Тайны желто-коричневых карт

Результаты геоэкологических исследований в Узбекистане были представлены в 1994 году. Их выполнила геолого-экологическая экспедиция «Кизилтепагеологии» по ряду компонентов. По каждому создавалась карта. Зеленый, желтый и коричневый цвета обозначали степень экологической напряженности. Итоговая карта, на которой суммировались все опасные явления, предназначалась для профессиональных экологов, для лиц, принимающих решения и для широкой общественности. Карта была передана на картографическую фабрику для тиражирования.

Результаты и сейчас востребованы. Почему? Читаем публикацию.

ТАЙНЫ ЖЕЛТО-КОРИЧНЕВЫХ КАР

ПВ 15

ЗАВЕРШЕН КОМПЛЕКС ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. В ТАШКЕНТЕ СОСТОЯЛАСЬ ИХ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

——Человек и биосфера——

Сначала была загадка станции метро «Чкаловская».

Помните, несколько лет назад сюда стали проникать отравляющие газы неизвестного происхождения? Станция была закрыта. А точный диагноз ее болезни определили специалисты из производственно - геологического объединения «Кизилтепагеология». Они узнали состав газов и сделали вывод: вырабатываются микроорганизмами, активность которых выросла, когда станция перегородила поток загрязненных грунтовых вод и перед ней образовалось «болото». Чтобы раскачать его, было пробурено 19 скважин. Они и сегодня качают воду. Газы исчезли, станция работает.

Пассажиры большого города быстро забыли о причиненных им неудобствах. Между тем ЧП на «Чкаловской» показало опасность техногенных загрязнений. Какие еще ЧП сулят, как избежать?

Геоэкологические исследования решено было продолжить. В «Кизилтепагеологии» создали комплексную геолого-экологическую экспедицию. Возглавили ее участники разгадки таинственных газов в метро — доктор геолого-минералогических наук Р. И. Гольдштейн и кандидат наук, создатель уникального атмогеохимического — газового — метода, с помощью которого и узнали, что там, под землей, — Г. В. Перевозчиков.

Задачей экспедиции стало выполнение геоэкологических исследований на территории всего Узбекистана.

Земля дышит. Прежде использовали ее «дыхание» при поиске руд. Теперь интересовало другое — состояние природной среды. Изучать ее начали в районах с наибольшей техногенной нагрузкой: в Приаралье, на орошаемых землях Хорезма, в Алмалыкско-Ангренской промзоне...

На презентации итогов трехлетней работы геоэкологи представили десятки карт, на которых — Приаралье. Прочесали его на вертолете с интервалом в десять километров. На каждой остановке бурили шпуры до двух метров глубиной. Отобрали тысячи проб и проанализировали их по десяткам компонентов. Для каждого компонента создали свою карту. Потом их наложили одна на другую и получили первую геоэкологическую желто-зелено-коричневую карту региона.

Зеленый — цвет благополучия в природе, желтый означает нарушения, а коричневый — нарушения критические. Карта уже сдана на картографическую фабрику, и скоро с ней смогут познакомиться специалисты самого разного профиля.

На презентации среди экологов карта произвела сенсацию: солевые выносы Арала ощутимо влияют на стокилометровую полосу, но не дальше. Зато коричневый критический цвет не только здесь. Он выклинивает и набирает густоту в местах проживания людей, в районах активного земледелия. Обильное орошение привело к подъему грунтовых вод, засолению линз пресной воды. Она насыщена не только минеральными солями, но и нефтепродуктами, стоками туалетов и животноводческих ферм.

Масштаб карты Приаралья мелкий, миллионный. А промышленные зоны Навои, Алмалыка, Ангрена были изучены более плотно — через каждые 8—9 километров. И еще гуще сетка проб в городах — точки отбора через каждые 250 метров. Здесь земля дышит теми же фенолами и нефтепродуктами. Обстановка на порядок лучше, чем в Приаралье, но вряд ли это может утешить. Что делать? Исключить проливы нефтепродуктов в почву, очищать бытовые стоки.

Еще один итог работы — карты радиационной безопас-

ности. На первой и
экологи обозначи
гамма-излучения,
ные в республике
ро-, авто- и пешехо
масъемки в 1991 г
ко в Ташкенте бесх
диоактивных прибо
пул с источниками
ния было найдено
луутораста, причем
неожиданных места
чердаках домов,
под асфальтом и да
ской песочнице. Во
— результат вопию
небрежения к ради
свежей, контрольно
в столице практиче
то. Совет геоэколо
до с должным увах
носиться к прибор
жащим радиоакти
точник. Точно так
приборам, со
ртуть.

По наличию рту
пока нет. В порядк
мента специалисты
ции проверили ряд
детских садов Таш
половине проверен
ружили превыше
дельно допустимых
раций. В одной из
нятия шли в класс
жанием ртути, во
превышающем нор

Там, где нашли
ли. Но вот о чем
говорилось на п
этих далеко не
итогов. Необходи
альная служба, ко
вела регулярные
ния в детских сад

Ситуация по загрязнениям окружающей среды в Узбекистане за три десятка лет изменилась не в лучшую сторону. Много причин. К сожалению, нет той организации. Экономия за счет исследований привела к закрытию и геолого-экологической экспедиции, и «Кизилтепагеологии». Сохранились ли результаты исследований, желто-коричневые карты? Все наследие этих мощных организаций было передано в архив Министерства геологии (сейчас — Министерство горнодобывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан).

Статью, опубликованную в газете «Правда Востока» 15 марта 1994 года, я закончила

пожеланием: геоэкологические исследования надо продолжать и расширять. «Это задача не только одной экспедиции, объединения или Госкомитета. Она — государственная. Чтоб не росли на нашей земле желто-бурые пятна». Актуально.
Наталия ШУЛЕПИНА
SREDA.UZ

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

11.08.2025