



# Семинар

**Среда 18 апреля,  
11-00  
Конференц-зал ЛЯП**

**И.Д. Александров**

**" Наномир генов и генома до и после радиационного «удара»  
(100 рад = 1 Гр и более)."**

Генетическое действие ионизирующего излучения (ИИ) на генеративные клетки (гаметы) отличается не только разнообразием наблюдаемых изменений на уровне отдельных генов и генома в целом, но и той опасностью, которую несут эти изменения для последующих поколений. Основой наблюдаемого разнообразия являются особенности не только организации ДНК нано- (ген) и микро- (геном) мишени, но и характер распределения в этих мишенях энергии ионизирующей частицы. Будут рассмотрены современные представления об организации генной и геномной ДНК, о взаимодействии ионизирующих частиц с ДНК и спектре первичных (теоретически ожидаемых) а также наблюдаемых (по результатам секвенирования радиационных мутаций) наследуемых изменений ДНК.