

Предлагаемые темы научных работ на 2012/13 г.

в Отдел подготовки кадров АНИИ.

| № | Тема |
|-----|---|
| 1. | Аналитические исследования и создание базы данных по результатам палеоклиматических исследований разрезов отложений на суше полуострова Файлдс (остров Кинг-Джордж, Западная Антарктида). |
| 2. | Климатическая изменчивость в секторе моря Дейвиса (Восточная Антарктида) за последние 200 лет по данным геохимических исследований ледяного керна из скважины «105 км». |
| 3. | Структурные характеристики атмосферной циркуляции в Арктике в период потепления. |
| 4. | Многолетняя изменчивость сроков взлома припая в районах прибрежных станций РАЭ. |
| 5. | Разработка, совершенствование и внедрение физических моделей и автоматизированных технологий определения характеристик ледяного покрова замерзающих акваторий по данным инфракрасного зондирования с искусственных спутников Земли. |
| 6. | Долговременные периодические изменения режима приземной температуры на арктическом побережье ЕТР. |
| 7. | Долговременные периодические изменения режима выпадения атмосферных осадков на арктическом побережье ЕТР. |
| 8. | Оценка информативности продукции модели долгосрочного прогноза атмосферной циркуляции для долгосрочных прогнозов ледовых условий в арктической зоне. |
| 9. | Комплекс работ по сбору и обработке гидрометеорологической информации, изучение режимных особенностей изучаемого гидрологического объекта, составление прогноза на основе существующих методик прогнозов вскрытия (замерзания) устьевых областей рек арктической зоны Сибири. |
| 10. | Особенности динамики и морфологии ледового режима в восточной части Финского залива. |
| 11. | Методология обнаружения и мониторинга опасных ледяных образований в Арктике с использованием спутниковой информации. |
| 12. | Исследование и разработка объективных методов классификации морского ледяного покрова с использованием спутниковой информации. |
| 13. | Разработка технологий сбора информации о состоянии окружающей природной среды из труднодоступных полярных районов с использованием современных телекоммуникационных систем. |
| 14. | Оценка многолетних изменений основных гидрологических характеристик водных объектов суши и устьевых областей крупных рек Арктической зоны Средней Сибири. |
| 15. | Оценка стока с местных водосборов Обско-Тазовской устьевой области и его многолетней изменчивости. |
| 16. | Разработка методов и технологий прогнозов опасных гидрологических явлений в устьевых областях крупных рек Арктической зоны России. |

| | |
|-----|--|
| 17. | Исследование водных объектов суши арх. Шпицберген. |
| 18. | Методы и технологии ведения Водного кадастра по подразделу «Морские устья рек» и подготовка информационной продукции на федеральном и территориальном уровнях в Арктической зоне Российской Федерации. |
| 19. | Пространственно-временная изменчивость уровней воды на устьевом участке р. Енисей в естественных и антропогенных условиях. |
| 20. | Тенденции изменений термохалинных процессов на рубеже XX-XXI вв. в Арктическом бассейне и арктических морях. |
| 21. | Использование численной модели совместной динамики льда и океана для расчета режимных характеристик колебаний уровня арктических морей России. |
| 22. | Обеспечение океанологических исследований современными информационными технологиями. |