



Уже прошло больше трех лет со дня страшной катастрофы на атомной электростанции в Японии. Несмотря на то, что состояние людей пришло в норму, возвращаются в эксплуатацию земли, уровень радиации непосредственно в зоне отчуждения все такой же высокий. Теперь появились и заявления исследователей о том, что в этом районе изменились растения и встречаются животные-мутанты.

### Изменения флоры и фауны

В результатах совместных исследований ученых значится, что за аварией на «Фукусиме» последовал ряд мутаций, а также значительно сократились популяции растений и животных. Сильному влиянию радиации было подвержено много видов млекопитающих, птиц и насекомых, а также растений.

В такой ситуации, если защитный механизм клеток не справлялся с превышающей норму радиацией, организм просто погибал. Под воздействием радиации в рисе усилили свою работу защитные гены, которые принимают участие в репликации ДНК. У отдельных видов бабочек наблюдалось уменьшение размера тела, но при этом возросло число аномалий развития. У более крупных организмов, ласточек, которые обитают около АЭС, ученые обнаружили разного рода изменения в анатомическом строении тканей и органов. Проводились разные эксперименты, например, гусениц с незараженной территории кормили листьями с эпицентра катастрофы, что вызывало у них некоторые изменения.

Не менее важным и опасным является то, что сократилась численность видов птиц, цикад, бабочек. Если брать общую картину сложившейся ситуации, то эффекты, которые наблюдаются у представителей фауны и флоры около Фукусимы похожи на те, что были после страшной аварии на Чернобыльской АЭС.

### Катастрофа в Японии

Нужно вспомнить, что авария на Фукусиме произошла 11 марта 2011 года и стала крупнейшей техногенной катастрофой в мире за последние 25 лет. Тогда подземные толчки с магнитудой в девять баллов вызвали огромную волну, цунами. Ее силы хватило, чтобы накрыть шесть префектур на востоке Японии. Жертвами стали 20 тысяч человек, а 150 тысяч зданий просто исчезли с лица Земли.

Вода сломала средства электроснабжения, имевшиеся запасные дизельные генераторы. Последнее привело к тому, что отказали системы нормального и аварийного охлаждения, в итоге расплавилась активная реакторная зона на энергетических блоках 1, 2, 3.

На данный момент зона отчуждения вокруг Фукусимы составляет 3,5 километра. В зоне с еще меньшим радиусом уровень радиации по-прежнему смертельно высок. Ученые всеми силами пытаются исправить это: решаются вопросы с загрязненными подземными водами, принимается решение о создании искусственной вечной мерзлоты, что препятствовало бы распространению зараженных вод по территории страны и в океан.