

ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ 2021-2022 УЧЕБНОГО ГОДА

(аспирантура ФГБУ «Гидрометцентра России»)

Направление – 05.06.01 Науки о земле

Направленность – 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология

Руководитель: кандидат географических наук А.В.Романов (alexey.romanov@mecom.ru)

1. Анализ и ансамблевая реализация некоторых моделей тало-дождевого стока
2. Решение обратных задач русловой гидравлики с использованием оперативной базы данных наблюдений
3. Адаптация гидравлической модели русловой трансформации стока для краткосрочных прогнозов водного режима

Руководитель: доктор географических наук В.М.Хан (khan@mecom.ru)

1. Оценка и прогноз пространственно-временных характеристик пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям на сезонных интервалах времени
2. Влияние динамики характеристик снежного покрова на формирование температурно-влажностного режима в Северной Евразии

Руководитель: кандидат географических наук И.А.Куликова (kulikova@mecom.ru)

1. Исследование предсказуемости низкочастотных мод атмосферной циркуляции на месячных и сезонных масштабах времени

Руководитель: доктор физико-математических наук А.В.Муравьев (muravev@mecom.ru)

1. "Построение полей осадков по комбинированной информации от разных источников наблюдений (осадкомеры, радары, спутники)",
2. "Построение полей осадков по разным источникам наблюдений с учетом мезомасштабного гидродинамического моделирования",
3. "Построение и преобразование полей осадков на основе геостатистических методов",
4. "Стохастическое моделирование и прогнозирование экстремальных осадков",
5. "Методы верификации мезомасштабных прогнозов полей и временных рядов осадков"

PS Любая из перечисленных тем (кроме, возможно, экстремальных осадков и верификации) может быть уточнена: "по долинной территории России", "по горным районам России", "по основным водосборам России"

Руководитель: доктор географических наук И.Н.Кузнецова (muza@mecom.ru)

1. Антропогенная составляющая режима температуры и осадков по наблюдениям и модельным расчетам (на примере Московского региона).

Руководитель: доктор физико-математических наук К.Г.Рубинштейн (k.g.rubin@googlemail.com)

1. Влияние городской агломерации на численный прогноз погоды
2. Численный прогноз гололедных явлений и ледяного дождя
3. Ансамблевый прогноз с помощью региональной модели для задачи переноса примеси в атмосфере

Направленность – 25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы

Руководитель: доктор физико-математических наук В.Н.Степанов (vlnt@mecom.ru)

1. Влияние атмосферной изменчивости над Антарктическим циркумполярным течением на явления Эль-Ниньо

Руководитель: кандидат физико-математических наук А.А.Зеленько (zelenko@mecom.ru)

1. Разработка методов и технологий мониторинга и прогнозирования гидрофизических полей в Мировом океане и морях России.
2. Разработка методов и технологий прогнозирования ветрового волнения в морях России на основе спектральных моделей с детализацией в шельфовой зоне.

Руководитель: доктор физико-математических наук Н.П.Шакина (chakina@mecom.ru)

1. Прогноз обледенения самолетов в ледяных кристаллах в зонах глубокой конвекции
2. Прогноз орфографической турбулентности, влияющий на полет воздушных судов