

НАУКА ВЕДАЕТ, ЧТО ТВОРИТ?



(Продолжение. Начало в №№ 69, 70, 71, 1994 г.)

Безусловно, все, что касается сельхозпроизводства, продуктов питания, здоровья пострадавших привлекает наиболее пристальное внимание. И нужно отдать должное ученым, за восемь лет, прошедших после Чернобыльской катастрофы, накоплен богатейший опыт в изучении влияния ионизирующего излучения на живые системы, даны рекомендации и практические советы в производстве тех или иных работ на загрязненных территориях; врачи-практики пользуются современными методиками в диагностировании и лечении больных.

Л. И. Францевич и **Л. С. Балашев**, представляющие Институт зоологии им. П. Ф. Шмальгаузена и Институт ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины в докладе «О расширении площади природно-заповедного фонда в зоне отчуждения ЧАЭС» настаивают на следующем:

«Вопрос о заповедании 30-км зоны ЧАЭС, впервые поставленный в 1986 году, не решался на украинской части зоны до 1994 года. Вместе с тем проект концепции зоны отчуждения предусматривает заповедание, но не компактной территории, как в Полесском государственном радиэкологическом заповеднике (Беларусь), а мозаичного набора ценных в научном и природоохранном отношении объектов, которые можно отнести к трем категориям:

1. Объекты природно-заповедного фонда (ПЗФ), взятые под охрану государства еще до 1986 года. Их общая площадь — 2189 га, в том числе заказник республиканского значения «Ильинский» (2000 га) и ряд заказников, памятников природы, заповедных урочищ местного значения;

2. Ценные в научном и природоохранном отношении урочища, относящиеся к редким или типичным экосистемам: высоковозрастные сосновые, дубовые и смешанные леса, пойменные леса и луга, водоохранные зоны рек, места гнездования и скопления охраняемых редких птиц и зверей;

3. Участки леса, залежей, лугов и водоемы ближней зоны с высоким уровнем радиационной загрязненности, где наиболее полно проявляются радиобиологические эффекты...».

Отрадно, что большинство ученых в последние

годы склоняются к необходимости решения спешных, прикладных задач, поэтому-то и родились доклады, за которыми стоят серьезные исследования, посвященные «диким» продуктам питания, которые исторически являются неотъемлемым элементом рациона полищуков.

«Исследование особенностей загрязнения радионуклидами диких животных 30-км зоны ЧАЭС» — так называется работа международного дуэта, украинского ученого **С. П. Гащак** и шведского — **О. Эриксона**. Познакомимся с краткими тезисами доклада.

«Согласно международной программе исследований ЕСР-9 были продолжены совместные работы с SUAS (Швеция) и тремя институтами Академии наук Украины по изучению поступления радионуклидов в организм диких животных из естественных экосистем Чернобыльской зоны. Как и в предыдущий год объектом исследований был переход радиоцезия в организм дикого кабана (*Sus scrofa*) и косули (*Capreolus capreolus*) в зависимости от сезона года, уровня загрязнения почвы и рациона животных.

Значения Cs-137 концентрации в тканях диких животных варьируют в широких пределах, в зависимости от радиэкологических и агрохимических характеристик почвы. По нашим данным, главную роль в возникновении этих флуктуаций играют сезонные и видовые изменения поведения диких животных.

В зависимости от уровня загрязнения почвы допустимо подразделить участки охоты на две группы: относительно чистые и «загрязненные». По этому показателю они различаются в 3—5 раз. Животные с этих участков по содержанию Cs-137 в тканях различаются приблизительно в 10 раз, хотя встречаются и исключения, обусловленные миграционными процессами среди животных, иногда выходящих за границы обычных ареалов обитания.

Средние значения концентрации Cs-137 в тканях диких кабанов минимальны в конце лета — первой половине осени. Затем они возрастают к середине весны приблизительно в 10 раз, что объясняется переходом животных в позднеосенний-зимний-ранневесенний период в основном на корневищный рацион, с которым заглатывается большое количество поверхностного загрязненного слоя грунта. Животные с более загрязненных участков и менее загрязненных имеют подобные тенденции изменения содержания радиоцезия.

Среднее значение Cs-137 концентрации в тканях косуль минимально весной — в начале лета, а затем оно существенно увеличивается к концу осени, приблизительно в 10 раз.

Подготовил
Виталий РОМАНОВ.

(Продолжение следует).