|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  19.12.24 |

**Технологии «Росатома» помогают в борьбе с желтолихорадочными комарами в Латинской Америке**

*В Боливии успешно проведено облучение насекомых-переносчиков смертельно опасных заболеваний*

**Боливийское агентство по атомной энергии (Agencia Boliviana de Energía Nuclear, ABEN) при участии Национального института лаборатории здоровья Боливии (Instituto Nacional de Laboratorios de Salud, INLASA) и Национального института общественного здравоохранения Республики Эквадор (Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, INSPI) впервые провело облучение желтолихорадочных комаров в Многоцелевом центре облучения (МЦО) ЦЯИТ в Боливии, сооружением которого занимается АО «ГСПИ» («Государственный специализированный проектный институт», входит в госкорпорацию «Росатом»).**

В МЦО используется передовая российская технология гамма-облучения, поставленная в Боливию АО «ГСПИ» и АО «НИИТФА» («Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», входит в научный дивизион госкорпорации «Росатом»). Она применима как в сфере сельского хозяйства (для повышения урожайности и продления сроков хранения различных видов сельскохозяйственной продукции), так и в сфере здравоохранения (для стерилизации медицинских изделий). Технология используется для борьбы с насекомыми-вредителями, которые в основном встречаются в тропическом климате, а также для борьбы с переносчиками смертельно опасных для человека заболеваний. В их числе – москиты, известные как переносчики малярии, а также желтолихорадочные комары, которые переносят лихорадку денге, чикунгуньи, желтую лихорадку, вирус Зика и некоторые другие болезни, типичные для тропического климата. Согласно статистике Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), за последние 20 лет число случаев денге в мире выросло от полумиллиона до пяти миллионов. Метод облучения предусматривает массовое разведение того или иного вредителя и их стерилизацию радиацией с последующим выпуском в целевые районы через регулярные промежутки времени. Стерилизованные насекомые, в отличие от обычных, не оставляют потомства, в результате в регионе со временем сокращается популяция вредителей.

«Эта инновационная техника стерилизации насекомых направлена на контроль за популяцией этих комаров и, соответственно, на снижение случаев данных заболеваний. Облучение было проведено в сотрудничестве с INLASA, в рамках проекта сотрудничества между Многонациональным Государством Боливия и Республикой Эквадор, с ценным участием международного эксперта Уильяма Понсе Яулемы. Мы продолжаем исследования, чтобы предоставить лучшую технологию на службу боливийскому народу», – написал президент страны **Луис Арсе** в своем телеграм-канале.

**Справка:**

Центр ядерных исследований и технологий (ЦЯИТ) в городе Эль-Альто – важнейший проект для развития сотрудничества России со странами Латинской Америки в области высоких технологий и укрепления позиций «Росатома» на мировом рынке. Контракт на сооружение ЦЯИТ был подписан в 2017 году. Проект ЦЯИТ предлагает ряд высокотехнологичных решений для самых разных секторов экономики. В их числе диагностика и лечение онкологических заболеваний, обработка сельскохозяйственной продукции с целью обеспечения продовольственной безопасности, стерилизация медицинских изделий (в том числе средств индивидуальной защиты), исследования в области радиобиологии и экологии и рационального использования природных ресурсов, изучение свойств различных материалов, обучение специалистов атомной отрасли Боливии. Центр претендует на звание самого высокогорного в мире центра такого типа, поскольку сооружается на высоте 4000 метров над уровнем моря.

Технология облучения насекомых была впервые разработана в конце 1950-х годов. С тех пор она успешно зарекомендовала себя для уничтожения популяций разных видов вредителей, включая плодовых мушек, хлопкового долгоносика, средиземноморских и мясных мух, и сегодня широко используется во многих странах в том числе и для борьбы с переносчиками опасных заболеваний.

Россия последовательно развивает международные торгово-экономические взаимоотношения, делая упор на сотрудничество с дружественными странами. Продолжается реализация зарубежных проектов в сфере ядерных технологий. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.