

Перечень основных работ кафедры промышленной безопасности и инженерных систем ВятГУ за последние годы

Тема работ	Заказчик	Описание и основные результаты работ
Техническое перевооружение системы очистки сточных вод санатория-профилактория «Перекоп»	Некоммерческое партнерство «Санаторий-профилакторий «Перекоп»»	Осуществлено обследование, поиск и выбор приемлемого варианта увеличения эффективности работы действующих элементов очистки стоков, предложены варианты ее реконструкции. В рамках работ осуществлена подготовка проектной документации. Результатом работ после реализации проекта явилось получение разрешения на эксплуатацию очистных сооружений
Разработка технических решений по очистке сточных вод и утилизации образующихся отходов мясоперерабатывающего производства	ОАО «Кировский мясокомбинат»	В рамках проделанной работы представлены: - описание и характеристики технологий переработки, утилизации и обезвреживания масложировых отходов; - анализ рынка сбыта продукции, получаемой от переработки масложировых отходов; - сравнительный технико-экономический анализ создания производства на основе рассмотренных технологий по переработке масложировых отходов; - геомаркетинговое исследование обоснования, размещения производства переработки масложировых отходов. В результате предложено внедрение экструзионной переработки отходов с производством кормов для животноводства. При капитальных вложениях в 9,2 млн.руб. период окупаемости составил не более 0,5 года. Себестоимость производимой продукции 5,6 руб/кг
Обследование технического состояния существующих сооружений системы очистки сточных вод	ОГУЗ «Быстрицкий туберкулезный санаторий	Проведена оценка состава и технического состояния очистных сооружений и их соответствие действующим нормативно-техническим актам. В рамках работы осуществлена разработка технических предложений по возможной реконструкции сооружений с обоснованием их технологической и экономической целесообразности
Проведение научных изысканий и разработка технических решений по реконструкции элементов системы очистки сточных вод санатория	ОГУЗ «Санаторий для детей с родителями «Солнечный»»	В рамках работ были выполнены: - научные изыскания по эффективным мероприятиям реконструкции элементов системы очистки применительно к существующим условиям их эксплуатации; - выбор, расчет и разработка конструкций технологических элементов схемы очистки стоков; - разработка решений по реконструкции имеющегося технологического оборудования и систем с обоснованием их целесообразности; - разработка проектной документации на реконструируемые элементы технологической схемы В результате обеспечена необходимая степень очистки сточных вод. Снижена плата за сброс загрязняющих веществ
Выбор системы очистки сточных вод мясоперерабатывающего производства	Агрофирма «Абсолют-Агро»	В ходе работ осуществлен критический анализ предлагаемых технологических схем очистки сточных вод мясоперерабатывающего производства, предложены технические решения повышения эффективности их работы. Произведен выбор технологически и экономически оправданного варианта схемы очистки стоков
Разработка технического решения по снижению жесткости воды, поступающей в систему горячего	Санаторий-профилакторий «Сосновый бор» дирекции социальной сферы	В рамках работ: - разработаны предложения и дана оценка возможности снижения жесткости воды, поступающей в систему горячего водоснабжения,

водоснабжения санатория-профилактория «Сосновый бор»	Горьковской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»	<ul style="list-style-type: none"> - представлено технико-экономическое обоснование и осуществлен выбор технологической схемы водоподготовки горячей воды, - даны технические решения по реконструкции имеющихся технических систем с обоснованием их целесообразности
Исследование возможности очистки производственных сточных вод от азотистых соединений комплексным кавитационно-окислительным воздействием	ОАО «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината»	Произведена оценка возможности очистки модельных растворов от азотистых соединений комплексным кавитационно-окислительным воздействием; даны рекомендации по практическому использованию полученных результатов
Разработка и экономическое обоснование технических решений, направленных на снижение затрат по очистке стоков, а также повышение эффективности работы действующих сооружений очистки сточных вод Моломского лесохимического завода	ОАО "Моломский лесохимический завод"	<p>В рамках работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнены исследования и разработаны предложения о возможных технических решениях, направленных на снижение затрат по очистке стоков и повышение эффективности работы действующих очистных сооружений; - дано экономическое обоснование целесообразности внедрения предложенных технических решений и представлены рекомендации предпочтительности их выбора применительно к существующей схеме канализации и очистки стоков предприятия
Разработка и экономическое обоснование технических решений, направленных на снижение затрат по очистке стоков канализационных очистных сооружений в г.Лузе Кировской области	Администрация Лузского городского поселения Лузского района Кировской области	<p>В рамках работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнены исследования и разработаны предложения возможных технических решений, направленных на снижение затрат по очистке стоков очистных сооружений г.Лузы; - дано экономическое обоснование целесообразности внедрения предложенных технических решений и представлены рекомендации предпочтительности их выбора применительно к существующей схеме канализации и очистки сточных вод
Разработка технологии обескремнивания воды водозабора «Сянино»	МУП «Водоканал г.Глазов»	<p>В рамках работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подобраны методы водоподготовки; - разработана технологическая схема обработки воды; - разработана схема технологической линии обескремнивания воды; - выполнено технико-экономическое обоснование