

Проблемы и надлежащая практика обмена данными и информацией по трансграничным подземным водам с ориентацией на Центральную Азию

Арно Стеркс, д-р философии



International Groundwater Resources Assessment Centre



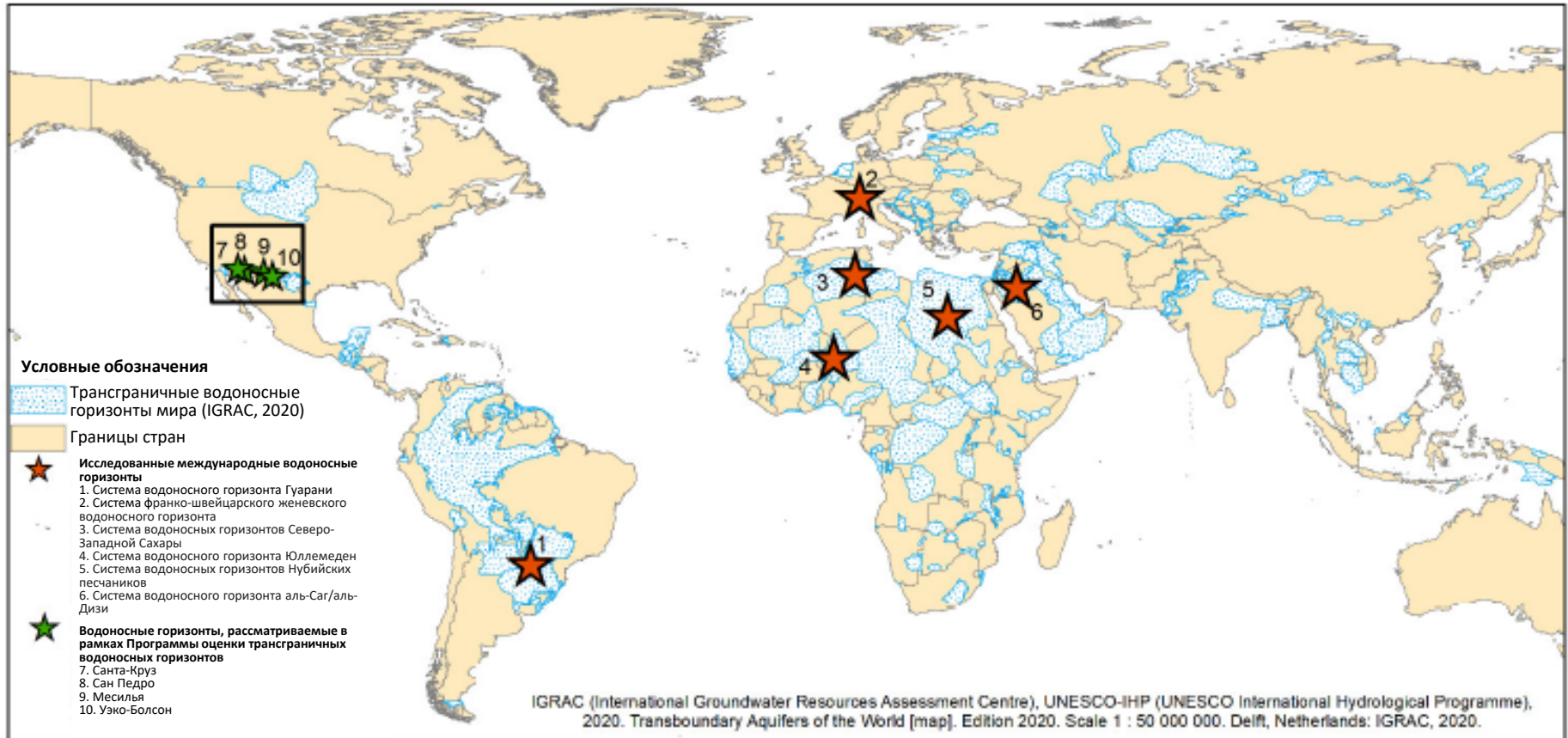
Всемирная
метеорологическая
организация



Правительство
Нидерландов

Состояние сотрудничества по трансграничным водоносным горизонтам

- Существует лишь несколько специальных механизмов сотрудничества по вопросам подземных вод



Tapia-Villaseñor, E.M.; Megdal, S.B. (2021)
<https://doi.org/10.3390/w13040530>

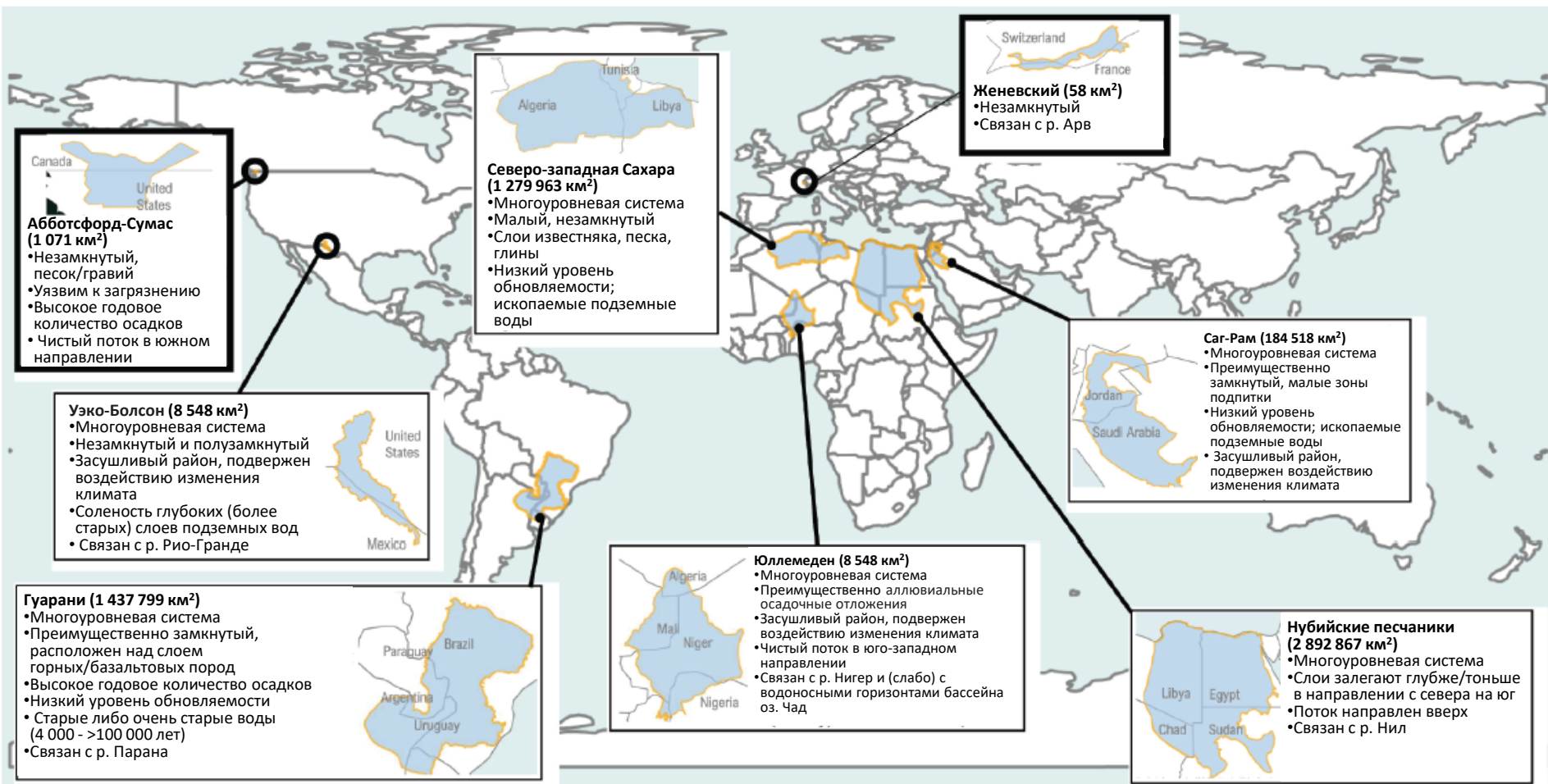


Рисунок 1. Географическое местоположение и ключевые характеристики водоносных горизонтов на основе тематических исследований в публикации «Трансграничные водоносные горизонты на карте мира» (IGRAC, 2021. Transboundary Aquifers of the World Map)

Maya Velis, Kirstin I. Conti & Frank Biermann (2022)
DOI: 10.1080/02508060.2022.2038925

Международное право и трансграничные водоносные горизонты (Sindico, 2020. *International Law and Transboundary Aquifers*)

Соглашения		
1	Конвенция об охране, использовании, подпитке и мониторинге франко-швейцарского женеvского водоносного горизонта	Франция, Швейцария
2	Конвенция о предоставлении и обмене данными, касающимися управления подземными водами в каменноугольных известняках	Бельгия, Франция
3	Соглашение о создании совместного органа по изучению и разработке системы водоносных горизонтов Нубийских песчаников	Египет, Ливия, Судан, Тунис и Чад
4	Соглашение по системе водоносных горизонтов Северо-Западной Сахары	Алжир, Ливия, Тунис
5	Соглашение о водоносном горизонте Гуарани	Аргентина, Бразилия, Парагвай и Уругвай
6	Меморандум о взаимопонимании по созданию консультационного механизма для системы водоносных горизонтов Юллемеден	Алжир, Бенин, Буркина-Фасо, Мали, Мавритания, Нигер, Нигерия
7	Соглашение по водоносному горизонту аль-Саг/аль-Дизи	Иордания, Саудовская Аравия
Договоренности		
1	Меморандум о соглашении между штатом Вашингтон и провинцией Британская Колумбия	Канада, США
2	Меморандум о взаимопонимании между городами Сьюдад-Хуарес и Эль-Пасо	Мексика, США
3	Меморандум о взаимопонимании между городами Сальто и Конкордия	Аргентина, Уругвай
4	Резолюция ORASECOM по системе трансграничных водоносных горизонтов Стамприет	Ботсвана, Намибия, Южная Африка
5	Заявление о намерениях по управлению водоносным горизонтом долины Окотепек–Ситала	Гондурас, Сальвадор

- Состояние отчетности по показателю 6.5.2 ЦУР (2021)

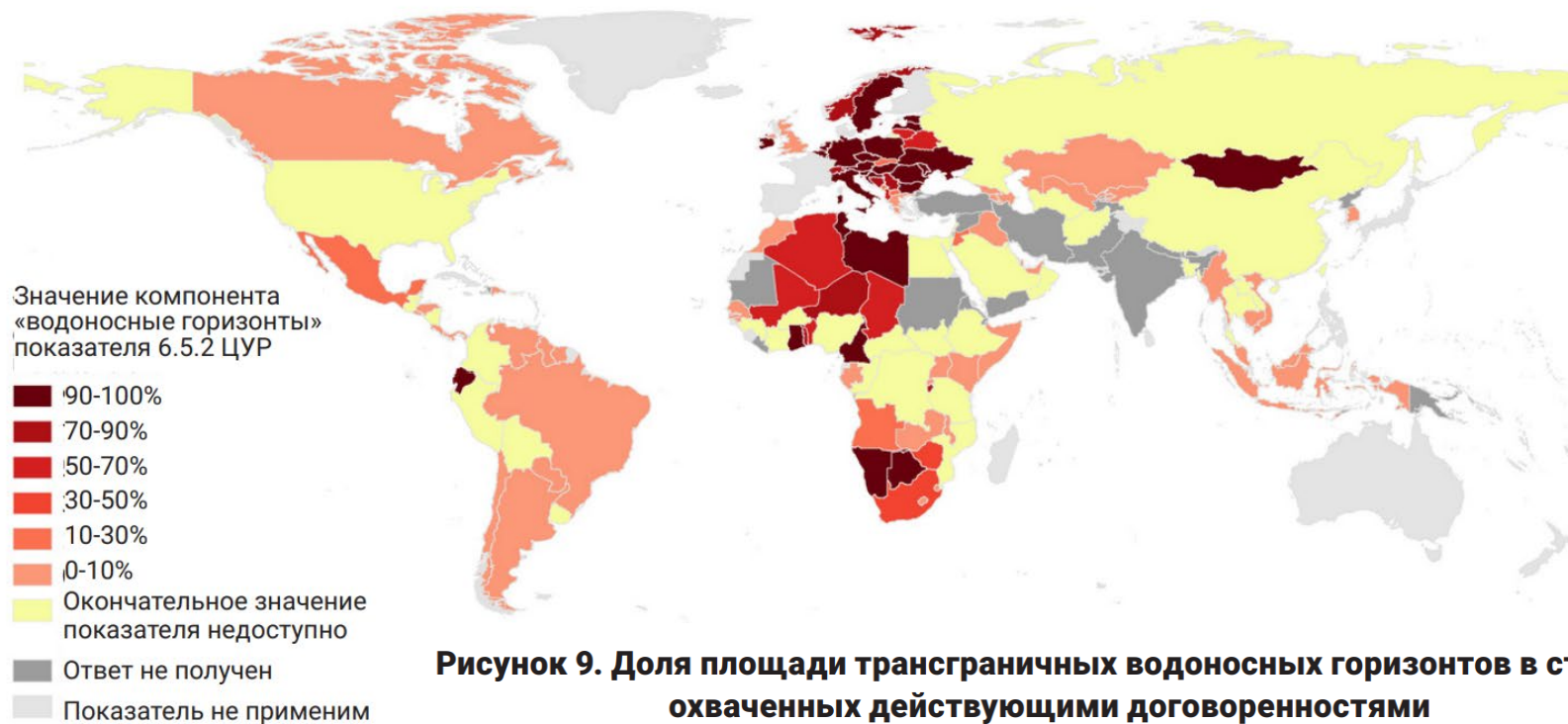


Рисунок 9. Доля площади трансграничных водоносных горизонтов в стране, охваченных действующими договоренностями

Согласно методологии расчета показателя 6.5.2 ЦУР, водоносный горизонт можно учитывать при расчете значения показателя, если: i) он охвачен договоренностью по определенному водоносному горизонту; ii) он охвачен договоренностями, первоначально разработанными для конкретного речного бассейна, включающего также подземные воды / водоносные горизонты, или в некоторых случаях – двусторонними договоренностями, охватывающими все трансграничные воды²³.

Только 12 стран сообщают о наличии в общей сложности восьми договоренностей по определенным водоносным горизонтам^{24,25}. В большинстве случаев страны предоставили данные в соответствии со вторым вариантом.

ЕЭК ООН и МГП ЮНЕСКО (2021)
https://unece.org/sites/default/files/2021-12/SDG652_2021_2nd_Progress_Report_RUS_web.pdf

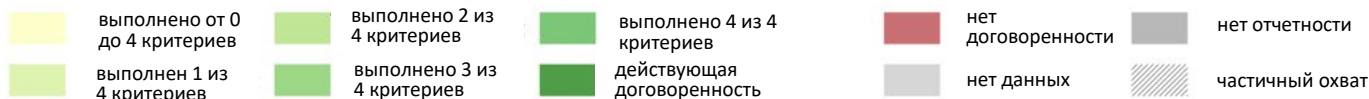
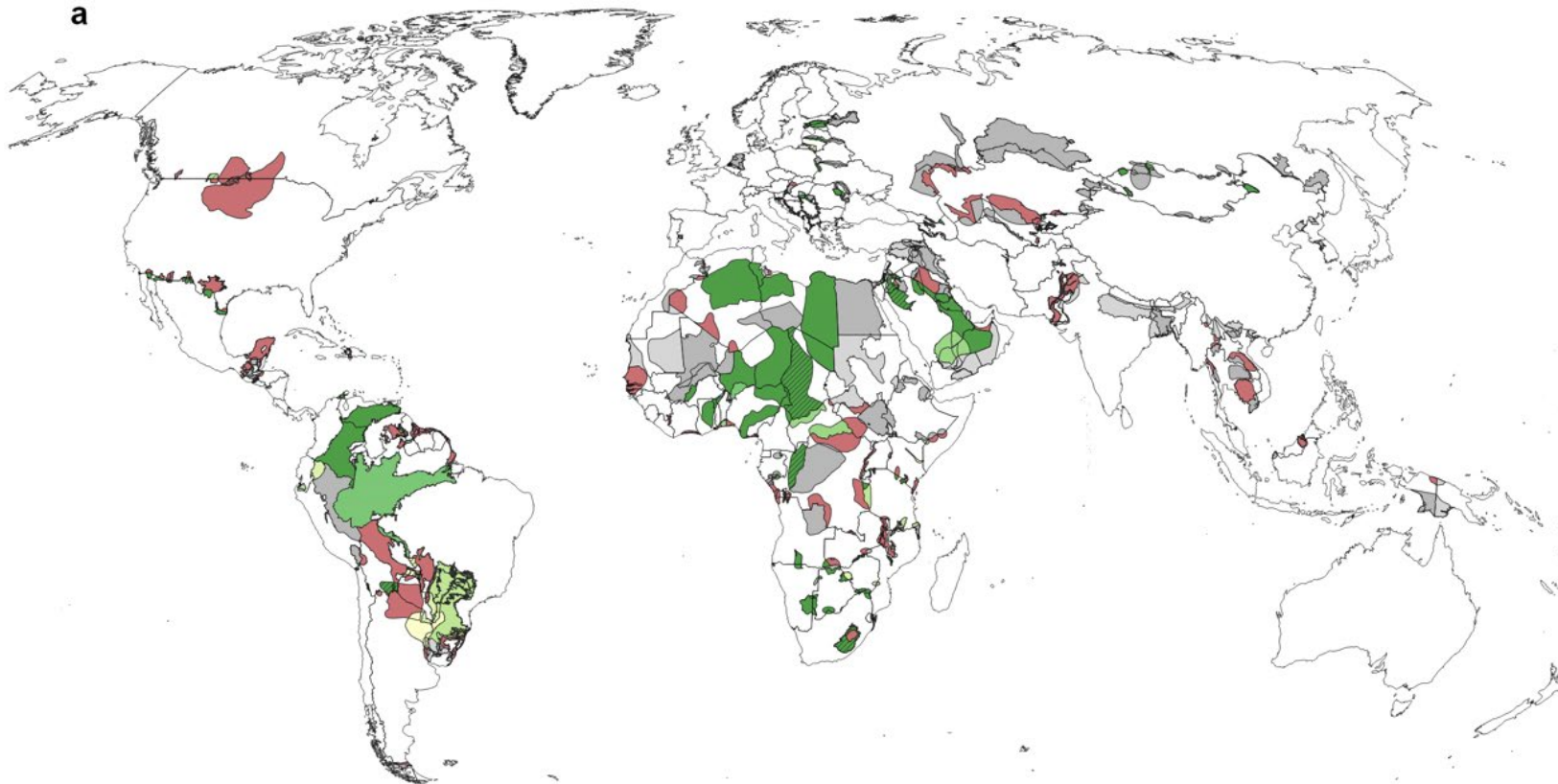
- К ним относятся:
 - i. Консультативный механизм по системе водоносных горизонтов Северо-Западной Сахары;
 - ii. Соглашение о водоносном горизонте Гуарани;
 - iii. Совет директоров системы водоносных горизонтов Нубийских песчаников (совместный орган по изучению и разработке системы водоносных горизонтов Нубийских песчаников, JASAD-NSAS);
 - iv. *Заявление о намерениях по управлению водоносным горизонтом долины Окотепек–Ситала;*
 - v. Соглашение по водоносному горизонту аль-Саг/аль-Дизи;
 - vi. *Соглашение о сотрудничестве между Геологической службой Литвы при Министерстве окружающей среды (LGT) и Латвийским центром окружающей среды, геологии и метеорологии (LVGMC) по трансграничному мониторингу подземных вод (2016 год);*
 - vii. Конвенция об охране, использовании, подпитке и мониторинге франко-швейцарского женеvского водоносного горизонта 2008 года;
 - viii. Программа оценки трансграничных водоносных горизонтов между Мексикой и США (2009 год).
 - ix. Кроме того, несколькими странами упоминается также Консультативный механизм по комплексному управлению водными ресурсами систем водоносных горизонтов Юллемеден и Таудени–Танезруфт (ITTAS), инициированный подписанием меморандума о взаимопонимании Алжиром, Буркина-Фасо, Бенином, Нигером, Нигерией, Мали и Мавританией.

- Некоторые механизмы сотрудничества не являются действенными. Многие из них были сформированы в рамках проектов, финансируемых за счет внешних источников. Когда проект завершается, сотрудничество прекращается (Sindico, 2020).
- Помимо этих ярких примеров механизмов сотрудничества, несколько трансграничных водоносных горизонтов стали предметом мероприятий в рамках проектов по развитию сотрудничества по трансграничным водоносным горизонтам. В этом случае продолжение сотрудничества за рамками проектов также сопряжено с трудностями.
- Недостаточное развитие сотрудничества связано с низким уровнем развития потенциала и (или) слабой политической волей.

Ситуация в Центральной Азии

- При рассмотрении дезагрегированных данных отчеты по показателю 6.5.2 ЦУР показывают, что сотрудничество по трансграничным подземным водам находится на минимальном уровне.

а

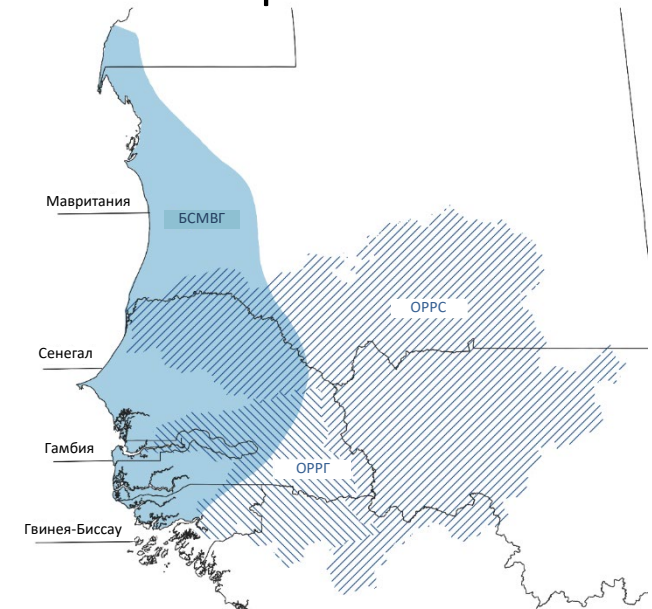


- Оценка трансграничных водоносных горизонтов в регионе основана на мероприятиях, которые проводились несколько лет назад, например ЕЭК ООН (UNECSE, 2011), Зайшэн и др. (Zaisheng et al., 2013) или Программа оценки трансграничных вод ЮНЕП/ГЭФ (TWAR, 2015).
- Очертания некоторых трансграничных водоносных горизонтов показывают, что они слабо разграничены.



Последующие шаги

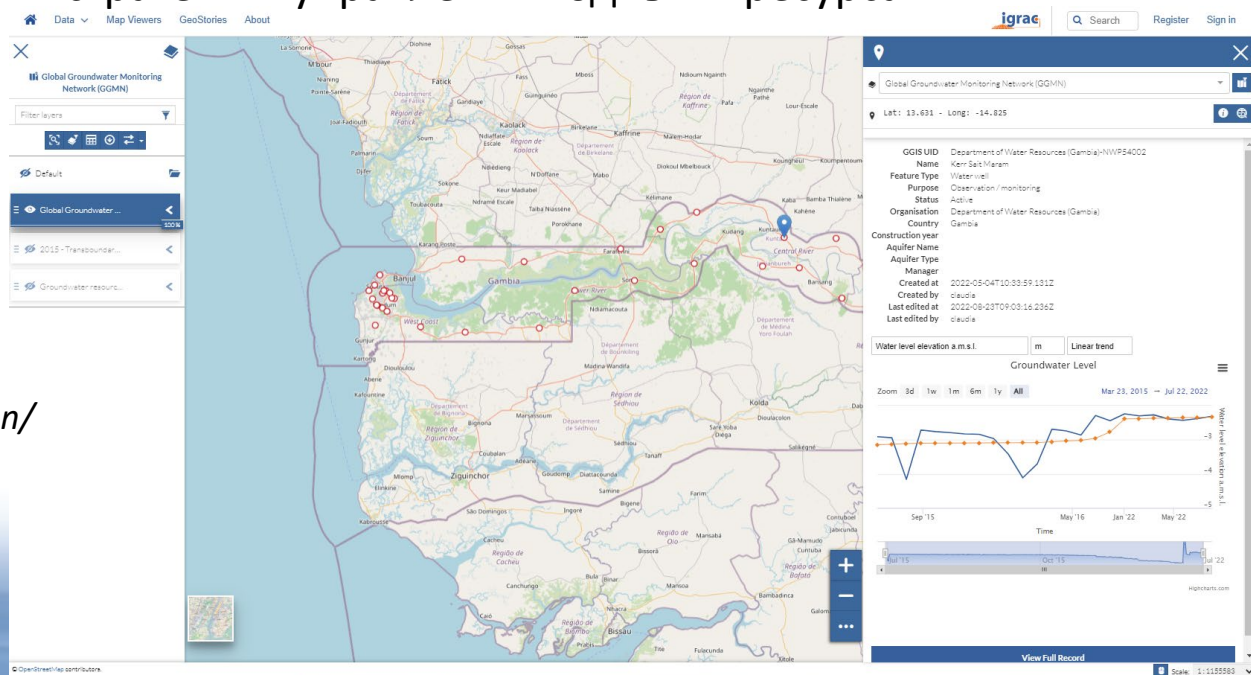
- Заручиться политической поддержкой на самом высоком уровне
- Пример бассейна сенегало-мавританского водоносного горизонта



Сентябрь 2021 года: Министерская декларация о трансграничном сотрудничестве в бассейне сенегало-мавританского водоносного горизонта, которая расширила мандат Региональной рабочей группы с целью:

- обеспечения сотрудничества путем обмена данными
- проведения переговоров по нормативно-правовой базе и организационной структуре сотрудничества
- координации мероприятий и сбора средств

- Обмен данными и применение политики открытых данных по мере возможности.
- Открытые данные могут использоваться широким кругом пользователей (например, исследователями, консультантами и частным сектором, другими правительственными организациями, НПО) и на разных уровнях (например, на национальном, субнациональном и региональном).
- Открытые данные не обязательно требуют наличия дорогостоящей ИТ-инфраструктуры.
- С другой стороны, отсутствие необходимости обрабатывать отдельные запросы о предоставлении данных значительно экономит время как для учреждений, хранящих данные, так и для пользователей данных.
- Политика открытых данных способствует прозрачности и участию заинтересованных сторон в стратегиях управления водными ресурсами.



<https://ggis.un-igrac.org/view/ggmn/>

Спасибо за внимание!



International Groundwater Resources Assessment Centre

arnaud.sterckx@un-igrac.org

www.un-igrac.org

Делфт, Нидерланды



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Hydrological
Programme



Всемирная метеорологическая
организация



Правительство
Нидерландов