

АНО Западно-Кавказский научный центр

Направления
диссертационных
исследований для
аспирантов и
соискателей России и
ближнего зарубежья

научный руководитель – д.г.н., проф.
Сергин Сергей Яковлевич
s.sergin@bk.ru

2011

АНО Западно-Кавказский научный центр
д. 9, Тупик Звездный, Туапсе, Краснодарский край, 352808,
Российская Федерация



**Направления диссертационных исследований для аспирантов и соискателей
России и ближнего зарубежья**
(научный руководитель – д.г.н. проф. Сергин Сергей Яковлевич (s.sergin@bk.ru))

Географические исследования

1. Анализ взаимосвязи характеристик континентальности климата в современную эпоху (в период метеорологических наблюдений).
2. Выявление особенностей годовых циклов метеорологических условий в различные периоды векового изменения климата (в связи с проблемой причин современного потепления климата).
3. Исследование механизма возникновения межгодовой (2-5 - летней) климатической цикличности в Северном полушарии.
4. Комплексное географическое обоснование проекта системы Чёрного, Азовского и Каспийского морей для воднотранспортных целей и регулирования уровня Каспия.
5. Математическое моделирование гидрологических и гидрохимических изменений в системе Чёрного и Каспийского морей на протяжении четвертичного периода.
6. Причины современных колебаний уровня Каспийского моря: анализ гипотез и аргументация доминирующей роли колебаний климата.
7. Бассейновая иерархическая структура глобальной биосферы как естественная предпосылка экологически устойчивого природопользования.
8. Взаимосвязь антропогенных и естественных факторов, вызывающих остепнение и опустынивание земель в южных регионах России и сопредельных странах в последние столетия.
9. Факторы формирования грунтовых вод песчаных массивов пустынь Средней Азии и других регионов мира.
10. Особенности климата и других природных условий юга Русской равнины в ледниковые эпохи четвертичного периода.
11. Особенности географической оболочки Земли в холодные (ледниковые) и тёплые геологические периоды.
12. Разработка концепции регулирования стока Кубани без Краснодарского «моря», с помощью системы малых горных водохранилищ.
13. Выявление перспектив увеличения рекреационной ёмкости береговой зоны Краснодарского Причерноморья.

Геологические и геофизические исследования

1. Анализ взаимосвязи биосферных и тектоносферных процессов в глобальной геологической системе (ГГС).
2. Динамика ГГС как причина чередования тёплых и холодных (ледниковых) периодов в геологической истории Земли.
3. Исследование энергетики развития геосинклинально-орогенных систем (на примере Крымско-Кавказской и Днепровско-Донецкой структур).
4. Комплексное изучение геосинклинально-орогенного процесса на примере западной части Большого Кавказа.
5. Энергетический фактор формирования гранитоидных пород и взаимного подобия их состава в различных регионах земного шара.
6. Суммирование доказательств раннего формирования гидросферы и Мирового океана в истории Земли.
7. Прямые и косвенные признаки древности океанической литосферы.
8. Воды океанов и морей как геологические тела (толщи), влияющие на изостатическое равновесие и тектогенез в ходе геологической истории Земли.
9. Тектоно-магматические механизмы формирования океанической литосферы и срединно-океанических поднятий.
10. Термотектонические причины возникновения сети глубинных разломов океанической и континентальной литосферы в холодные геологические периоды.
11. Разломно-магматические системы литосферы и механизмы их саморазвития.
12. Биосферно-тектоносферное происхождение литосферы как определяющий фактор минерации и недропользования.
13. Признаки и процессы взаимосвязанного изменения электрического и магнитного полей Земли в системе атмосфера-литосфера.
14. Анализ связи временной динамики электрического и магнитного полей Земли с колебаниями климата (долговременными изменениями интенсивности общей циркуляции атмосферы).
15. Развитие концепции (физической модели) формирования электрического и магнитного полей Земли в системе атмосфера-литосфера.

Примечания.

А. Предлагаемые теоретические исследования планируется выполнять на основе фактических данных, опубликованных в справочниках, монографиях и статьях.

Б. Особого внимания будут заслуживать предложения по темам исследований от самих аспирантов и соискателей.