

**АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС В ЗОНЕ  
ОТЧУЖДЕНИЯ 33 ГОДА СПУСТЯ**

Прошло 33 года с тех пор, как произошла трагедия на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС), однако всю тяжесть последствий этого инцидента невозможно точно оценить даже сейчас. В результате аварии на ЧАЭС десятки тысяч гектаров леса испытали мощное радиоактивное загрязнение. Уровни радиации в лесу были просто чудовищными – сосна ощутимо страдает от радиации уже при дозе в 100 рад, а дозы, полученные сосновым лесом составили около 5000-10000 рад. Высокая доза поглощённой дозы радиации привела к гибели леса (преимущественно соснового) и окрашиванию их в буро-красный цвет, которое произошло в течение 30 минут после взрыва. Местность, где произрастал «рыжий лес» остаётся одним из самых загрязнённых районов сегодня.

Белорусские и британские экологи провели масштабную проверку ситуации в зоне отчуждения вокруг ЧАЭС и пришли к выводу, что животные вернулись на заражённые территории, которые сейчас больше напоминают заповедник, чем эпицентр крупнейшей техногенной аварии 20 века. Белорусские учёные также наблюдают за природными явлениями в зоне отчуждения на примере Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (ПГРЭЗ). Заповедник был основан в 1988 г. на землях белорусского сектора зоны отчуждения (30-километровой зоны) на площади 131,4 тыс.га. Административный центр заповедника находится в г. Хойники. В 1993 г. площадь заповедника увеличена до 215,5 тыс. га за счёт присоединения 39,6 тыс. га земель зоны эвакуации (отчуждения) и 45,5 тыс. га земель зоны отселения.

Радиационная обстановка на территории заповедника после катастрофы сильно изменилась. Так, в середине июня 1986 г. на северной и западной границах заповедника мощность экспозиционной дозы гамма-излучения составляла 3500–4000 мкР/час, а на граничащих с аварийным блоком участках – 220 000–300 000 мкР/час. В настоящее время этот показатель составляет 50-60 мкР/час на северной и западной границах и 1 600–2 600 мкР/час на наиболее загрязнённых участках. В целом радиационная обстановка в заповеднике остаётся достаточно сложной и улучшения в ближайшее время не ожидается.

Здесь тоже отмечается увеличение численности популяций животных, появление редких видов и видов, ранее не наблюдавшихся на данной территории. Так, на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника появилась лошадь Пржевальского. Так, в чернобыльской зоне опять появились уникальные для Украины бурые медведи. Кроме прямого влияния на численность особей в популяциях животных, существует ещё и другая опасность для всего живого в регионе, к тому же имеющая далеко идущие последствия – мутации. Мутациям подвержены не только животные, но и растения. Так, на территории, поражённой радиацией, можно нередко встретить сосну-мутанта, которая из дерева превратилась в куст.

Некоторые наши действия могут иметь последствия, всю глубину и тяжесть которых можно будет оценить только спустя многие десятилетия. На примере экосистем зоны отчуждения мы можем запустить процесс этого понимания. Остаётся только надеяться на то, что природа сможет залечить раны.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Крышев, И. И. Радиоэкологические последствия Чернобыльской аварии / И. И. Крышев, Р. М. Алексахин, И. Н. Рябов [и др.]. — М. : Наука, 1991. — 190 с.;
2. <http://teachpro.ru/EOR/School%5COBJSupplies8/Html/der08095.htm> ;
3. <https://ecoidea.by/ru/article/1362> ;
4. [https://www.gazeta.ru/science/2014/04/26\\_a\\_6000157.shtml](https://www.gazeta.ru/science/2014/04/26_a_6000157.shtml) ;
5. <https://ria.ru/20151005/1297224767.html?in=t> ;
6. <https://www.chornobyl.com.ua/ry-zhij-les/>.