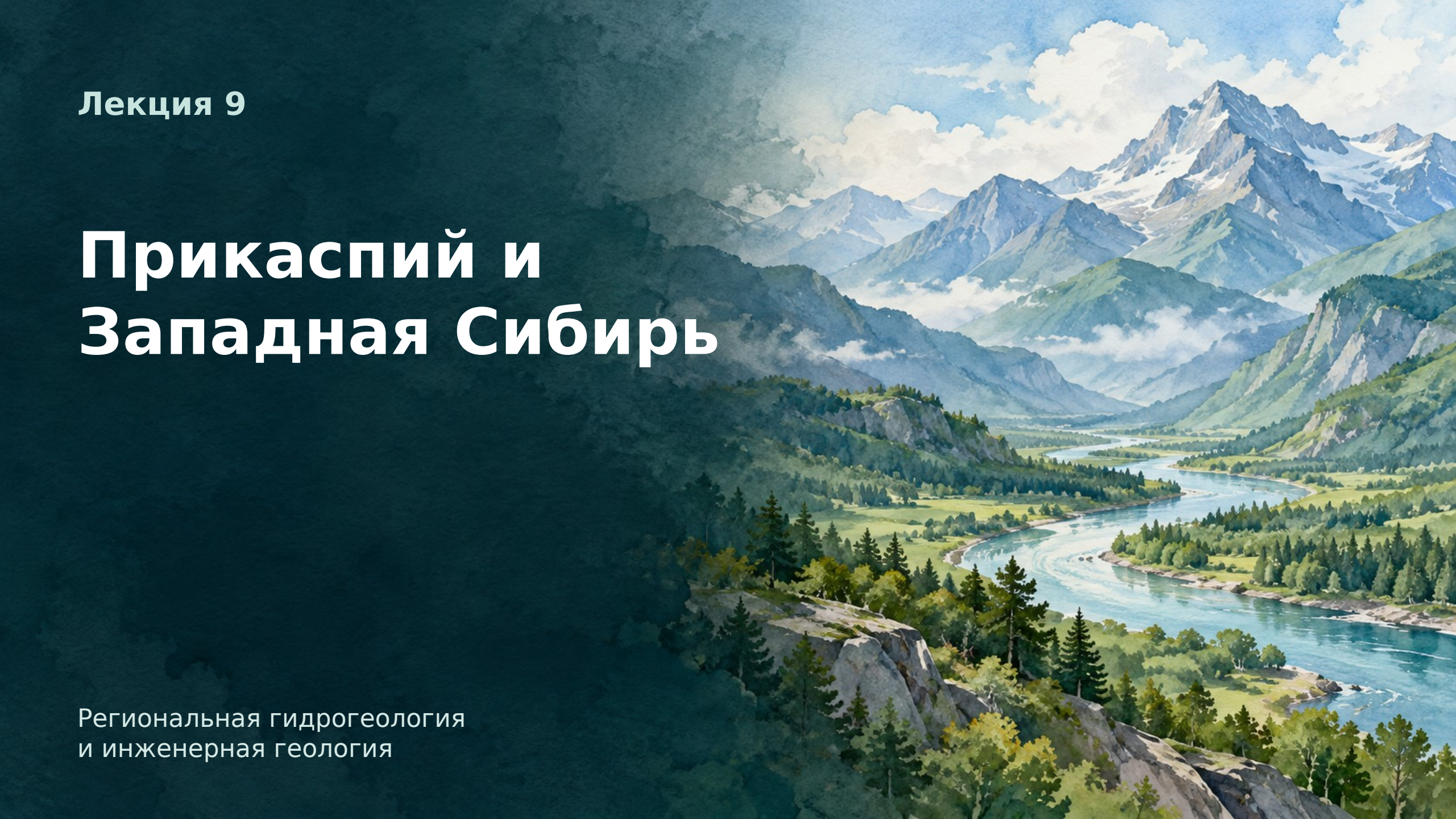


Лекция 9

Прикаспий и Западная Сибирь

Региональная гидрогеология
и инженерная геология



Восточно-Европейская платформа

- 01** В Казахстане рассматривается прежде всего Прикаспийская система.
- 02** Многоярусный осадочный чехол связан с длительной историей погружения.
- 03** Соленосные толщи и купола осложняют гидродинамику и состав вод.

Этажность Прикаспийской впадины

- 01 Глубокие допермские и пермские толщи относятся к слабо обновляемым системам.
- 02 Мезозой-палеогеновый этаж содержит межпластовые напорные воды.
- 03 Неоген-четвертичный покров включает безнапорные и субнапорные горизонты.

Бассейны Прикаспийской системы

- 01 Центральнo-Прикаспийский, Эмбенский и Присыртовский.
- 02 Приуральский и Донгузтау-Примугоджарский.
- 03 Различия определяются положением относительно бортов, куполов и питающих областей.

Центрально-Прикаспийский бассейн

- 01 Соляные купола изменяют залегание водоносных и водоупорных пород.
- 02 Чередуются участки активного и затруднённого водообмена.
- 03 Локально встречаются пресные и слабосоленоватые воды среди минерализованных.

Эмбенский бассейн

- 01 Грунтовые воды распространены в долинах Елека, Хобды, Ойыла, Жема и Сагыза.
- 02 Перспективен альб-сеноманский водоносный комплекс.
- 03 В глубоких юрско-пермских толщах распространены высокоминерализованные воды.

Присыртовский бассейн

- 01 В Казахстан заходит южная часть бассейна у северного борта Прикаспия.
- 02 Аллювиальные воды связаны с Уралом, Шынгырлау и их притоками.
- 03 Погружение мезозойских комплексов сопровождается ростом минерализации.

Приуральский бассейн

- 01** Казахстанская часть связана с Актюбинским периклинальным прогибом.
- 02** Близкое залегание мезозой-кайнозойских пород создаёт условия питания.
- 03** При слабой выдержанности водоупоров формируются взаимосвязанные потоки.

Донгузтау-Примугоджарский бассейн

- 01 Расположен на юго-востоке Прикаспийской впадины.
- 02 Верхний кайнозойский этаж отделён от мезозоя региональным водоупором.
- 03 Пресные воды тяготеют к Примугоджарской области питания и активному водообмену.

Западно-Сибирская платформа

- 01 Северный Казахстан занимает южную окраину платформы.
- 02 Выделяются Тобольский и Ишим-Иртышский бассейны.
- 03 В строении различаются кайнозойский покров, мезозой-палеогеновые толщи и фундамент.

Тобольский бассейн

- 01 Важны аллювиальные горизонты и погребённые Лисаковская и Шиелинская долины.
- 02 В речных долинах и у областей питания чаще встречаются пресные воды.
- 03 На слабодренированных междуречьях возрастает роль солоноватых вод.

Ишим-Иртышский бассейн

- 01** Грунтовые воды связаны с аллювием Иртыша, Ишима, Селеты, Оленты и Шидерты.
- 02** Водоносные комплексы распространены в олигоценовых и меловых отложениях.
- 03** Направление потока и условия питания контролируют изменение качества воды.

Сравнение платформенных регионов

Регион	Определяющие особенности
Прикаспий	Соленосные толщи и соляные купола
Юг Западной Сибири	Аллювий и погребённые долины
Общая основа оценки	Этажность, водообмен и качество воды

Контрольные вопросы

- 01 Как соляные купола влияют на подземные воды Прикаспия?
- 02 Какие комплексы перспективны в Эмбенском бассейне?
- 03 Какова роль погребённых долин в Тобольском бассейне?