

**Решение Ученого совета ААНИИ от 7 октября 2020 г.**

1. Заслушали доклад зам. директора ААНИИ – начальника РАЭ А.В. Клепикова о результатах работ 64-й зимовочной и 65-й сезонной РАЭ и обсуждении проекта Программы научных наблюдений и работ 66-й РАЭ в 2020–2021 гг.

**Ученый совет отмечает:**

- все плановые разделы и проекты программ наблюдений и работ 64-й зимовочной и 65-й сезонной РАЭ выполнены в полном объеме, материалы наблюдений прошли оценку межведомственной комиссии по рассмотрению экспедиционных материалов РАЭ, получили хорошие и отличные оценки и сданы в Государственные фонды хранения;
- работы зимовочного состава 64-й РАЭ были направлены на обеспечение присутствия России в Антарктиде на станциях Мирный, Восток, Прогресс, Новолазаревская и Беллинсгаузен; выполнение программ комплексного мониторинга окружающей среды, по метеорологии, ацинометрии, аэрологии, озонометрии, геомагнетизму, физике ионосферы, сейсмологии, морскому ледяному покрову, прибрежной океанологии, определению загрязняющих веществ в атмосфере, гидросфере, криосфере и литосфере; проведению ремонтных работ на станциях Мирный, Восток, Беллинсгаузен, Прогресс и Новолазаревская; обеспечению работ ГК «Роскосмос» на станциях Беллинсгаузен, Новолазаревская и Прогресс; выполнению комплексных природоохранных мероприятий; логистических операций по подготовке станций к проведению сезонных работ 65-й РАЭ;
- работы 65-й сезонной РАЭ были направлены на обеспечение материально-технического снабжения и смену персонала пяти круглогодично действующих станций; выполнение судовых, авиационных и наземных научных исследований на антарктических станциях, сезонных полевых базах Молодежная, Оазис Бангера, Ленинградская и Русская; на трассах санно-гусеничных походов и с борта НЭС «Академик Федоров», НЭС «Академик Трёшников» и НИС «Академик Александр Карпинский» (АО «ПМГРЭ»);
- к наиболее интересным научным работам по программе 65-й сезонной РАЭ можно отнести:
  - а) комплексные океанологические исследования в тихоокеанском секторе Южного океана, а также в районе Антарктического полуострова;
  - б) на станции Восток впервые в истории исследований осуществлён научный поход в район Ледораздела Б, где было выполнено бурение 20-м скважины с отбором фирна. Продолжены работы по изучению эволюции изотопного состава верхней части снежной толщи в районе станции Восток;
  - в) континентальные биологические (альгологические) исследования фитобентоса в районе внутренеконтинентального озера Унтерзее (совместно с командой исследователей из США, Канады и Великобритании);
  - г) биологические (лихенологические) исследования в районах Оазиса Бангера и острова Хасуэлл с целью изучения наземной флоры и растительности (лишайников, мохообразных, микроорганизмов, грибов и водорослей и др.), развивающихся на поверхности суши, свободной от снега и льда, в озерах и водотоках;
  - д) гляциологические и геоморфологические исследования краевых зон ледниковых куполов в районе станции Беллинсгаузен и в оазисе Ширмакхера;
  - е) комплексные континентальные и морские геолого-геофизические исследования.
- к основным экспедиционно-логистическим задачам 66-й РАЭ (2020-2021 гг.) можно отнести:

а) проведение рейсов НЭС Росгидромета «Академик Трешников» и «Академик Федоров» для обеспечения сезонных операций на станциях Прогресс, Восток, Мирный, Новолазаревская и Беллинсгаузен и на сезонных полевых базах Молодежная и Русская с выполнением с бортов обоих судов морских исследований в Южном океане;

б) проведение рейса НИС АО Росгеология «Академик Александр Карпинский» для продолжения комплексных морских геолого-геофизических исследований в Южном океане;

в) обеспечение поддержки работ подрядных организаций по доставке и выгрузке строительных конструкций нового зимовочного комплекса станции Восток в районе станции Прогресс с помощью арендованных судов: атомного ледоколов-контейнеровоза «Севморпуть» (Росатомфлот), ледокола «Капитан Драницын» (Мурманское МП), а также танкера «Андрей Первозванный» (Дальневосточное МП);

г) обеспечение вывоза персонала единственного исполнителя работ – АО «Запсибгазпром» по завершению сезонных операций со станции Прогресс в порт Кейптаун специальным рейсом НЭС «Академик Федоров» по маршруту Прогресс – Кейптаун и обратно;

д) выполнение серии внутриконтинентальных транспортных походов по трассе Прогресс – Восток для смены зимовочного состава, материально-технического обеспечения станции Восток, доставки запаса топлива на подбазы на 550 и 110 км трассы, а также для доставки строительных грузов нового зимовочного комплекса станции Восток;

е) выполнение комплекса работ 2-го этапа по восстановлению инфраструктуры сезонной полевой базы Русская;

ж) проведение восстановительных и ремонтно-строительных работ, связанных с ликвидацией последствий пожара 21 июня 2020 г. на станции Мирный;

з) выполнение комплекса природоохранных мероприятий на российских антарктических станциях и сезонных полевых базах по утилизации и удалению отходов за пределы Антарктики.

**Ученый совет постановил:**

1.1. Принять информацию, представленную в докладе, к сведению.

1.2. Согласовать предложенную Программу наблюдений и работ 66-й РАЭ в 2020-2021 гг. для обсуждения на заседании Коллегии Росгидромета.

2. Заслушали доклад младшего научного сотрудника ОЛКС П.В. Максимовой «Разработка системы мониторинга ледовых нагрузок для ледостойкой самодвижущейся платформы “Северный Полюс”».

**Ученый совет постановил:**

2.1. Принять к сведению информацию, представленную в докладе.

2.2. Одобрить работы отдела ледовых качеств судов по разработке системы мониторинга ледовых нагрузок для ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный Полюс».

2.3. Дать предложения к формированию программы проведения натурных исследований с использованием системы мониторинга ледовых нагрузок на ЛСП «Северный Полюс», разрабатываемой в рамках проекта 5.1.4 Плана НИТР Росгидромета. Руководителю темы 5.1.4 учесть предложения при формировании тематики на 2021 и последующие годы.

Отв. – В.А. Лихоманов

Срок – 1 кв. 2021 г.

Председатель Ученого совета



А.С. Макаров

Ученый секретарь Ученого совета

Гусакова

М.А. Гусакова