



## Природа свое берет.

Восстановление экосистем в заповеднике, созданном чуть более четверти века назад на территории белорусской зоны отчуждения, впечатляет даже выдавших виды ученых

Авария на Чернобыльской атомной станции — крупнейшая техногенная катастрофа в истории человечества. В результате взрыва, произошедшего 26 апреля 1986 года на четвертом блоке ЧАЭС, трансурановые элементы той или иной степени накрыли территорию в радиусе более 2 тысяч километров. "Мирный" атом "нарушил" границы двух десятков государств, общая площадь загрязнения цезием-137 составила 207,5 тысячи квадратных километров. Радиоактивной атаке подверглось 23 процента территории Беларуси, на долю которой пришлось около 2/3 чернобыльских выбросов. Загрязненными оказались также 1,5 процента европейской части России и 7 процентов территории Украины.

### Гигантская "лаборатория"

Но не зря говорится, что нет худа без добра. Человечество получило хоть и очень горький, но полезный опыт преодоления последствий такого рода катастроф, ведь в мире действует довольно много атомных электростанций. О том, что аварии не исключены даже в технически продвинутых странах, свидетельствует произошедшее на АЭС "Фукусима-1" 11 марта 2011 года в результате сильнейшего в истории Японии землетрясения и последовавшего за ним цунами.

Кроме того, в белорусском секторе тридцатикилометровой зоны отчуждения, непосредственно примыкающей к Чернобыльской АЭС и наиболее загрязненной радионуклидами, в феврале 1988 года был создан Полесский государственный экологический заповедник, спустя год он был переименован в радиационно-экологический (ПГРЭЗ). Аналогов ему в мире нет. За развитием ситуации на этой режимной территории четверть века пристально следят ученые из

разных стран. Заповедник превратился в гигантскую научную лабораторию.

— Беларусь стала мировым лидером в восстановлении естественной среды обитания на огромном пространстве, — заявил профессор сэра Джон Лоутон, независимый советник департамента окружающей среды правительства Соединенного Королевства, член Королевского общества защиты птиц (Великобритания). — И я это могу лично засвидетельствовать после поездки по Полесскому государственному радиационно-экологическому заповеднику. Увиденное там меня поразило. Несмотря на мощнейшее радиоактивное воздействие, на этой территории за 27 лет произошло практически полное воссоздание естественной природной среды.

— Это уникальный опыт в плане возрождения дикой природы, — подчеркнул еще один участник ознакомительной поездки в зону отчуждения доктор Дэвид Гиббоне, глава отдела охраны природы Королевского общества защиты птиц. — Мы увидели грандиозные изменения. То, что было сельхозугодьями, стало лесом. Там очень много видов диких животных, давно исчезнувших в Великобритании. Размеры существующих в Европе заповедников очень малы, они окружены сельскохозяйственными угодьями и не дают такой наглядный природоохранный эффект, который мы наблюдали в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике. Белорусский опыт заслуживает более пристального изучения и распространения на европейском уровне. Это новый подход в восстановлении дикой природы и ее охране.

Английские ученые надеются на тесное взаимодействие с белорусскими коллегами. Кстати, в 2012 году было подписано соглашение о сотрудничестве между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси, Королевским обществом защиты птиц и его партнером в нашей стране — общественной организацией "Ахова птушак

Бацькаўшчыны" (АПБ). В соглашении оговорены разные направления сотрудничества. Один из пунктов предусматривает совместную работу в чернобыльской зоне. Профессор Джон Лоутон не исключает и такой вариант сотрудничества, как создание международного исследовательского центра на базе уже существующих в ПГРЭЗ лабораторий. В этом случае Беларусь станет крупнейшим мировым лидером в данном научном направлении.

- Белорусские ученые проводят уникальные исследования на территории, подвергшейся сильнейшему радиоактивному загрязнению. Они уже создали богатейший банк знаний, имеющих огромное научное значение, — констатировал доктор Дэвид Гиббоне.

Много ценнейшей информации и научных разработок накоплено также в ходе сотрудничества ученых и специалистов Беларуси и России в рамках реализации союзных чернобыльских программ.

### **Вопреки правилам**

Напомним, что изначально Полесский государственный радиационно-экологический заповедник создавался вопреки общепринятым в мире правилам — не из природоохранных соображений, чтобы защитить ценные экосистемы и редкие виды флоры и фауны от вмешательства человека, а наоборот, чтобы оградить людей от радиационной опасности. Поэтому он и не входит в список особо охраняемых природных территорий (ООПТ), хотя сегодня может дать фору любому "классическому" заповеднику. Строжайший пропускной режим, минимальная антропогенная нагрузка сыграли важнейшую роль в восстановлении на территории ПГРЭЗ естественной природной среды. Поэтому не стоит спешить открывать сюда широкий доступ любителям экстремального туризма, считает профессор Джон Лоутон. Да и уровень радиации на этой территории по-прежнему очень высокий. Тем более что в Беларуси достаточно других природных территорий, способных привлечь внимание миллионов туристов со всего мира и приносит стране огромные доходы, убеждены английские

ученые. Надо только грамотно развивать это направление.

— На севере Великобритании есть заповедник, по нашим меркам довольно крупный — он занимает площадь 20 квадратных километров. Посещающие его туристы ежегодно обогащают британскую экономику на 60—70 миллионов фунтов стерлингов, — привел пример профессор Джон Лоутон. — Беларусь, обладающая столь завидными природными богатствами, может зарабатывать гораздо больше. Вы вправе гордиться своей замечательной страной!

Кстати, Министерство спорта и туризма Беларуси подсчитало количество туристов, посетивших пострадавшие от чернобыльской катастрофы территории, в том числе Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. Оказалось, что чернобыльский туризм за последние три года заинтересовал всего 17 человек.

### **Наша справка**

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ) расположен в белорусской части тридцатикилометровой зоны отчуждения на территории трех наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районов — Брагинского, Наровлянского и Хойникского. В биогеоценозах ПГРЭЗ сконцентрировано около трети выпавшего на территорию Беларуси радиоактивного цезия, более 70 процентов стронция-90 и 97 процентов плутония — основных дозообразующих элементов.

До чернобыльской катастрофы на территории, ставшей радиационно-экологическим заповедником, проживало более 22 тысяч человек в 96 населенных пунктах.

Протяженность ПГРЭЗ с севера на юг — 65 км, с запада на восток — 72 км. 51 процент территории ПГРЭЗ занимают леса, среди которых 43,9 процента составляют сосновые, 30,7 процента — березовые, 12,4 процента — черноольшаники, 6,3 процента — дубравы, 6,3 процента — остальные лесонасаждения.

### **Строго по пропускам**

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник — учреждение особого режима. На его

территории работают более семисот человек. Основная научно-исследовательская база размещена в нескольких домах на центральной улице отселенной деревни Бабчин Хойникского района. Работают три научных отдела; радиационно-экологического мониторинга, экологии растительных комплексов и экологии фауны. Кроме того, действует лаборатория радиационных измерений, где, в частности, анализируются данные, поступающие с девяти реперных точек, на которые периодически выезжают дозиметристы лаборатории радиационных измерений. В год они делают до тысячи проб по радиоактивному цезию, стронцию, плутонию.

Помимо радиобиологических и экологических исследований ученые ищут способы предотвращения вторичного загрязнения прилегающих территорий и реабилитации земель, загрязненных радионуклидами. Они также проводят инвентаризацию природных ресурсов, занимаются поддержанием гидрологического равновесия, охраной лесов от пожаров, вредителей и болезней, а также облесением земель, подверженных ветровой и водной эрозии.

С 1996 года на территории ПГРЭЗ работает наблюдательная станция биоклиматических исследований и контроля динамики радиационной обстановки "Масаны" (так называлась здешняя деревня). Она находится а километре от границы с Украиной, а Чернобыльскую АЭС с саркофагом над разрушенным четвертым энергоблоком отсюда можно увидеть невооруженным глазом, поднявшись на пожарную вышку. Вахтовые бригады меняются на станции "Масаны" каждые двенадцать дней. Фон гамма-излучения в этом месте по-прежнему очень высокий — 1500 и более микрорентген в час. Специалисты берут пробы земли, воды, растений, проводят научные исследования.

### **Вопреки радиации**

Отсутствие антропогенного фактора действительно пробудило в природе невиданные доселе силы к возрождению. Зона отчуждения очень быстро превратилась в крупнейший резерват животного и растительного мира. Уникальные возможности сложились для

восстановления популяций целого ряда видов, в первую очередь крупных хищных птиц, барсука, рыси. С территории Украины сюда перекочевали лошади Пржевальского, объявились даже бурые медведи, которые в здешних краях давненько не встречались. А кабанов, волков и прочей дичи не счесть.

Фауна заповедника представлена 44 видами млекопитающих и более чем двумястами видами птиц. Из 19 видов земноводных Беларуси здесь можно встретить 17. В местных водоемах обитает 23 вида рыб. Около ста видов животных, отмеченных в ПГРЭЗ, занесены в Красный список Международного союза охраны природы и Красную книгу Беларуси. В их числе орлан-белохвост, черный аист, большая белая цапля, золотистая щурка, большой подорлик, вертялая камышевка, белоглазая чернеть, гребенчатый тритон, болотная черепаха, соня-полчок и орешниковая соня.

В 1996 году в заповеднике начались работы по созданию полесской микропопуляции зубра. Сюда завезли 16 особей из Беловежской пуши, сейчас здесь насчитывается уже более 90 этих лесных богатырей.

Флора тоже богата и разнообразна. Только сосудистых растений — свыше тысячи видов, включая 40 краснокнижки ко в. Гораздо реже стали встречаться сорные виды растений.

А вот монстров и мутантов, вопреки распространявшимся в СМИ в первые годы после аварии страшилкам, в зоне отчуждения не обнаружено. Гораздо опаснее мясо животных, добытых браконьерами, и дары леса, перенасыщенные радиацией. Сами же представители флоры и фауны как-то умудряются уживаться с зашкаливающим уровнем радиации. Природный ренессанс на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника продолжается. Жизнь побеждает!

### **Беспросветное будущее**

Из-за загрязнения долгоживущими трансурановыми радионуклидами территория ПГРЭЗ не может быть возвращена в хозяйственное пользование в обозримом будущем. С течением времени возрастает содержание в почве америция-

$^{241}\text{Pu}$ , являющегося дочерним продуктом распада плутония  $^{241}\text{Pu}$  (периоды полураспада плутония-241 — 14,4 года, америция-241 — 432,2 года). Будучи альфа-излучателем, америций-241 намного токсичнее плутония-241 (бета-излучатель). Это единственный радионуклид, концентрации которого в объектах окружающей среды будет возрастать примерно до 2060 года.

***Виктор КУКЛОВ***

**Источник:** Родная природа. — 2014. — № 2. — С.5—7.