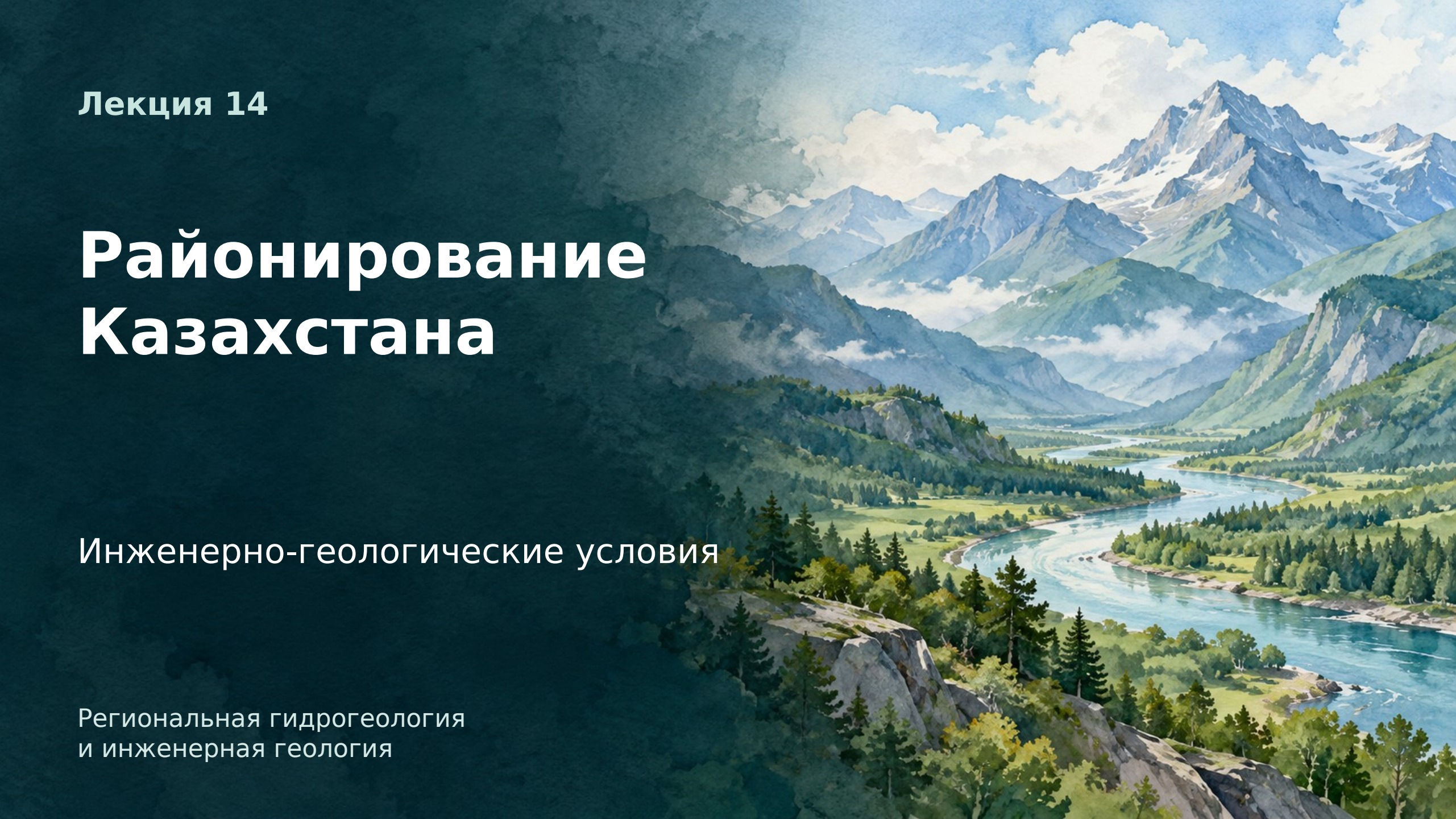


Лекция 14

Районирование Казахстана

Инженерно-геологические условия

Региональная гидрогеология
и инженерная геология



Цель районирования

- 01** Выделение территорий с закономерным сочетанием инженерно-геологических условий.
- 02** Сопоставление строения, рельефа, пород и геологических процессов.
- 03** Обоснование региональных решений по освоению территории.

Казахский щит

- 01 В строении преобладают складчатые скальные комплексы и участки рыхлого покрова.
- 02 Неотектоника проявляется поднятиями и сводово-глыбовыми движениями.
- 03 Длительная денудация и аридные условия определяют современный рельеф.

Скальные и структурно-денудационные области

- 01** Денудационный и тектонико-эрозионный мелкосопочник развит на древнем скальном субстрате.
- 02** Структурно-денудационные равнины и плато связаны с горизонтальными толщами мезозоя и кайнозоя.
- 03** Цокольные равнины сочетают складчатое основание и элювиально-делювиальный покров.

Аккумулятивные области щита

- 01** Предгорные наклонные равнины сложены аллювиально-пролювиальными отложениями.
- 02** Террасированные равнины связаны с речным аллювием.
- 03** Озёрно-аллювиальные и золовые накопления формируют плоские и барханные поверхности.

Гидрогеологические особенности щита

- 01** Преобладают массивы трещинных вод.
- 02** В наложенных впадинах развиваются местные бассейны пластовых вод.
- 03** Глубина и состав воды учитываются при оценке условий строительства.

Орогенный пояс

- 01 Позднеальпийские движения обновили горные сооружения.
- 02 Активная тектоника и расчленённый рельеф повышают пространственную неоднородность условий.
- 03 Межгорные впадины и предгорные прогибы отличаются от горных поднятий.

Межгорные впадины и предгорные прогибы

- 01 Илийская, Балхаш-Алакольская и Зайсанская впадины имеют унаследованное развитие.
- 02 Повторные движения по древним разломам формируют блоковое и асимметричное строение.
- 03 Мощность и свойства осадочного заполнения меняются по площади и глубине.

Туранская плита

- 01** Основу районирования составляет геолого-структурное положение участков.
- 02** Рассматриваются изменения условий по площади и в разрезе.
- 03** Для платформенного чехла важны песчаные, глинистые и переработанные ветром отложения.

Шу-Сарысуйский регион

- 01** В лекции связан с восточной частью Туранской плиты и Шуской синеклизой.
- 02** Осадочный чехол сравнительно небольшой мощности перекрывает древнее основание.
- 03** Типы пород и структура чехла определяют инженерно-геологические различия.

Сопоставление крупных областей

Область	Основные черты
Казахский щит	Скальное основание и мелкосопочник
Орогенный пояс	Горный рельеф и активная тектоника
Туранская плита	Осадочный чехол и аккумулятивные равнины

Контрольные вопросы

- 01 Какие признаки используют при районировании Казахского щита?
- 02 Почему орогенный пояс отличается от платформенных территорий?
- 03 Как геолого-структурное положение определяет инженерные условия Туранской плиты?