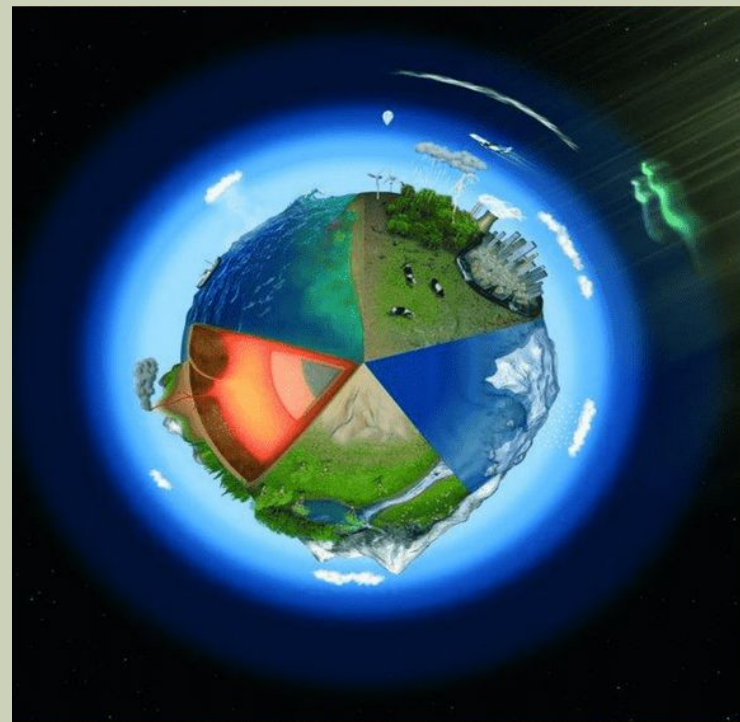
Литосфера является геологической основой ландшафта, почв, средой обмена веществом и энергией с атмосферой и поверхностной гидросферой. Через неё осуществляется круговорот воды в природе. Она служит накопителем пресных вод, обеспечивает процессы жизнедеятельности земной биоты.

Биота (от греч. *biote* — жизнь) — совокупность всех живых организмов, обитающих на определённой территории.



2. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ЛИТОСФЕРЫ

Под геоэкологическими функциями литосферы понимается всё многообразие свойств, определяющих её роль в жизнеобеспечении биоты и человеческого общества. Их можно свести к четырём основным группам: ресурсной, геодинамической, геохимической и геофизической.



3. РЕСУРСНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ

Определяет роль минеральных и органических ресурсов, геологического пространства литосферы для жизнедеятельности биоты и человеческого общества. Ресурсы литосферы, необходимые для жизни биоты, включая человека как биологический вид, представлены тремя составляющими:

- 1) горными породами, содержащими в себе растворимые элементы, жизненно необходимые организмам и называемые биогенными элементами;
- 2) кудюритами— минеральными веществами, являющимися пищей животных;
- 3) подземными водами.



4. ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ

Отражает свойство литосферы влиять на состояние биоты, безопасность и комфортность проживания человека. Все неблагоприятные природные и антропогенные геологические процессы, воздействующие на биоту, можно подразделить на две принципиально различные группы.



4. ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ

- Процессы и явления первой группы представляют непосредственную угрозу существованию биоты и в том числе человеку. К ним относятся землетрясения, извержения вулканов, цунами, оползни, сели, лавины, отвалы и провалы



4. ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ

- Процессы и явления второй группы не несут непосредственной угрозы существованию биоты. они влияют на изменение условий её жизнедеятельности и комфортность проживания человека. Это многолетняя мерзлота, ветровая и водная эрозия, заболачивание.



5. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ

Отражает свойство геохимических полей природного и техногенного происхождения влиять на биоту и человека. Под геохимической аномалией понимается участок территории, в пределах которого концентрация химических элементов или их соединений отличается от природных фоновых (средних) значений.

Зона загрязнения — это геохимическая аномалия, обусловленная хозяйственной деятельностью человека.



6. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ

Отражает свойство её геофизических полей природного и техногенного происхождения влиять на биоту и человека.

Геофизическая аномалия — это участок территории, в пределах которого показатели физического поля Земли значительно отличаются от природных фоновых (средних) значений.

Геопатогенные зоны — области аномального проявления свойств атмосферы, гидросферы, литосферы и глубинных недр Земли, которые негативно влияют на растения, животных и человека.



**Спасибо за
просмотр!**