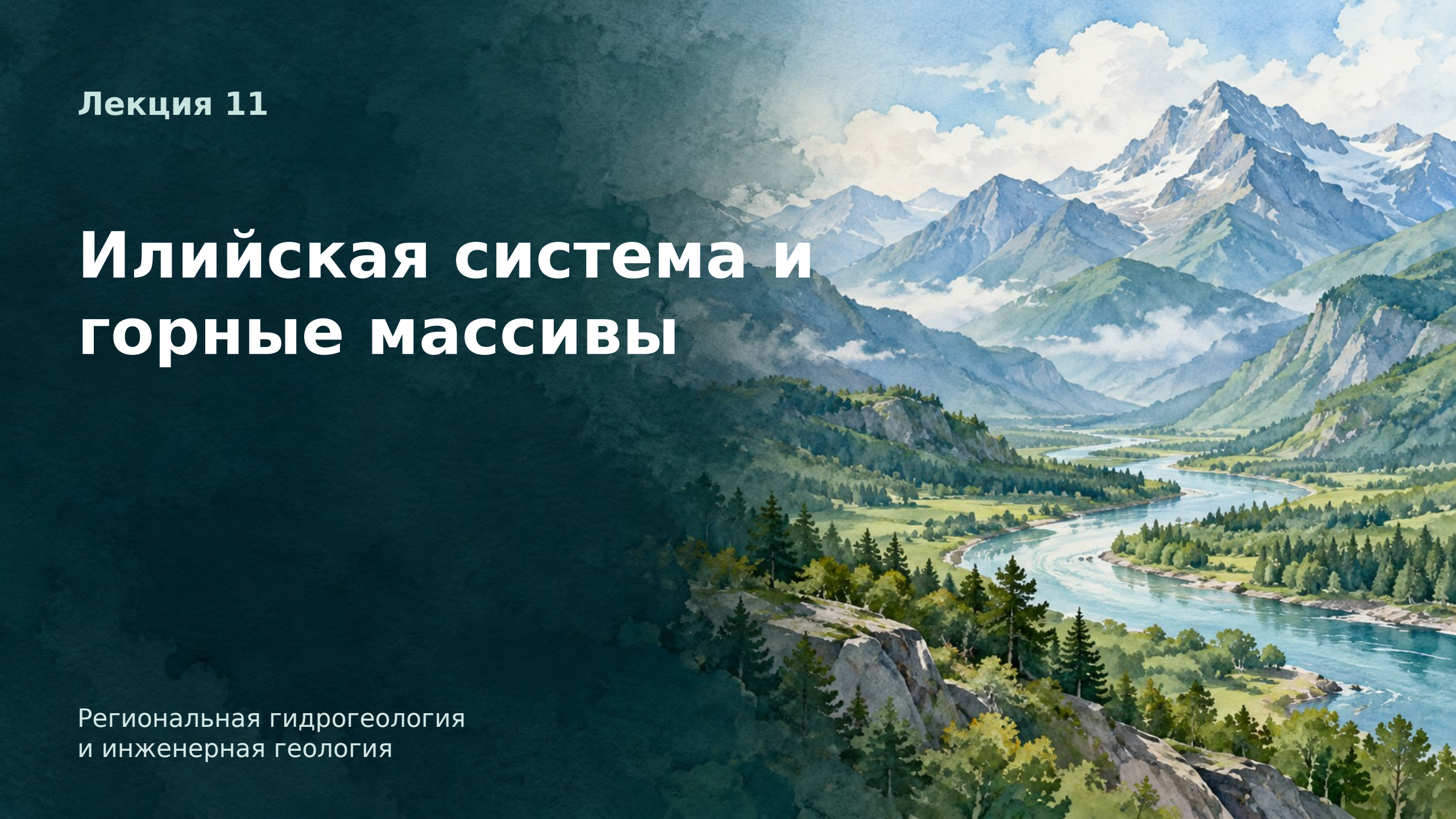


Лекция 11

Илийская система и горные массивы

Региональная гидрогеология
и инженерная геология



Илийская система бассейнов

- 01 Крупная межгорная депрессия между Тянь-Шанем и Джунгарским Алатау.
- 02 Река Или и её притоки связывают водосбор с Балхашем.
- 03 Разломы и внутренние поднятия разделяют основные структурные блоки.

Копинский бассейн

- 01 Западная часть Илийской впадины между горными поднятиями.
- 02 Фундамент перекрыт плиоцен-четвертичными отложениями.
- 03 Грубообломочные предгорные и песчаные центральные толщи образуют коллекторы.

Алматинский бассейн

- 01** Глубокая предгорная впадина выполнена мезозой-кайнозойскими образованиями.
- 02** Основной коллектор — мощные грубообломочные отложения конусов выноса.
- 03** В лекции преобладающие воды описаны как пресные, гидрокарбонатные кальциево-натриевые.

Жаркентский бассейн

- 01** Восточная часть Илийской системы связана с глубоким синклинальным прогибом.
- 02** Разломы и моноклинальное строение южного борта определяют этажность.
- 03** Практический интерес имеют грунтовые и субнапорные воды рыхлого чехла.

Киргиз-Алатауский массив

- 01** Сложен протерозойскими и палеозойскими породами с интрузиями.
- 02** Трещинные воды обычно пресные, но водообильность неодинакова.
- 03** Массив участвует в питании пластовых вод предгорных впадин.

Джунгарская система массивов

- 01 Расчленённый рельеф и трещиноватость обеспечивают питание и дренирование.
- 02 В зонах дробления возрастает проницаемость скальных пород.
- 03 Межгорные впадины аккумулируют воды рыхлообломочных кайнозойских отложений.

Бассейны внутри Джунгарской системы

- 01** Кугалинский бассейн связан с бассейном Каратала и разгрузкой в речную сеть.
- 02** Басчий-Конуруленский содержит напорные воды мела и четвертичных отложений.
- 03** Коскудукский включает песчаные горизонты среди глинистых толщ.

Кетмень-Заилийская система

- 01 Горные хребты разделены межгорными впадинами.
- 02 Перспективны аллювиально-пролювиальные горизонты долин и конусов выноса.
- 03 Трещинные воды палеозоя связаны с зонами выветривания и разломами.

Кеген-Каркаринский и Текесский бассейны

- 01 В Кеген-Каркаринском бассейне перспективен плиоцен-четвертичный напорный горизонт.
- 02 Текесская впадина содержит пресные напорные воды рыхлого чехла.
- 03 В Текесском бассейне подземный сток направлен в сторону Китая.

Талас-Угамский массив

- 01 Трещиноватые палеозойские породы сочетаются с карбонатными коллекторами.
- 02 Максимальная водообильность связана с разломами, дроблением и карстом.
- 03 Часть стока разгружается крупными родниками в бассейнах Арыси и Аксу.

Терс-Ащыбулакский бассейн

- 01 Межгорная впадина обрамлена Каратау и Таласским Алатау.
- 02 Предгорный шлейф сложен четвертичными аллювиально-пролювиальными отложениями.
- 03 Пресные воды и родниковая разгрузка связаны с речной системой Терса.

Контрольные вопросы

- 01 Какие бассейны составляют Илийскую систему?
- 02 Почему конусы выноса важны для водных ресурсов Алматинской впадины?
- 03 Как взаимосвязаны горные трещинные массивы и межгорные пластовые бассейны?