

Обозрение МАГАТЭ – новая серия для руководителей

МАГАТЭ начало издавать новую серию публикаций, “Обозрение МАГАТЭ”, в целях информирования руководителей о возможностях извлечения максимальной пользы из предоставляемых МАГАТЭ услуг по повышению потенциала и содействию развитию. Обозрение МАГАТЭ издается с осени 2016 года и охватывает широкий спектр тем, связанных с применениями ядерной науки и технологий, а также содержит рекомендации для последующего рассмотрения государствами – членами МАГАТЭ.

Кроме того, в Обозрении затрагиваются вопросы, актуальные для того или иного региона. В выпуске Обозрения “Улучшение обслуживания пациентов в Африке с помощью безопасной медицинской визуализации” отмечается важность наличия в Африке высококвалифицированных медицинских физиков, которые были бы в состоянии пользоваться высокотехнологичным оборудованием для медицинской визуализации, например, сканерами для мультidetекторной спиральной компьютерной томографии (КТ).

Другой выпуск Обозрения МАГАТЭ “Выявление и лечение рака шейки матки с помощью методов диагностической визуализации и лучевой терапии” посвящен содействию МАГАТЭ государствам-членам из Латинской Америки и Карибского бассейна, а также возможностям ядерной медицины и лучевой терапии с точки зрения

оперативной диагностики и успешного лечения различных разновидностей раковых заболеваний, включая рак шейки матки. В этом документе подробно описывается помощь, которая может быть предоставлена государствам-членам для совершенствования национальных программ борьбы с раком шейки матки посредством организации соответствующего обучения, услуг экспертов, стажировок и закупок оборудования.

В третьей публикации в этой серии “Применение ядерных методов в оценке практики грудного вскармливания в целях улучшения питания и здоровья” говорится о применении методов стабильных изотопов в оценке деятельности, направленной на улучшение практики кормления детей грудного и раннего возраста. В данном выпуске представлены сведения о различных проектах, в рамках которых МАГАТЭ оказывает государствам-членам помощь в приобретении необходимых знаний о применении данных методов, позволяющих получать точные и объективные данные о практике грудного вскармливания.

МАГАТЭ планирует и далее пополнять свое Обозрение и собирать информационных буклетов.

Информационные буклеты МАГАТЭ

МАГАТЭ пополняет также свое собрание информационных буклетов, публикуя новую интересную информацию. В



информационных буклетах освещается разноплановая деятельность МАГАТЭ по мирному применению ядерных технологий в таких областях, как энергетика, здравоохранение, промышленность, продовольствие и сельское хозяйство, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность, гарантии и проверка. Информационные буклеты по ядерной и физической безопасности, к примеру, охватывают такие темы, как компьютерная и информационная безопасность, Конвенция о физической защите ядерного материала и поправка к ней и ядерная криминалистика.

В буклете по тематике здравоохранения “The Zika Virus Mosquitoes: How can the sterile insect technique help?” (“Комары – переносчики вируса Зика: чем поможет метод стерильных насекомых?”) говорится о помощи и деятельности МАГАТЭ в области борьбы с комарами – переносчиками болезней.

С выпусками Обозрения МАГАТЭ и собранием буклетов можно ознакомиться в интернете по адресу: iaea.org/publications/factsheets.

— Аабха Диксит

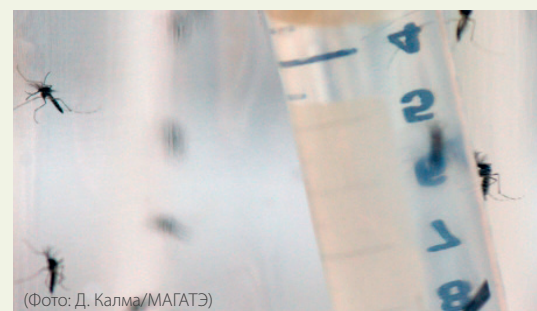
Новый метод – шаг вперед в исследованиях по контролю популяций комаров ядерными средствами

Открытый в декабре 2016 года инновационный способ разделения самцов и самок комаров может стать серьезным шагом вперед в применении ядерного метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с насекомыми – переносчиками таких заболеваний, как лихорадка Зика, денге и чикунгуния.

МСН заключается в применении ионизирующего излучения для стерилизации самцов массово разводимых нужных насекомых с их последующим освобождением в природе, где они спариваются с дикими самками без появления потомства, что со временем сокращает общую численность популяции. МСН успешно применяется

более чем в 40 странах против таких сельскохозяйственных вредителей, как плодовая муха, муха цеце, личинки мясной мухи и некоторые виды бабочек, а в результате кризиса, вызванного в прошлом году вирусом Зика, были активизированы исследования по использованию МСН против комаров рода Aedes. В партнерстве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) МАГАТЭ возглавляет международные исследования по разработке и применению МСН, в том числе против комаров Aedes.

Основная проблема, с которой сталкивались исследователи при расширении сферы действия МСН на



(Фото: Д. Калма/МАГАТЭ)

различные виды комаров, заключалась в отсутствии надежного способа уничтожения самок среди комаров, выпускаемых на волю. Отделение самок перед выпуском имеет решающее значение для применения МСН против комаров, поскольку заболевания передаются именно при укусах женскими особями.

В странах, где проходят или планируются испытания МСН против комаров Aedes, например, в Бразилии, Китае и Мексике,