

Несмотря на то, что работа содержит различные фактические и технические неточности, она является авторским видением, поэтому мы представляем читателям эссе в оригинале без редактирования утверждений автора.

Сланцеперерабатывающая промышленность Эстонии: прошлое и настоящее, а будущее?

Мы живем в то самое время, когда происходят очень значительные изменения в области науки и техники. Эти направления являются сейчас наиболее приоритетными, они дают огромный простор для использования уже известных знаний, глубокого исследования и анализа, а также возможность показать свои креативные способности. Велика вероятность, что в относительно недалеком будущем от привычной нам жизни не останется и следа.

Человек является звеном в длинной цепи. Несмотря на то, что многим кажется уже неуместным ставить представителей *Homo sapiens* в один ряд с другими представителями животными мира, по той причине, что человечество вовсю использует невероятные технологии, созданные для того, чтобы облегчить нашу жизнь, стоит помнить, что мы все являемся жителями одной планеты.

В природе все удивительным образом связано. Само появление сланца, которому люди, благодаря основательной исследовательской работе и развитию в технологической области, нашли важное и нужное применение, нельзя не назвать поразительным природным процессом. Горючий сланец образовался много миллионов лет назад из разнообразных частиц как органического, так и неорганического происхождения.

Этот факт является ярким примером того, насколько сильная связь существует между абсолютно разными веществами, организмами и естественными процессами.

Явная связь существует и между событиями прошлого и результатом, который мы будем иметь в будущем. От произошедшего в прошлом зависит наше состояние на сегодняшний день, а в свою очередь от решений, сделанных прямо здесь и сейчас зависит полученный в будущем результат.

В ходе процессов, управляемых природой, которые произошли на морском дне, образовался горючий сланец, который способствовал использованию электричества, жизнь без которого не представляет себе практически не один житель Эстонии. В наше же время стоит уделять большое внимание рассмотрению всевозможных проблем и опасностей, связанных с добычей, производством и использованием горючего сланца. Думать о том, как наши действия (и бездействие тоже) отразятся на будущем наших детей, нашего города, нашей страны и, что наиболее важно, даже всего мира. Абсолютно каждое,

даже на первый взгляд не столь значительное, решение или действие может сильно повлиять на общую ситуацию и быть причиной серьезного исхода. Последствия решений, совершенных в области сланцеперерабатывающей промышленности, могут иметь необратимые последствия.

Тема использования сланца бесспорно является злободневной и часто обсуждаемой в разных контекстах. В современном мире необходимо все больше считаться как с потребностью простых жителей и целого государства в ограниченных ресурсах, так и с обеспечением защиты окружающей среды.

Для истории Эстонии сланец имеет большое значение. Эстония всегда стремилась к свободе во всех ее проявлениях. Эстония на протяжении всей своей нелегкой истории боролась за возможность ни от кого не зависеть. Жители Эстонии являются гордыми, прямыми, свободолюбивыми людьми, которые не променяют свою независимость ни на любого рода богатства. Независимость и свобода — это широкие понятия, которые несут в себе много смысла. Эти понятия могут раскрываться также в теме энергетики и химической промышленности, в которой значение сланца нельзя переоценить. Будущее Эстонии неразрывно связано со сланцем. На это указывают многие факторы. Одним из них является высокий уровень развития нынешней сланцеперерабатывающей промышленности. Нам стоит учитывать тот факт, что если современные технологии позволили добиться определенного успеха в данной отрасли, то прогресс в инженерном деле способен полностью перевернуть выработанную схему, действующей в сланцевой промышленности, и сделать ее еще более эффективной. Чтобы подтвердить то, что Эстония действительно показывает достойный результат в этом направлении, не обязательно упоминать сухие цифры из длинных отчетов, достаточно вспомнить, что горючий сланец принято называть в наших широтах "коричневым золотом". Это емкое выражение смогло вместить в себя все отношение к настоящей ценности сланца и в промышленных масштабах, и в пределах быта простого гражданина.

Эстония славится добычей и переработкой сланца несмотря на то, что мы не являемся лидером по количеству добываемого и использованию горючего топлива. Все дело в том, что именно в Эстонии процветает единственная в своем роде система по переработке сланца с помощью новых технологических открытий. Скорее всего без сланца Эстония бы не смогла бы такое долгое время быть независимой в использовании электроэнергии, кроме того, сам сланец и несколько сильных направлений, такие, как, например

исследовательские возможности по влиянию на окружающую среду, представляют большую ценность для внешнего рынка.

Роль человека в природе ни в коем случае не властвовать, беспощадно уничтожая богатые возможности, данные нам природой и нарушая жизнедеятельность наших соседей, а именно создавать баланс, помогая окружающей среде развиваться, дополнять ее, искать гармонию со всем живым и прекрасным, что делит с нами наш единственный дом - планету Земля.

Пути, возможности и разные методы получения электроэнергии вызывают интерес даже у людей, далеких от работы в этой сфере. Что уж говорить об ученых, которые готовы посвятить различной научной деятельности не только все свои силы и время, но и жизнь. Наука является главным двигателем нашей жизни, без науки не было бы ничего, что мы считаем таким удобным и таким обыкновенным, привычным. Науку нужно не только развивать, но и поддерживать новые, пусть даже, немного странные идеи и мысли. Творческий подход и желание озвучивать свои предложения появляются, когда науку популяризируют. О том, почему сланец важен для Ида-Вирумаа и, соответственно, для всей страны, нужно говорить со школьниками чаще и в интересной форме. Познавательные книги о значимости сланца в Эстонии, которые выпускаются ежегодно и распространяются в школах способствуют этому.

Одним из недостатков горючего сланца является то, что это все же невозобновляемый ресурс. Поэтому уже на протяжении длительного времени Эстония движется в сторону усовершенствования и расширения уже имеющихся возможностей по использованию альтернативных источников энергии. К сожалению, Эстония не реализует в полной мере свой потенциал в сфере получения энергии из возобновляемых и доступных ресурсов. Наиболее распространенным альтернативным методом добычи энергии считается энергия ветра, которая вырабатывается при помощи ветрогенераторов. У данного способа есть главное преимущество перед сланцем: в Эстонии, судя по всему, ветер, в отличие от солнца, конечно, будет всегда. Но жизнь так устроена, что все не бывает обязательно гладко. По результатам некоторых исследований выяснилось, что установки, целью которых является превращение энергии ветра в нашу любимую электроэнергию, могут страдать птицы и некоторые животные. Исследования утверждают, что вибрации огромных ветрогенераторов влияют негативно на их миграцию. Помимо этого, они издают громкий шум, который слышен на достаточном расстоянии. Эстонии следует вложить больше сил в

улучшение имеющихся альтернативных источников энергии, так как все они имеют подводные камни.

Чтобы определить курс, по которому Эстония, в частности Ида-Вирумаа, где все основные манипуляции в сланцеперерабатывающей отрасли и происходят, следует тщательно взвесить все риски и опасности, оценить возможные трудности, найти креативный выход из неоднозначной ситуации и с положительным настроем смотреть вперед, в мир, где человек создает невероятные технологии и использует уже известные возможности совершенно новым способом. Сланец является и нашим прошлым, настоящим и, конечно, будущим, но уже в другой форме, нежели, чем мы привыкли его видеть. Сланец не должен оставаться в тени, ведь он может дать нам куда больше, чем дает сейчас. Следует, однако, прийти к наиболее рациональному из всех возможных путей по его использованию. Человек является частью окружающей среды, которую он может изменить к лучшему. Чтобы "сотрудничество" человека и природы было максимально выгодным и гармоничным, следует обдуманно использовать дары, щедро преподнесенные нам нашим общим домом.