

Энергия будущего: Вода, климат, вызовы и возможности для Казахстана

Marco Castagnini

Вице-президент Confindustria Kazakhstan

Дорогие коллеги, наконец-то мы оставили позади долгую казахстанскую зиму с ее чередой наводнений и паводков. Теперь лето заставляет нас позитивно думать и видеть голубое небо. На самом деле, и это одна из тем этого месяца, в Казахстане это даже более верно, чем в других странах. Интересный график, которым я хочу поделиться с вами, подчеркивает, что зимние месяцы – это настоящая атака на здоровье, как это происходит и в нашей долине По.

На графике представлена концентрация в воздухе так называемых частиц PM2.5. Они настолько тонкие, что их не перехватывают промышленные фильтры. Данные частицы представляют собой результат процесса горения. Будь то автомобили, тепловые электростанции или просто отвратительная практика сжигания мусора в степи.

Если с одной стороны мы видим, что 2023 год был лучше предыдущего, то с другой – речь идет об очень высоких порогах превышения, в соответствии с казахстанским законодательством, которое разрешает превышение в 600 раз от среднего!!! Для краткосрочных ситуаций.

Я хотел привлечь внимание к проблеме загрязнения воздуха, но и с водой у нас та же история. Мы говорили о воде все эти месяцы, сначала говоря, что у нас ее слишком мало, потом – что ее слишком много, или что в любом случае мы не в состоянии управлять ее изобилием, когда она есть. Но мы никогда не говорили о качестве. Загрязненная вода не может использоваться ни в какой промышленности, даже в сельском хозяйстве, приводя к распространению очень серьезных заболеваний. Тем не менее, вопрос качества не стоит в центре обсуждения. И это огромная ошибка. Мы не будем перечислять болезни, вызванные мелкими твердыми частицами или поступлением загрязняющих веществ через воду. Но концепция, согласно которой мы не должны загрязнять критически важные и невозобновляемые ресурсы планеты, должна быть конкретизирована, а загрязнение должно рассматриваться как преступление, а не как грех, необходимый для развития.



Развитие, которое сейчас сосредоточено в городах, создает нарушения, которые невозможно исправить, разве что с помощью непомерных затрат. На практике мы все хотим жить рядом друг с другом, но это недопустимо, если это не делается экологически безопасным способом. Другими словами, мы не можем позволить себе загрязнять окружающую среду, потому что очистка невозможна.

На изображении ниже мы видим неопровержимый факт того, что города являются движущей силой развития и в то же время пожирателями ресурсов.

Поэтому экологичные города – это не просто жилые кварталы с виллами и садами, это города, которые не загрязняют окружающую среду.

Поскольку тема моего материала энергетик, мы сосредоточимся на ней. Что происходит в Казахстане? Каждый день мы слышим что-то новое. В последние месяцы было много разговоров о знаменитой атомной электростанции, которую русские хотели бы построить для обеспечения нужд восточного Казахстана. Мы также слышали о трех угольных электростанциях, предназначенных для севера страны. И, наконец, мегапроекты по возобновляемым источникам энергии от арабских инвесторов, проекты газовых электростанций с участием Катара.



МАЙ 2024
N.001/МС

КОЛОНКА

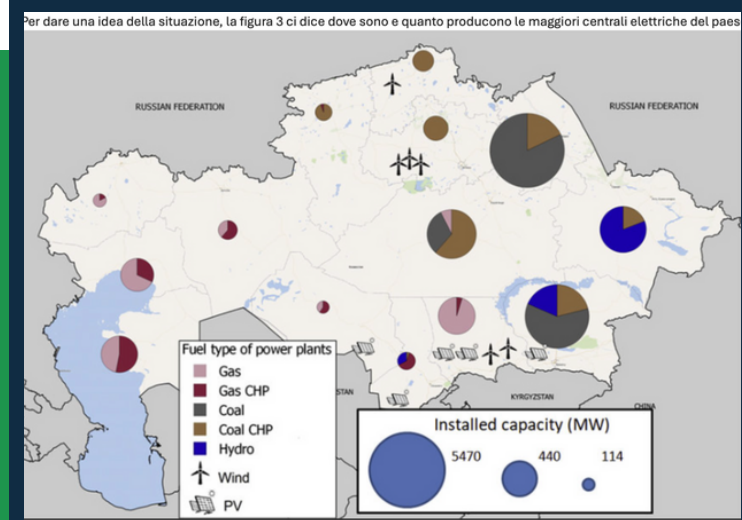


Как легко заметить, на севере преобладает уголь, на западе – газ, а сегмент возобновляемых источников энергии сосредоточен в районе Алматы, где могут быть установлены гидроэлектростанции. Возобновляемые источники энергии составляют меньшинство и не оказывают влияния на общую картину.

В Казахстане насчитывается 155 электростанций различных форм собственности. По состоянию на 1 января 2021 года суммарная установленная мощность этих электростанций составила 23 957 МВт, а располагаемая мощность – 19 004 МВт. В 2021 году эти станции выработают в общей сложности 114,3 млрд кВт-ч электроэнергии. Потребности рынка электроэнергетики велики, поэтому Казахстан стремится заменить устаревшие станции и оборудование. Около 65% оборудования на объектах электроэнергетики эксплуатируется более 20 лет, а около 31% – более 30 лет. Сети передачи электроэнергии неэффективны, потери в системах передачи и распределения электроэнергии оцениваются в 15 %. Правительство Казахстана разработало план действий по развитию электроэнергетики до 2030 года, который включает в себя перечень электростанций, предлагаемых к модернизации или реконструкции, а также строительство новых станций. Самрук-Энерго, сообщает, что Казахстан планирует установить 14 ГВт новых генерирующих мощностей к 2030 году. Правительство ожидает, что в ближайшие 18 лет инвестиции в энергетический сектор достигнут 63 миллиардов долларов, из которых 37 миллиардов долларов – в производство энергии, 9 миллиардов долларов – в энергораспределительные сети и 17 миллиардов долларов – в региональные энергораспределительные организации.

Из всего этого мы пока ничего не видим, точнее, очень мало. Есть пара проектов модернизации для Алма-Аты, которая так в них нуждается, но, возвращаясь к обилию, казалось бы, не связанных между собой заявлений, создается впечатление, что существует определенный разрыв между тем, что представляет собой план устойчивого развития экономики «Казахстан 2060», и тем, что впоследствии будет воплощено в жизнь. Среди прочего, если говорить о возобновляемых источниках энергии, то единственным объявленным проектом по хранению энергии будет проект компании Total на 600 МВт.

Дата ввода в эксплуатацию этого проекта неизвестна, но он, несомненно, является единственным признаком внимания к хранению энергии, что имеет решающее значение для устойчивого развития. Если вернуться к началу письма, касающемуся воды и ее качества, то, не переходя решительно на возобновляемые источники энергии, невозможно сохранить водоносный бассейн страны, рассматриваемое как целое, учитывая, что в любом случае все системы производства электроэнергии, связанные с невозобновляемыми источниками энергии, потребляют большое количество воды. Данный факт означает, что она уже не подлежит повторному использованию. Безусловно, картина не помогает составить представление о том, какой могла бы быть главная линия развития, и что, соответственно, является точкой отказа по-настоящему устойчивой экономики. А сейчас лето, мы думаем об этом в октябре, когда отопление вернет нам внимание к потребности дышать. Что касается нашего ежемесячного прогресса по инициативам, связанным с зеленым водородом, то, по правде говоря, нам нечего добавить к тому, что было сказано в прошлом месяце, кроме того, что мы тесно и активно работаем над расширением связей Казахстана с нашей страной.



В этом месяце мы спонсировали первый контакт инженерного факультета в Италии с Университетом Гумилова в Астане. Целью является создание обменных программ обучения, чтобы готовить техников и инженеров в соответствии с самыми современными технологиями в Казахстане. Пока мы не можем объявить о заключении соглашений, но надеемся, что сможем сделать это в ближайшее время. А пока связь установлена. Что касается проекта КМГЕ, мы работаем над его поэтапной реализацией, которая позволит начать проект очень быстро, используя то, что мы уже имеем от пилотного проекта в Аксае и от благоприятного момента на рынке солнечных батарей.