



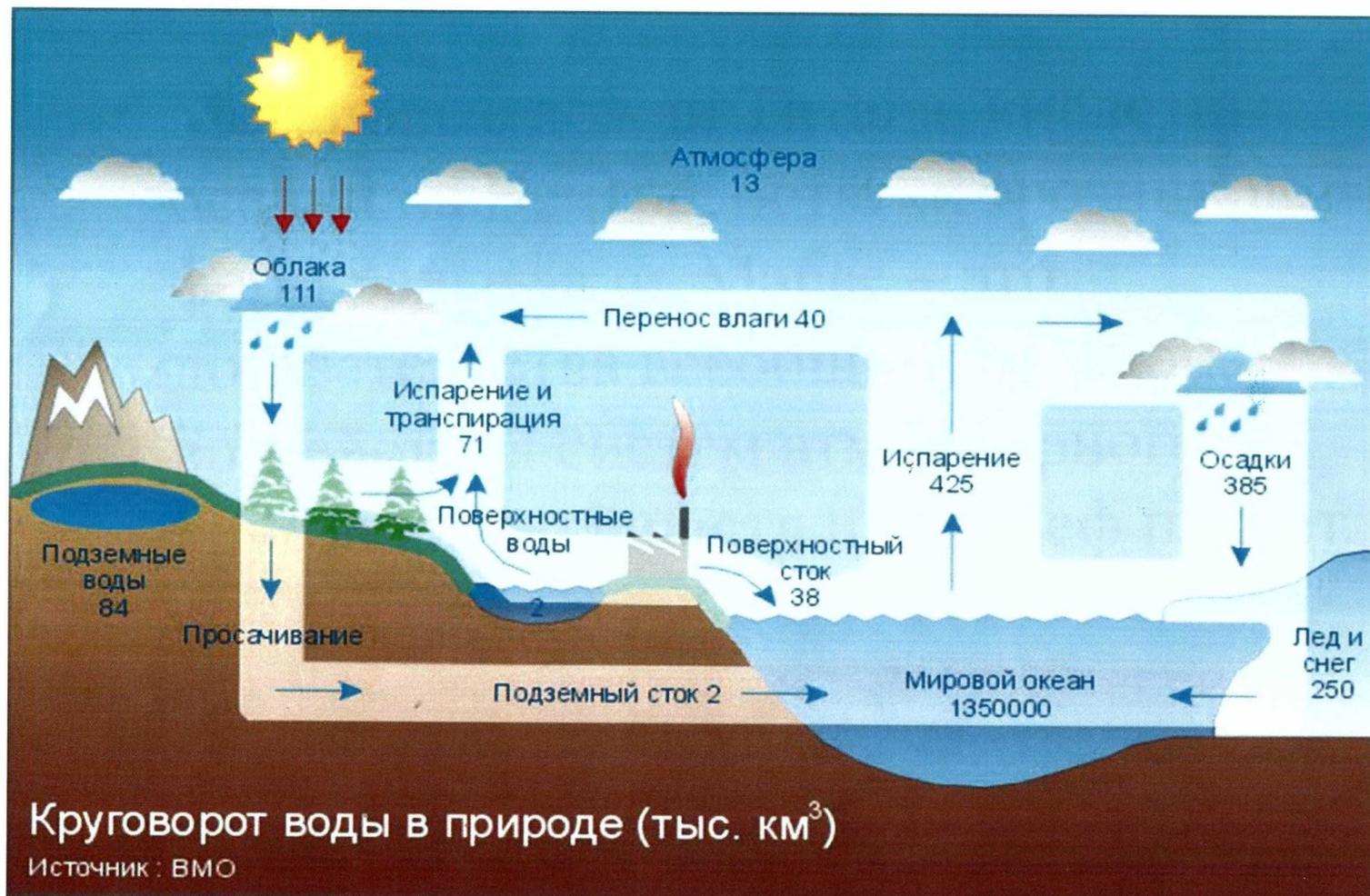
**Природные каркасы планеты Земля.
2020 г. Валитов Р.Г.**

Природные каркасы территорий нашей планеты формируются под действием законов неживой и живой природы, преобразуются под воздействием человечества.

Круговорот воды и бассейновая структурность поверхности суши.

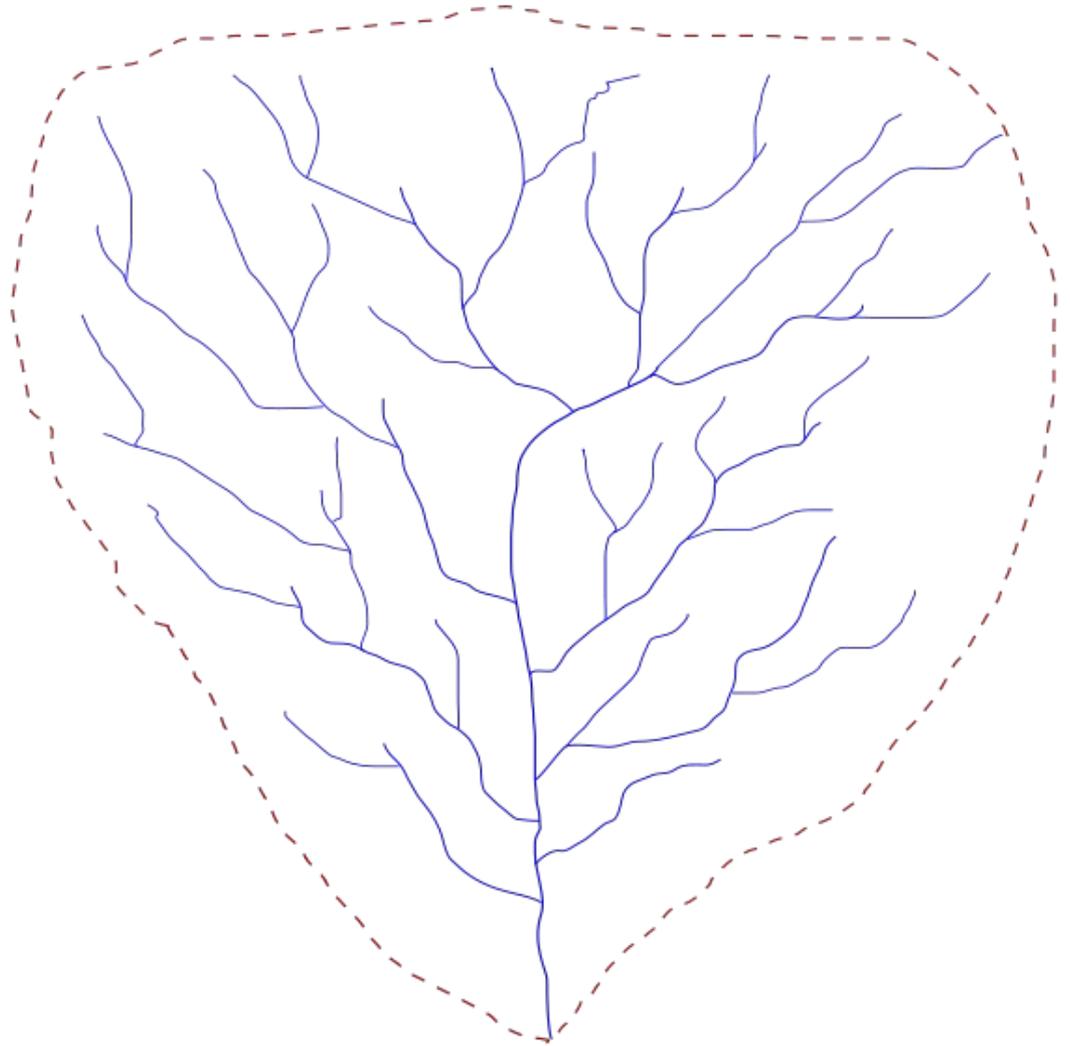
Из облаков на сушу выпадает 111 млн куб км воды

Круговорот воды на планете Земля



Разветвления гидросетей

Мелкие ручьи,
сезонные
водотоки
сливаясь
образуют более
мощные потоки
и формируют
речки, реки.



Компоненты неживой природы (рельефа) и живой природы (растений, животных организмов, почв) подчинены законам пространственной организации природных комплексов

ЗАКОНЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАНЕТ С АТМОСФЕРАМИ

- 1. Общий закон систем гласит следующее: «Формирование и эволюционное развитие систем окружающего материального мира протекает за счёт средообразующих систем, распространённых в иерархически подчинённых подуровнях, при сбалансированном взаимодействии с адаптированными к ним средоиспользующими системами».**
- 2. Закон пространственной организации поверхностных систем планет с атмосферой и с круговоротом веществ формулируется следующим образом: «Для планет, имеющих атмосферу с круговоротом веществ, характерно формирование эрозионно-бассейновой структурированности поверхности суши».**
- 3. Для нашей планеты с развитыми формами жизни характерен ещё и закон бассейновой организации биосферных (глобальных экосистемных) функциональных единиц со следующей формулировкой: «Эрозионно-бассейновая структурированность поверхности суши способствует формированию функциональных биосферных единиц суши с бассейновой зональностью по увлажнению почвенного, растительного покрова, с условиями для биоразнообразия форм жизни».**

Компоненты природных каркасов рассматриваемых территорий:

1. Компоненты неживой природы:

- Рельеф с гидросетями различной стадии развитости в условиях конкретных природных зон.

2. Компоненты живой природы:

- Экосистемы водосборов суши состоящие

- из почв,
- почвенной микробиоты,
- древесного и травянистого покрова (гидатофитов, гидрофитов, мезофитов и ксерофитов)

Компоненты неживой природы обеспечивают эрозионно-водную бассейновую структурность и адаптацию с ним экосистем

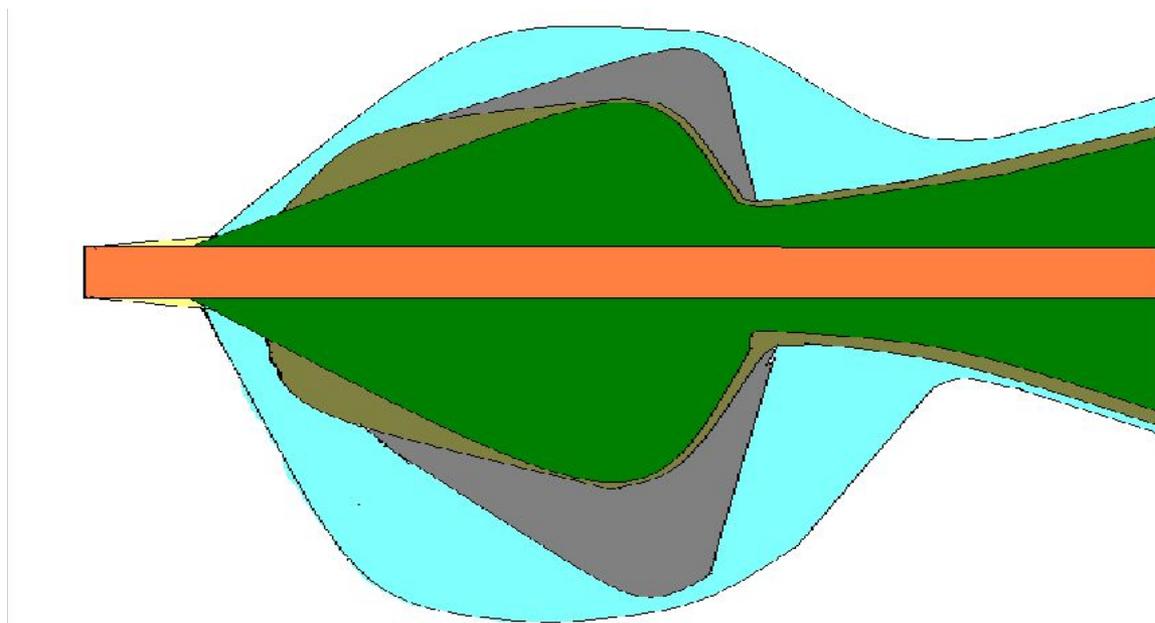
Малые водосборы с площадью в $3,5 \text{ км}^2$

Основой всех средних и макроводосборов являются малые водосборы с усреднённой площадью в $3,5 \text{ км}^2$. Эти малые водосборы являются гидрорельефными единицами поверхности всей суши.

Количество малых водосборов с руслами ложбин стока и ручьёв			
На поверхности суши	На поверхности Российской Федерации	В Омской области	В городе Омска
42.6 млн	4.8 млн	40 тысяч	160 единиц

Антропогенное воздействие на бассейновую структурность поверхности суши

Схема прогноза тенденций изменения баланса средообразующих и средоиспользующих систем и его последствий (Валитов Р. Г.)



Условные обозначения:



Гидрорельфные комплексы



Зооценозы



Запасы кислорода атмосферы



Фитоценозные комплексы



Антропогенные системы