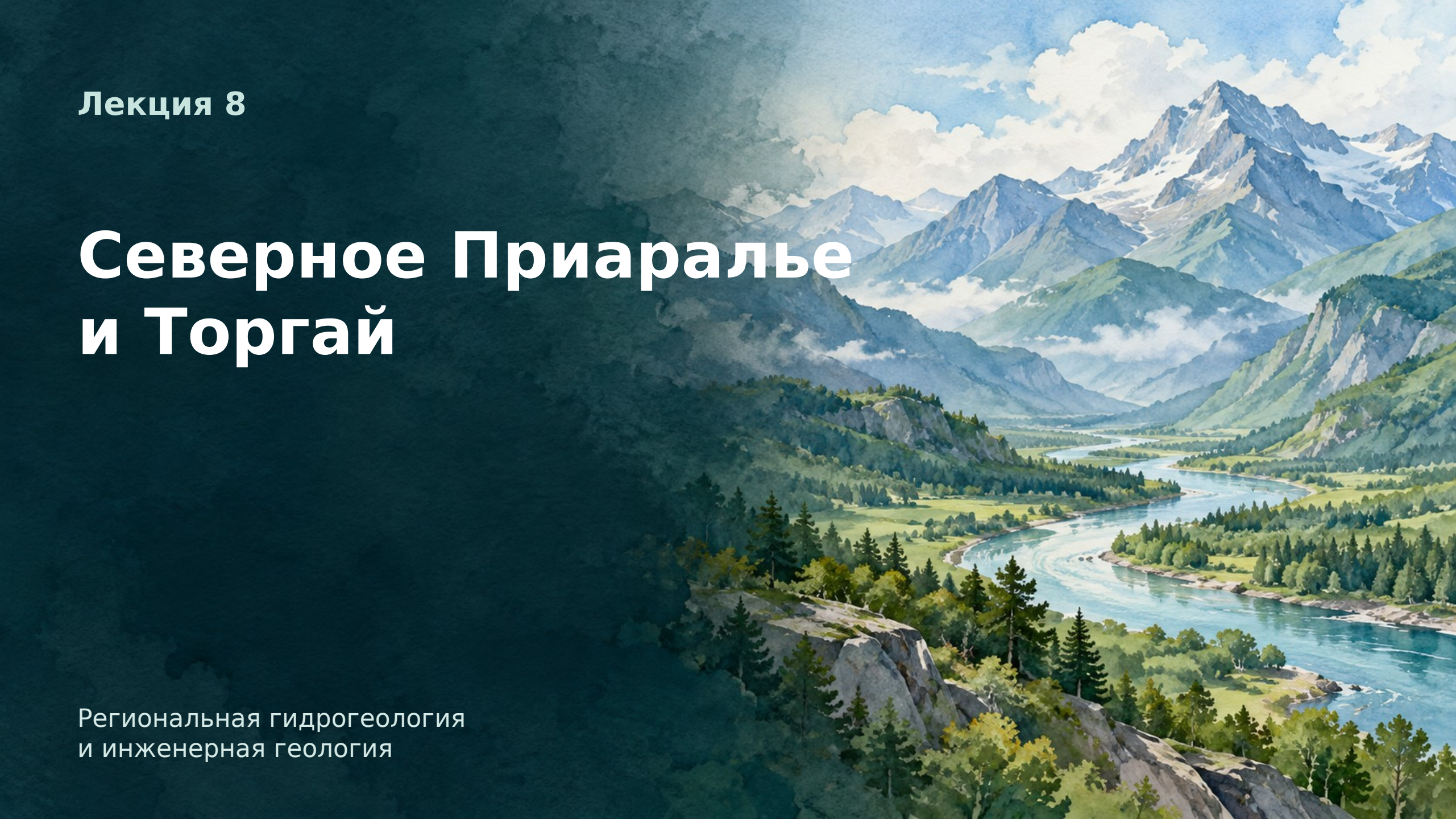


Лекция 8

Северное Приаралье и Торгай

Региональная гидрогеология
и инженерная геология



Положение системы бассейнов

- 01 Система расположена между Урало-Мугоджарским массивом и Центральным Казахстаном.
- 02 На юге связана с Приаральем, на севере ограничена Костанайским валом.
- 03 Орографически занимает значительную часть Тургайского плато.

Состав системы

Бассейн	Положение в системе
Шалкарский	Западная часть, одноимённый прогиб
Северо-Приаральский	Между Шалкарским и Тургайским
Тургайский	Восточная часть у Центрального Казахстана

Шалкарский бассейн: этажность

- 01 Бассейн приурочен к одноимённому прогибу.
- 02 Два гидрогеологических этажа разделены чеганскими глинами.
- 03 Верхний этаж содержит безнапорные и субнапорные воды кайнозоя.

Шалкарский бассейн: водоносные комплексы

- 01 Для водоснабжения перспективны борсуковская и саксаульская свиты.
- 02 Глубокие палеоген-мезозойские комплексы обычно более минерализованы.
- 03 Альб-сеноманские воды опреснены у выходов пород, минерализация растёт при погружении.

Северо-Приаральский бассейн

- 01 Мощность чехла возрастает от обрамления к глубоким грабен-синклиналям.
- 02 В верхнем этаже встречаются локальные линзы пресных вод.
- 03 Аллювий долины Иргиза имеет практическое значение на отдельных участках.

Среднеэоценовый комплекс и Толагай

- 01** Комплекс выходит на поверхность в антиклинальных структурах.
- 02** В лекции Толагайское месторождение приведено как водообильный объект.
- 03** Указанные в исходном материале дебиты скважин составляют 25–40 л/с.

Тургайский бассейн

- 01 Платформенный чехол в лекции оценивается примерно в 1200–1500 м.
- 02 Гидрогеологические этажи разделены чеганскими глинами.
- 03 Аллювиальные горизонты речных долин отличаются повышенной водообильностью.

Перспективы нижнего этажа

- 01 Юрские и палеогеновые толщи местами слабо водообильны.
- 02 Наиболее перспективным назван напорный верхнемеловой комплекс.
- 03 Возможности использования определяются минерализацией и условиями водоотбора.

Контрольные вопросы

- 01 Какие три бассейна входят в систему?
- 02 Какова роль чеганских глин?
- 03 Чем различаются перспективы верхнего и нижнего этажей?