

**Аннотация**  
**к программе профессиональной переподготовки**  
**«Зоология. Особо опасные зоонозные инфекции»**

**Целью** программы является подготовка квалифицированных биологов (зоологов, паразитологов), обладающих системой профессиональных знаний, умений, навыков и компетенций, готовых к самостоятельной профессиональной деятельности в природных очагах инфекционных заболеваний, для учреждений Роспотребнадзора и других министерств и ведомств, участвующих в осуществлении эпиднадзора за особо опасными зоонозными инфекциями.

Реализация программы направлена на формирование у биологов с высшим образованием новых профессиональных компетенций, необходимых для работы в очагах особо опасных зоонозных инфекций.

По окончании обучения специалист должен **знать**:

- обязанности, должностные инструкции и нормативные акты, регламентирующие профессиональную деятельность зоологов и паразитологов по особо опасным зоонозным инфекциям;

- структуру и задачи Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по обеспечению эпиднадзора за особо опасными инфекциями (ООИ);

- список патогенных биологических объектов (ПБА) I-IV групп, требования безопасности при работе с микроорганизмами I-II групп патогенности, требования безопасности при зоолого-паразитологической работе с материалом, потенциально зараженным возбудителями ООИ;

- основы организации полевых обследовательских работ в региональных условиях (пустыни, степи, горы, леса и т.д.), выбор транспорта, маршрутов, регламент проведения работ, обеспечение безопасности сотрудников при работе в природных биотопах, режим труда и отдыха, организация быта и питания на временных стоянках и на стационарных пунктах;

- учение о природной очаговости инфекционных болезней; понятие о трансмиссивных инфекциях; механизмы, обеспечивающие циркуляцию возбудителей ООИ в природном очаге; классификацию природных очагов ООИ;

- основы систематики, морфологии, экологии и медицинского значения позвоночных и беспозвоночных животных – носителей и переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций;

- основы общей эпизоотологии, механизмы, пути и факторы развития эпизоотического процесса; принципы и методы эпизоотологического обследования территории;

- методы сбора и учета численности животных – носителей и переносчиков возбудителей ООИ; методы подготовки зоолого-паразитологического материала к лабораторному исследованию;

- основы общей эпидемиологии, пути передачи возбудителей инфекций; характеристику эпидемического процесса, клинику, лечение и профилактику болезней, вызванных возбудителями ООИ, противоэпидемические мероприятия; частную эпидемиологию и эпизоотологию чумы и других ООИ;

- основы микробиологии и вирусологии возбудителей ООИ, суть и перечень современных методов лабораторной диагностики возбудителей ООИ;
- основы общей иммунологии; основы вакцинопрофилактики ООИ; основные иммунологические реакции и основанные на них серологические методы, используемые для поиска эпидемий и эпизоотий;
- основы медицинской географии, принципы медико-географического анализа территории; мировое распространение очагов ООИ (география особо опасных зоонозов и антропонозов); методы картографирования, районирования и паспортизации очагов ООИ;
- особенности работы зоологов СПЭБ в условиях чрезвычайных ситуаций в разных регионах России и разных странах мира;
- основы профилактики зоонозов, оздоровления и ликвидации очагов, методы и средства контроля численности носителей и переносчиков возбудителей ООИ; методику проведения дератизации, дезинсекции и дезинфекции в очагах ООИ;
- базовые методы статистического анализа материалов; методы прогнозирования численности животных и активности природных очагов ООИ.

По окончании обучения специалист должен **уметь**:

- определять необходимость, сроки, объем работ и тактику эпизоотологического обследования территории в период эпизоотий, в межэпизоотический период, во время чрезвычайных ситуаций; составлять программу работы эпизоотологических стационаров в природных очагах различных зоонозов и программу обследования территории при ЧС;
- организовывать обследовательские работы в полевых региональных условиях; выбирать оптимальные способы транспортировки людей и грузов к месту проведения работ, обеспечивать безопасность сотрудников при обследовательских работах в природных биотопах, выбирать оптимальный режим труда и отдыха, организовывать быт и питание на временных стоянках и на стационарных пунктах;
- выявлять эпизоотии, определять интенсивность, экстенсивность и границы эпизоотий (с учетом результатов лабораторных исследований);
- применять технику безопасности при зоолого-паразитологической работе с материалом, потенциально зараженным возбудителями ООИ;
- осуществлять сбор и учет численности животных – носителей и переносчиков возбудителей ООИ;
- осуществлять дифференциальную диагностику (определять до вида, рода) позвоночных и беспозвоночных животных – носителей и переносчиков особо опасных зоонозных инфекций;
- подготавливать зоолого-паразитологический материал к лабораторному исследованию;
- организовывать неспецифическую профилактику ООИ, применять современные методы и средства дератизации и дезинсекции;
- обобщать и анализировать результаты эпизоотологического обследования территории, картографировать, районировать и паспортизировать очаги ООИ, картографировать население животных (носителей и переносчиков), прогнозировать численность животных и активность эпизоотического процесса на территории очага.