

**Решение Ученого совета ААНИИ от 4 октября 2019 г.**

1. Слушали доклад зам. директора ААНИИ – начальника РАЭ А.В. Клепикова о результатах работ 63-й зимовочной и 64-й сезонной РАЭ и обсуждении проекта Программы научных наблюдений и работ 65-й РАЭ в 2019–2021 гг.

**Ученый совет отмечает:**

– все плановые разделы и проекты программ наблюдений и работ 63-й зимовочной и 64-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 63-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, атинометрии, 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, Мирный и Прогресс, выполнению комплексных природоохранных мероприятий, логистических операций по подготовке станций к проведению сезонных работ 65-й РАЭ;

– работы 64-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 и Оазис Бангера, на трассах санно-гусеничных походов и с борта НЭС «Академик Федоров» и НИС «Академик Александр Карпинский» (АО «ПМГРЭ»). Всего в рамках 64-й сезонной РАЭ было выполнено 45 программ научных наблюдений и экспедиционных работ из 45-ти запланированных;

– к наиболее интересным работам по программе 64-й сезонной РАЭ можно отнести:

а) комплексные океанологические исследования в море Моусона, в заливе Прюдс, а также в районе проливов Брансфилда и Дрейка;

б) комплексные исследования на станции Восток, включающие геофизические исследования в скважине, измерения температуры, давления, уровня жидкости и диаметра скважины, регулирование давления жидкости в скважине. В результате забуривания нового ствола скважины 5Г-5 было получено около 29 м нового керна полного диаметра. Глубина скважины 5Г-5 в конце сезона составила 3320 м. Проведен ряд стендовых экспериментов и испытаний нового скважинного оборудования. Выполнено бурение двух мелких скважин глубиной 55 и 65 м, получено 80 метров снежно-firновых кернов. Выполнена обширная программа снегомерных и температурных наблюдений, отобрано в общей сложности 1513 образцов снега и льда;

в) изучение биоразнообразия и распределения гидробионтов в бентосных и криопелагических сообществах морей Антарктики, исследования микрофитобентоса прибрежной зоны антарктических станций;

г) исследования по динамике изменения вечно-мерзлотных грунтов в районах расположения береговых станций и сезонных баз РАЭ;

- д) гляциологические и геоморфологические исследования краевых зон ледниковых куполов в оазисе Ширмакхера и районе станции Беллинсгаузен;
  - е) комплексные континентальные и морские геолого-геофизические исследования.
- к основным экспедиционно-логистическим задачам 65-й РАЭ (2019-2021 гг.) можно отнести:
- а) выполнение 42-х научных и научно-прикладных программ и проектов на антарктических станциях, базах и судах экспедиции по заявкам российских и зарубежных научных организаций;
  - б) проведение рейса НЭС «Академик Трешников» (Росгидромет) для обеспечения сезонных операций на станциях Прогресс, Восток, Мирный и Беллинсгаузен и на сезонных полевых базах Оазис Бангера, Ленинградская и Русская, выполнение с борта судна морских исследований в индоокеанском и тихоокеанском секторах Южного океана;
  - в) проведение рейса НЭС «Академик Федоров» (Росгидромет) для обеспечения транспортного обеспечение зимовочных работ 65-й РАЭ на стациях Прогресс, Мирный и Новолазаревская, а также завершение сезонных работ на сезонных полевых база Молодежная и Оазис Бангера и вывоз их персонала на Родину;
  - г) проведение рейса НИС «Академик Александр Карпинский» (АО «Росгеология») для продолжения комплексных морских геолого-геофизических исследований в Южном океане;
  - д) обеспечение продолжения гляцио-буровых работ в глубокой скважине на станции Восток и проведение внутриконтинентальных транспортных походов и полетов самолетов для обеспечения функционирования станции Восток;
  - е) обеспечение авиационной поддержки работ экспедиции, в том числе: подготовку и осуществление функционирования снежно-ледовых аэродромов на станциях Новолазаревская, Прогресс, Восток и Мирный, сезонной полевой базе Молодежная, а также организации посадочной площадки для самолета в районе сезонной полевой базы Русская;
  - ж) выполнение работ по восстановлению инфраструктуры сезонной базы Русская;
  - з) выполнение транспортных операций по организации доставки грузов для начала работ по проекту строительства нового зимовочного комплекса на станции Восток и работ по уплотнению снега для основания нового зимовочного комплекса в районе строительно-монтажной площадки на станции Восток;
  - и) проведение работ в интересах ГК «Роскосмос» на станциях Беллинсгаузен, Новолазаревская и Прогресс;
  - к) 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 65-й РАЭ в 2019-2021 гг. и План экспедиционных работ РАЭ на 2020 г. для обсуждения на заседании Коллегии Росгидромета.
- 1.3. Обязать исполнителей работ РАЭ опубликовывать результаты своих исследований в ведущих научных журналах.
- 1.4. Подготовить к печати 6-й том монографии «Российские исследования в Антарктике. 55–60 РАЭ».

*Срок – IV кв. 2020 г.*

*Отв. Л.М. Саватюгин*

2. Заслушали сообщение гл. науч. сот. РАЭ-Ш Л.М. Саватюгина, рассмотрение монографии «Современное состояние природной среды архипелага Шпицберген».

**Ученый совет постановил:**

- 2.1. Рекомендовать коллективную монографию «Современное состояние природной среды архипелага Шпицберген» под редакцией Л.М. Саватюгина к публикации на бумажном носителе тиражом 500 экз.

*Срок – I кв. 2020 г.*

*Отв. Саватюгин Л.М., Меркулов А.А*

- 2.2. Организовать перевод монографии «Современное состояние природной среды архипелага Шпицберген» на английский язык.

*Срок – III кв. 2020 г.*

*Отв. Саватюгин Л.М.*

Председатель Ученого совета

*А.С. Макаров*

Ученый секретарь Ученого совета

*М.А. Гусакова*

