

ОКР «Авария-Р»

«Разработка технологии автоматизированного радиационного мониторинга окружающей среды, оценки и прогнозирования потенциального воздействия на человека, водную среду, биоту и прилегающие территории в случае радиационных аварий при эксплуатации судов с ЯЭУ и судов атомно-технологического обеспечения (АТО)»

Головной исполнитель – МГТУ им. Н.Э. Баумана

Основные полученные практические результаты.

- Созданы технические проекты, изготовлены и испытаны опытные образцы МБР АСКРО и МДРМ.
- Выполнено технико-экономическое обоснование разработки МБР АСКРО и МДРМ.
- Созданы комплекты РКД с литерой «О»:
 - опытного образца МБР АСКРО;
 - опытного образца МДРМ для применения на пилотируемых и беспилотных летательных аппаратах.
- Созданы базы данных:
 - по проектным и запроектным радиационным авариям, которые могут возникнуть при эксплуатации судов с радиационным источником;
 - потенциальных радиоэкологических последствий для населения и окружающей среды, вызванных проектными и запроектными радиационными авариями при эксплуатации судов с радиационным источником;
 - для обеспечения расчетов региональной гидродинамической модели прогноза погоды.
- Разработаны документы, включающие определение эксплуатирующих организаций и конечных пользователей, порядок взаимодействия между федеральными органами исполнительной власти и организациями участниками аварийного реагирования на чрезвычайные ситуации с радиационным фактором.
- Разработаны:
 - «Технология автоматизированного радиационного мониторинга окружающей среды, оценки и прогнозирования потенциального воздействия на человека, водную среду, биоту и прилегающие территории в случае радиационных аварий при эксплуатации судов с ЯЭУ и судов атомно-технологического обеспечения (АТО)» - секрет производства (ноу-хау).
 - Программа для ЭВМ «Система обеспечения привязки данных комплексного радиационного мониторинга к геолокационным координатам».

Область применения результатов работы – МБР АСКРО может быть использована при проведении плановых или разовых работ, связанных с риском повышенного облучения персонала, а также при действиях в условиях радиационной аварии в местах, где не предусмотрена (и/или выведена из строя при аварии) стационарная система автоматизированного радиационного контроля.