



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"  
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)

П Р Е З И Д И У М

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

16.01.2020

№ 8

Новосибирск

О докладе ак. Мельникова В.П.

Заслушав и обсудив доклад академика РАН Мельникова В.П. «О возрастании активности процессов в криолитозоне Арктики: возможные причины, последствия и прогнозы» и содоклад доктора геолого-минералогических наук Желязняк М.Н. «Криолитозона Северо-Востока Азии. Устойчивость природной среды и инженерных сооружений», президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Констатировать, что представленная информация свидетельствует о реальном изменении активности процессов в криолитозоне, отметить важность усиления мониторинга, в том числе космического, и прогнозирования деструктивных криогенных процессов.

Поддержать предложения о необходимости более масштабных исследований криолитозоны Арктики и прилегающих территорий, обратив особое внимание на возможность изменения динамики тепломассообменных процессов в результате сейсмических колебаний, ведущих к трещинообразованию в горных породах и льдистых образованиях, и, как следствие, к увеличению потоков живого и косного вещества из верхних горизонтов земной коры и локальному изменению состояния и структуры мерзлоты.

2. Отметить, что наиболее важными индикаторами климатической динамики и процессов в криолитозоне являются локальные пространственно-временные характеристики, в том числе температурные градиенты.

Уделить особое внимание поддержке и развитию НИС "Остров Самойловский" в дельте р. Лена и просить президиум РАН и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации принять меры по созданию НИС по мониторингу окружающей среды и криогенных процессов на севере Красноярского края (п. Диксон) и в ЯНАО (о. Белый). Поддержать и масштабировать опыт Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН по использованию самолета-лаборатории для

контроля состояния атмосферы и мониторинга окружающей среды в северных районах Сибири.

3. Поддержать предложения о необходимости расширения исследований процессов в мировом океане, а также солнечной активности, в том числе в рамках инфраструктурного мегапроекта "Национальный гелиогеофизический комплекс РАН", существенно влияющих на климатические изменения в арктическом регионе. Отметить важность расширения работ по математическому моделированию наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений. Обратить особое внимание на необходимость расширения международного сотрудничества, междисциплинарных исследований и подготовки молодых специалистов по мерзлотоведению в ведущих университетах региона.

4. Учитывая серьезность последствий криогенных процессов при строительстве промышленных сооружений в мостостроении (мост через р. Лена) и градостроении, принять меры по организации или расширению сотрудничества по данному вопросу с компаниями "Газпром", "Роснефть", "Росгеология", "Алроса" и др., с администрациями полярных регионов Российской Федерации.

5. Рекомендовать редколлегии журнала «Наука из первых рук» один из выпусков посвятить данной тематике.

6. Рекомендовать заслушать доклад академика РАН Мельникова В.П. на одном из ближайших заседаний президиума РАН.

Председатель Отделения  
академик РАН

Главный ученый секретарь  
Отделения академик РАН



В.Н. Пармон

Д.М. Маркович