

Радиобиология

Направление: **БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Уровень: **Аспирантура**

Код: **06.06.01**

Документ об образовании, степень или квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Куратор программы: **Завестовская И.Н.**

Цели программы: подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации биологического профиля для науки, образования и различных отраслей народного хозяйства.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ биологических наук;
- овладение теорией и практикой современной медицинской и биологической физики, обеспечивающее проведение полноценных самостоятельных научных исследований в данной области;
- углубление знаний по истории и философии радиобиологии;
- совершенствование знаний иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность.
- подготовка к преподавательской деятельности;
- написание диссертационного исследования и подготовка его к защите

Выпускающая кафедра: Кафедра биологии.

Область профессиональной деятельности: исследование живой природы и ее закономерностей; использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

Объекты профессиональной деятельности: биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв;

биологическая экспертиза и мониторинг, восстановление территориальных биоресурсов и природной среды; ионизирующие и неионизирующие излучения и их действие на системы и биологические объекты разных уровней организации.

Особенности учебного плана: Главной особенностью образовательного процесса подготовки является повышение уровня научных знаний о действии всех видов ионизирующих излучений на живые организмы, их сообщества и биосферу в целом.

Научно-исследовательская работа аспирантов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедре и в научно-исследовательских организациях РАН, РАМН и др.

Выпускники кафедры получают подготовку для решения широкого круга задач, таких как:

- контроль параметров, характеризующих радиационно-экологическую обстановку;
- разработка мероприятий, ограничивающих поступление радионуклидов в продукцию растительного и животного происхождения и в организм человека;
- оценка медико-биологических и экологических последствий радиационных воздействий;
- планирование мероприятий по организации радиационно-экологического мониторинга;
- оценка характера влияния ядерных объектов на окружающую природную среду при их нормальном режиме работы и в случае аварийных ситуаций.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: Российские научные центры; предприятия Росатома; институты РАН.