



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

ПРЕЗИДИУМ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 октября 2023 г.

Москва

№ 199

Климат и циклы маловодья в
Азовском бассейне в последние
10 тыс. лет (по результатам
бурения, анализа малакофауны,
радиоуглеродных датировок)

Президиум РАН, заслушав и обсудив доклад заместителя президента РАН, научного руководителя федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН) академика РАН Матишова Г.Г. «Климат и циклы маловодья в Азовском бассейне в последние 10 тыс. лет (по результатам бурения, анализа малакофауны, радиоуглеродных датировок)», содоклады заведующей Научно-исследовательской лабораторией новейших отложений и палеогеографии плейстоцена Географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова доктора географических наук Яниной Т.А., директора федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» академика РАН Шевченко В.А., ведущего научного сотрудника Научно-исследовательской лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена Географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова кандидата географических наук Курбанова Р.Н., заведующего Лабораторией палеогеографии ЮНЦ РАН кандидата биологических наук Титова В.В., а также выступления участников дискуссии, отмечает следующее:

Результаты исследований, представленные в докладах, внесли важный вклад в понимание тенденции изменения климатических условий и ландшафтов южных областей России, Крымского полуострова, новых субъектов Российской Федерации. Получены геолого-геоморфологические, палеонтологические и археологические свидетельства изменения береговых границ и уровня поверхности Азово-Черноморского бассейна на протяжении голоцена под влиянием различных эндогенных и экзогенных факторов. Чередование нескольких циклов трансгрессий и регрессий привело к существенным изменениям в биогеоценозах. Повышение уровня моря при трансгрессии и особенности минерального состава пород береговой зоны обусловили быстрые темпы ее отступления и высокие скорости осадконакопления.

Регрессивно-трансгрессивные циклы существенно воздействовали на морские биоценозы, влияли на резкую смену видового состава донной фауны, пространственное размещение и условия биологической адаптации местного населения, селившегося на побережье и по долинам рек Азово-Черноморского бассейна.

Выявлены периоды «маловодья» реки Дон и осолонения Таганрогского залива из-за климатических изменений и антропогенных воздействий в XIX–XXI вв. Это явление обусловлено преобладанием засушливых лет в указанный исторический период. Маловодье и отсутствие паводков в дельте Дона вызвали лавинную седиментацию. Обобщение гидрометеорологических и палеогеографических данных дает основание ожидать в ближайшие десятилетия очередной переходный период с резкими межгодовыми колебаниями температур, с чередованием теплых и суровых зим, относительно влажным климатом.

Обнаружение современных тенденций трансформации ландшафтов и климата в Азово-Черноморском регионе имеет приоритетное социально-экономическое значение, поскольку влияет на качество жизни населения, на развитие промышленности и сельского хозяйства, разведение промысловых рыб, рыболовство, организацию портовой инфраструктуры и транспортную систему. Дальнейшие исследования позволят получить ещё более детальную информацию об историческом развитии Азово-Черноморского региона и

сопредельных территорий, которая необходима, в первую очередь, для надежного обеспечения водой сельского хозяйства и населения южных регионов и новых присоединенных территорий, особенно в условиях изменения климата.

Принимая во внимание вышеизложенное, президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению представленную в докладе, содокладах и выступлениях информацию о результатах палеогеографических исследований на шельфе Азовского моря.

2. Отметить, что комплексные исследования геологической истории региона в голоцене приносят новую и важную информацию не только об изменениях природной среды Азово-Черноморского региона в прошлом, но и позволяют критически оценивать современные тенденции в региональных изменениях климата и компонентах экосистем.

3. Определить, что задача Российской академии наук состоит в критической оценке всех концепций и программ по Азовскому морю и Приазовью и возглавлении их планирования и реализации.

4. Признать необходимость продолжения и дальнейшего углубления палеогеографических исследований в области Азово-Черноморского региона (включая новые субъекты РФ):

4.1. Рекомендовать Министерству науки и высшего образования Российской Федерации и Росгидромету:

в приоритетном порядке провести комплексные исследования и мониторинг состояния природной среды Азово-Черноморского региона (включая бассейны рек Дон и Кубань, и новые субъекты Российской Федерации) для оценки влияния происходящих изменений на экономическое и социальное развитие и безопасность Юга России;

включить в программу исследования по оценке влияния изменений климата на состояние природной среды Азово-Черноморского региона с выделением глобальных и региональных факторов.

4.2. Поручить Отделению наук о Земле РАН (академик РАН Бортников Н.С.) в трехмесячный срок провести анализ результатов палеогеографических и палеоклиматических исследований Азово-

Черноморского региона и подготовить руководству РАН для направления в установленном порядке в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации следующие предложения:

по поддержке палеогеографических исследований в связи с актуальностью данного направления с учетом внимания государства и общественности к проблемам изменения климата;

по развитию и обновлению приборной базы в области абсолютного датирования отложений разного геологического возраста.

4.3. Поручить Отделению биологических наук РАН (академик РАН Кирпичников М.П.), Отделению сельскохозяйственных наук РАН (академик РАН Лобачевский Я.П.) в трехмесячный срок подготовить руководству РАН для последующего направления в установленном порядке в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации предложений по оценке объёмов плодородных земель, теряющихся в ходе абразии и оползней берегов в Азово-Черноморском регионе.

5. Рекомендовать министерствам природных ресурсов и экологии Ростовской области, Донецкой Народной Республики, Херсонской и Запорожской областей, Краснодарского края и Республики Крым согласовывать места установки берегозащитных укреплений на Азовском море.

6. Рекомендовать Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральному агентству морского и речного транспорта, в том числе федеральному бюджетному учреждению «Администрация Волго-Донского бассейна внутренних водных путей», во взаимодействии с РАН и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации провести изучение возможности переброса части воды реки Кубань в Крым и из Волжского бассейна в бассейн реки Дон в маловодные периоды и дать оценку вероятных последствий.

7. В целях формирования кадрового потенциала в сфере научных исследований, повышения профессиональных компетенций ученых и специалистов рекомендовать Министерству науки и высшего образования Российской Федерации и Министерству сельского хозяйства Российской

Федерации совместно с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»:

рассмотреть вопрос по увеличению или перераспределению (при необходимости) контрольных цифр приема по подготовке специалистов, а также научных кадров высшей квалификации по специальностям, связанным с развитием палеогеографии и океанологии;

внедрить в образовательные программы и курсы повышения квалификации по исторической геологии, палеогеографии, агроклиматологии и другим дисциплинам, целью которых будет формирование у обучающихся объективных знаний и навыков исследований;

расширить практику создания совместных базовых кафедр (лабораторий, центров коллективного пользования, научно-исследовательских центров) в подведомственных научных и образовательных организациях с целью привлечения студентов, аспирантов, докторантов к участию в реализуемых научных и научно-технических проектах в сфере палеогеографических исследований, обслуживания специфической приборной базы;

продолжить практику развития материально-технической базы высших учебных и научных организаций, в том числе создание молодежных лабораторий и передовых инженерных школ в области палеогеографии, четвертичной геологии и палеонтологии.

8. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика РАН Алдошина С.М., вице-президента РАН академика РАН Калмыкова С.Н. и заместителя президента РАН академика РАН Матишова Г.Г.

Президент РАН
академик РАН Г.Я. Красников
СЕКРЕТАРИАТ
Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН М.В. Дубина

