

КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Криосфера Земли, 2024, т. XXVIII, № 3, с. 70–72

<https://www.sibran.ru>

ХРОНИКА

УДК: 551.345
DOI: 10.15372/KZ20240307
EDN: TNSBTK

ИГОРЬ ЕМЕЛЬЯНОВИЧ ГУРЬЯНОВ (31.07.1936–03.02.2024)

М.Н. Железняк, Р.В. Чжан, В.В. Шепелев, О.И. Алексеева, А.В. Литовко*

Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН,
677010, Якутск, ул. Мерзлотная, 36, Россия

*Автор для контакта; e-mail: Lav_84@mail.ru

3 февраля 2024 г. после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни ветеран Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, кандидат технических наук Игорь Емельянович Гурьянов. Он был высококвалифицированным специалистом в области фундаментостроения и механики мерзлых грунтов, основоположником нового научного направления в геокриологии – инженерной криолитологии, автором двух первых основополагающих монографий по данной весьма перспективной тематике, членом Международной ассоциации по механике грунтов и фундаментостроению.

Ключевые слова: геокриология, криолитозона, механика мерзлых грунтов, криогенные процессы, инженерная криолитология.

Ссылка для цитирования: Железняк М.Н., Чжан Р.В., Шепелев В.В., Алексеева О.И., Литовко А.В. Игорь Емельянович Гурьянов (31.07.1936 – 03.02.2024) // Криосфера Земли, 2024, т. XXVIII, № 3, с. 70–72. DOI: 10.15372/KZ20240307. EDN: TNSBTK.

IGOR EMELYANOVICH GURYANOV (31.07.1936–03.02.2024)

M.N. Zheleznyak, R.V. Zhang, V.V. Shepelev, O.I. Alekseeva, A.V. Litovko*

*Melnikov Permafrost Institute, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
Merzlotnaya St. 36, Yakutsk, 677010 Russia*

*Corresponding author; e-mail: Lav_84@mail.ru

Igor Emelyanovich Guryanov, Candidate of Technical Sciences, passed away on February 3, 2024, after a long battle with a serious illness. A renowned expert in the field of foundation engineering and frozen soil mechanics, he worked at the Melnikov Permafrost Institute for many years. He developed a new field in geocryology – engineering cryolithology – and authored two fundamental monographs on this very promising topic. He was a member of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

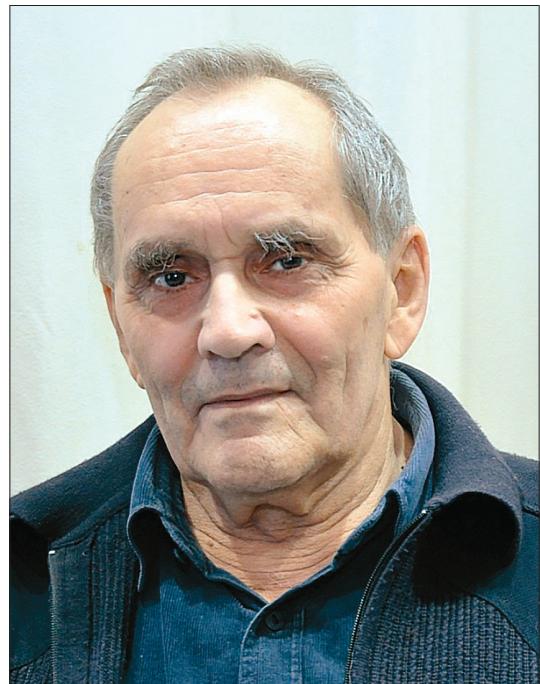
Keywords: geocryology, permafrost, frozen soil mechanics, cryogenic processes, engineering cryolithology.

Игорь Емельянович Гурьянов родился в 1936 г. в Саратове. После окончания Куйбышевского инженерно-строительного института в 1960 г. он работал в институте Якутнипроалмаз (г. Мирный) главным специалистом технического отдела, а также руководителем научно-исследовательских работ по вопросам фундаментостроения. Вся инженерная и научная деятельность И.Е. Гурьянова в этот период базировалась на исследованиях в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений в криолитозоне. Это позволило ему в 1976 г. в НИИОСП им. Н.М. Герсеванова (г. Москва) успешно защитить диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме “Сжимаемость оттаивающих грунтов и методы ее определения”.

В Институт мерзлотоведения (ИМЗ) СО РАН И.Е. Гурьянов был принят в 1977 г. на должность старшего научного сотрудника. Квалификация и опыт предыдущей работы позволили ему в 1983 г. возглавить в институте лабораторию механики мерзлых грунтов, которой он руководил до 1996 г. С 1996 по 2022 г. Игорь Емельянович работал ведущим научным сотрудником лаборатории инженерной геокриологии (рис. 1). Разработки И.Е. Гурьянова были востребованы и широко

использовались при проектировании и строительстве зданий и инженерных сооружений на вечной мерзлоте. Он являлся автором проектов ряда промышленных зданий в Западной Якутии, которые впервые были построены в криолитозоне. К таким объектам можно отнести копер на алмазной трубке “Интернациональная”. Игорь Емельянович проводил технические обследования множества деформированных и аварийных сооружений на вечномерзлых грунтах. Им был предложен метод испытания свай с раздельным определением несущей способности по боковой поверхности и под торцом свай. Это позволило решать проблемы, возникающие при взаимодействии грунтов оснований и фундаментов зданий и сооружений в сложных условиях криолитозоны.

В рамках базовых научных проектов, утвержденных Президиумами СО РАН и РАН, И.Е. Гурьянов был руководителем отдельного блока “Воздействие криогенных геологических и физико-химических процессов на природно-технические системы криолитозоны в условиях изменения климата”. Им обоснован единый таксон гранулометрических типов грунтов как совокупный результат разновидностей процесса выветривания и измельчения горных пород. Для всех типов мерзлых и немерзлых грунтов была выведена единая интегральная функция, обобщающая кумулятивные кривые гранулометрического состава. Введенная им типизация вечномерзлых грунтов включает практически все общепринятые частные классификации грунтов, имеет генетическое обоснование и позволяет прогнозировать физико-механические свойства соответствующих грунтовых структур. И.Е. Гурьянов доказал, что в основе



И.Е. Гурьянов

прочности мерзлых грунтов естественного сложения лежит история их формирования. Результаты этих исследований в обобщенном виде представлены им в двух основополагающих монографиях (рис. 2): “Начала инженерной криолитологии” (Якутск, Изд-во ИМЗ СО РАН, 2001 г.) и “Инженерная криолитология: прочность вечномерзлых грунтов” (Новосибирск, Академическое изд-во “Гео”, 2009 г.).



Рис. 1. И.Е. Гурьянов (первый слева во втором ряду) среди коллег по лаборатории инженерной геокриологии ИМЗ СО РАН. Якутск, 2010 г.



Рис. 2. Обложки основополагающих монографий И.Е. Гурьянова, опубликованных в 2001 и 2009 гг.

Игорь Емельянович не оставался в стороне от укрепления международных связей ИМЗ СО РАН. В частности, он стоял у истоков организации постоянно действующих с 1993 г. международных симпозиумов по инженерному мерзлотоведению, являлся членом Международной ассоциации по механике грунтов и фундаментостроению.

За достижения в области геокриологической науки И.Е. Гурьянов был награжден почетными

грамотами и нагрудными знаками РАН, СО РАН, имеет почетное звание “Заслуженный ветеран СО РАН”. Для молодых ученых и инженерно-технических работников института во всех жизненных обстоятельствах И.Е. Гурьянов всегда был примером стойкости, мудрости и преданности науке.

Сотрудники Института мерзлотоведения СО РАН сохранят светлую память об этом выдающемся ученом в области инженерного мерзлотоведения и замечательном человеке.

Поступила в редакцию 3 апреля 2024 г.