

ИЗ АРХИВА

Письмо профессора Нестора Ивановича Толстихина

Прошло ровно 20 лет с тех пор, как известный гидрогеолог — ученый широкого профиля профессор Н.И. Толстихин направил публикуемое ниже письмо из г. Ленинграда в г. Якутск сотрудникам Института Мерзлотоведения СО АН СССР профессору Игорю Александровичу Некрасову и профессору Виктору Васильевичу Шепелеву. Тем не менее вопросы, затронутые в письме, актуальны и в настоящее время. Особенно хочется отметить две позиции. Во-первых, еще в 1978 г. Н.И. Толстихин впервые вместо термина „вечная мерзлота СССР и зарубежных стран“ предложил более емкий термин „криосфера Земли“, позволяющий раскрыть перед читателем основные закономерности распространения и развития криосферы Земли — ее воздушной, водной и каменной оболочек, а также гляциосферы. Во-вторых, невольно обращает на себя внимание работа ученых старой школы. Н.И. Толстихин не только тщательно и пунктуально продумал содержание монографии, но и предусмотрел участие в ней всех ведущих ученых. При этом, прежде чем написать письмо, он получил от всех авторов согласие на их участие в монографии.

К сожалению, до настоящего времени мечта Н.И. Толстихина о создании монографии „Криосфера Земли“, охватывающей Северное и Южное полушарие Земли, полностью не осуществилась. Тем не менее рациональное зерно в виде нового понятия термина „Криосфера Земли“, брошенное на русскую научную ниву, дало плодотворные всходы. В 1991 г. в городе Тюмень был создан Институт криосферы Земли, а в 1996 г. Президиум СО РАН принял решение об издании научного журнала „Криосфера Земли“. В 1997 г. в 4-х номерах журнала были опубликованы 54 статьи, содержащие оригинальные материалы о современной криосфере в пределах трех сфер Земли: литосферы, гидросферы и атмосферы. Это — реальное воплощение в современной науке гениального предвидения Н.И. Толстихина.

Глубокоуважаемые дорогие Игорь Александрович и Виктор Васильевич!

Я был очень обрадован, получив на Новый 1978 год письмецо о том, что Институт Мерзлотоведения охотно соглашается с тем, что-

бы написать книгу „Вечная мерзлота СССР и зарубежных стран“; название можно и расширить до „Криосфера Земли“. Мною уже в течение нескольких лет ведется по этому поводу переписка. Первый вариант работы под названием „Криосфера Земли“ был предложен еще в 1974 г., о ней я писал П.И. Мельникову. В августе 1974 г. я писал письмо П.И. Мельникову: следует приступить, после выхода в свет „Общего мерзлотоведения“ в 1974 г., составленного коллективом Института мерзлотоведения СО АН СССР, с участием товарищей из других учреждений, к созданию другой книги, которая будет продолжением первой, и назвать ее „Криосфера Земли“. Новая книга должна раскрыть перед читателем основные закономерности распространения и развития Земли — ее воздушной, водной, каменной (литосферы) оболочек и также гляциосферы. Я полагал тогда, что на составление этой книги потребуется года три — четыре, таким образом в 1979 г. она вышла бы в свет. Но дело явно затянулось. Все же, если мы возьмемся за работу в 1978 г., то к 1983 г. можем ее закончить.

Я уже получил согласие Н.А. Маринова принять участие в этой работе. Им составляется сводка по зарубежной Европе и Южной Америке, опубликована сводка по гидрогеологии Азии, передана в печать Африка, которая выйдет в свет в первом квартале с.г. С помощью Н.А. Маринова и, конечно, его коллектива, мы сможем одолеть вечную мерзлоту указанных зарубежных стран. Согласие на участие в работе дал А.П. Горбунов — по криосфере горных стран Средней Азии. У него имеется некоторый материал и по криосфере зарубежных горных стран. Живо откликнулся на призыв И.Я. Баранов — у него описана подземная криосфера СССР, есть и карта. Криосферу Арктики и Антарктики согласился писать Я.В. Неизвестнов.

Полагаю, что по гляциосфере смогут написать А.И. Попов и др. на кафедре криолитологии и гляциологии МГУ. Конечно, большая часть работы ляжет на сотрудников Института мерзлотоведения и, в частности, на Вас, Игорь Александрович.

Прилагая при этом письмо первый набросок — план будущей работы, прошу Вас прос-

мотреть его и высказать свои соображения. Желательно также наметить возможных авторов по линии Вашего Института. Ваш коллектив должен быть основным и ведущим. Товарищей из других учреждений желательно привлечь в качестве соавторов или редакторов. Лишь в отдельных случаях возможны исключения. Главным редактором этой книги нужно просить П.И. Мельникова, а его заместителем наметить Вас, Игорь Александрович. Вам и всю работу придется взвалить на себя. Я сейчас очень перегружен, да и вряд ли дотяну до выхода книги в свет по возрасту и состоянию здоровья. Однако, помочь не отказываюсь.

Термин „криолитозона“ мне не очень нравится. Правильнее подземная криосфера, понимая под ней зону вечной мерзлоты, зону криопэгов (подземных), зону сезонного промерзания и зону кратковременного промерзания. Впрочем, вопросы терминологии не должны быть „пупом всей работы“, а носить лишь вспомогательный характер. О них следует сказать несколько слов в вводной главе. Разумеется, полезно будет придерживаться сказанного в „Общем мерзлотоведении“ на стр. 12 и др.

Мне думается также, что советские мерзлотоведы должны высоко держать знамя советского мерзлотоведения, завещанное нам первым мерзлотоведом СССР замечательным ученым, человеком и патриотом — Михаилом Ивановичем Сумгиным. В связи со сказанным, взять нужно криологию всей земли северного и южного полушария. Зачем отдавать южное полушарие на откуп иностранцам. Ведь в Антарктике работают советские исследователи, а Антарктида была открыта русской экспедицией Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева в 1820 г. Сейчас в Ленинграде есть товарищи, которые работали или работают в Антарктиде. Их мы и попросим дать краткий очерк Антарктиды и прилегающих островов, т.е. всей Антарктики. Поскольку по Южной Америке материалы соберет группа Н.А. Маринова, то и по южному полушарию у нас будет представлен в книге новый и ценный материал, хотя бы и в кратком виде.

Всего Вам доброго, с приветом из Ленинграда
Н.И. Толстихин

Проект

КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ
(региональное мерзлотоведение)

| | |
|--|---|
| Предисловие. История создания книги и т. д. Цели и задачи. | 1 |
| Авторский коллектив. | |
| Введение. Определения, понятия, термины | 4 |

| | |
|--|----|
| 1 глава. Строение криосферы Земли. Взаимоотношения криосферы с различными оболочками Земли (атмосферой, гидросферой, гляциосферой и литосферой) | 25 |
| 2 глава. Широтная поясность и долготная секториальность Земли как факторы развития криосферы. Криосфера суши. Криосфера Мирового океана. Общие соображения. | 20 |
| 3 глава. Криосфера арктического пояса. Лед и снег атмосферы. Оледенение Ледовитого океана и его отрицательно-температурные воды-криопэги. Ледниковый покров Гренландии и ледники арктических островов. Зона подземного оледенения и криопэги. | 30 |
| 4 глава. Криосфера бореального пояса. Снег атмосферы. Оледенение и криопэги Охотского и Берингова морей. Айсберги. Оледенение озер и рек. Наледи. Подземное оледенение и криопэги. Мерзлая зона равнинных и горных областей. Криосфера Северной Америки, Европы и Азии. | 80 |
| Ледники бореального пояса. | |
| 5 глава. Криосфера Средиземноморского пояса. Снег атмосферы. Оледенение озер и рек. Криопэги минеральных озер. Ледники горных стран. Подземное оледенение горных стран, горных водоразделов и некоторых межгорных впадин. | 30 |
| Криосфера Европы и Азии. | |
| 6 глава. Криосфера экваториального пояса. Оледенение высокогорных вершин экваториальных стран. Африка | 5 |
| 7 глава. Криосфера южного пояса. Оледенение высокогорных вершин Южной Америки | 5 |
| 8 глава. Криосфера Приантарктического пояса. Криопэги Южного океана. Криосфера островов. Айсберги | 5 |
| 9 глава. Криосфера Антарктического пояса. Криосфера атмосферы. Ледниковый щит Антарктиды. | 15 |
| 10 глава. Основные закономерности размещения и формирования криосферы в связи с особенностями развития Земли | 25 |
| Заключение. | 10 |
| Список литературы | 10 |

Иллюстрации. Рисунки, фото, три карты : а — криосфера северного полушария, б — криосфера южного полушария, в — криосфера Земли в целом.

План каждой главы должен быть детально разработан и одобрен Редколлекцией.

Предложенный план книги подлежит дальнейшему обсуждению. В этом плане намечается описание по поясам, учитывая, что поясность

Земли, тесно связанная с ее вращением вокруг Земли и Солнца, является решающей в размещении на Земле климатических, почвенно — географических и других зон. Но можно принять и другой порядок — по секторам: Америка, Европа и Африка, Азия и Австралия, Тихий Океан. Проследив размещение и особенности криосферы по секторам, можно затем в заключение рассмотреть земную поясность и секториальность в целом.

Авторский коллектив работы составляет в Институте мерзлотоведения.

Дополнительно можно наметить: Н.А. Маринова — по зарубежным Азии, Африке, Европе и Южной Америке; Я.В. Неизвестного — по Арктике и Антарктике; А.П. Горбунова — по горным странам Азии и соредатора по Америке; И.Я. Баранова — соавтором или соредатором по СССР и соредатором по зарубеж-

ным странам; по гляциосфере — А.И. Попов, и он же по подземным льдам вместе с Б.И. Втюриным; по наледям — В.В. Шепелев.

Председателем и главным редактором книги рекомендуется П.И. Мельников, его заместителем И.А. Некрасов.

Пожелаю Вам успехов в реализации задуманного. Целиком одобряю и поддерживаю проявленную инициативу. Полагаю, что Вы поставите в известность обо всем П.И. Мельникова, но пока не будете затруднять его организационными мелочами.

Всего доброго, Ваш Н.И. Толстихин

12.1. 1978 г.
Ленинград