

Восстановление загрязненных и деградированных почв методами ХБО
Дорогие друзья, на нашей конференции речь идет не только о технологиях. Человек теряет почву и в прямом и в переносном смысле. В прямом смысле потому, что человек стал кормить культурные растения питательными веществами, полученными вне почв, в переносном смысле потому, что якобы демократы пытаются извне управлять странами, которые они считают недемократическими. Управлять народами извне – это как лишать растения почвы. Именно это поставило нас на грань третьей мировой войны. Чтобы снять неразрешимые противоречия, нужна цель, стоящая над любыми интересами. Для нас, разработчиков безотходных технологий, общая цель очевидна – спасение «человека разумного» как вида.

Человек «заигрался», и в погоне за прибылью забыл о том, что он частичка Живой и Неживой материи планеты Земля. Интересы общего всегда главней интересов любой из его частей.

Ярчайший сегодняшний пример – Китай. Да, Китай стал самой производящей страной мира, да, Китай освоил мировые технологии, но именно поэтому в Китае разворачивается самая большая в мире экологическая катастрофа. Во многих районах Китая задымленность такова, что нечем дышать. Они сжигают более 3-х млрд тонн угля в год. Они злоупотребляют Агрехимией – от этого умирают почвы и наступает пустыня, от этого растет число системных заболеваний. И это в самых густонаселенных районах Китая.

Экологическая катастрофа в Китае говорит о том, что мировые технологии противоприродны. Почему? Да потому, что мировыми технологиями управляет не наука, а стремление к прибыли.

Уже много поколений российских ученых, посвятили свою жизнь решению экологических проблем. Это началось задолго до того, как на Земле появилась наука экология. В 1891 году на юге России случилась засуха и голод. В 1892 г. В.В. Докучаев выпустил в пользу голодающих книгу «Наши степи прежде и теперь», где объяснил, что в изменениях климата виноват сам человек, вырубая леса и распахивая степи.

Как выяснилось со временем, почвы – главный регулятор жизни геобиоценозов, вслед за почвами деградируют ландшафты, и крайней формой этой деградации является опустынивание.

В самом безводном месте пустыни Сахары на нагорье Ахаггар были найдены наскальные рисунки со сценами охоты на крупных животных – обитателей саванн. И происходило это совсем недавно – 8,5 тысяч лет тому назад.

В России сегодня есть своя огромная и много говорящая пустыня, она охватывает весь Северный Каспий, и совсем недавно, 100 лет назад, эта пустыня была степью. Пустыни наступают на «культурные» земли со средней скоростью 10 км в год.

Докучаев это предсказывал: если российские аграрии станут применять научные достижения Запада, их ждет печальная участь. Научными достижениями Запада того времени была Агрехимия.

Научные достижения Запада победили, и не только в России.

Всемирная История написана в основном европейскими учеными. Кочевой образ жизни в

этой якобы Всемирной истории считается более низкой ступенью цивилизации по сравнению с оседлым образом жизни. Но это не разные ступени цивилизации это две разные цивилизации. Кочевники тысячами кочевали вслед за своими стадами, не причиняя степям никакого вреда. Молочные реки и кисельные берега – это и есть образ Древней Руси.

Это совсем не означает, что мы должны вернуться к кочевью, но мы должны понять причину деградации почв и перейти к принципиально новому природоохранному землепользованию.

Только восстановление природных ландшафтов позволит остановить пустыни. Единожды это было сделано Докучаевым. Он восстановил ландшафты в «Каменной степи» под Воронежом, всем казавшейся навеки безжизненной. И сегодня заповедник «Каменная степь» - райский уголок, неподвластный пустыне.

Обработка земли под сельскохозяйственные нужды 10.000 лет назад открыла ворота пустыне.

И, живя в Москве, не думайте, что пустыня вас не «достанет». Достанет. Уже достала. Достала деградацией продуктов питания, а деградация продуктов питания ведет к системным заболеваниям, которые человек сам назвал «болезни цивилизации». Самое главное в продуктах питания – это не калории и даже не «белки, жиры и углеводы», а регуляторные вещества, обеспечивающие любому живому организму обмен веществ, а значит, взаиморегуляцию всех клеток и внутренних органов.

Еще Гиппократ говорил: надо, чтобы лекарством было питание, а питание должно быть лекарством.

Откуда брались эти лекарственные вещества в продуктах питания?

Из почвы. Человек никогда не сумеет синтезировать то множество регуляторных веществ, которое синтезируют почвы. Но человек может воссоздать сами почвы. Что мы и сделали. Мы воссоздали самые плодородные почвы – черноземы. Нам это удалось потому, что у нас были не только великие Учителя, но и были образцы девственного чернозема и черноземообразующих организмов.

При этом почвы мы получили от переработки органических отходов сообществом черноземообразующих организмов. В результате переработки мы получили высокоплодородные почвы, мы их назвали экокочерноземы и концентрированные почвенные растворы (КПР) (патент № 2433109).

Мы научились адаптировать сообщество черноземообразующих организмов к любым органическим отходам, в том числе и к нефтешламам.

Это материалы из работы, сделанной в 2012 г. по договору с РусВьетПетро. В результате переработки буровых и нефтяных шламов мы получили плодородные почвы. Анализы почв и выросших на них растений показали, что они соответствуют всем экологическим требованиям. Анализы почв показали 5 класс опасности (безопасны). Переработка отходов стала первым шагом на пути к куда более общей концепции: ХБО. ХБО – это хомобиотический оборот – оборот веществ, энергии и информации, направляемый человеком разумным.

В деле восстановления ландшафтов Докучаев стал для нас первым Учителем.

Вторым Учителем стала Фаня Юрьевна Гельцер, советский биолог.

Докучаев показал нам, что чернозем – это результат симбиоза почвы и живых организмов. Гельцер раскрыла нам механизмы этого симбиоза. Симбиоз всегда начинается с антогонизма, но, когда стороны убедятся, что они одинаково

жизнеспособны, они вступают во взаимовыгодный союз.

Западная наука утверждает, что основной причиной опустынивания является перевыпас. К счастью, это не так. Травы и травоядные животные прекрасно уживаются друг с другом. Для того, чтобы повести контрнаступление на пустыню, нам как раз нужен скот, нам понадобится много навоза, значит именно там, на границе с пустыней надо увеличивать количество скота. Мы сможем резко увеличить количество скота потому, что мы сможем круглогодично получать там комплексные корма в нужных количествах.

Это фотографии пшеницы, выращенной без почв, на почвенном растворе со 2-го дня от сухого зерна по 7-й день. Следующая фотография – это пшеница на 6-й день роста. Мы будем выращивать ростки зерновых на специально приготовленных субстратах из измельченных растительных остатков, за время роста эти субстраты тоже становятся кормом. Носителем ферментов и микроорганизмов будут почвенные растворы. В результате мы из 1 кг семян получим до 20 кг комплексного корма.

Корма будут выращиваться в темницах на специальных светомодулях. О светомодулях вам расскажет специалист по выращиванию растений в темницах Олег Анатольевич Кулев.

У нас имеются российские технологии строительства из термогазобетона, которые позволят минимизировать затраты на терморегуляцию. О технологиях термогазобетона сделает сообщение Анвар Алевдинович Махмудов.

Наш проект «Контрнаступление на пустыню» очень похож на Сталинский план преобразования природы, поскольку истинным автором этого плана был Василий Васильевич Докучаев. Именно Докучаев указал места, где следует выращивать защитные лесополосы, а Фаня Юрьевна Гельцер в 1954 году получила орден Ленина, за создание микотрофных питомников, на которых выращивались саженцы для этих лесополос. И Сталинский план преобразования природы как бы соединил наших Учителей.

Странное дело, сегодня во всех сельскохозяйственных вузах висит портрет Докучаева, а о том, чего он так страстно добивался, там не говорят.

Странное дело, за создание микотрофных питомников Гельцер дают высшую в СССР награду, а ее теорию коллеги ученые объявляют фантазией.

На этой фотографии поле пшеницы в Египте в окрестностях г.Танта, 2017 год. Слева на наших растворах, справа на агрохимии, видно, что справа сорняки есть, а на растворах сорняков нет. Колосья пшеницы стоят столь плотно, что сорнякам места не осталось. Основные технологии ХБО уже разработаны. Фирма Ир Органик уже организовала промышленное производство почвенных растворов в Северной Осетии.

На опытном химико-технологическом заводе Росатома в Москве, ведутся эксперименты по выращиванию различных растений на световых модулях без химических удобрений. Проводятся эксперименты по прямой переработке почвенными микроорганизмами фекальных стоков.

Эти эксперименты нацелены на то, чтобы решить острейшие проблемы загрязнения Черного моря на Крымском побережье, а так же решить проблемы переработки мусора и пр. отходов на побережье Байкала. В конце июня на острове Ольхон на Байкале, в рамках президентских грантов, пройдет экологическая конференция, где, в частности будет обсуждаться проект «экодом с хомобиотическим оборотом». Мы надеемся, что

экодом с ХБО станет модельным. Ольхон – прекрасная экспериментально демонстрационная площадка.

Напрашивается вопрос: если технологии ХБО решают жизненно важные проблемы, то почему мы не можем развернуться так, как заслуживают того эти технологии? Какой изобретатель, - спросите вы, - не считает свое изобретение гениальным, а сколько таких изобретений осталось на бумаге? А я вам отвечу: почему не идут сделанные в железе и уже доказавшие свою эффективность ракетные технологии Папуши?

Только сегодня появляется надежда, что все пойдет как должно.

Любое производство по нашим технологиям становится безотходным, поскольку плодородная почва в основном состоит из минералов, и единственное жесткое требование к минеральным наполнителям почв, чтобы они не были токсичны.

А куда вы денете токсичные отходы?

Токсичные отходы мы будем сжигать по «ракетным технологиям Папуши».

Анатолий Иванович много сделал для советского ракетостроения. Но, уверяю вас, что технология, дающая возможность избавить планету Земля от супертоксикантов является триумфом российской науки.

Есть еще один аспект – геополитический. Если Россия со своими природными и интеллектуальными ресурсами поможет решить проблему опустынивания нашим южным соседям, то это содинит нас неразрывно.

Сегодня в опасности среда обитания всех людей на Земле, но только Россия может остановить эту угрозу.

Почему? Да потому, что в России есть ученые, которые со времен Докучаева знают, что опасность исходит от антиприродной деятельности человека. Это сегодня знают многие, но мы обладаем реальными технологиями, позволяющими обеспечить человека всем разумно необходимым, не разрушая, а восстанавливая ландшафты.

Это нам удалось благодаря знанию Законов, по которым у нас, на планете Земля, было сотворено великое разнообразие живых организмов.

Я уверенно заявляю: никакой эволюции не было, и нет, а есть и будет только созволюция – созволюция Живой и Неживой материи на планете Земля. Только созволюция Живой и Неживой материи смогла сотворить это удивительное биологическое разнообразие и функциональное совершенство.

И вдруг, примерно 40 тысяч лет назад Живая материя была одарена словом.

Обладателем слова стал человек. Владение словом наделило человека неодолимой силой, и человек решил, что стал хозяином Земли, а 250 лет назад человек стал еще и самозванцем: назвал себя «человеком разумным».

В 18 веке, «в веке просвещения», к тому дело и шло, но гордыня вознесла человека над землей, и человек, как мифологический Антей, одновременно с потерей связи с землей потерял свою силу, силу разума. Настала эра деградации.

Спрашивается, для чего Природе понадобился человек разумный? Чтобы все разрушить?

Не нарушить пришел я, но исполнить, - сказал Иисус в Нагорной проповеди.

Но, чтобы исполнить, надо знать, что исполнять.

Иногда я думаю, насколько сложно все это было сотворить, у нас задача много проще, нам ничего не надо придумывать – Творение перед нами.

Срок жизни Солнца, как любой из звезд, конечен, поэтому нам надо не только восстановить созволюцию Живой и Неживой материи, нам надо будет перенести Живую

материю на планеты в других звездных системах. Все это потребует от человека титанических интеллектуальных усилий, куда более значительных, чем мы тратим на войны друг с другом. И первыми «десантниками» на иные планеты будет сообщество почвенных микроорганизмов.

В России уже создается Федеральный криобанк природных микробиоценозов человека, животных, растений, почв и водоемов.

Этот криобанк позволит не только сохранить исчезающее многообразие микробиоценозов, но и использовать их в деле восстановления здоровья и благополучия, как самого человека, так и здоровой среды обитания.

Об этом вам расскажет автор технологии, профессор Борис Аркадьевич Шендеров. Я уверен, что просторы Вселенной откроются нам только после того, как мы вернем матушке-Земле долги. Мы обязаны изъять из окружающей среды все, что ей чуждо, в первую очередь супертоксики, и вернуть ландшафтам Земли вид, который она имела в тот момент, когда человек провел по земле первую борозду.

Я хочу поблагодарить организаторов этой конференции за то, что они понимают важность восстановления почв, это вселяет надежду, что нас услышат, что человек наконец-то поймет, что Живая материя сотворена из Неживой материи, из праха земного сказано в Библии. Когда человек попадал на землю, где не ступала нога человека, его всегда поражала царящая здесь гармония, и восстановить эту гармонию, можно только восстанавливая разрушенные человеком почвы.