

Научные направления ГМФ

№	Название проекта	Цель и ожидаемые результаты	Исполнители и контактная информация
1	Моделирование геоэкологических систем, проектирование культурных ландшафтов в условиях геоэкологической специфики Юго-Западного Алтая	<p>Цель проекта: разработка научно методических основ оценки, прогноза состояния и защиты природной среды. Исследования направлены на изучение решения вопросов сохранения необходимой, нормальной и продуктивной жизнедеятельности окружающей среды при максимальном и эффективном использовании ее ресурсов. Разработка методики интегральной геоэкологической оценки с целью прогноза состояния и районирования территории; обоснование концепции и внедрение системы территориального информационного обеспечения геоэкологических исследований с применением ГИС технологий</p> <p>Ожидаемые результаты: Концепция региональной информационной модели состояния окружающей среды. Электронная база геоэкологических кар, внедрение их в службу регионального мониторинга и учебный процесс</p>	<p>Кафедра БЖиООС Струникова Н.А., Андропова С.В. e-mail: <a href="mailto:andronova1973@mail.ru">andronova1973@mail.ru</a>; тел.8(7232)767236</p>
2	Разработка новых сорбционных материалов на основе алюмосиликатов месторождений Восточного Казахстана	<p>Цель проекта: Разработка способов очистки сточных вод и обезжиривание отходов.</p> <p>Очистка сточных вод от: ионов металлов <math>Pb^{2+}</math>, <math>Zn^{2+}</math>, <math>Cr^{3+}</math>, <math>Cr^{6+}</math>; органических соединений(фенолов, карбонильных соединений, белковых соединений).</p> <p>Очистка и кондиционирование питьевых вод.</p> <p>Улучшение качества осадков бытовых сточных вод: повышение влагоотдающей способностей осадков; снижение подвижности ионов тяжелых цветных металлов.</p> <p>Ожидаемые результаты: методы адсорбционной очистки сточных вод от токсичных компонентов; Снижение объемов осадков бытовых сточных вод;</p>	<p>Кафедра БЖиООС Струникова Н.А.. e-mail: <a href="mailto:natalyastr@mail.ru">natalyastr@mail.ru</a>; тел.8(7232)767236</p>

		получение комплексных органоминеральных удобрений.	
3	Геоинформационное обеспечение экологического мониторинга	<p>Цель проекта: разработать географические основы мониторинга природно-антропогенной трансформации гесистемы</p> <p>Ожидаемые результаты: создание методов, способов инструментария и технологии геоэкологических исследований, анализа, регистрации, учета, оценки состояния и землеустройства природно-антропогенных систем.</p>	<p>Кафедра ГЗиК Хасенов К.Б. e-mail: <a href="mailto:KHasenov@ektu.kz">KHasenov@ektu.kz</a> тел 8(7232)540776</p>
4	Разработка гидрологической геоинформационной системы водохранилищ ВКО	<p>Цель проекта: разработать региональную гидрологическую ГИС водохранилищ ВКО как возможный вариант современного водного кадастра. Показать перспективность использования цифровых моделей рельефа при изучении гидрологических процессов и явлений на реках и водохранилищах.</p> <p>Ожидаемые результаты: возможность комплексного изучения и рационального использования водных ресурсов РК; возможность моделирования гидрологических процессов и явлений; возможность предупреждения и ликвидации экологических катастроф.</p>	<p>Кафедра ГЗиК Хасенов К.Б. e-mail: <a href="mailto:KHasenov@ektu.kz">KHasenov@ektu.kz</a> тел 8(7232)540776</p>
5	Разработка системы геомониторинга автомобильных дорог ВКО на основе геоинформационных технологий	<p>Цель проекта: геомониторинг автомобильных дорог, как система наблюдений, оценки и контроля за состоянием автодорог, преследует цели разработки мероприятий по эффективному использованию и предупреждению нежелательных изменений автомобильных дорог и дорожных сооружений в управлении различными технологическими процессами реконструкции, содержания и эксплуатации дорог.</p>	<p>Кафедра ГЗиК Хасенов К.Б. e-mail: <a href="mailto:KHasenov@ektu.kz">KHasenov@ektu.kz</a> тел 8(7232)540776</p>
6	Технология комплексной переработки упорных золотосодержащих руд	<p>Цель проекта: переработка упорных золотосодержащих руд, а также хвостов и отвалов обогатительных фабрик в целях извлечения золота.</p> <p>Ожидаемые результаты: разработка комплекса по переработке упорных золотосодержащих руд и хвостов и</p>	<p>Кафедра ХМиО Куленова Н.А. e-mail: <a href="mailto:NKulenova@ektu.kz">NKulenova@ektu.kz</a> ; тел.8(7232)540911</p>

		отвалов обогатительных фабрик на базе современного оборудования, позволяющего более эффективно по сравнению с традиционным оборудованием, отделять золотосодержащий концентрат от легкой фракции – шунгита и арсеноперита	
7	Композит	<p>Цель: Разработка технических предложений получения композитов «Be-Cu-SS»</p> <p>Ожидаемые результаты: Разработка технологического регламента получения композита «Бериллий-бронза-нержавсталь»</p> <p>Разработка технологического регламента получения реакторного сорта бериллия для изготовления тайлов композита «бериллий-бронза-нержавсталь»</p> <p>Разработка технологического регламента диффузионной сварки композита «бериллий-бронза-нержавсталь»</p>	<p>Кафедра ХМиО Куленова Н.А. e-mail: <a href="mailto:NKulnova@ektu.kz">NKulnova@ektu.kz</a> ; тел.8(7232)540911</p>
8	Вывод мышьяка из металлургического производства в малотоксичный продукт	<p>Цель</p> <p>Переработка мышьяксодержащих отходов и промпродуктов свинцово-цинкового и медного производств, с получением товарной продукции и выводом мышьяка в более инертную безопасную форму – 4 класс опасности</p> <p>Ожидаемые результаты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предполагается получать в виде товарной продукции черновой свинец с содержанием свинца более 95 %</li> <li>- Сокращение негативного влияния токсичных соединений мышьяка</li> </ul>	<p>Кафедра ХМиО Куленова Н.А. e-mail: <a href="mailto:NKulnova@ektu.kz">NKulnova@ektu.kz</a> ; тел.8(7232)540911</p>
9	Технология комплексной переработки редкометалльного и техногенного сырья месторождений Рудного Алтая и других	<p>Цель</p> <p>Организация конкурентоспособного производства</p> <p>Ожидаемые результаты – получение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технических соединений Li, Cs, Rb, Al;</li> <li>- металлических Sn, Be, Ta, Nb;</li> <li>- керамики, стекла.</li> </ul>	<p>Кафедра ХМиО Куленова Н.А. e-mail: <a href="mailto:NKulnova@ektu.kz">NKulnova@ektu.kz</a> ; тел.8(7232)540911</p>