ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ В СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ-2040

Первый заместитель генерального директора унитарного предприятия «Кока-Кола Бевриджиз Белоруссия»

Рощупкин Андрей Валентинович

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ СТРАНЫ

- необходимость ориентироваться в экологических проектах на повышение качества жизни белорусов
- не полностью подчиняясь международным трекам в ESG, формировать проекты, преследуя национальные цели, но вписываясь в глобальный контекст
- необходимо рассматривать как экологическую составляющую, так и экономический эффект

CSR & SUSTAINABILITY COCA-COLA:
СПАСЕМ ЕЛЬНЮ ВМЕСТЕ!

ЕЛЬНЯ – одно из крупнейших верховых болот Европы (возраст - > **7 тыс. лет** , S - **> 20 000 га)**

ПРОБЛЕМА: пожар в 2002 г. лишил естественного мохового покрова **более 70%** площади болота

- 1 га территории болота, поврежденной от пожара, **выделяет в атмосферу до 10 т CO2/год**

ЧТО СДЕЛАНО:

>50

КАСКАДНЫХ ПЛОТИН ПОСТРОЕНО ВРУЧНУЮ *с 2007 г.*
Ремонт плотин волонтерами.

46

ПЛОТИН ПОСТРОЕНО ПРОМЫШЛ. СПОСОБОМ *с 2015 г.*

ОТКРЫТИЕ ЭКОТРОП *(2014, 2017)*

ОТКРЫТИЕ ЭКОКЛАССА В Д. ГЕРМАНОВИЧИ *(2016)*

CSR & SUSTAINABILITY COCA-COLA:
СПАСЕМ ЕЛЬНЮ ВМЕСТЕ!

ЗАПАСЫ ВОДЫ В ЕЛЬНЕ

450 млн км3,

что в 2 раза больше объема Вилейского водохранилища

СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ВОДЫ,

аккумулированных в экосистемах болота Ельня составляет

247 млн USD

ВАЛОВАЯ СТОИМОСТЬ УРОЖАЯ КЛЮКВЫ -

246,2 тыс. USD/год

СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА СОРБЦИОННОЙ (ВОДООЧИСТИТЕЛЬНОЙ) ФУНКЦИИ –

9 126 027 USD/год

СУММАРНАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ ТЕРРИТОРИИ (интегральная оценка услуг болотных экосистем + интегральная оценка услуг водных экосистем) / год

$Ц_{эу}$ = 20 440 985 USD + 14 535 000 USD =

34 975 985 USD

ПРИ ПОЛНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ БОЛОТА:

- 1 га территории болота будет поглощать min 1т CO2 из атмосферы в год
- сорбционная (водоочистительная) функция 1 га болота будет составлять ~ 600 м3 воды в день

CSR & SUSTAINABILITY COCA-COLA: ВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

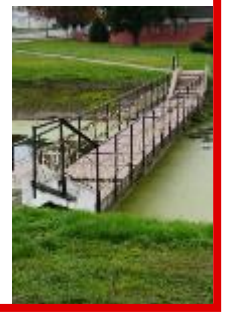
ДАДИМ ДЕТЯМ ЧИСТУЮ ВОДУ! *(2019-2020)*

- Реабилитация **реки Кречет** в границах города Береза

ДО

ПОСЛЕ

- Благоустройство береговой зоны, создание зоны отдыха
- Создание эколого-образовательного центра по устойчивому использованию водных ресурсов в местной школе



Создание структуры по сохранению и устойчивому управлению водными ресурсами Республиканского ландшафтного заказника «Озёры» *(2017-2019)*

- Установлены песконефтеотделители сточных вод и гидротехнические сооружений на **озере Белом**

Показатель	До	После
Нефтепродукты, мг/дм3	0,232	0,023

- Установлена система оборудования для обезжелезивания воды на территории санатория «Поречье»

Показатель	ПДК	До	После
Железо, мг/дм3	0,3	0,93	0,26

- Образовательная работа с молодежью и населением

CSR & SUSTAINABILITY COCA-COLA: ВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

ЧИСТАЯ ВОДА ДЛЯ ДЕРЕВНИ КОМАРОВО *(2014 год)*

- Мядельский район, Минская обл.

- установлена система очистки воды для жилых, общественных и социальных секторов д.Комарово
- издан информационный буклет «Вода – это жизнь» в количестве 500 экз., проведен информационный семинар о пользе и современных технологиях очистки питьевой воды
- **2019 год** – мониторинг проекта показал более высокие показатели, чем были заложены в проекте: 36.5 млн л ежегодно вместо 7,3 изначально планируемых на основе данных Всемирной организации здравоохранения

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПО ВОДЕ *(2015 год)*

- на базе ГУДО «Крупский центр детского творчества», г. Крупки, Минская обл.

- Финансирование закупки лабораторного оборудования, специальной мебели для проведения аналитической и экспериментальной работы по изучению образцов воды, водных объектов

CSR & SUSTAINABILITY COCA-COLA: ВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

ТУРОВСКИЙ ЛУГ *(с 2009 г.)*

- «Туровский луг» – одно из крупнейших в Европе мест для гнездования и остановки во время миграций водно-болотных птиц

- Ежегодная организация очистки берегов реки Припять от мусора и растительности

- Безвозмездная помощь в виде компьютерной техники ГУО «Туровский центр творчества детей и молодёжи»

Открытие детской научно-экспериментальной лаборатории по изучению биоразнообразия и антропогенных факторов водных систем *(2017, 2020)*

- на базе УО «Республиканский центр экологии и краеведения»

- Финансирование закупки специальной мебели и оборудования для проведения аналитической и экспериментальной работы, исследований образцов воды, водных объектов

- Безвозмездная помощь в виде компьютерной техники УО «Республиканский центр экологии и краеведения»

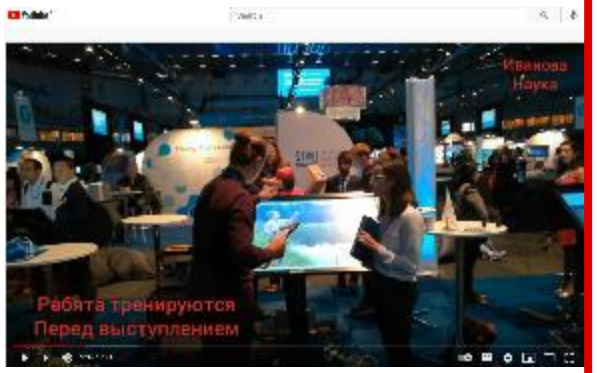
CSR & SUSTAINABILITY COCA-COLA: ВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ВОДНЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ *(с 2007 г.)*

- Привлечение подрастающего поколения (от 14 до 17 лет) к решению проблем сохранения водных ресурсов, как в глобальном, так и в местном масштабе. Ежегодно школьники представляют > 60 проектов

- Национальный этап Международного Стокгольмского юниорского водного конкурса

- В период 2007-2021 в международном финале конкурса в Швеции принял участие 21 школьник.



Защита проектов в Стокгольме (Швеция)

Республиканский конкурс научных биолого-экологических работ/проектов учащихся учреждений общего среднего образования и учреждений дополнительного образования детей и молодежи: секция «Водные экосистемы и использование водных ресурсов» *(с 2021 г.)*

- Презентация школьниками научных разработок и исследований для решения проблем современной биологии, географии и экологии. Ежегодно на конкурс учащиеся представляют более сотни научно-исследовательских проектов

ООН выделяет одним из ключевых глобальных вызовов и рисков: дефицит воды
(как для сельского хозяйства, так и для питья и приготовления пищи)

2,2 млрд.
человек в мире
не имеют доступа к чистой питьевой воде
(ВОЗ/ЮНИСЕФ, 2019 г.)

2 млрд.
человек
живут в странах, испытывающих нехватку воды *(ООН, 2019 г.)*

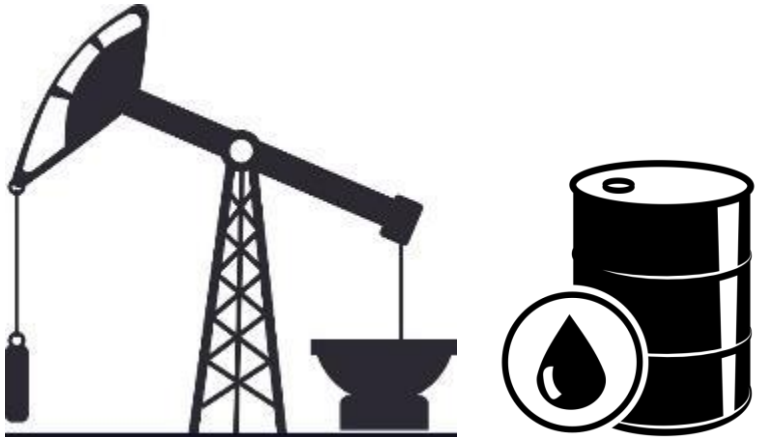
ДЕФИЦИТ ВОДЫ
затрагивает
4 из каждых **10** человек
(ВОЗ, 2019)

По прогнозам ООН к 2050 г. около 6 млрд. человек будут страдать от нехватки чистой воды

ПАРИТЕТ ЦЕНЫ?

80,62
USD/баррель

[нефть Brent, 18.11.2023]

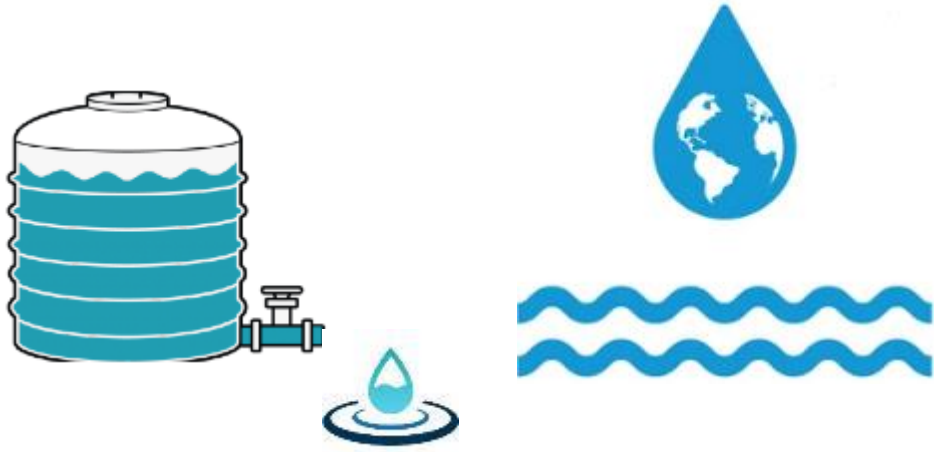


[1 нефтяной баррель = 158.99 л]

31,80-39,75 экспортная стоимость воды в ЕС

63,60-127,19 стоимость воды известных брендов

USD/баррель



Балансовые запасы пресных подземных вод*

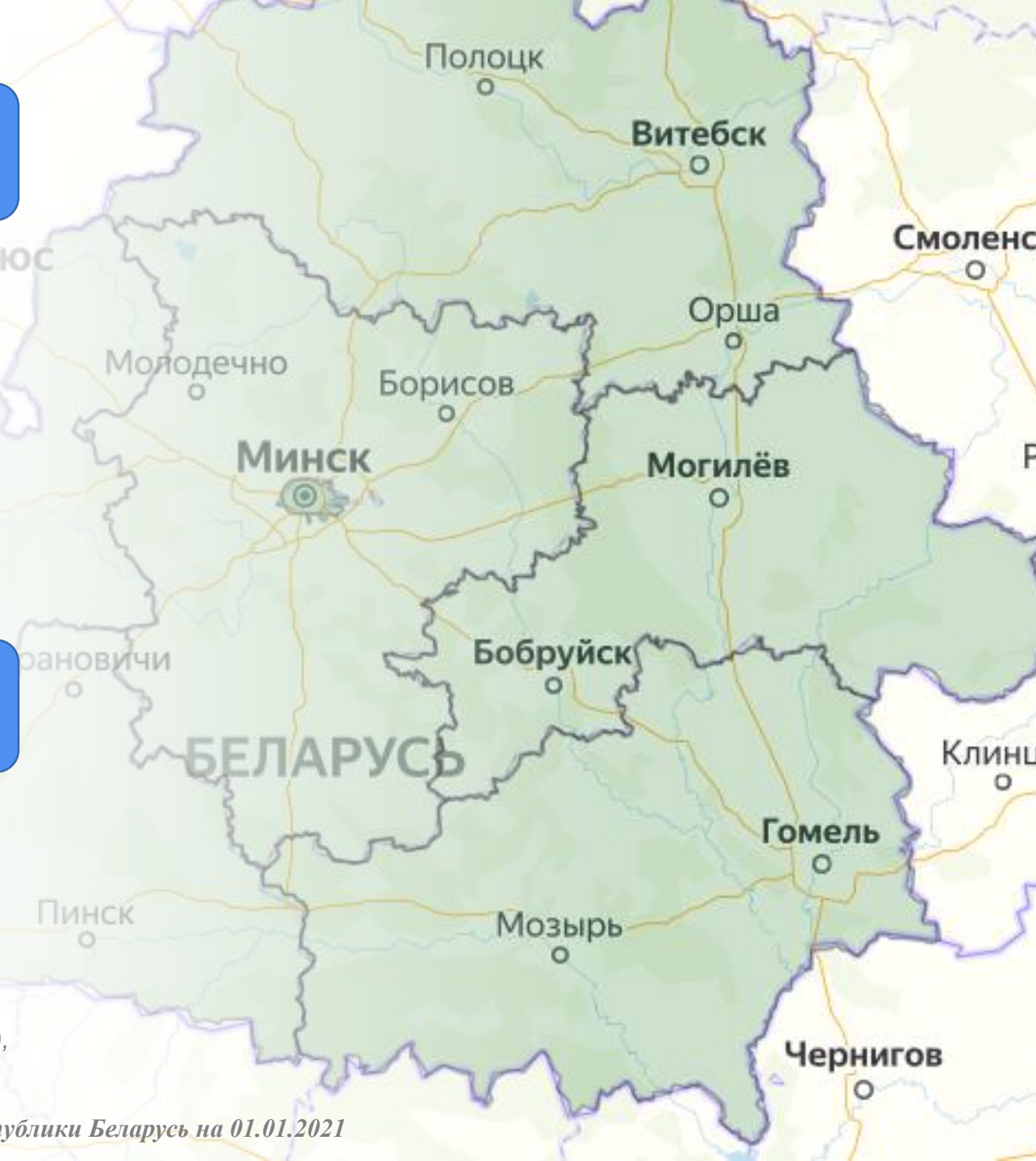
609 → **6,7** **млн. м³/сут**

участков месторождений,
учтенных Государственным балансом запасов пресных подземных вод,
из них 303 участка разрабатываются (балансовый запас - 4,7 млн. м³/сут),
на 306 участках добыча воды не ведется (балансовый запас - 2,0 млн. м³/сут)

Балансовые запасы минеральных подземных вод*

246 → **65** **тыс. м³/сут**

участков месторождений,
учтенных Государственным балансом запасов минеральных подземных вод,
из них 126 участков разрабатываются (балансовый запас - 26,8 тыс. м³/сут),
на 120 участках добыча воды не ведется (балансовый запас - 38,2 тыс. м³/сут)



** по данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 01.01.2021*

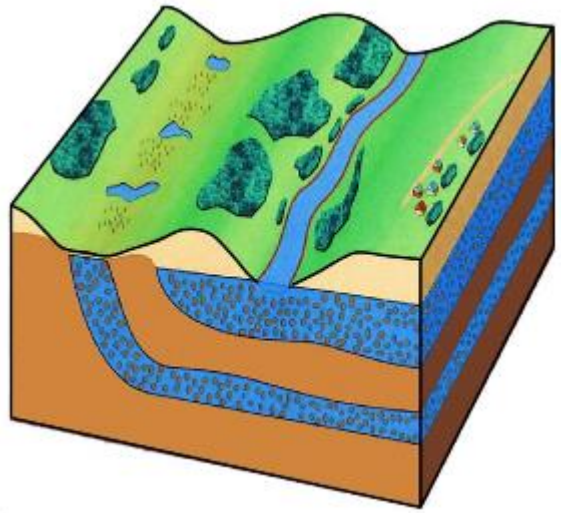
В **СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ – 2040**

нашим водным ресурсам, их эксплуатации и использованию необходимо придать **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯ ЕСТЬ?

Наиболее ценные наши водные запасы – природная питьевая и минеральная вода, которая залегает на глубине 200-600 метров.

Наши запасы подземных природных вод до конца не изучены *с точки зрения необходимых данных для формирования стратегии комплексного коммерческого использования.*



КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯ ЕСТЬ?

Сформулировать концепцию вовлечения в коммерческий оборот водных ресурсов (с учетом интересов государства и коммерческой привлекательности инвестиционных проектов)

В сегменте **премиальной** природной питьевой и минеральной воды ключевым является маркетинговая и брендовая составляющая, то наибольшей цены можно добиться на рынке не только за счет продвижения коммерческой торговой марки, но и продвижения территории и ее экологической уникальности, на которой эта вода добывается. Фактически, речь идет о **СТРАНОВОМ МАРКЕТИНГЕ**.

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯ ЕСТЬ?

Учитывая огромную значимость чистой питьевой воды в глобальном разрезе, белорусские водные запасы могут стать источником для соответствующей дипломатии.
В том числе, и с не совсем дружественными к нам сегодня странами.

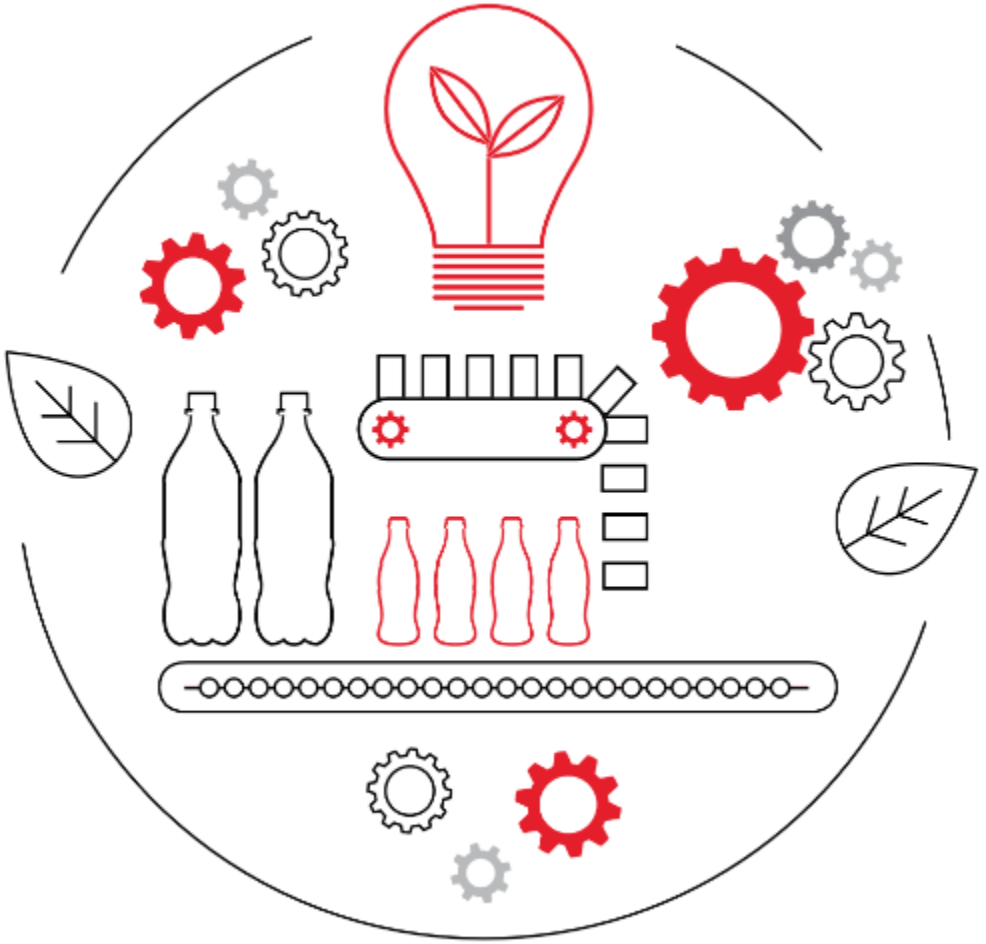
КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯ ЕСТЬ?

Водные ресурсы являются одним из значимых и дорогих активов страны.

Эпоха монетарных валют (стоимость которых зависит от спроса и предложения) заканчивается?
Наиболее востребованными и устойчивыми будут валюты **индустриальные и сырьевые** – обеспеченные либо промышленным сектором страны-эмитента, либо сырьевыми запасами.

Потенциально, **водные запасы** могут быть **источником финансовой стабильности страны**: необходимо провести их оценку по международным стандартам и разработать и внедрить систему стоимостного их учета.

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯ ЕСТЬ?

Большинство месторождений расположены в **сельской местности**. Таким образом, водные ресурсы и их освоение могут стать источником создания **рабочих мест**.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!