

- рассматривать эффективность переработки и монетизацию горнопромышленных отходов как фактор устойчивого развития горно-металлургических компаний и снижения экологических рисков;
- усилить координацию и консолидацию исследований по разработке технологических процессов комплексного промышленного использования гидроминерального сырья для извлечения ценных компонентов;
- расширить применение методов моделирования и искусственного интеллекта для совершенствования технологии обогащения, а также для оценки запасов редких металлов в рудном и техногенном сырье;
- интенсифицировать исследования по природосберегающим технологиям использования уникальных минеральных ресурсов Арктической зоны РФ;
- развивать научные и прикладные исследования в области горной экологии при переработке рудного и техногенного сырья, в том числе по заказам предприятий;
- возобновить работу конгресса обогатителей стран СНГ и проводить его 1 раз в два года;
- провести в 2025 году международную конференцию «Инновационные процессы комплексной и глубокой переработки природного и нетрадиционного минерального сырья» (Плаксинские чтения — 2025) на площадке Уральского государственного горного университета.



Опытно-промышленная обогатительная установка на территории Научно-исследовательского центра в Апатитах

Experimental industrial enrichment plant on the territory of the Research center in Apatity

Материалы конференции опубликованы в сборнике *Инновационные процессы обогащения и глубокой переработки редкометаллического и горнохимического сырья и комплексных руд цветных и черных металлов: Материалы Международной конференции. Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН. 565 с. DOI: 10.37614/978-5-91137-523-2.*

д. г.-м. н. О. Б. Котова

## Памяти Владимира Степановича Цыганко (13.02.1938—28.09.2024)

### In the memory of Vladimir Stepanovich Tsyganko (13.02.1938—28.09.2024)

On September 28, Vladimir Stepanovich Tsyganko, a veteran of the Institute of Geology FRC Komi SC UB RAS, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, an outstanding specialist in the field of paleontology and stratigraphy of the Paleozoic of the Urals and European Northeast of Russia, passed away at the age of 86 after a long illness. Vladimir Stepanovich's scientific activity focused on Devonian stratigraphy and rugose corals of the Timan-North Ural and Paj-Khoy regions. He published around 300 scientific works and described a number of new coral taxa (one order, two families, one subfamily, nine genera and 25 species). The results of stratigraphic studies are widely used in the practice of geological mapping and geological exploration, and are also reflected in the unified and correlation stratigraphic schemes of the Russian plate and the Urals. His passing is a great loss to the scientific community, but his legacy will live on through his work and research.

С глубоким прискорбием сообщаем, что 28 сентября на 87-м году жизни после продолжительной болезни скончался ветеран Института геологии, доктор геолого-минералогических наук Владимир Степанович Цыганко — выдающийся специалист в области пале-



онтологии и стратиграфии палеозоя Урала и Европейского Северо-Востока России, почетный член Всероссийского палеонтологического общества.

Владимир Степанович родился 13 февраля 1938 года в г. Гуляйполе. В 1962 году он успешно окончил геологический факультет Киевского государственного университета и уже в августе этого года по распределению прибыл в Институт геологии Коми филиала



Дождливое поле на р. Щугор, 1963 г.

During the rainy field work on the Shchugor River, 1963



На р. Лядгей-Яха. Рядом лаборант Л. Морохина и рабочий Лёня, 1974 г.

On the Lyadgey-Yaha River. Laboratory assistant L. Morokhina and worker Lyonya are near Vladimir, 1974

Академии наук СССР в Сыктывкаре, где трудился вплоть до выхода на пенсию в феврале 2018 года. За время своей научной карьеры Владимир Степанович прошел большой путь от старшего лаборанта до ведущего научного сотрудника. С 1991 по 2008 год он возглавлял лабораторию стратиграфии.

В 1974 году в Ленинградском горном институте В. С. Цыганко защитил кандидатскую диссертацию, посвященную девонским тетракораллам западного склона севера Урала и Пай-Хоя. В 2011 году получил звание доктора геол.-мин. наук, представив диссертацию «Девон западного склона севера Урала и Пай-Хоя (стратиграфия, принципы расчленения, корреляция)» в Институте геологии Коми НЦ УрО РАН.

За свою долгую карьеру Владимир Степанович опубликовал около 300 научных трудов, которые внесли значительный вклад в развитие стратиграфии и палеонтологии девона западного склона Урала и Пай-Хоя. Он проделал огромную работу по изучению строения всего комплекса девонских отложений региона, что привело к уточнению объёмов и границ целого ряда местных и региональных стратиграфических подразделений. Им было выделено и описано 17 новых свит и горизонтов. Результаты исследований В. С. Цыганко широко используются в практике геолого-съемочных и геолого-разведочных работ, а также отражены в унифицированных и корреляционных стратиграфических схемах Русской плиты и Урала. Владимир Степанович впервые произвел систематическое изучение и монографическое описание 117 видов кораллов ругоз из разрезов девона Тимана и севера Урала, в том числе установил целый ряд новых таксонов (один отряд, два

семейства, одно подсемейство, девять родов и 25 видов).

В. С. Цыганко принимал активное участие в проведении и организации научных мероприятий. Он был инициатором всесоюзных, всероссийских и международных стратиграфических совещаний, конференций и полевых экскурсий в Республике Коми. Под его руководством были проведены глубокие исследования по темам Института геологии и программам Президиума РАН. В процессе своей научной деятельности Владимир Степанович принимал активное участие в подготовке геологических кадров в качестве руководителя аспирантов и студентов на стадии выполнения выпускных квалификационных работ.



На выездном заседании Президиума АН СССР. Слева направо: академики Н. П. Юшкин и Б. С. Соколов, д. г.-м. н. М. В. Фишман, д. г.-м. н. В. А. Дедеев, к. г.-м. н. В. С. Цыганко. Свердловск, 1987 г.

At the session of the Presidium of the Academy of Sciences of the USSR. From left to right: Academicians N. P. Yushkin and B. S. Sokolov, D. Sc. I. V. Fishman, D. Sc. V. A. Dedeev, Cond. Sc V. S. Tsyganko. Sverdlovsk, 1987



Сплав по реке Пижма, Средний Тиман, 1997 г.  
Rafting on the Pizhma River, Middle Timan, 1997



Рабочие моменты с аспирантом В. Ю. Лукиным, 1998 г.  
Working moments with postgraduate student V. Yu. Lukin, 1998



В. С. Цыганко и профессор П. Бултинк на геологическом конгрессе во Флоренции. Италия, 2004 г.  
V. S. Tsyganko and Prof. P. Bultynck at the Geological Congress in Florence. Italy, 2004



Владимир Степанович празднует 80-летний юбилей, 2018 г.

Vladimir Stepanovich celebrates his 80th birthday, 2018

Заслуги Владимира Степановича были отмечены почётными грамотами Российской академии наук (1974, 2016) и профсоюза РАН (1988), почётной грамотой Республики Коми (1998). Он был награждён медалью «100 лет профсоюзам России» (2005), почётной грамотой Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (2008), медалью «Ветеран КНЦ» (2008). Кроме того, Владимир Степанович получил благодарственное письмо от Главы Республики Коми (2013), почётную грамоту Уральского отделения РАН (2013) и благодарность от КНЦ УрО РАН (2014). Ему были присвоены звания «Заслуженный работник Республики Коми» (2008), «Почётный разведчик недр» (2014), «Почетный ветеран УрО РАН» (2017) и «Почетный деятель науки Республики Коми» (2018).

Уход В. С. Цыганко — большая потеря для научного сообщества, но наследие Владимира Степановича будет продолжать жить в его трудах. Научные достижения В. С. Цыганко служат примером преданности своему делу и стремления к постоянному развитию в своей области. Его работы продолжают вдохновлять молодых учёных и исследователей, напоминая о важности непрерывного обучения и самосовершенствования.

к. г.-м. н. А. Н. Плотицын

*Редакторы издательства:*

О. В. Габова, К. В. Ордин (английский)

*Компьютерная верстка*

А. Ю. Перетягина

Свид. о рег. средства массовой информации ПИ № ФС77-75435 от 19.04.2019, выданное Роскомнадзором. Отпечатано: 31.10.2024. Формат бумаги 60 × 84 1/8. Печать RISO. Усл. п. л. 6.5. Тираж 140. Заказ 1231. Учредитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН). Редакция, издательство, типография: издательско-информационный отдел Института геологии имени академика Н. П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН).

Адрес: 167982, Республика Коми, Сыктывкар, Первомайская, 54. Тел.: (8212) 24-51-60. Эл. почта: vestnik@geo.komisc.ru  
На обложке использованы фото П. Безносова, А. Перетягина, Н. Уляшевой, А. Иевлева, Н. Сокериной