

Оглавление

Введение.....	4
Научная и образовательная программа работ экспедиции «Арктический плавучий университет - 2016» на НИС «Профессор Молчанов»	6
Адаптивность и риски в условиях современного изменения климата Арктики <i>Костовска С.К., Некрич А.С., Поликин Д.Ю., Тамицкий А.М.</i>	12
Натурные гидрометеорологические исследования в экспедиционных условиях в Арктической зоне <i>Рязанова Н.Е., Соломатов А.С., Сазонов А.А., Никольский Н.В., Колодкин П.А., Кукушкин В.М., Куликов М.Е.</i>	24
Двукрылые насекомые (Insecta: Diptera) в пресноводных и береговых полуводных биотопах окрестностей станции Белый Нос, острова Вайгач и севера Новой Земли <i>Пржиборо А.А.</i>	38
Геолого-палеомагнитные исследования Новой Земли <i>Михальцов Н.Э., Абашев В.В., Авдеев Д.О., Поликин Д.Ю.</i>	51
Результаты малакологических исследований озер в южной части острова Вайгач. <i>Соколова С.Е.</i>	59
Культурные ландшафты о.Вайгач: проблемы мониторинга и сохранения <i>Драчкова Л.Н., Липина С.А.</i>	63
Выяснение отношения к своему здоровью людей, живущих в труднодоступных арктических территориях в рамках экспедиции «Арктический Плавучий Университет-2016: Постигая тайны Новой Земли» <i>Нестеренко М.Ю.</i>	69
Общая характеристика растительного покрова в точках высадок экспедиции «Арктический плавучий университет – 2016» <i>Бельдиман Л.Н.</i>	74
Специальные метеорологические исследования: измерение содержания парниковых газов в атмосфере и гидрооптические наблюдения в эвфотическом слое моря. Особенности метеорологических условий Белого, Баренцева и Карского морей в августе 2014 года <i>Говорина И.А., Безгрешнов А.М., Кессель А.С., Гневашева А.В., Барзут О.С., Балакина О.Н.</i>	79
Социально-экономические особенности развития Российской Арктики: региональный и муниципальный аспекты <i>Степанова В.В., Сивоброва И.А., Зайков К.С., Плисецкий Е.Е., Малицкая Е.А.</i>	104
Развитие рынка потребления и производства СПГ в Арктическом секторе России: угрозы, риски и перспективы <i>Зайков К.С., Драчкова Л.Н., Тамицкий А.М.</i>	110
Дневники экспедиции «Арктический плавучий университет-2016» <i>Скалина И.Ю.</i>	117
Заключение	173

Введение

С целью усиления российского научного присутствия в регионе и подготовки арктических специалистов, начиная с 2012 года, Русским географическим обществом (Архангельский центр РГО) совместно с Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова (САФУ) и Росгидрометом (Северное УГМС) ежегодно реализуется морской научно-образовательный проект «Арктический плавучий университет», осуществляемый в высоких широтах на борту научно-экспедиционного судна «Профессор Молчанов».

Сегодня проект «Арктический плавучий университет», который реализуется уже в течение пяти лет, без преувеличения можно назвать «визитной карточкой» Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова. Более того, «Арктический плавучий университет» за столь короткий период стал инновационной научно-образовательной площадкой САФУ, Русского географического общества и Федеральной службы РФ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Проект представляет собой интеграцию образовательных программ и междисциплинарных фундаментальных и прикладных научных исследований. Этот опыт, поистине, может быть признан уникальным в практике российского высшего образования.

Опираясь на стратегические для Российской Федерации направления в изучении и развитии Арктических территорий и акваторий, которые нашли отражение в таких важных документах как: проект Международной комплексной программы «Устойчивое развитие Арктики и Севера в контексте образования, науки и культуры» и «Стратегия развития Арктики – 2020», проект «Арктического плавучего университета» нацелен не только на вовлечение молодежи в научно-исследовательскую деятельность, подготовку молодых специалистов по специальностям арктической направленности, но и на формирование у современной молодежи устойчивой гражданско-патриотической позиции и мировоззренческих установок в современных геополитических реалиях.

В 2016 году университет совместно с партнерами продолжил реализацию проекта. Программа экспедиции АПУ-2016 была ориентирована на реализацию приоритетных направлений и задач «Стратегии развития Арктической зоны РФ (АЗРФ) и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года»:

- 1) организацию научно-исследовательской экспедиции для изучения окружающей среды (ледовой обстановки) и влияния на нее наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений;
- 2) обеспечение фундаментальных и прикладных исследований в арктической зоне в области метеорологии, биологии, геоморфологии и других;
- 3) активизацию совместного научно-технического сотрудничества Российской Федерации со странами Арктического Совета в области сохранения природной среды в Арктике и изучения состояния арктической флоры и фауны;
- 4) мониторинг состояния природных экосистем арктической зоны.

Отметим, что в последние годы к Арктике приковано пристальное внимание исследователей, что, прежде всего, связано с тенденциями глобального изменения климата и уменьшением ледового покрова, способствующего мореплаванию в высоких широтах, доступу к месторождениям углеводородов на континентальном шельфе и ростом экологического загрязнения арктических островов и архипелагов. Мониторинг состояния арктических территорий является одним из приоритетов экспедиции «Арктический плавучий университет» САФУ.

В 2016 году экспедиция проходила в период с 07 по 27 июня 2016 года, маршрут экспедиции включал исследования и наблюдения за природными и антропогенными объектами непосредственно на архипелаге Новая Земля, островах и береговых территориях Белого, Баренцева морей, и выглядел следующим образом: Архангельск — о. Колгуев — о. Матвеев — о. Долгий — ст. Белый Нос — п. Варнек (о. Вайгач) — ст. им. Федорова (о. Вайгач) — с. Малые Кармакулы (Новая Земля) — Русская Гавань (Новая Земля) — залив Мака (Новая Земля) — залив Иностранцева (Новая Земля) — мыс Желания (Новая Земля) — Архангельск.

Научная программа экспедиции АПУ-2016 года включала следующие задачи:

- изучение видового разнообразия животных организмов и популяций на арктических и субарктических территориях, а также прилегающих акваториях в условиях изменения климата;
- изучение геологических ландшафтов архипелага Новая Земля;
- гидрометеорологический мониторинг климатических изменений в западном секторе Российской Арктики;
- исследование высокоширотной ионосферы;
- изучение адаптационных механизмов организма человека к условиям высокоширотной Арктики и здоровья коренного малочисленного населения Севера;
- изучение и оценка культурных ландшафтов Арктики и Субарктики в целях развития рекреации, туризма и просветительской деятельности.