ЗОНА: ПРАКТИКА, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ЧТО ДЕНЬ ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ?

Странно, но до сих пор зона отчуждения Чернобыльской АЭС, за свою более чем семилетнюю историю, не считая Закон о правовом режиме, ни одним документом, являющимся основополагающим планом ее жизнедеятельности сегодня и в будущем, так и не обросла. Хорошо это или плохо? Некоторые специалисты считают, что для принятия какой-то Концепции нужно было время для изучения всех аспектов проблем Чернобыльской катастрофы, — как бы не наломать дров; другие придерживаются противоположного мнения: Концепция зоне отчуждения крайне нужна. Она должна стать системой общих экологических, научно-технических и организационно-правовых подходов, которыми следует руководствоваться при практическом осуществлении мероприятий, связанных с решением проблем долгосрочного содержания 30-километровой зоны.

В ОКТЯБРЕ прошлого года Минчернобыль поручил институту «Энергопроект» и АН Украины взяться за разработку такой Концепции. Администрация зоны подготовила техническое задание, подключила в помощь вышеназванных научных учреждений такие организации, как Госкомгеология, институт Чернобыля Украинского отделения Всемирной лаборатории, Министерство охраны здоровья и ряд других.

То есть подобралась солидная команда, которой под силу вырабатывать самые серьезные решения по животрепещущим проблемам как 30-километрой зоны, так и всей Украины. И уже сейчас, даже не имея цельного обобщенного документа, можно смело утверждать, что такая Концепция, проработанная и дополненная с учетом предложений специалистов-практиков, ляжет на стол руководства Кабинета министров, будет тщательно проанализирована и представлена на рассмотрение народных депутатов для окончательного утверждения. А сроки поджимают, поскольку со дня на день в украинском парламенте начнутся слушания Национальной программы ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Концепция же зоны должна стать ее составной частью.

Давайте посмотрим, что же предлагают ученые, для которых вчерне понятно, что собой должна представлять зона отчуждения. Начнем с преамбулы.

Определены наиболее радиоактивноопасные объекты — это «саркофаг», Чернобыльская АЭС, неконтролируемые захоронения радиоактивных отходов и некоторые другие. Сам по себе «саркофаг» опасен тем, что в нем сосредоточено порядка 180 тонн выгоревшего ядерного топлива, содержащего более 20 млн. кюри радиоактивных веществ. Пункты временной локализации радиоактивных веществ, которых в зоне более 800, — это конструктивно простейшие захоронения, заключившие в свое лоно загрязненные металлические конструкции, железобетон, лес, остатки жилых строений, загрязненный грунт, бытовые отходы, прочие материалы — то, что в лихорадке первых месяцев ликвидации аварии валилось лишь бы как, главное, поскорей. А они могут представлять серьезную опасность, поэтому часть из них нужно перезахоронить, может, разделить на материалы, подвергающиеся очистке, и их как-то рационально использовать; другие же, с высоким уровнем радиации поместить в надежные убежища, построенные с учетом требований правил радиационной безопасности.

Потом в зоне есть местности, где до сих пор содержится более или менее значительное количество РАО. Например, на «Стройбазе» суммарная активность составляет 31 тыс. кюри, «Рыжем лесу» — 13 тыс. кюри, «Песчаном плате» — 5 тыс. кюри. В городе Припяти, станции Янов, Копачах уже поменьше — по одной тысяче. Общий запас радиоактивности в ПВЛРО оценивается 380-ю тыс. кюри.

Нельзя не упомянуть потенциальную опасность технологического пруда-охладителя ЧАЭС площадью 22,9 км². На его дне залег запас радионуклидов в 5,5 тыс. кюри. В чем тут сложность? Он на семь метров возвышается над Припятью и из-за разности уровней вода пруда фильтруется в реку. Таким образом ежегодно в бассейн Днепра поступает около 20 процентов годового стока стронция-90 из зоны отчуждения. После выгрузки топлива из реакторов ЧАЭС, если такое решение все-таки поступит, надобность их охлаждения отпадет, а значит и пруд перестанут подпитывать водой. Его уровень спадет до уровня Припяти. В результате обнажится дно на площади 17 км², откроются донные отложения радионуклидов, где 600—800 кюри стронция-90, 3 — 3,5 тыс. кюри цезия-137 и три кюри плутония. Проблема?

Особые надежды разработчики Концепции возлагают на строительство и пуск комплекса «Вектор». В его обязанности будут входить: опытное производство по дезактивации металла, переработка РАО методами сжигания и прессования, строительство площадок для долговременного контролируемого хранения РАО в бетонных контейнерах и крупногабаритных отходов без контейнеров. Однако специалисты не согласились, что зона может быть пригодна для хранения высокоактивных отходов и отходов ядерного топлива, поэтому не может рассматриваться как национальное хранилище ВАО и ОЯТ. Но для «Вектора» от такого решения забот не убавится.

Не могли обойти стороной и развитие инфраструктуры Чернобыля и превращение его в город с проблемноориентированной производственно-научной инфраструктурой. Высказано предложение переселить вахтовиков из Зеленого Мыса и Припяти в Чернобыль.

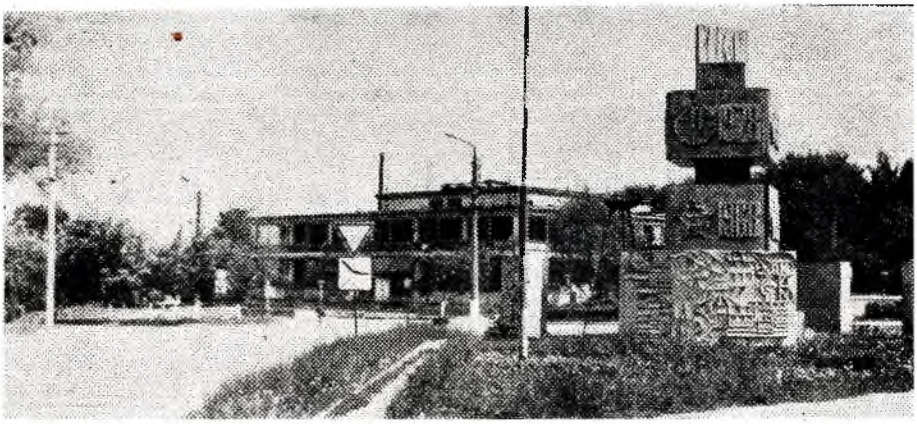
Предложено районирование зоны отчуждения с учетом функциональной деятельности.

1. **Промышленная зона** — зона проведения основных работ по выводу из эксплуатации ЧАЭС, объекту «Укрытие», контроль за хранением РАО, работы по обращению с РАО, включая хранение и захоронение. Эта зона будет занимать примерно 80 — 100 км².

2. **Охранная (буферная) зона** — создается с целью ограничения деятельности человека на территориях с плотностью загрязнения радиоцезием ниже 15 — 20 Ки/км², обеспечивающая уменьшение выноса радионуклидов за зону. Режим обеспечивает рациональное использование территории и проведение лесовосстановительных и санитарных работ.

Особое внимание уделено учеными

(Окончание на 4 стр.)



ЧТО ДЕНЬ ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ?

(Окончание. Начало на 1 стр.)

изучению природной среды обитания, дескать, не следует вмешиваться в животный мир зоны. Не рекомендуется возвращение Чернобыльского региона в сельскохозяйственный оборот, хотя бы в ближайшее время.

3. **Заповедная зона** создается для сохранения коренных ландшафтов Полесья и экосистем без вмешательства человека с целью проведения долгосрочного мониторинга флоры и фауны, почвы, природных вод в условиях естественного самоочищения от радиоактивного загрязнения.

И, наконец, четвертая зона — **зона общего режима.** Статус ее определяется как заказник, в котором разрешены лесовосстановительные и санитарные мероприятия, научные исследования, а также работы, направленные на охрану заповедной территории и сохранение культурных ценностей.

Вот такие основные позиции будущей концепции представили разработчики, когда прибыли на совещание с руководителями Администрации зоны НПО «Припять» в июне этого года.

С докладом по этому вопросу выступил представитель головной организации, вырабатывающую Концепцию зоны отчуждения, заместитель главного инженера института «Энергопроект» В. Я. Шендерович. Он предостерег собравшихся, что данный материал должен рассматриваться как начальный этап, он будет дополнен обосновывающими материалами, которые сейчас находятся в стадии разработки. Генеральная цель Концепции — разработать пути перевода зоны отчуждения в безопасную для населения Украины территорию с помощью максимального использования стабилизирующих природных сил.

На вопрос, как авторы Концепции относятся к производству продукции в зоне, отвечал Ю. П. Зайцев, работник того же института: «В буферной зоне производство возможно. Но сельхозпроизводства быть не может, а промышленное производство законом не запрещено, только требуется специальное разрешение. В зоне возможна разработка новых и специальных технологий, опытных производств, но эта продукция не должна быть товарной, выходящей за пределы зоны».

Прозвучал и такой вопрос: почему зона отчуждения непригодна для постоянного захоронения высокоактивных РАО? В. Я. Шендерович ответил буквально следующее: «Такое захоронение выполняется в геологическом варианте, а зона отчуждения по своей геоструктуре для этого непригодна».

В ходе совещания выступил зам. министра Украины, начальник Администрации зоны отчуждения В. И. Холоша, представители учреждений: НПО «Припять», МНТЦ «Укрытие», ученые заинтересованных институтов и ведомств. Участники отметили, что проделана серьезная работа, но авторы упустили ряд основополагающих требований к законам такого типа. Главное, в проекте отсутствует человек, которому на этой земле работать. Авторы порой неправильно расставляют акценты в определении первоочередных задач. Есть и терминологические неточности, которые ведут к логическому дуализму.

Словом, и похвал и замечаний было достаточно, ученые обещали в кратчайшие сроки доработать проект Концепции. Верится, что так и будет, главное, появится документ, который положит конец хаосу, безответственности, нелепым работам, определит, куда движется зона и скоро ли приблизится тот час, когда здесь спокойно, не боясь, можно будет жить человеку.

Виталий РОМАНОВ.

Фото В. Саврана (1 стр.) и Г. Овсиенко.