



Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

СТРЕМЛЕНИЕ ОБЩЕСТВА К ДОСТИЖЕНИЮ ВОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕРЕЗ ОСМЫСЛЕНИЕ ЕЕ СУТИ: ПУТЬ К БЛАГОПОЛУЧИЮ СЛОЖЕН, НО ПРОЙТИ ЕГО НУЖНО!

Вадим Соколов

Руководитель Агентства МФСА по реализации проектов в Узбекистане



20 октября 2023

6-е Ташкентские Лекции по Водной Безопасности

Поддержка принятия решений для улучшения водной безопасности Центральной Азии в условиях изменения климата



Почему общество задумалось о водной безопасности?

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Корень зла том, что **окружающая среда объявлена** общей собственностью людей, то есть является **коллективным типом общественной собственности**. На самом же деле, **жизнь общества следует** экономическим **(коммерческим) интересам политической элиты** человеческого общества. Общество все еще приоритетом считает экономическую выгоду, и начинает вспоминать об экологии - только когда природа ему начинает мстить.

Спрос на воду в мире растет по причине социальных факторов, таких как рост населения, более широкое применение водозатратных промышленных процессов, рост финансового благополучия, миграция, а также по влиянием роста изменчивости экстремальных гидрометеорологических явлений по мере изменения глобального климата. Сегодня мы уже наблюдаем частые экстремальные явления — засухи, наводнения, быстроразвивающиеся паводки, тропические циклоны и другие — которые происходят не только в водно-дефицитных регионах (как Центральная Азия), но и по всему земному шару. Страны в разных концах планеты бьются над решением сходных водных проблем, как правило, больше всего они обеспокоены преодолением кризиса на своей территории.

Поэтому ведущие международные организации (в том числе под эгидой ООН) ищут такое социальное изобретение, которое бы объединило территориально разрозненные группы с различными интересами для совместной работы по преодолению водных кризисов глобального масштаба и по **обеспечению водной безопасности для общества и природы**.

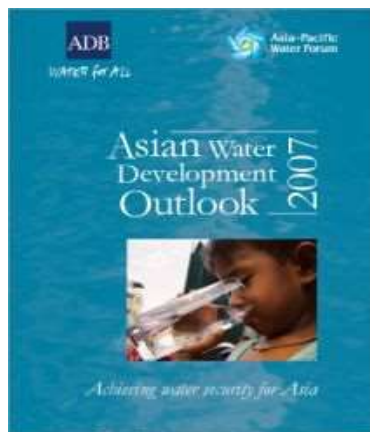


АБР предложил четкое видение водной безопасности

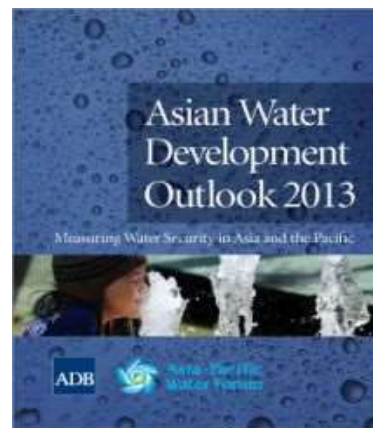
Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Ведущие международные агентства и финансовые институты пытаются создать различные приемлемые для практики концепции и новые инструменты в этом направлении. Так, Азиатский банк развития начал с 2007 года периодически выпускать в печать **«Обзор водохозяйственного развития в Азии»** (AWDO) <https://www.adb.org/publications/series/asian-water-development-outlook>

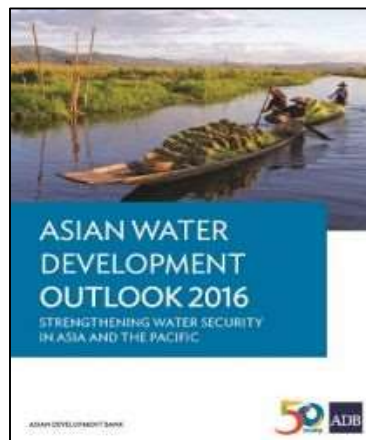
2007



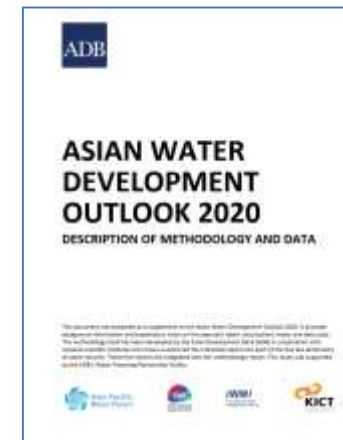
2013



2016



2020



Тема Обзора-2007 – «Как достигать водную безопасность в Азии»

Тема Обзора-2013 - «Как измерить водную безопасность в странах Азии и Тихого океана»

Тема Обзора-2016 - «Как укрепить водную безопасность в странах Азии и Тихого океана»

Тема Обзора-2020 - «Совершенствуя водную безопасность в странах Азии и Тихого океана»

В отчете АБР 2020 описывается методология, лежащая в основе подхода «Перспектив развития водных ресурсов Азии» (AWDO) 2020, и пять ключевых аспектов водной безопасности



Как нам понимать водную безопасность?



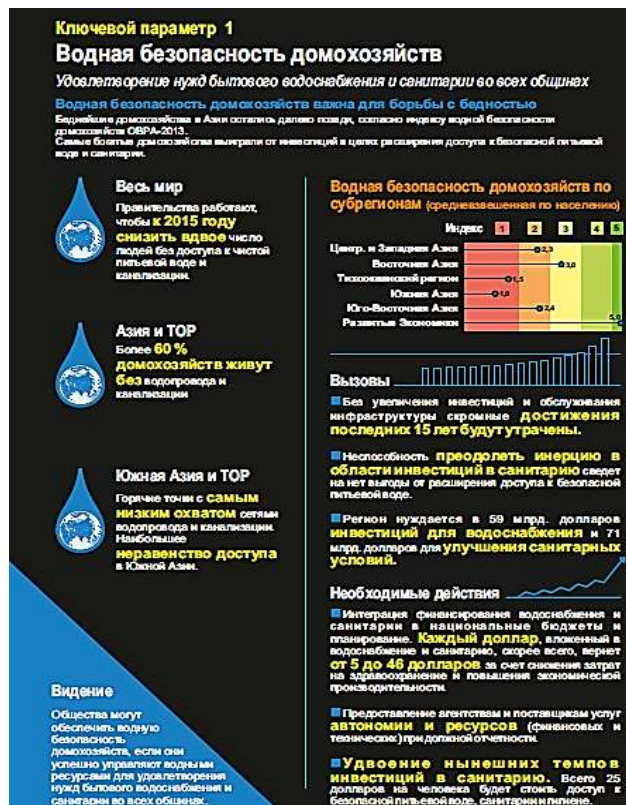
В издании Обзора 2013, национальная водная безопасность была представлена в виде пяти компонентов (KD - key dimension):

- KD-1 Водная безопасность домохозяйств
- KD-2 Водная безопасность экономики
- KD-3 Водная безопасность городов
- KD-4 Водная безопасность экосистем
- KD-5 Устойчивость к стихийным бедствиям, связанным с водой

На основе анализа специально созданной системы индикаторов этих пяти компонентов, Обзор сосредотачивает внимание на критических водных проблемах азиатского региона. Эта система индикаторов базируется на общедоступных параметрах и в основном на измеряемых (или имеющих в наличии статистических) параметрах, характеризующих уровень обеспечения водой различных сфер экономики и экосистем.

Общая национальная водная безопасность каждой страны оценивается как совокупный результат пяти ключевых параметров, измеряемых по шкале от 1 до 5, где 1 означает низкий уровень водной безопасности и 5 – образцовый уровень.

Водная безопасность домохозяйств



Краеугольным камнем водной безопасности является то, что происходит на бытовом уровне. **Надежное обеспечение всех людей чистой питьевой водой и нормальными санитарными условиями должно стать главным приоритетом** руководителей азиатских стран. Водная безопасность домохозяйств является необходимым фундаментом для усилий по искоренению бедности и поддержке экономического развития.

Индекс водной безопасности домохозяйств состоит из трех суб-индексов:

- доступ к водопроводным сетям (%),
- доступ к канализации (%),
- оценка гигиены (стандартизированный по возрасту, с поправкой на инвалидность, показатель заболеваемости диареей на 100,000 человек).

В Обзоре-2016 была произведена корректировка подхода к расчетам этого индикатора, так как Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) пересмотрела субиндикатор, измеряемый в годах (возраст) с поправкой на инвалидность (DALY - гигиена).



Индексы водной безопасности домохозяйств в странах Центральной Азии

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Страна	Водопровод		Водопровод		Канализация		Канализация		Показатель гигиены - DALY				Суммарный индикатор		Индекс уровня безопасности	
	Доступ		Индекс		Доступ		Индекс		DALY*		Индекс					
	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016
Афганистан		12%		1		32%		1		4,810		1		4,0		1
Казахстан	58%	61%	1	2	97%	98%	5	5	880	311	1	4	7	14,7	3	3
Кыргызская Республика	53%	58%	1	1	93%	93%	5	5	905	498	1	4	7	13,3	3	3
Таджикистан	40%	45%	1	1	94%	95%	5	5	1,944	2066	1	1	7	9,3	3	2
Туркменистан	72%	45%	3	1	62%	99%	2	5	812	1195	1	3	6	12,0	2	3
Узбекистан	47%	47%	1	1	100%	100%	5	5	345	878	1	3	7	12,0	3	3

*) индикатор заболеваемости из-за некачественной воды «DALY» - стандартизирован по возрасту, с поправкой на инвалидность – основан на оценке заболеваемости диареей на 100.000 человек.



Водная безопасность экономики

Ключевой параметр 2
Водная безопасность экономики
Обеспечение продуктивности в сельском хозяйстве, промышленности и энергетике

Управление водными ресурсами критически важно для современной экономики
Высокая продуктивность и качество воды, промышленности и энергетике должны быть обеспечены для поддержания безопасности и повышения благосостояния. Устойчивый рост требует использования большего количества воды или более эффективного и справедливого использования.

Весь мир
Использование воды промышленностью
Заросла, так как экономика развивается: от 10% в странах с низким и средним доходами до 59% в странах с высокими доходами.

Азия и Топ
Сельское хозяйство
Прогнозируется рост на 79% среднего многолетнего водозабора, а спрос на продовольствие и фураж вырастет на 70-100% в последующие 50 лет.

Южная Азия
Беднейший и наиболее заселенный регион имеет относительно низкую продуктивность воды в сельском хозяйстве.

Видение
Общества могут обеспечить водную безопасность экономии, если они успешно управляют водными ресурсами и услугами для поддержки продуктивности в сельском хозяйстве, промышленности и энергетике.

Водная безопасность экономики по регионам (средневзвешенная по населению)

Регион	Индекс
Центр. и Западная Азия	3.9
Восточная Азия	4.0
Техноэкономической регион	4.5
Южная Азия	3.1
Юго-Восточная Азия	3.8
Развитая Экономика	3.4

Вызовы

- Быстрый рост водопотребления в промышленности и городах;
- 70% потребностей в продовольствии будет удовлетворено за счет увеличения урожая, и может привести к истощению водных ресурсов и воздействию на гиперрасположенные страны

Необходимые действия

- Каждый доллар, вложенный в модернизацию ирригационных услуг, повышает ВВП сельского хозяйства почти на 2 доллара.
- Выполнение соответствующих политических мер для сокращения конкуренции среди пользователей и устранения вреда, нанесенного окружающей среде.
- Активно управлять спросом на воду и потреблением.
- При планировании, необходимо учитывать прогнозы изменения климата, потенциальные изменения речного стока, и эффективная перераспределения водных ресурсов на пользу зателей нижнего течения, включая водо-болотные угодья и другие виды землепользования, которые обеспечивают экологические услуги.

Индекс экономической безопасности воды, разработанный для Азиатского обзора развития водных ресурсов (AWDO), показывает то как страны обеспечивают продуктивное использование воды для поддержания своего экономического роста в производстве продуктов питания, промышленности и энергетике. Команда составителей Обзора разработала суб-индексы для каждого из трех секторов, используя три основных показателя, которые характеризуют водную безопасность.

Каждый суб-индекс оценивался экспертами в 2013 году по шкале от 1 до 10, где 1 - небезопасный, а 10 - безопасный.

В AWDO-2016 был включен дополнительный суб-индикатор (экономика - в общем) и изменен подход расчета других суб-индикаторов, включая использование других источников данных, и принята шкала для оценки от 1 до 5.



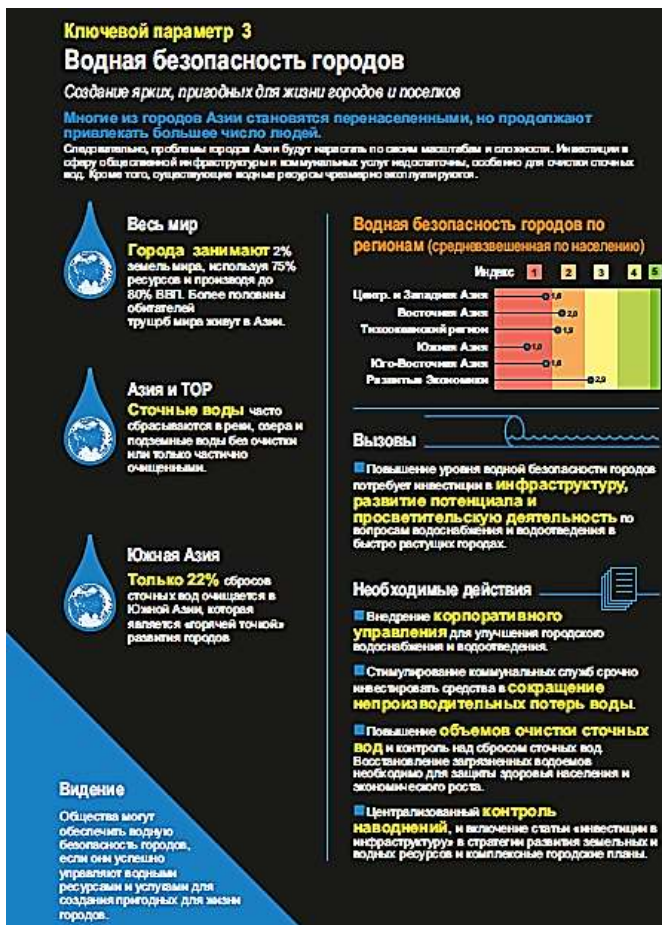
Индексы экономической водной безопасности в странах Центральной Азии

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Страна	Экономика в общем	Сельское хозяйство		Промышленность		Энергетика		Индикатор		Индекс безопасности	
	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016
Афганистан	2,1		1,0		1,0		4,0		8,1		2
Казахстан	4,3	6.11	3,0	6.44	3,0	8.89	4,5	21.44	14,8	4	3
Кыргызская Республика	3,8	5.56	2,5	4.22	3,0	7.11	3,0	16.89	12,3	3	3
Таджикистан	3,3	6.44	2,5	5.78	2,0	9.56	1,5	21.78	9,3	4	2
Туркменистан	2,4	5.00	3,0	5.33	4,0	6.67	5,0	17.00	14,4	3	3
Узбекистан	2,4	5.33	3,0	4.67	3,0	6.00	2,0	16.00	10,4	3	2



Водная безопасность городов



В настоящее время, в Азии и Тихоокеанском регионе около 43% населения живет в городах. При этом доля городского населения увеличилась за последние 20 лет на 29%, быстрее, чем в любом другом регионе мира. После столетнего перехода от аграрного сельского общества к городским центрам, создание крупнейших в мире азиатских мегаполисов стало важной движущей силой экономики

Индекс водной безопасности в городах представляет собой совокупность трех суб-индексов и корректирующих факторов, отражающих темпы роста городов и состояние речного бассейна в виде четырех показателей:

- водоснабжение (%),
- очистки сточных вод (%),
- дренаж (измеряется как степень экономического ущерба, вызванного наводнениями и паводками),
- поправочные коэффициенты для темпов роста городов и здоровья рек.

В Обзоре-2016 была проведена небольшая корректировка методологии подсчета (дан меньший вес для суб-индикатора состояния реки) и произведено упрощение расчета индекса сточных вод.



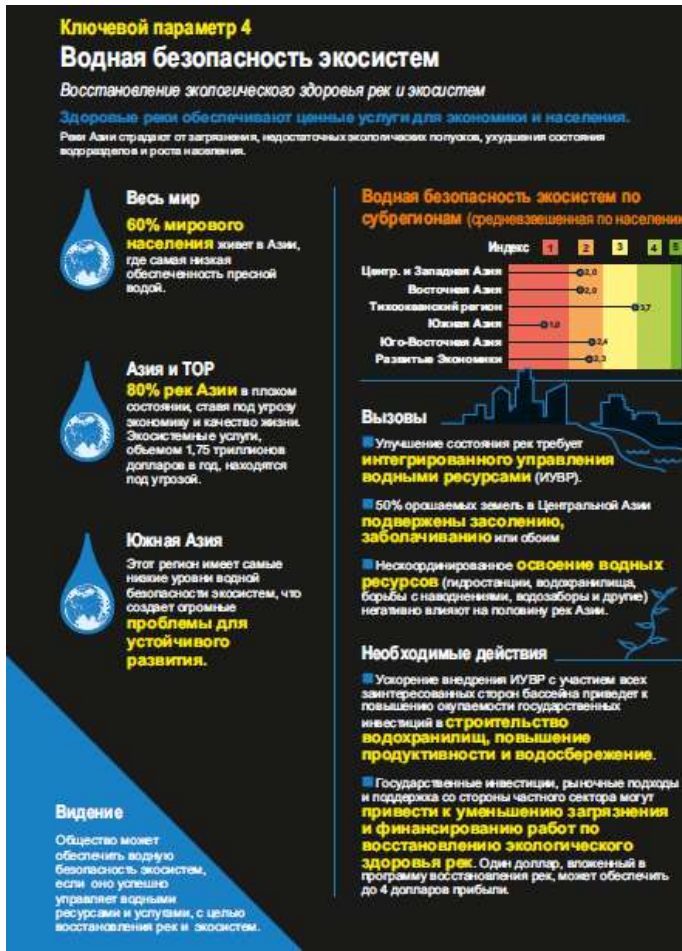
Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Индексы водной безопасности городов (урбанизированных территорий) в странах Центральной Азии

Страны	Доступ к централизованному водоснабжению		Индекс водоснабжения		Очистка сточных вод		Индекс очистки стоков		Потери от наводнений (\$ на чел.)		Индекс наличия дренажа		Фактор урбанизации		Индекс здоровья рек		Общий индикатор		Индекс безопасности городов	
	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016
Афганистан		31%		1		17%		1		0,5		4		0,8		0		6,0		1
Казахстан	82%	91%	4	5	47%	54%	1	1	15.4	0,2	4	5	1.0	1	0	1	9.0	15,0	2	3
Кыргызская Республика	89%	88%	4	4	48%	63%	1	2	1.46	0,1	5	5	1.0	1	0	0	10.0	13,8	2	3
Таджикистан	83%	83%	4	4	12%	55%	1	1	51.7	11,6	1	2	1.0	0,9	1	1	11.0	9,0	2	2
Туркменистан	85%	81%	4	4	35%	73%	1	3	0.0	0	5	5	0.8	0,9	0	1	8.0	14,6	1	3
Узбекистан	85%	85%	4	4	45%	49%	1	1	0.0	0	5	5	1.0	1	0	0	10.0	12,5	2	3



Водная безопасность экосистем



Показатели водной безопасности экосистем оценивают экологическое здоровье рек и являются мерой прогресса в восстановлении рек и экосистем, осуществляя их оздоровление на национальном и региональном уровне. Дальнейшее устойчивое развитие и улучшение жизни зависит от этих природных ресурсов.

В качестве показателей здоровья реки приняты следующие индикаторы:

- давление / угроза речным системам от нарушений водосбора и загрязнения;
- уязвимость / устойчивость к изменениям естественных потоков в результате развития водной инфраструктуры и биологических факторов.

В Обзоре-2016 была проведена переоценка суб-индикатора состояния реки и добавлены два других суб-индикатора (изменение стока и воздействия от управления).



Индексы водной безопасности экосистем в странах Центральной Азии

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Страна	Здоровье реки	Индекс здоровья реки	Сток	Индекс стока	Руководство водой	Индикатор		Индекс безопасности	
	2016	2016	2016	2016	2016	2013	2016	2013	2016
Афганистан	0,32	2	88	1	1		5,3		1
Казахстан	0,4	3	31	4	2	0,35	12,0	2	3
Кыргызская Республика	0,32	2	74	1	2	-	6,7	2	1
Таджикистан	0,39	3	32	4	2	0,36	12,0	3	3
Туркменистан	0,37	3	57	2	1	0,35	8,0	2	2
Узбекистан	0,33	2	51	3	1	0,28	8,0	2	2



Защищенность от водной стихии

Ключевой параметр 5
Защищенность от водной стихии

Создание устойчивых общин, способных адаптироваться к изменениям

Защищенность от водной стихии спасает жизни, средства существования и экономическую активность.

Урбанизация и изменение климата создают беспрецедентные проблемы для устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Этот регион является наиболее уязвимым в отношении связанных с водой бедствий, но остается недостаточно подготовленным.

Весь мир
90% мировых катастроф связаны с водной стихией, включая наводнения, засухи, ураганы, штормовые нагоны и оползни.

Азия и ТОР
Число бедствий, связанных с водной стихией, резко увеличивается, особенно, наводнений. 90% людей, пострадавших от них, живут в Азии.

Южная Азия и ТОР
Эти два региона характеризуются высокой степенью рисков, связанных с водной стихией и имеют наиболее низкую защищенность.

Видение
Обществу может обеспечить водную безопасность, если оно успешно управляет водными ресурсами и услугами, с целью создания устойчивых общин, способных адаптироваться к изменениям.

Защищенность от водной стихии по регионам (среднезависанная по населению)

Регион	Индекс
Центр. и Западная Азия	-0.2
Восточная Азия	-0.5
Тихоокеанский регион	-0.1
Южная Азия	-0.1
Юго-Восточная Азия	-0.1
Развитые Экономике	-0.2

Вызовы

- Большинство стран в регионе до сих пор не включили статью «снижение уровня риска катастроф» в свои планы государственных инвестиций
- 75% уязвимых групп городского населения проживают в зонах риска наводнений в Азии.
- Хотя повышение точности прогнозов позволило сократить число жертв водных катастроф, ущерб от катастрофических наводнений в регионе увеличивается, достигнув, согласно оценкам, более 61 млрд. долларов в 2011 году.

Необходимые действия

- Обеспечение сохранности жизни и предотвращение экономических потерь за счет инвестиций в современные прогнозирование наводнений и эффективные системы раннего оповещения, которые достигают местные общины «последней мили»; обмен информацией между государствами.
- Снижение затрат на восстановление после стихийных бедствий, выделение средств на снижение рисков и подготовку, за счет сочетания структурных и неструктурных решений.

Рост благосостояния региона базируется на беспрецедентных изменениях в экономической деятельности, урбанизации, продуктовых диетах, торговли, культуре и коммуникациях. Он также привел к повышению уровня неопределенности и рисков, в результате изменения климата. Устойчивость общин в Азии и Тихоокеанском регионе по отношению к этим изменениям и, особенно, связанным с рисками водной стихии, оценивается показателем защищенности от негативных воздействий этой стихии

Индексы риска ущербов от чрезвычайных ситуаций в странах Центральной Азии (2013)

Страны	Ущерб	Защищенность	Уязвимость	Потенциал инфраструктуры	Мягкий потенциал	индикатор	Риск для безопасности
Казахстан	5.48	1.57	4.77	8.12	12.44	5.90	0.15
Кыргызская Республика	3.75	3.38	5.06	5.34	5.82	10.00	0.25
Гаджикистан	3.20	4.01	5.51	5.52	4.96	9.92	0.25
Туркменистан	5.59	5.83	7.20	7.55	10.46	14.45	0.36
Узбекистан	6.02	6.24	7.35	8.90	10.87	15.94	0.39

В Обзоре – 2016 эта оценка была отменена.



Индексы устойчивости к стихийным бедствиям, связанным с водой в странах Центральной Азии

Страны	Индикатор наводнений		Индикатор засух		Индикатор для прибрежной зоны		Общий индикатор		Индекс безопасности	
	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016
Афганистан		1		1		-		4,0		1
Казахстан	0.80	3,5	2.32	3,4	0.80	-	1.51	13,8	3	3
Кыргызская Республика	0.39	1,7	0.36	1,2	1.00	-	1.38	5,8	3	1
Таджикистан	0.32	1,1	0.27	1,0	1.00	-	1.33	4,3	3	1
Туркменистан	0.38	1,01	0.35	1,5	0.36	-	0.62	5,1	2	1
Узбекистан	0.39	1,7	0.31	1,3	0.38	-	0.64	4,7	2	1

В Обзоре-2016 были внесены небольшие корректировки в отношении того, как суб-индикатор прибрежных штормовых нагонов учитывается в странах, не имеющих выхода к морю (для таких стран индекс не оценивается).



Оценка общей водной безопасности по странам Центральной Азии (AWDO -2016)

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Компонент	KD-1	KD-2	KD-3	KD-4	KD-5	Общая сумма	Индекс Национальной водной безопасности
Оценка	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-100	
Афганистан	4,0	8,1	6,0	5,3	4,0	27,5	1
Казахстан	14,7	14,8	15,0	12,0	13,8	70,2	3
Кыргызская Республика	13,3	12,3	13,8	6,7	5,8	51,9	2
Таджикистан	9,3	9,3	9,0	12,0	4,3	43,8	2
Туркменистан	12,0	14,4	14,6	8,0	5,1	54,1	2
Узбекистан	12,0	10,4	12,5	8,0	5,9	48,8	2

Как видно из этой таблицы, уровень национальной водной безопасности практически во всех странах Центральной Азии (кроме Казахстана) очень низкий и составляет всего 2 балла из пяти, в Афганистане - 1.



Аналитическая выборка данных по оценке водной безопасности для стран Центральной Азии из обзора AWDO-ADB 2020 года

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea



18 декабря 2020 года Азиатский банк развития официально выпустил четвертую редакцию «Обзора-2020». В нем представлены обновленные индикаторы достигнутого прогресса во времени: 2013-2016-2020. Выявлены оставшиеся пробелы и, что более важно, даны рекомендации куда направить будущие инвестиционные и финансовые решения для достижения Целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций и развития водной безопасности в Азии. Тем самым, в новой редакции пять компонентов водной безопасности увязаны с целями устойчивого развития ООН 2030, на основании чего сформулированы рекомендации для лиц, принимающих решения.

Компонент	KD-1	KD-2	KD-3	KD-4	KD-5	Общая сумма	Индекс Национальной водной безопасности*
Оценка 2020	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-100	
Афганистан	4,0	7,5	10,0	10,6	7,3	39,5	1
Казахстан	16,0	16,1	15,9	9,4	16,3	73,7	3
Кыргызская Республика	13,0	10,8	16,2	15,0	17,6	72,6	3
Таджикистан	9,0	8,4	11,2	12,1	17,4	58,1	2
Туркменистан	14,0	14,5	14,7	11,7	12,7	67,6	3
Узбекистан	13,0	11,8	15,9	9,7	11,7	62,1	3

* 1 - является низким (зарождающимся) уровнем водной безопасности, 2-удовлетворительный – контролируемый, 3-приемлемый для развития, 4- эффективный, а 5 - является образцовым уровнем.



Динамика изменения индекса национальной водной безопасности от 2013 до 2020 годов - для стран Центральной Азии

Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Страна	Население (млн. чел.)				Показатель национальной водной безопасности, % (по оценке АБР- AWDO 2020)		
	2013	2016	2020 (АБР)	2020 (нац. стат)	2013	2016	2020
Афганистан			30,075		39,2	40,0	39,5
Казахстан	16,6	17,7	18,276	18,632	62,0	70,2	73,7
Кыргызская Республика	5,6	6,02	6,257	6,524	47,8	51,9	72,6
Таджикистан	8,4	8,54	9,026	9,314	46,1	43,8	58,1
Туркменистан	5,3	5,5	5,851	5,942	44,8	54,1	67,6
Узбекистан	29,3	31,85	32,955	33,906	44,2	48,8	62,1

Обзор-2020 представил и динамику показателей общей водной безопасности по странам - за период 2013-2016-2020 годы, из которого видно, что достаточно значительного успеха в укреплении водной безопасности сделал Казахстан (индекс вырос до 73,7%). Значительные изменения произошли в Кыргызстане (плюс 24,8% за 7 лет), который достиг показателя 72,6% и в Туркменистане, где индекс вырос на 22,8% (до уровня 67,6%). В Узбекистане индекс вырос на 17,9% (до уровня 62,1%). В Таджикистане за этот же период индекс водной безопасности вырос на 12% (до уровня 58,1). Афганистан все еще на самом низком уровне – 39,5%.

Базируясь на концепции АБР, предлагается следующая интерпретация в контексте общей водной безопасности Центральной Азии:

- Продовольственная безопасность – основа мир
- Экономическая безопасность (в том числе энергетическая) – основа прогресса
- Экологическая безопасность (устойчивость) – основа достатка воды для продовольственной и экономической безопасности

Лица, принимающие решения должны четко осознавать, что вода сегодня - не **«политическое оружие»**, а **«предмет для дипломатии»**. В отношении воды не должно быть **«противников»**, а лишь **«оппоненты»** по диалогу для нахождения консенсуса. В рамках диалога о воде - нет взаимным обвинениям, стороны должны обладать умением слушать своих оппонентов, воспринимать их аргументы.

Учитывая, что каждый человек сам выбирает, какой смысл следует придать тому или иному явлению, в рамках диалога о воде, в первую очередь, нужно найти взаимоприемлемое понимание справедливости по отношению к воде. Ясно, что справедливость состоит из системы компонентов, а потому нужно согласовать взаимоприемлемые индикаторы, обуславливающие структуру справедливости и ее динамику во времени и пространстве.



Водное руководство – важная составляющая ИУВР на пути к водной безопасности

Достаточно ли человеку разумному создать себе правовые и моральные рамки? Как показывает вся история цивилизации – нет. Правовые и моральные рамки в виде законов и соглашений – это лишь полшага к справедливости вокруг воды. Главное в современном мире научить или заставить людей держать однажды данное слово - нужны механизмы исполнения и регулирования.

Основной целью руководства процессом управления водой является предоставление равных демократичных условий всем заинтересованным сторонам, задействованным в процессе управления водными ресурсами. Основные компоненты структуры руководства: политическая приверженность общепринятым целям и моральным ценностям; институциональная организация; законодательная база; финансирование и экономические стимулы; общественное участие; механизмы и инструменты управления; наращивание потенциала.

Структура руководства не является неизменной во времени – она должна постоянно приспосабливаться к изменениям: природным, политическим, социальным, экономическим и технологическим.



Вместо заключения

Как сказал известный ученый Эрнест Ульрих фон Вайцзиммер: «Земного шара не хватит, чтобы удовлетворить все мечты постоянно растущего населения о материальном благе и вкусной жизни. Людей и Землю спасут не столько ресурсосберегающие технологии, сколько разумное потребление и новая организация труда». Я бы к этому добавил - **и новая культура взаимоотношений на основе моральных ценностей.**

Если мы сумеем преодолеть амбиции и подняться над облачностью недоверия – **а за облаками всегда солнечно** – мы окажемся в благоприятной атмосфере светлого совместного существования. Давайте к этому стремиться – людям нужен «социальный оптимизм»!





Agency of
International Fund for
Saving The Aral Sea

Спасибо за сотрудничество!



Дорогу осият идущие вместе
«Viam supervadet vadens cunctim»
Walk together and you shall reach



**Будете в Нукусе-
посетите Музей Савицкого:
искусство делает нас лучше**



Agency of IFAS is located at:
Karasu-4, building 11, Tashkent city, 100187
Tel. (+99871) 255 39 34 Fax: (+99871) 255 02 49
E-mail : info@aral.uz ; vadim_sokol@mail.ru