

Роман Шейнбергер,
инженер – эргономист, д-р, профессор,
действительный член Европейской
Академии Естественных Наук (ЕАЕН)
/Германия, Ганновер/<http://eanw.info/progress-technologie-israel.html>

Израиль



Эргономичность, как потребность
современности...

Кто будет возражать против того, чтобы везде и всюду, всем было удобно, безопасно, надёжно, с минимальными затратами ресурсов и радовало всех?!..

На первый взгляд, НИКТО!

Но при детальном рассмотрении, ответ будет другой: это возможно только при сложной оптимизации (учёте ряда, взаимоисключающих, порой, факторов) на основе теории и практики

ЭРГОНОМИКИ *)

См.

учебник по эргономике :

В. М. Мунипов • В. П. Зинченко

*)ЭРГОНОМИКА: человекоориентированное проектирование техники, программных средств и среды. Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений Москва • "Логос" • 2001 [Источник:

[http://psychlib.ru/mgppu/MZE-2001/MEC-001.HTM#\\$p1](http://psychlib.ru/mgppu/MZE-2001/MEC-001.HTM#$p1)]

В недавней своей статье «О гармонии в бытии» на страницах Энциклопедии

Европейской Академии Естественных
Наук (ЕАЕН) - <http://www.eanw.info/enziklopedia/sheinberger-roman.html>

я отметил, что эргономика сегодня
достаточно успешно вырабатывает
рекомендации в части разнообразного
предметного мира :

зданий и сооружений, машин,

инструментов, мебели, вещей...

Это весьма значимо! Можно уверенно
сказать, что «предметный мир»,
практически, на всей Земле изменился,
стал более приемлемым для людей и
здесь, несомненно, положительную роль
сыграло использование возможностей
ЭРГОНОМИКИ...

Но мы, на мой взгляд, стоим на «пороге»
следующего важного шага

применительно к тому, что достаточно
пафосно называется

«Мир (вселенная), небо, космос»...

В развитых странах сложились области знаний и умений: «АВИАЦИОННАЯ ЭРГОНОМИКА» и «КОСМИЧЕСКАЯ ЭРГОНОМИКА». Эти области НАДО ЭНЕРГИЧНО развивать (в том числе, вкладывать средства, растить кадры...) – «КТО НЕ УСПЕЕТ, ТОТ ОТСТАНЕТ»!

Формирование и развитие этих знаний и умений МОЖЕТ СТАТЬ одной из ВАЖНЕЙШИХ ЗАДАЧ учебного и научного Международного Института Эргономики (МИЭ), учреждение которого в Израиле предлагается нами, см. мою публикацию -

<http://nizinew.co.il/novosti-sajta/o-mnogochislennyx-prilozheniyax-ergonomiki.html>

Постараюсь заинтересованным читателям (обращайтесь!) представить своё видение возможных решений проблем авиационной и космической эргономики в случае создания в Израиле Международного Института Эргономики (МИЭ)...

Заслуживает пристального внимания также и направление:

«Земля и недра Земли»

Общеизвестно, что веками ЧЕЛОВЕЧЕСТВО «энергично» добывало и добывает из недр Земли многочисленные «природные ископаемые»: от различных минералов, руд металлов, до нефти, газов и ВОДЫ, «даря» Земле, в основном, ... отходы и пустоты!

Мне представляется уместным, в связи с этой чрезвычайно «запущенной ситуацией» иметь в рамках названного МИЭ сектор ЭРГОНОМИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР ЗЕМЛИ *)

.....

*) Комплексное направление, требующее привлечения геофизиков, геохимиков, специалистов горнорудной промышленности, нефтяной и газодобывающей промышленности и некоторых других отраслей и, конечно, специально подготовленных ЭРГОНОМИСТОВ (готов оказать помощь в подготовке!).

В упомянутой недавней статье «О гармонии в бытии» данный сектор я назвал

сектором ЭРГНОМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ*)
ОТ ИСТОЩЕНИЯ НЕДР ЗЕМЛИ.

Сейчас я думаю, что название сектор
«ЭРГНОМИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР ЗЕМЛИ» в
большей степени соответствует целям и
задачам ЭРГНОМИКИ применительно
к направлению «Земля и недра Земли»

Обращу также внимание уважаемых
читателей и на то, что настало время для
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА во имя своего лучшего
будущего ЗАДУМАТЬСЯ о состоянии, во
– первых, «захоронений» ВСЕХ видов
отходов жизнедеятельности и, во –
вторых, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
разнообразных ПУСТОТ в земной коре,
образовавшихся в результате
многовековой добычи ПОЛЕЗНЫХ

ИСКОПАЕМЫХ!..

Стоит запланировать эту работу во всех странах мира при содействии ООН и других соответствующих Международных организаций!

Для этого НУЖНО «ДОСТУЧАТЬСЯ», для начала, до ООН, а другие соответствующие Международные организации «подтянутся» – задача и престижная, и беспроигрышная!

Это – колоссальный резерв (на первых порах – НЕОЖИДАННЫЙ...)!

Может от изложенного и «дух захватить», но будем сдержаны и сосредоточены в осознании важности предстоящих дел и в понимании, что это только начало обретения самых широких новых ВОЗМОЖНОСТЕЙ в обновляющемся мире!

Обращу внимание уважаемых читателей,
что в предрекаемой ситуации найдут
массовое применение
СОЛНЕЧНЫЕ СВЕТОВОДЫ**) –
рождается новая ИНДУСТРИЯ!

**) [https://www.unikumsystem.ru/
%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD
%D0%BE%D0%BB%D0%BE
%D0%B3%D0%B8%D0%B8/%D1%81%D
0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE
%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD
%D0%BE%D0%B5-%D0%BE
%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0
%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/](https://www.unikumsystem.ru/%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8/%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/)

Замечу, что вышеприведённый пример
использования световодов – один из
многих возможных, ибо здесь
открываются, практически, безграничные

возможности для творчества во имя
эффективности, целесообразности и
комфорта...

Обращу внимание уважаемых читателей,
что размышляя о рациональном
использовании названных пустот,
Я НЕ УКЛОНЮСЬ от рассмотрения
проблемы ОТХОДОВ, непрерывно
«поставляемых» людьми...себе же!

Проблемы разработки новейших
технологий утилизации всех видов
отходов и «выбросов» ДОЛЖНЫ БЫТЬ
ПОД ПРИСТАЛЬНЫМ вниманием
ЭРГОНОМИСТОВ, как и
«революционные» решения ПО
ОСВОЕНИЮ образовавшихся и
непрерывно образующихся пустот в
земной коре!..

Но вернёмся к названным пустотам различного происхождения.

Необходима работа по анализу и классификации этих пустот по странам мира и в мировом масштабе – предстоит ГИГАНТСКАЯ РАБОТА!

Знакомство с доступными данными о новых, старых и «старинных» (заложенных в средние века!) угольных, соляных и прочих ШАХТАХ В МИРЕ свидетельствует о давно устоявшейся СИСТЕМЕ извлечения полезных ископаемых, по счастью, подкреплённой с годами достаточно эффективными МЕРАМИ техники безопасности, С ОДНОЙ СТОРОНЫ, но и, одновременно, НАСТОРАЖИВАЕТ ТУПИКОВАЯ СИТУАЦИЯ неизбежного

закрытия многих из шахт в мире в свете
например, решения ООН :

**«Угольные шахты – это прошлое, от
которого пора отказаться...»**

РАДИ ЧИСТОГО НЕБА !» - сказал на
заседании Генеральной Ассамблеи
ООН 2 марта 2021 года Генеральный
секретарь ООН Антониу
Гутерриш...



Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, предложив закрывать угольные шахты, но при этом обеспечивать шахтеров и сотрудников угольных

электростанций работой, в том числе за счет развития возобновляемых источников энергии.

«Сейчас дешевле строить новые мощности с использованием возобновляемых источников энергии, чем новые угольные электростанции» - заявил Генсек ООН

Это воодушевляет, НО НАДО ПОМОГАТЬ И... новому ПОЛЕЗНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ пустот после прекращения ДОБЫЧИ УГЛЯ И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ – надо дать «новую жизнь» бывшим шахтам...

Есть локальные положительные примеры в некоторых странах...

Но следует признать, что это на хорошем эргономическом уровне большая редкость, почти целина...

Сегодня можно констатировать, что с начала 2020 года циклы моих работ и

публикаций осуществляются, в том числе, и в рамках деятельности, руководимой мной секции «ЭРГОНОМИКА» при «Отделении Прогрессивных Технологий» Европейской Академии Естественных Наук (ЕАЕН) /Германия, Ганновер/

<http://eanw.info/progress-technologie-israel.html>

- СМ. ССЫЛКУ <http://eanw.info/news.html> :

«Сообщение Президиума ЕАЕН от 01.02. 2020года.

Заслушав сообщение членов Президиума Академии, Президиум ЕАЕН постановил:

Пункт 2. Согласиться с предложением Председателя "Отделения прогрессивных технологий" ЕАЕН, академика А.М. Забутого о создании в Отделении Секции "Эргономики".

(научный руководитель Секции действительный член ЕАЕН, профессор, д.э.н. эргономист Роман Л. Шейнбергер)

.....
И далее ещё 4 пункта ...

Президент

Академии

Профессор В. Тыминский»

Это накладывает, несомненно, дополнительную ответственность, но названный международный статус,

в определённой мере, даёт надежду, ЧТО
НАС УСЛЫШАТ и развиваемое нами в
Израиле найдёт отклик в ЕВРОПЕ И В
МИРЕ!

Это важно для людей везде уже сейчас и,
конечно, для ИХ ЛУЧШЕГО
БУДУЩЕГО!

Эргономичность бытия – потребность
современности!

Всем – здоровья, успехов, радости!

Израиль, Беэр Шева, 25.09.2021, 17:34

