

## ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА



Глубокоуважаемые коллеги! Вашему вниманию предлагается первый номер нового периодического журнала „Криосфера Земли“. Одна из приоритетных задач журнала — объединение научного сообщества для формирования единой научной концепции Криосферы Земли — мультидисциплинарного изучения ее роли в развитии географической оболочки Земли, влияния криосферных факторов на экологию биосферы и динамику глобальных процессов.

В нашем журнале мы предполагаем публиковать в форме статей, сообщений и тематических обзоров результаты исследований по следующим основным направлениям:

— новые данные о строении и состоянии различных областей (литосферы, гидросферы и атмосферы) криосферы Земли в планетарном, глобальном, региональном и локальных масштабах и об особенностях их изменения в естественных условиях и при антропогенном воздействии;

— новые данные о структуре, составе и характеристиках естественных и искусственных криогенных образований разных масштабов (от кристаллов льда до снежных и ледяных покровов и криолитозоны в целом), особенностях их возникновения и развития, а также об их роли в состоянии и эволюции природной среды;

— закономерности протекания криогенных процессов, возможности их учета и прогнозирования, а также управления ими;

— роль криосферы и криогенеза в природопользовании и в жизнеобеспечении биосферы;

— принципы, методы и результаты теоретического (в том числе математического) моделирования криосферы, ее компонентов и связей между ними, криогенных процессов и образований, а также связей криосферы с другими внешними сферами Земли и протекающими в них процессами;

— методология изучения криосферы;

— разработка методик, методов, технических средств и систем исследования атмосферных, литосферных и гидросферных элементов криосферы и их взаимодействия;

— разработка принципов, методов, технического и технологического обеспечения сбора, обработки (включая адаптацию и редукцию для конкретного класса пользователей), хранения, распределения и использования криологической информации.

Журнал предполагает публиковать тематические обзоры по результатам теоретического и натурного изучения строения, эволюции криосфер других планет, а также критические статьи и рецензии, хронику важнейших событий научной жизни и рекламу.

Мы планируем уже в 1997 г. издать четыре номера журнала. Первый номер журнала рекламный. Он высылается будущим подписчикам бесплатно.

Мы надеемся, что журнал „Криосфера Земли“ привлечет внимание геокриологов, гляциологов, почвоведов, биологов, изыскателей, строителей и других ученых и практиков, чьи научные и практические интересы связаны с исследованиями криосферы Земли и ее арктической, субарктической и антарктической зон, а также горных районов, территорий и ландшафтов, эволюция которых обусловлена криогенными процессами.

Хотелось бы думать, что наш журнал станет действенным средством воссоздания цельного образа сложнейшей и важнейшей сферы обитания человека, средством развития фундаментальных знаний о криосфере Земли.

Уверен, что сотрудничество ученых и практиков в рамках журнала приведет нас к новым открытиям и перспективам.



*В. П. Мельников*

## FROM THE EDITOR IN CHIEF

Dear colleagues. The aim of the new journal „Earth Cryosphere“, which is now in press, is to bring together scientific community for formulating the unified concept of Earth cryosphere: a multidisciplinary study of its role in development of the geographical envelope of the Earth, cryosphere controls of ecology and biosphere.

Papers, short communications and reviews with the results of studies in the following fields would be published in the Journal:

— new data on the structure and state of various envelopes (lithosphere, hydrosphere and atmosphere) included in Earth cryosphere on global, regional, and local scales; peculiarities of possible changes under the natural and anthropogenic conditions;

— new data on the structure, composition and features of natural and artificial cryogenic forms in a range of scales (crystals of ice to snow and ice covers and entire cryolithozone); details of their formation and evolution, as well as their role in the state and evolution of environment;

— regularities of the development of cryogenic (periglacial) processes, possibilities to predict them and keep under control;

— cryo-genesis and its role in the evolution of other Earth cryosphere components;

— role of cryosphere and cryo-genesis in providing the biosphere properties and nature usage in various scales;

— principles, techniques and results of theoretical (including mathematical) modeling of cryosphere, its components, and links, cryogenic processes and phenomena and interrelations of cryosphere with other Earth envelopes, their components and processes developing in them;

— methodology of cryosphere studies, prediction and accounting for cryologic conditions and cryogenic processes;

— design of methods, techniques, technical and technological means and instrumentation to study atmospheric, lithospheric, and hydrospheric components of the cryosphere and their interactions;

— design of principles, methods, technical and technological provision of collection, processing (including adaptation and reduction for each class of users), storage, distribution and usage of cryological information.

The journal also publishes thematic reviews on the results of theoretical and field studies of Earth and other planets cryosphere structure and evolution, as well as critics, book reviews, chronicles of the important scientific events, and advertisements.

We plan to publish four issues of the journal in 1997. The first No is of an advertising character and will be sent to the possible subscribers for free.

We hope that the journal „Earth Cryosphere“ will draw attention of geocryologists, glaciologists, pedologists, biologists, engineers, constructors and other scientists and practical workers whose research and practical interests are related to Earth cryosphere and its Arctic and sub-Arctic, Antarctic, zones as well as alpine territories evolving due to cryogenic processes.

We invite all the readers to cooperate.

*Correspondent member RAS  
Vladimir P. Melnikov*