

Заповедная зона

Созданный через 2 года после катастрофы заповедник охватывает 217,2 тыс. га на территории Хойникского, Брагинского и Наровлянского районов. Сегодня здесь работают 726 человек.

Заместитель директора по научной работе Максим Кудин рассказывает, что с 2016 года чернобыльскую зону в биосферный заповедник превратили и украинские коллеги. Прежде они не обращали внимания на экологический потенциал этой местности, а занимались циклами переработки ядерного топлива и радиоактивных отходов. Опыт приезжали перенимать в Беларусь.

К слову, на белорусскую зону отчуждения выпало наибольшее по республике количество стронция, цезия и плутония. По словам ученого, чтобы свести уровень выпавших радионуклидов к минимальному, потребуются десятки тысяч лет.

- В заповеднике сосредоточена основная масса плутония-239, период полураспада которого составляет 24 тысячи лет. По закону радиоактивного распада очищенной от радионуклида территорию можно считать, если прошло 10 таких периодов, - информирует собеседник. - Поэтому главная задача работников заповедника - препятствовать вторичному перераспределению радиоактивных изотопов во время пожаров и их сбросу по притокам Припяти и Днепра.

Для этого с 1990-х годов проводили заболачивание земель, потопление торфяников, которые, по сути, аккумулируют радионуклиды. В рамках противопожарного обустройства зоны отчуждения до 2012 года на территории заповедника были введены 6 пусковых комплексов, включающих перемычки, водоемы, вышки, противопожарные разрывы, гидротехнические сооружения, затворы и другие элементы. Работы продолжаются и сегодня.

- 99% возгораний в заповеднике происходят по вине человека, поэтому в обязанности работников отдела лесного хозяйства и охраны входит и защита заповедника от несанкционированного

проникновения, содержание вышек и контрольно-пропускных пунктов, - рассказывает Вадим Кудин. - К счастью, сегодня случаи несанкционированного проникновения единичны, ведь заповедник считается зоной с особым правовым режимом. Штрафы за незаконную добычу животных и растений, как правило, достигают десятков тысяч долларов, что и отпугивает граждан. Уровни загрязнения поверхности транспортных средств и спецодежды работников контролирует отдел радиационной безопасности и режима.

Накопление радиации персоналом заповедника строго контролируется. У каждого работника к спецодежде прикреплен дозиметр для определения внешнего облучения, показатели которого сверяются ежеквартально.

- Наши сотрудники, к примеру, работают на загрязненных территориях вахтовым методом: 15 суток в зоне, 15 - отдых на чистой территории, - поясняет замдиректора. - В год работник заповедника получает облучение в пределах 2,5-2,7 миллизиверта (мЗв), допустимая доза - 20 мЗв, в исключительных случаях - 50. Для обычного человека лимитом является 1 милли-зиверт в год. (Для сравнения: пленочная флюорограмма органов грудной клетки обеспечивает дозу облучения приблизительно в 0,5 мЗв. - Прим, авт.) Если соблюдать правила, прописанные в нормах безопасности при посещении заповедника, серьезных проблем для здоровья не будет;

Рассказы о бегущих в радиационном заповеднике зверях-мутантах не более чем вымысел. Вадим Кудин допускает; наличие таких особей в первые годы после катастрофы. Однако если они и существовали, то погибали или уничтожались в ходе естественного отбора, не давая приплода.

Ученый не отрицает, что радиоактивность может вызывать изменения на клеточном и молекулярном уровне, однако проведенные в заповеднике исследования

показывают, что популяции животных и птиц здесь здоровые.

- В течение нескольких лет мы оценивали дозы нагрузки и ее влияния на популяцию волка в самых глубоких местах заповедника, ближе к энергоблоку. Оказалось, что из-за малого жизненного цикла животные не накапливают критическую дозу в 1 зиверт, которая привела бы к каким-либо изменениям, - пояснил Вадим Кудин.

Радиационный фактор территории заповедника не является помехой для развития флоры и фауны. В этом скорее некое преимущество, так как здесь к минимуму сведено влияние деятельности человека на природную среду.

- У нас есть научные отделы, занимающиеся изучением флоры и фауны. Сейчас в заповеднике насчитывается более 1100 видов растений, среди которых и редкие - молодило русское, венерин башмачок настоящий, прострел луговой, папоротники и нетипичные виды семейства орхидных. Для изучения видового разнообразия пернатых используются фотоловушки, сонограммы, GPS-трекеры. Мы зафиксировали 232 вида птиц, обитающих в заповеднике, а также изучили жизненный цикл большого подорлика - угрожаемого вида. Единственное место, где численность этих пернатых имеет динамику к росту, наш заповедник.

Кстати, Максим Кудин вспоминает, что несколько лет назад было принято решение о захоронении оставленных деревень. Однако вскоре выяснилось, что практически все совы в заповеднике обитают в заброшенных деревнях, филины, неясыти используют чердаки. Барсуки также строят в фундаментах деревенских домов норные городки, а для большинства видов крупных млекопитающих деревни являются проходной территорией. В итоге от этой затеи отказались.

В заповеднике можно встретить и нетипичные для наших мест виды животных. К примеру, лошади Пржевальского пришли в заповедник с Украины (туда были завезены из Монголии. - Прим. авт.). Еще 4 года назад в Наровлянском районе ученым удалось

заснять лесного кота. В нашей стране его считали исчезнувшим. К сожалению, попытки ученых подтвердить обитание животного в заказнике, сделав снимок при помощи фотоловушки или собрав генетический материал, не увенчались успехом. Водятся здесь также рыси, зубры и другие крупные виды диких животных.

Ольга Симонок
Источник: Беларускі час – 2021.
– (№16). – С. 12 - 13