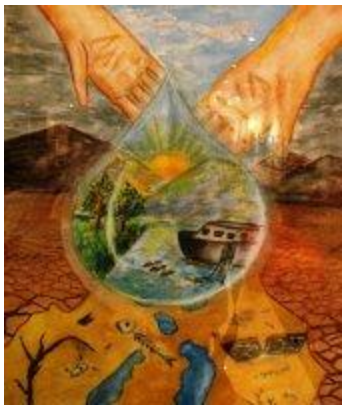
Роль геоэкологии в сокращении экорисков в Центральной Азии

Представим автора публикации. Геральд Владимирович Перевозчиков много лет проработал в геологии Узбекистана. В последние годы — в ГГП \»Кизилтепагеология\». В начале девяностых годов прошлого века в ней была создана геоэкологическая экспедиция. Работало в ней свыше полутораста человек. Должность кандидата наук Перевозчикова — главный геолог.

Представим автора публикации. Геральд Владимирович Перевозчиков много лет проработал в геологии Узбекистана. В последние годы — в ГГП \»Кизилтепагеология\». В начале девяностых годов прошлого века в ней была создана геоэкологическая экспедиция. Работало в ней свыше полутораста человек. Должность кандидата наук Перевозчикова — главный геолог. Геоэкологическая экспедиция решала практические задачи, включая геологическое картирование территории Узбекистана, выявление техногенных загрязнений. Нам представляется интересным комментарий ученого и практика на недавние публикации на sreda.uz, посвященные экологическим рискам, техногенной и антропогенной безопасности стран Центральной Азии.

Экологические проблемы, затронутые в статьях «Цунами» токсичных веществ в Центральной Азии»
(http://sreda.uz/index.php?newsid=1406) и «Как уменьшить риски, связанные с химическими, биологическими, радиологическими и ядерными материалами в Центральной Азии» (http://sreda.uz/index.php?newsid=1409), подчеркивают региональное, трансграничное значение изначально локальных интенсивных загрязнений, распространяющихся затем на значительные площади.

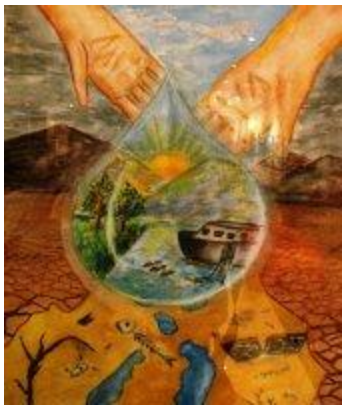
Лауреат Нобелевской Н.Семенов в прошлом веке критиковал ученых в НИИ, изучающих природные процессы, за изоляционизм, местничество, за то, что «они ограничиваются административными границами, а природа имеет свойство не обращать внимание на них и развивается сама по себе».

Тогда еще остро не стояли проблемы экологии, и вопрос единства, общности природы не был для всех очевиден. Раздробление на угодья цельных регионов в процессе последних международных событий и возрастание антропогенного воздействия обнажили экологические проблемы нарушения природной среды. Поэтому так важно объединение международных усилий по нормализации экологической ситуации.
В вопросах экологии должно быть планетарное единство, а не только республик Центральной Азии. Ничто так не объединяет людей, как единство природных условий. Природные условия — базис для развития отраслей экономики, культуры, становления интеллекта и, наконец, в итоге — объединения инстинктов самосохранения соседствующих сообществ в противоборстве с силами природы.
Утрата этого коллективного чувства в эпоху современной цивилизации на пространстве нашего маленького дома – планеты Земля, видимо, глубоко поразило наше сообщество. Утрата этого домашнего, сыновнего отношения к Земле приводит к негативной обратной связи – неожиданным резким ответам людям за недружелюбное поругание её ранимого тела. Слава богу, одушевленное понятие того, что Земля – это живое существо, еще небрежно не растоптано равнодушным обывателем. Это действительно сложный и динамично живущий организм. Без понимания особенностей «жизни» планеты и прогноза возможной ответной реакции на интервенцию агрессивных техногенных процессов негативная реакция может быть совершенно неожиданной и мощной.
К сожалению, я не увидел плана действий по уменьшению рисков, связанных с химическими, биологическими, радиологическими и ядерными материалами в Центральной Азии. Нужны конкретные тезисы — символы, объединяющие усилия всех сопредельных участников для нормализации геоэкологической ситуации в рамках обозначенной проблемы или конкретного региона.



Проблема Арала, видимо, обязательна в нынешней ситуации, но как ее решать без Казахстана, которого нет в списке участников Глобальной инициативы, направленной на уменьшение химических, биологических, радиологических и ядерных рисков преступного, аварийного или естественного происхождения, путем содействия более совершенной и скоординированной политике?
Несколько слов об Арале. На фотографиях из космоса можно увидеть, что осушенное дно Аральского моря представляет собой кольцевую тектоническую структуру, которая лежит, по-моему мнению в основе сегодняшней трагедии усыхании моря. Кольцевой блок горных пород (литосферы) периодически приподнимается, а вода в гору не течет. Для Аральского моря этот процесс периодичен, как для и Каспийского моря.
Это подтверждено летописными документами и геологической историей отложений донных осадков и тектонических нарушений, свидетельствующих о том, что в геологической истории Аральское море пересыхало не менее десяти раз. Антропогенные

процессы чрезмерного изъятия речных вод наложились на тектонические явления и ускорили процесс осушки. Подтвердить наличие процесса можно только коллективными усилиями исследователей стран, примыкающих со всех сторон периметра акватории моря. Таких кольцевых структур на Кызылкумском поднятии несколько.
Подчеркну важное значение в экологических исследованиях геологии. Гея – по древней мифологии богиня Земли; у славян она в ёмком понятии: «мать – сыра земля». Это конечно фигуральное выражение, речь идет о необходимости непременного учета геологических, гидрогеологических, геохимических особенностей строения регионов, где происходят негативные экологические события, то есть иметь в виду геоэкологическую ситуацию.
В статье «Цунами» токсичных веществ в Центральной Азии» упомянута очень серьезная экологическая авария на станции метро Чкаловская в Ташкенте, приведшая к двухлетней остановке работы трехкилометрового отрезка линии. Основная причина – волюнтаристское административное решение совместить проходную крупного предприятия ТАПОИЧ с конечной станцией метро Чкаловская. В результате было перегорожено подземное русло реки, воды которой принесли загрязнения органическими веществами к инженерным сооружениям метро. Очень быстро сформировался биохимический очаг генерации большого спектра, в том числе токсичных, газов и агрессивных веществ, нарушивших герметичность тоннелей. Сотни людей, сотрудников метрополитена, обратились с жалобами на избирательное воздействие на центральную нервную систему неизвестных токсикантов.
Если бы это событие было известно широкому кругу экологической общественности стран СНГ и других, аналогичная геоэкологическая аномалия группового поражения людей — уже в течение трех лет — в селе Калачи (Акмолинская область) газообразными токсикантами, «сонная болезнь» была бы быстро распознана. Аналогичное массовое отравление людей отмечено в поселке Березовка возле нефтегазового месторождения Карачаганак. Причина этих тревожных аномалий, видимо, до конца не будет раскрыта, так как принято решение переселить всех жителей на новое ПМЖ.



Распознавание и вскрытие причин образования таких аномалий крайне важно, так как эти аномалии лежат у истоков углеводородного загрязнения (на начальном этапе процесса) — самого мощного загрязнения природной среды в наше время. Это загрязнение — антропогенное в связи с ростом численности населения и техногенное, обусловленное извлечением углеводородного сырья из недр и его переработкой в энергоносители, — главная угроза качеству пресных питьевых вод. Уже сейчас 2,5 млрд. людей на Земле испытывают недостаток в качественной питьевой воде. Остается надеяться, что новая международная экологическая структура в Центральной Азии (Региональный Секретариат Центра передового опыта по минимизации рисков,

связанных с химическими, биологическими, радиологическими и ядерными материалами в Центральной Азии) станет эффективным органом внедрения передового опыта по оповещению и реализации методов и способов нормализации негативных геоэкологических ситуаций на сопредельных пространствах государств и регионов.
Геральд ПЕРЕВОЗЧИКОВ
sreda.uz, 29.8.2015г..

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

29.07.2015