

# Starting Cooperation on shared aquifer: the case from the Pretashkent Transboundary Aquifer (Kazakhstan and Uzbekistan)

[Nurbek Pulatov, Head of Department of Hydrogeology, Ministry of Mining Industry and Geology of the Republic of Uzbekistan]



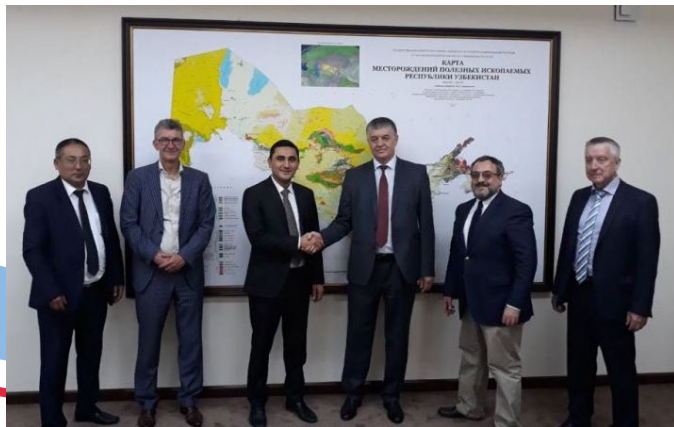
# о Приташкентском трансграничном бассейне



Приташкентский артезианский бассейн является одним из крупнейших бассейнов в Средней Азии, которая обеспечивает 27% территории водой за счет подземных вод. Бассейн ограничен с трех сторон горами. Его границы определяются Шардаринским водохранилищем и рекой Сырдарья на юге и западе и отрогами Тянь-Шаньской горной системы на северо-востоке и востоке. Эта область включает в себя 3 административных района на юге Казахстана и 13 административных районов соседнего Узбекистана (в том числе его столицу город Ташкент). Границы водоносного горизонта были установлены в соответствии с границами геологических образований и областью распространения основного водоносного горизонта.

# Первые шаги и основные моменты совместных работ

Со временем, увеличение населения, земли сельских хозяйств и промышленных предприятий в Приташкентском артезианском бассейне могут привести к истощению запасов подземных вод. До настоящего времени между двумя странами сотрудничество по вопросам использования и охраны Приташкентского трансграничного водоносного горизонта не было формализовано. Эта ситуация характерна для Центральной Азии в целом: страны формально не сотрудничали по вопросам трансграничных ресурсов подземных вод. Проект GGRETA поддержал техническое сотрудничество, диалог и обмен информацией о Приташкентском водоносном горизонте. Обе страны — Казахстан и Узбекистан проявили интерес к разработке формальных документов и углубления сотрудничества. Опыт проекта GGRETA применим и для других районов Центральной Азии.



Ташкент, 2018

**Проект  
реализован  
в трех  
этапах**

1

**(2013-2015)**

**научное и междисциплинарное понимание правовых и институциональных рамок**

2

**(2016-2018)**

**начало сотрудничества по совместному управлению ПАВГ**

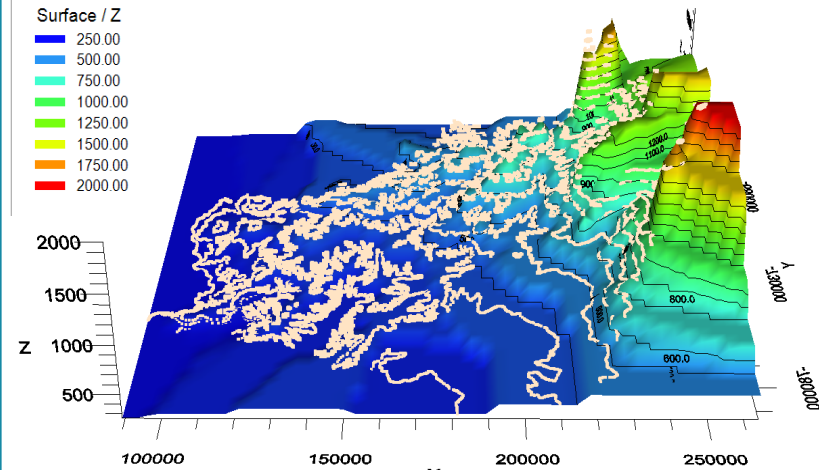
3

**(2019-2022)**

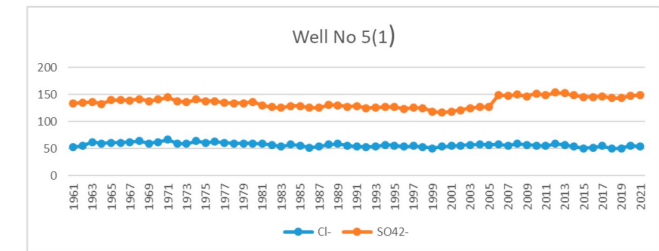
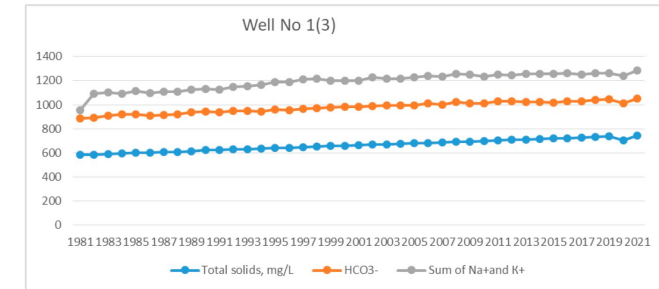
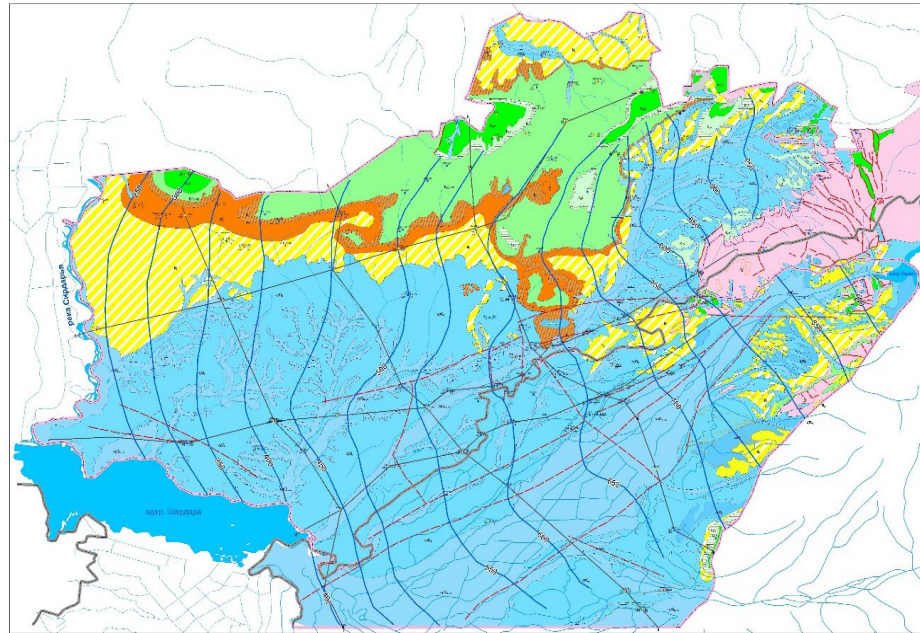
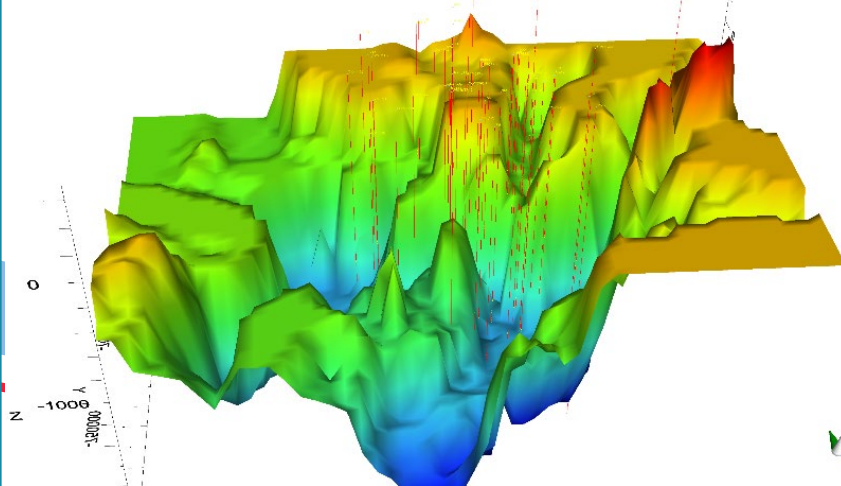
**совместное моделирование Приташкентского АВГ**

# Полученные результаты при сотрудничестве

Модельное представление  
поверхность земли ТГВГ



Модельное представление подошвы  
сеноманского водоносного горизонта ТГВГ



- ✓ обучены **4** молодых специалиста в области моделирования глубоких водоносных горизонтов;
- ✓ проведены семинары тренинги с участием **25** специалистов;
- ✓ разработана математическая модель сеноманского водоносного горизонта.



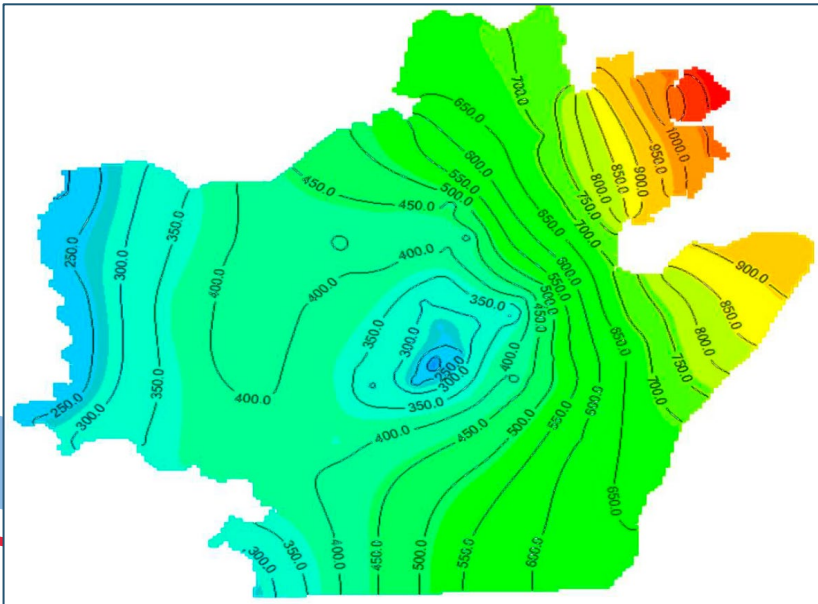
# Обсужденные вопросы и определенные аспекты



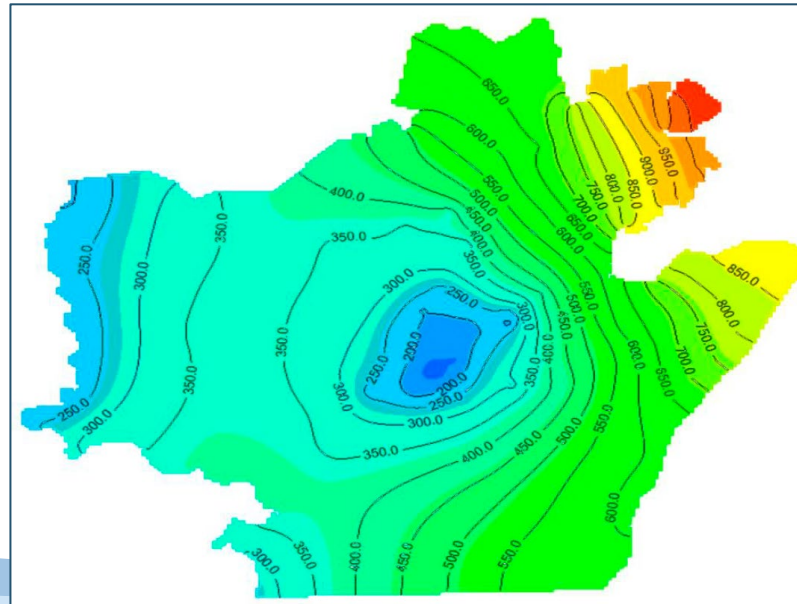
## Основные вопросы, поднятые при обсуждении

- ✓ Прогнозные сценарии эксплуатации подземных вод Приташкентского ТГВГ;
- ✓ Ход выполнения работ по моделированию Приташкентского ТГВГ;
- ✓ Обсуждены результаты 3 фазы проекта GGRETA по Приташкентского ТГВГ;
- ✓ Выводы **финального отчета** по моделированию и особенностям управления Приташкентским ТГВГ.

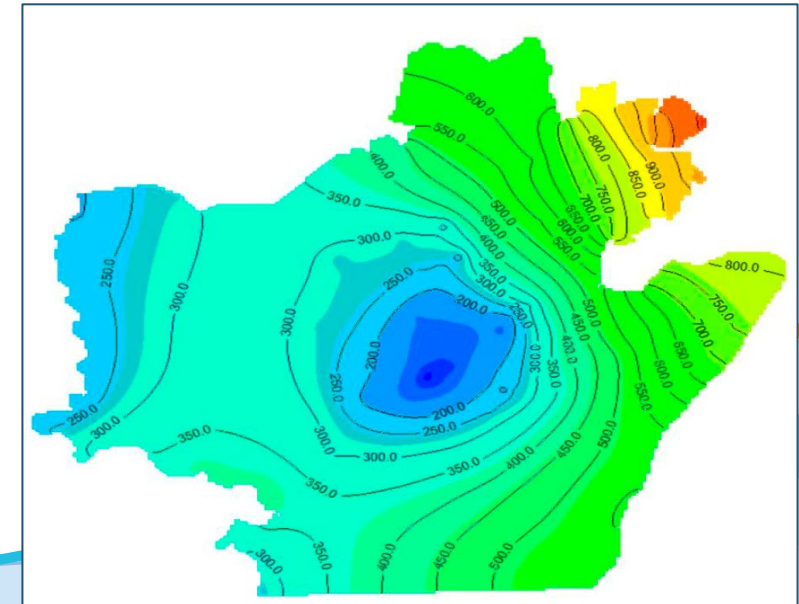
## Прогнозные карты изменения состояния подземных вод, составленные двумя национальными группами



2030 год



2040 год



2050 год

# Обзор для дальнейшего сотрудничества

- Совершенствование правовых основ взаимодействия Казахстана и Узбекистана по вопросам совместного использования и охраны ресурсов подземных вод Приташкентского ТГВГ;
- Разработка модернизированных нормативных, методологических и организационных форм управления ресурсами Приташкентского ТГВГ с целью уменьшения темпов снижения напора водоносного горизонта;
- Составление гидрогеологической карты по гидроминеральным и геотермальным источникам подземных вод, так как Приташкентский ТГВГ является одной из потенциальных территорий по данной сфере;
- Разработка комплекса мер по охране и устойчивому использованию ресурсов подземных вод Приташкентского ТГВГ на национальных уровнях и в региональном масштабе;
- Выработка рекомендаций по повышению социально-экономических условий проживания населения в районе Приташкентского ТГВГ, в том числе за счет улучшения водообеспеченности населения.

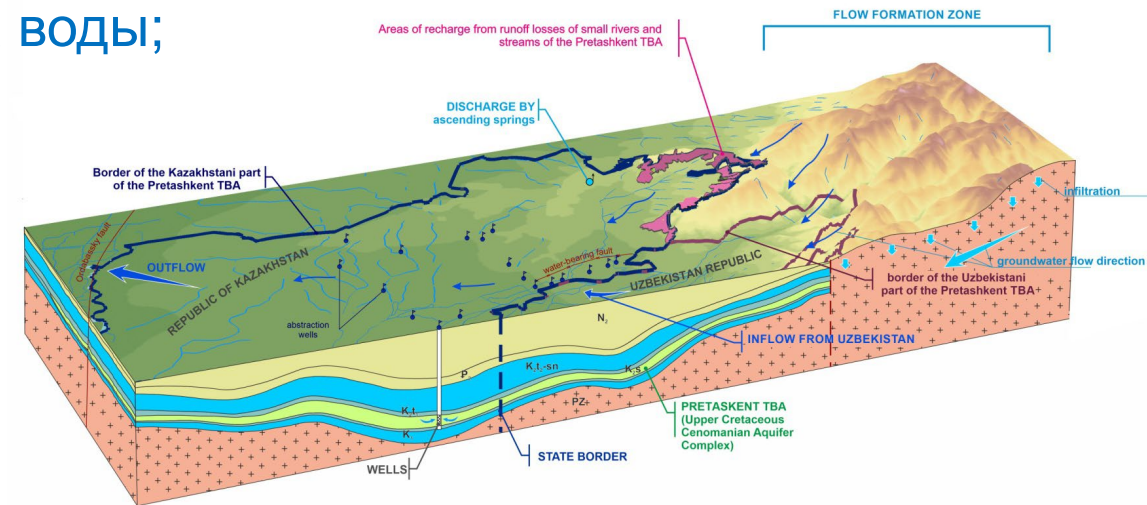
# О проекте GGRETA и Меморандума о взаимопонимании между Правительствами Казахстана и Узбекистана

Проект GGRETA завершился принятием Дорожной карты, которая предусматривает разработку проекта Меморандума о взаимопонимании между Правительствами Казахстана и Узбекистана по вопросам охраны и рационального использования ресурсов Приташкентского ТГВГ по следующим вопросам:

- ✓ создание институциональных основ по сотрудничеству Казахстана и Узбекистана;
- ✓ развитие инструментальной основы для мониторинга и базы данных;
- ✓ разработка и согласование стандартов качества воды;
- ✓ обмен данными мониторинга подземных вод;
- ✓ создание и введение в эксплуатацию постоянно-действующей математической имитационной модели.

Дорожная карта также говорит о разработке проект Казахстанско – Узбекстанской стратегии охраны и устойчивого использования ресурсов Приташкентского ТГВГ.

В настоящее время Казахстан и Узбекистан надеются на поддержку со стороны Конвенции ЕЭК ООН и других международных организаций для разработки Меморандума.



# Спасибо за внимание!

- [nurbekpulatov@bk.ru](mailto:nurbekpulatov@bk.ru)
- [chingis.yess@gmail.com](mailto:chingis.yess@gmail.com)EMAIL
- [podolnyo@mail.ru](mailto:podolnyo@mail.ru)
- [water.convention@un.org](mailto:water.convention@un.org)

## resources

- [www.unece.org/](http://www.unece.org/)
- <https://www.un-igrac.org/>
- <https://centralasiacimateportal.org/>
- <http://waterbase.uz/>
- <https://zoinet.org/>
- <https://unesdoc.unesco.org/>



**наша основная цель –  
сохранение водных ресурсов и  
оставление их в будущих поколениях**