

Расширяя возможности: вода, климат, проблемы и перспективы для Казахстана

Marco Castagnini
Вице-президент Confindustria Kazakhstan

Уважаемые партнеры, в то время как мы пишем эти строки, на западе Казахстана продолжается сезон наводнений из-за таяния снега, сопровождающегося разливом реки Урал, который особенно значителен в этом году. Жители пострадавших регионов по-прежнему в затруднительном положении из-за аномального объема воды, хлынувшего в Западный Казахстан за столь короткий срок, наши мысли обращены как с моральной поддержкой, так и с конкретной поддержкой всей социальной структуры трех наиболее пострадавших регионов.

Реакция всей страны была столь же искренней: отмена ожидаемого и ставшего уже регулярным “Астанинского финансового форума” именно для того, чтобы иметь возможность лучше сконцентрироваться на усилиях, необходимых для разрешения чрезвычайной ситуации.

В эти дни из Италии к нам пришла страшная новость об аварии, произошедшей на одной из самых надежных гидроэлектростанций нашей страны. С этой страницы я хотел бы передать искренние слова соболезнования родственникам людей, заплативших жизнью за эту аварию, и местным властям, которые сохраняют это богатство для всех нас в Апеннинских горах.

В этом месяце Вода часто ассоциируется с катастрофическими событиями, а не только как с источником жизни. Однако, как мы понимаем, что регулирование водного тока является необходимым условием развития человечества. В докладе немецкого университета DKU, опубликованном почти год назад, посвященном Казахстану, приведены данные о том, что нас ожидает. Вопреки тому, что мы видим сегодня, в реальности прогноз предусматривает значительное сокращение чистых водных ресурсов в стране: с пиками -40% в Аральском регионе, 6% в Каспийском регионе и почти без изменений в центральном регионе Астана. Прогноз рассчитан к 2030 году.

Хорошо составленный отчет объясняет нам, что это высыхание территорий на западе Казахстана приведет к уничтожению растительности и, как следствие, подвергнет незащищенную землю более быстрому стоку, что приведет к наводнениям и к риску пожаров в самые жаркие сезоны.

Конференция, на которой был представлен этот доклад, называлась «АДАПТАЦИЯ к изменению климата», на ней были представлены меры по адаптации к изменению климата, а не по предотвращению глобального потепления.

В отчете также приводятся данные сколько обходится потепление Казахстану, в частности, в результате воздействия воды:

Из-за засухи на 2,4% меньше годового ВВП, равного 2,2 миллиарда тенге, к которому следует добавить 1,2 миллиарда расходов частных лиц, торговый баланс сократился на 5%, потеря 200 000 рабочих мест и сокращение сельскохозяйственного производства на 10% Из-за наводнений на 1% меньше годового ВВП, равного 770 миллиардам тенге, к которому следует добавить расходы частных лиц в размере 550 миллиардов, торговый баланс сократился на 3%, потеря 30 000 рабочих мест.

Меры по адаптации, предложенные и описанные в докладе, носят разнонаправленный характер, и могут быть кратко представлены следующим образом: управление водными ресурсами (то есть водохранилищами и ирригацией), внедрение высокоточного сельского хозяйства, лесоразведение, где это возможно, и, в конце концов, замена угля в качестве основного источника энергии для сельского хозяйства. Использование возобновляемых источников энергии, в частности солнечной энергии.

Реализация вышеперечисленных инициатив позволит сдержать климатическое влияние на 50% к 2030 году, а в период до 2100 года обеспечить постепенную адаптацию к климату и обеспечить стабильность водного хозяйства с сокращением норм пользования водой. В заключительной части отчета говорится:

- А) рост и благосостояние Казахстана находятся под угрозой из-за воздействия климата;
- Б) изменение климата, кроме повышения температуры, усилит проблемы водной безопасности;
- В) вероятность возникновения серьезных изменений в производстве некоторых категорий зерновых культур в сельском хозяйстве ;
- Г) засухи представляют наибольший риск с точки зрения макроэкономических последствий;



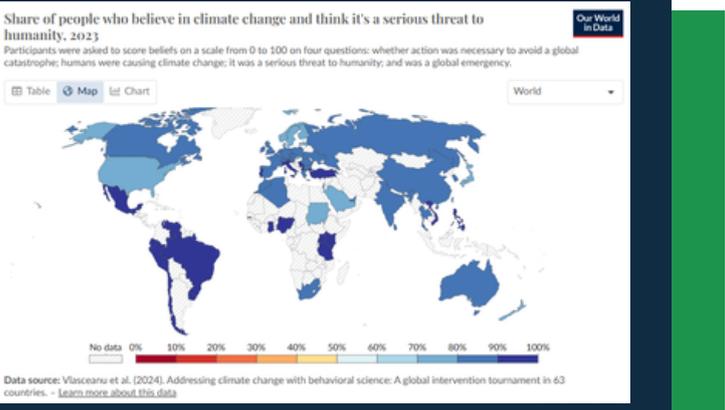
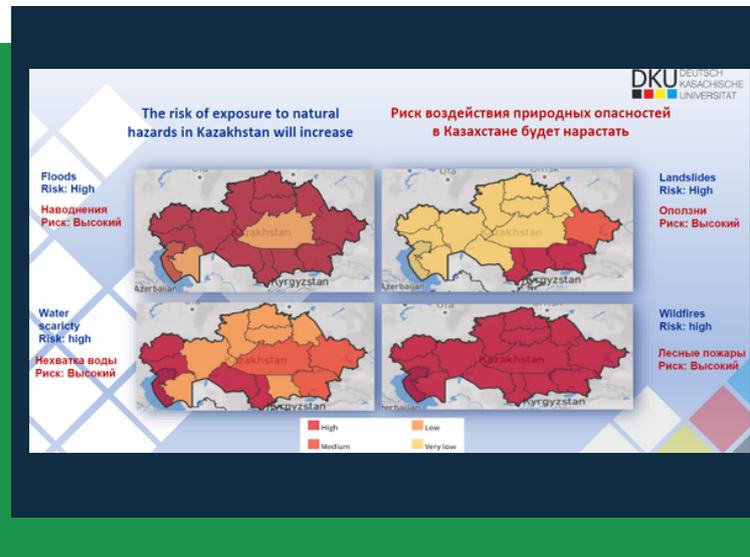
Д) Различные меры по адаптации могут принести экономические выгоды.

Таким образом, уже неоднократно озвученный водный план для Казахстана становится все более очевидной необходимостью, а также возможностью. Сможет ли страна предпринять скоординированные действия и, прежде всего, не тратить впустую ресурсы на незавершенные проекты или изменение приоритетов?

В Риме был подписан важный документ с одной из ведущих сельскохозяйственных компаний нашей страны о проведении первого в Казахстане эксперимента по точному земледелию. Несомненно, это правильное направление, которое будет дополнено подачей энергии, для неувеличения угледобычи, а наоборот ее снижения. Честно говоря, рынок сельскохозяйственного бизнеса в Казахстане не внушает особого оптимизма относительно существования концепции устойчивого сельского хозяйства, «устойчивого» к климатическим условиям ближайшего будущего. Экстенсивное сельское хозяйство по-прежнему является бесспорной царицей степей и потому не выступает в роли эталона и регулятора территории, к чему мы привыкли в Италии и Европе в целом. Мы надеемся, что этот проект скоро увидит свет и принесет в Казахстан альтернативу с действительно современными и устойчивыми технологиями.

Еще один момент, на который я хотел бы обратить внимание в этом месяце, — это интересная статья Ханны Ричи "Наш мир в данных", цитирую: "Люди во всем мире и на политической сцене недооценивают уровень поддержки действий по защите климата. Этот "разрыв в восприятии" очень значим. Правительства будут менять политику, если будут знать, что у них есть сильная общественная поддержка. Компании должны знать, что потребители хотят видеть низкоуглеродные продукты и изменения в сфере бизнеса. Мы с большей вероятностью изменим мировоззрение, если будем думать, что другие сделают то же самое. Если правительства, компании, инноваторы и наши соседи будут знать, что большинство людей заботятся о климате и хотят перемен, они с большей готовностью возьмут на себя ответственность. С другой стороны, если мы будем систематически недооценивать широкую поддержку, мы продолжим молчать,

боясь "раскачать лодку". Это важно не только для каждой страны, но и для того, как мы сотрудничаем на международном уровне. Ни одна страна не может решить проблему изменения климата в одиночку. Если мы думаем, что людям в других странах все равно и они не предпринимают никаких действий, мы, скорее всего, будем сидеть сложа руки и считать свои усилия безнадежными. Я должен поблагодарить Ханну, потому что эти несколько строк раскрывают вам одну из загадок последних лет. В мире ежедневно происходят протесты, прежде всего среди молодого поколения. Тем не менее, судя по политическим дебатам, дискуссиям во время избирательных кампаний или простого общения на выставках, мероприятиях, форумах, складывается впечатление, что говорить об изменении климата как о проблеме стыдно. Если говорить более прямым языком, чем Ханна, то что слова о том, что у нас должна быть устойчивая экономика, можно перевести как "счастливая деградация" – прекрасный вариант оксюморона, который, кажется, идеально подходит для философии конца жизни. Приведем некоторые данные:



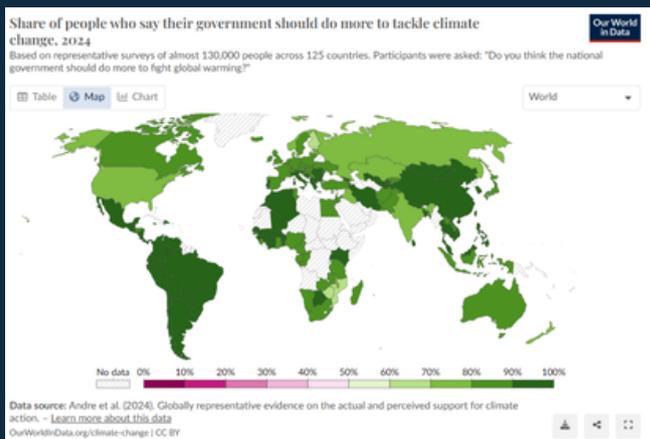
Из 63 стран, в которых проводился опрос, и 56 000 респондентов 86 % заявили, что их очень беспокоит изменение климата. и только на вопрос о том, лежит ли ответственность на человеке, он снижается до 73%.

Казахстана там нет, но если мы возьмем показатель России, схожей по культуре и экономике, то окажемся на уровне 81 %. Это плохо? Возьмем Турцию: 93 %

Если говорить о бюджете, невероятные 59% согласны поддержать политику борьбы с изменением климата, даже если это означает введение новых налогов. 59%!И, сохраняя прежние показатели, 63% – Россия, 80% – Турция.

Перейдем к новой выборке, на этот раз из 123 стран, с 160 000 респондентов: на этот раз у нас также есть Казахстан: 79 %.

Что меня больше всего удивило, когда их спросили, готовы ли они направить 1% своего дохода на новые налоги для борьбы с изменением климата, 59% дали утвердительный ответ.



Далее в статье очень интересно анализируется "разрыв восприятия", почему мы думаем, что "экологическая" политика пользуется меньшей поддержкой. Другими словами, почему мы не считаем, что эта тема волнует нас гораздо больше, чем мы думаем.

Возможно, это связано с тем, что меры, которые вводят правительства, принимаются почти с извинениями, на заднем плане и в домашних тапочках, чтобы не создавать шума. И поэтому они часто уходят на второй план. Например, если бы в Атырау местная администрация построила расширительные баки, которые предотвращают затопление реки По в долине По (Италия), об этом даже бы не написали в газете, но это бы спасло от наводнения 100 000 человек... Надеюсь, идея вас заинтересует, откладываю чтение статьи и перехожу к последней, но не менее важной теме месяца.

В этом месяце мы решили изменить порядок расположения частей, надеясь, что эффект останется прежним, поэтому переходим к рассмотрению хода выполнения 24 римских соглашений. Для тех, кто не читал наши предыдущие обзоры, в январе прошлого года в Риме было подписано несколько меморандумов о сотрудничестве по совместному развитию проектов в Казахстане в различных сферах: энергетике, сельском хозяйстве, промышленности и т.д. Одно из соглашений касается исследования и разработки инновационных решений с целью применения их в пилотных проектах на основе использования зеленой водородной энергии в Казахстане.

Итоги месяца, безусловно, интересны. Нам удалось поддержать подписание меморандума между КМГ и итальянской компанией EEMAXX Engineering, а также двумя казахстанскими компаниями, работающими в области зеленого водорода об установке системы Hydrogen в Х в Атырау. Система предполагает питание электролизера с помощью солнечных батарей, а затем получение зеленого водорода путем электролиза, который будет использоваться в качестве источника энергии для всего комплекса офисов и лабораторий КМГ. Таким образом, зеленый водород будет использоваться в качестве топлива для отопления, смешиваясь с городским газом для части здания и через топливный элемент для остальной части системы, поддерживая также систему кондиционирования воздуха. Зеленый водород, полученный в избытке летом, будет храниться для повторного использования зимой.

Таким образом, этот пилотный проект по изучению эффективности использования зеленого водорода в качестве энергетического ресурса, интегрированного в казахстанскую систему тепло- и электроснабжения.

Предполагаемый эффект и возлагаемые надежды очень высоки, не считая реальной стоимости проекта: КМГ выбрал в качестве местоположения лаборатории КМГЕ в Атырау, следовательно, водород будет также использоваться в качестве образца для исследований в области хранения водорода, которые проводит КМГ. Теперь от нашей страны зависит, будет ли она продолжать поддерживать эти инициативы, создавая тем самым пример использования, который в конечном итоге будет воспроизведен на всем пространстве Центральной Азии.