



Научно-популярный лекторий “Доступная наука”

МУЗЕЙ истории науки и техники ОИЯИ 



Действие радиации на ген: эволюция представлений

23 апреля 2015 г.
18:00



**Александров
Игорь Донатович**
главный научный сотрудник
ЛЯП ОИЯИ, д.б.н.



**Афанасьева
Кристина Петровна**
научный сотрудник
ЛЯП ОИЯИ, к.б.н.

Генетический риск (опасность) ионизирующей радиации обусловлен ее повреждающим действием на гены любого организма, включая человека. Осознание этого факта определило необходимость изучения природы и механизмов радиационных мутаций отдельных генов уже вскоре после открытия мутагенного действия рентгеновских лучей на классическом генетическом объекте дрозофиле (плодовой мушке) Мюллером в 1928 г.

Это открытие положило начало новому направлению в науке о наследственности – радиационной генетике. В 85-ти летней истории этого направления наши представления о природе самого гена и его мутаций, включая механизмы их образования, заметно менялись и в настоящее время существенно расширяются с переходом исследований на молекулярный уровень.

В лекции рассматриваются современные методы молекулярной генетики и полученные с их помощью в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ новейшие данные о молекулярных изменениях гена дрозофилы на уровне ДНК после действия ионизирующей радиации разного качества.

Вход свободный

**Музей истории
науки и техники ОИЯИ
ул. Флерова д. 6**

<http://museum.jinr.ru>
<https://www.facebook.com/museum.jinr>
<http://vk.com/museum.jinr>
E-mail: popular@jinr.ru
+7(916)874-62-86