ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ КАРТА ИМЕЕТ СВОИ "КОЗЫРИ"

***ПОЧТИ ЗА 11-ЛЕТНЮЮ** историю Чернобыльской катастрофы в зоне ее влияния проведены многочисленные и многоаспектные радиоэкологические исследования. Однако их результаты лишь частично отражены на разных картах по тематике, масштабам и охвату территории. Задача, стоящая перед исследователями на современном этапе, - это системное упорядочение всех имеющихся картографических разработок в проблемно-ориентированной системе карт.*

О состоянии дел в создании всевозможных карт зон радиационного загрязнения корреспондент газеты беседует с ведущим научным сотрудником, профессором Института географии НАН Украины Галиной ПАРХОМЕНКО.

- Галина Орестовна, на какой стадии находятся картографы, изучая исходные данные и составляя всевозможные карты районов, подвергшихся радиационному загрязнению?

- Задача обобщения исходных результатов радиоэкологических исследований решена на уровне низовой территориальной ячейки, каковой является административный район. Испытанной формой представления проблемно-ориентированной системы карт есть радиоэкологический атлас Полесского района Киевской области. Целью создания подобного атласа было не только картографическое обеспечение данной радиационно загрязненной территории, но и построение картографической модели обобщения радиоэкологической информации.

- Так уж необходимо создание подобного атласа?

- Конечно, ведь атлас Полесского района предназначен для решения проблем оздоровления окружающей среды, обеспечения условий, благоприятных для жизнедеятельности людей и хозяйственной реабилитации территорий. Основной масштаб карт - 1:200000. Картой-основой явилась топографическая карта того же масштаба.

- Чуть подробнее: что представляет собой атлас, из каких разделов состоит, охват тематики?

- Во вводном разделе представлены карты, отражающие место Полесского района в зоне влияния Чернобыльской катастрофы. Карты первого раздела отражают природно-экологическую ситуацию и природный потенциал района. Во втором разделе - карты демографической ситуации / структура населения по полу и возрасту, динамика численности и естественное движение населения, его занятость в хозяйственных сферах, трудовые ресурсы, производственные и социально-бытовые условия жизни/, оценки ее современного состояния и прогноза развития, мероприятий по социальной защите населения.

На картах третьего раздела отражена отраслевая структура хозяйства, ретроспективное /до Чернобыльской катастрофы/ и современное состояние отраслей хозяйства; дана экологическая оценка ущерба, нанесенного хозяйству района радиационным загрязнением; экологическая оценка качества выпускаемой сейчас продукции.

Четвертый раздел посвящен характеристике последствий радиационного фактора на здоровье людей. В оценке воздействия исходными являются карты коллективных доз облучения, а также дозовых нагрузок на щитовидную железу и другие органы в результате облучения радиоактивным йодом. Разработан тип карт заболеваемости людей, пострадавших вследствие Чернобыльской катастрофы, и населения загрязненных территорий относительно злокачественных новообразований. На примере карт полей плотности случаев злокачественных новообразований у населения района до и после катастрофы сделана попытка представить данные для анализа воздействия радиационного фактора на заболеваемость.

В пятом разделе сосредоточены карты последствий воздействия радиоактивного загрязнения на окружающую среду, отражающие динамику загрязнения населенных пунктов района комплексом радионуклидов за 1986-1992 годы.

Шестой раздел представляют карты мероприятий по охране здоровья и предупреждению миграции радионуклидов в окружающей среде, рекомендации по социальной защите населения и хозяйственной реабилитации территорий Полесского района.

- Безусловно, все карты интересны. Но какой бы раздел выделили вы?

- Очень интересной получилась серия карт, отражающих результаты радиоэкологического мониторинга и ситуации в населенных пунктах. Мы отразили динамику по гамма-фону на поверхности и в метре над землей по цезию, стронцию и другим радионуклидам.

Интересной была разработка выбора шкал, работа по использованию картографических обозначений. Здесь мы во многом зависили от уже накопленной информации. Запланировали большой раздел карт государственных мероприятий по отселению людей, определению статуса разных населенных пунктов по четырем зонам. А вот данных, скажем, как снабжаются люди продуктами питания, куда они отселены, мы не знаем. Нет такой информации.

Располагая недостаточной информацией с точки зрения картографии, попытались применить современную методологию. Например, мы воспользовались методом Червякова построения полей плотности распределения случаев заболеваний. Некоторые считают этот метод некорректным, однако он позволяет перейти от ситуации по здоровью населения к оценке ситуации по загрязнению. Сопоставление таких карт полей плотности разных явлений позволяет выявить корреляционные связи и зависимости. Этот метод мы считаем чисто исследовательским.

- Для зоны отчуждения вы делали карты?

- Нет, но мне представляется интересным над этим поработать, поскольку в зоне информации значительно больше, чем у нас по Полесскому району. Может быть, есть смысл начать серьезное обобщение картографических материалов зоны отчуждения.

- Часто люди теряются от многообразия терминов, которые идентичны по сути.

- Действительно, это так. Кстати, для картографии очень важна система показателей, система единиц, которые должны быть увязаны. Пока ее нет. Скажем, система единиц, ориентированная на человека - одна, на среду - другая... А каковы связи? Кто-то должен взять на себя этот труд.

- Кто?

- Картографы должны использовать научные классификации, фактические данные, соответствующие этим классификациям. Наверное, такой коллектив должен найтись.

- Галина Орестовна, а может быть, махнуть рукой на все эти карты - и без них обойдемся?

- Без картографических материалов радиационный мониторинг вести невозможно. У нас в широком плане велись работы в сфере эколого-географического картографирования. Это структурная модель системы экологических карт, напоминающих цепочку: уровень предэкологических исследований - мониторинговые исследования - оценочные уровни - разработка рекомендаций, прогноз изменений и состояния людей и среды, а наверху конкретные плановые или внеплановые стратегия решения проблемы и конкретные задания. Все это должно быть выражено картой.

- Не считаете ли вы, что назрела необходимость пересмотра карт населенных пунктов по принадлежности их к той или иной зоне радиоактивного загрязнения? За годы, прошедшие со дня катастрофы, многие короткоживущие изотопы распались, а они, скажем, определяли радиационный фон того или иного населенного пункта.

- Бесусловно. У нас имеется целый список населенных пунктов, статус которых должен быть обязательно изменен. Одни должны войти уже даже в "чистую" зону, другие в более загрязненную. И сделать это надо не ради отбора каких-то привилегий, которыми пользуются жители пострадавших районов, а для нормализации социальной, психологической обстановки. Нужно принимать решительные, но взвешенные решения.

Виталий РОМАНОВ.