

# HISTORICAL SCIENCES

## ІСТОРИЧНІ НАУКИ

DOI: 10.15421/272020

УДК 001(091)

**В. Оноприенко\*, И. Иванов\*\*, И. Второв\*\*\***

*\*Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки  
им. Г. М. Доброва НАН Украины, Киев.*

*\*\*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,  
Пушкино-на-Оке.*

*\*\*\*Геологический институт (ГИН) РАН, Москва.*

### ДМИТРИЙ МУШКЕТОВ: ВКЛАД В МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

**E-mail:** valonopr@gmail.com

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0003-0761-4075>

**E-mail:** ivanov-v-28@mail.ru

**E-mail:** vip@ginras.ru

**Аннотация.** В статье речь идет о научной и организационной работе выдающегося геолога Дмитрия Ивановича Мушкетова (1882–1938), сына геолога и географа, замечательного путешественника Ивана Васильевича Мушкетова (1850–1902). Работа Д. И. Мушкетова была тесно связана со многими научными организациями Санкт-Петербурга-Ленинграда (Горный институт, Геологический комитет, Институт прикладной геофизики, Сейсмологический и Геологический институты АН СССР и др.). В годы великих социальных потрясений ему удалось раскрыть свои таланты и профессиональную подготовленность как тектонисту, сейсмологу, геофизику, организатору науки, директору Горного института, председателю Геологического комитета первой трети XX века. Фактически продолжив труды отца на основе новых методов, он стал одним из основоположников систематического изучения и геологического картографирования Средней Азии. В 1928 г. он организовал проведение 3-го Всесоюзного геологического съезда в Ташкенте, который посетило много зарубежных специалистов. Сделан акцент на последовательной деятельности Д. И. Мушкетова по расширению международного сотрудничества в области геологических наук. После большого перерыва, мировой войны и революций в Европе он активно участвовал в сессиях Международного геологического конгресса в Бельгии, Испании, ЮАР и его деятельность способствовала достижению столь актуального консенсуса для международных проектов и исследований. Он добился проведения сессии Международного геологического конгресса в Москве в 1937 г. Эффективность его усилий конструктивно проявилась при создании (1928–1931) Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы (современный Международный союз по изучению четвертичного периода, INQUA). Его жизнь трагически оборвалась в период большого террора в СССР.

**Ключевые слова:** Дмитрий Иванович Мушкетов, история геологии, организация науки, Международный геологический конгресс, Ассоциация по изучению четвертичного периода Европы.

**В. Онопрієнко\*, І. Іванов\*\*, І. Второв\*\*\***

*\*Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки  
ім. Г. М. Доброва НАН України, Київ.*

*\*\*Інститут фізико-хімічних і біологічних проблем ґрунтознавства РАН,  
Пушчино-на-Оці.*

*\*\*\*Геологічний інститут (ГІН) РАН, Москва.*

## **ДМИТРО МУШКЕТОВ: ВНЕСОК У МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК**

**Анотація.** У статті йдеться про наукову та організаційну роботу видатного геолога Дмитра Івановича Мушкетова (1882–1938), сина геолога і географа, чудового мандрівника Івана Васильовича Мушкетова (1850–1902). Робота Д. І. Мушкетова була тісно пов'язана з багатьма науковими організаціями Санкт-Петербурга-Ленінграда (Гірничий інститут, Геологічний комітет, Інститут прикладної геофізики, Сейсмологічний і Геологічний інститути АН СРСР та ін.). В роки великих соціальних потрясінь йому вдалося розкрити свої таланти і професійну підготовленість як тектоністу, сейсмологу, геофізику, організатору науки, директору Гірничого інституту, голові Геологічного комітету першої третини ХХ століття. Фактично продовживши праці батька на основі нових методів, він став одним з основоположників систематичного вивчення і геологічного картографування Середньої Азії. У 1928 р він організував проведення 3-го Всесоюзного геологічного з'їзду в Ташкенті, який відвідало багато зарубіжних фахівців. Зроблено акцент на послідовній діяльності Д. І. Мушкетова з розширення міжнародного співробітництва в галузі геологічних наук. Після великої перерви, світової війни і революцій в Європі він активно брав участь у сесіях Міжнародного геологічного конгресу в Бельгії, Іспанії, ПАР і його діяльність сприяла досягненню такого актуального консенсусу для міжнародних проєктів і досліджень. Він домігся проведення сесії Міжнародного геологічного конгресу в Москві в 1937 р Ефективність його зусиль конструктивно проявилася при створенні (1928–1931) Асоціації з вивчення четвертинного періоду Європи (сучасний Міжнародний союз з вивчення четвертинного періоду, INQUA). Його життя трагічно обірвалося в період великого терору в СРСР.

**Ключові слова:** Дмитро Іванович Мушкетов, історія геології, організація науки, Міжнародний геологічний конгрес, Асоціація з вивчення четвертинного періоду Європи.

**V. Onoprienko\*, I. Ivanov\*\*, I. Vtorov\*\*\***

*\*Institute for Research on Scientific and Technological Potential and History of Science  
them. G. M. Dobrov National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev.*

*\*\*Institute of Physicochemical and Biological Problems of Soil Science RAS,  
Pushchino-on-Oka.*

*\*\*\*Geological Institute (GIN) RAS, Moscow.*

## **DMITRY MUSHKETOV: CONTRIBUTION TO INTERNATIONAL COOPERATION IN THE FIELD OF GEOLOGICAL SCIENCES**

**Abstract.** The article deals with the scientific and organizational work of the outstanding geologist Dmitry Ivanovich Mushketov (1882–1938), the son of a geologist and geographer, a remarkable traveler Ivan Vasilyevich Mushketov (1850–1902). The work of D. I. Mushketova was closely associated with many scientific organizations of St. Petersburg-Leningrad (Mining Institute, Geological Committee, Institute of Applied Geophysics, Seismological and Geological Institutes of the USSR Academy of Sciences, etc.). During the years of great social upheavals, he managed to reveal his talents and professional training as a tectonist, seismologist, geophysicist, organizer of science, director of the Mining Institute, chairman of the Geological Committee of the first

third of the twentieth century. In fact, continuing his father's work on the basis of new methods, he became one of the founders of the systematic study and geological mapping of Central Asia. In 1928, he organized the 3rd All-Union Geological Congress in Tashkent, which was attended by many foreign experts. Emphasis is placed on the consistent activities of D. I. Mushketov on expanding international cooperation in the field of geological sciences. After a long break, world war and revolutions in Europe, he actively participated in the sessions of the International Geological Congress in Belgium, Spain, South Africa and his activities contributed to the achievement of such a relevant consensus for international projects and research. He succeeded in holding a session of the International Geological Congress in Moscow in 1937. The effectiveness of his efforts was constructively manifested in the creation (1928–1931) of the Association for the Study of the Quaternary of Europe (modern International Union for the Study of the Quaternary, INQUA). His life was tragically cut short during the Great Terror in the USSR.

**Keywords:** Dmitry Ivanovich Mushketov, history of geology, organization of science, Mining Institute, Geological Committee, International Geological Congress, Association for the Study of the Quaternary of Europe.

**Введение.** Дмитрий Иванович Мушкетов (1882–1938) родился и вырос в семье известного геолога, профессора Горного института Ивана Васильевича Мушкетова (1850–1902). Его мать, Екатерина Павловна Мушкетова (1854–1925), дочь Павла Андреевича Иосса (1827–1881), происходила из немецкой семьи потомственных горных инженеров, сделавших Россию своей настоящей родиной. Мать в совершенстве владела европейскими языками и щедро передала этот дар сыну.

Дмитрий учился в императорской гимназии Санкт-Петербургского историко-филологического института (1891–1899), где получил качественное среднее образование с навыками самостоятельного преподавания.

Юношей он потерял отца, внезапно скончавшегося от воспаления лёгких. Это была тяжёлая утрата. Но он нашёл в себе силы адекватно ответить на этот вызов судьбы. Всю свою жизнь он подчинил образцам деятельности отца, много путешествовал, совершенствовал и дополнял новыми материалами написанные отцом учебники, особенно «Физическую геологию», много лет работал в горных областях Средней Азии. Есть все основания говорить о геологической династии Мушкетовых [3].

Д. И. Мушкетов унаследовал от отца страсть к дальним и труднодоступным экспедициям. Первая из них состоялась ещё в студенческие годы по заданию программы Горного ведомства геологических исследований золотоносных районов Сибири

и Дальнего Востока. Его направили на работу в Прибайкалье для выполнения десятивёрстной геологической съёмки. Собранный в полевых исследованиях Восточной Сибири материал нашел своё отражение в публикации. Студентом работал в Донбассе, чтобы овладеть передовыми методами картографирования Л. И. Лутугина. В 1908–1910 гг. – на Дальнем Востоке, в Приморье, где проводились геолого-съёмочные работы по линии Сучанской железной дороги и по поискам угля для обеспечения регулярного функционирования Транссиба.

В 1909–1916 годах Д. И. Мушкетов предпринял систематические исследования в Средней Азии, в Фергане, которые продолжали в известной мере труды его отца: И. В. Мушкетов и профессор Горного института Г. Д. Романовский провели здесь в 1870-е годы экспедицию, результатом которой стала «Геологическая карта Туркестанского края» (1884) и три тома «Материалов для геологии Туркестанского края» (1878, 1884, 1890).



**Дмитрий Иванович Мушкетов**

Портрет с испанской печатью на въездной визе для участия в Международном геологическом конгрессе, 14 сессия, Мадрид, 1926 г. Фото из коллекции группы истории геологии ГИН РАН.

**Материалы и методы исследования.** Использован биографический метод с акцентом на реконструкцию научного вклада и варианты историографического исследования.

**Целью** статьи является установление вклада обширнейшей деятельности талантливого учёного на международной арене, которая свидетельствуют о его стремлении улучшить позитивный имидж советской науки в мире.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

**Карьера в эпоху социальных потрясений.** После окончания Горного института геологическая карьера Д. И. Мушкетова стремительно развивалась: профессор (1915), ректор Горного института (1918–1927), директор Геологического комитета (Геолком; 1926–1929), заведующий кафедрами и отделами академических институтов, в частности, отделом тектоники и геоморфологии в связи с тектоникой (1933) Геологического института АН СССР [17; 22; 23]. Он участвовал в многочисленных экспедициях Геолкома; занимался региональной геологией и тектоникой. Д. И. Мушкетов стал одним из основоположников систематического изучения и геологического картографирования Средней Азии. В 1928 г. он организовал проведение 3-го Всесоюзного геологического съезда в Ташкенте, который посетило много зарубежных специалистов [23].

Горно-геологическая отрасль СССР, после периода НЭПа, испытала несколько волн реорганизаций – никак новая власть не могла найти эффективного решения её функционирования. Приходилось приспосабливаться к постоянным реформам. Суть их сами геологи уяснили достаточно быстро – усиление прикладных работ и сырьевое обеспечение индустриализации. Д. И. Мушкетов на заседании учёного совета Геолкома очень чётко, без революционного пафоса, преобладавшего даже в научной риторике того времени, определил основные пункты реформы геологических исследований: интенсификация научных работ, ускоренный поиск месторождений полезных ископаемых, но при осуществлении их на базе картографических достижений Геолкома, т. е. на фундаментальных исследованиях. Планировалось создание прикладного отдела, решительное формирование жизнеспособных региональных отделений Геологического



**Экскурсия в Подмосковье к А. П. Павлову. В вагоне поезда, 1911 г.**

1 ряд (снизу): В. Г. Глушко, Г. Г. Келль, Ю. А. Жемчужников, И. А. Рейнвальд. 2 ряд: Н. Г. Кассин, С. А. Ковалевский, Д. В. Наливкин, А. А. Борисяк 3 ряд: И. С. Яговкин, Н. Г. Мухин, Д. И. Мушкетов 4 ряд: Я. Р. Меламед, В. П. Новиков, Ф. А. Гусаков-Евилов, П. А. Грюме. Д. И. Мушкетов крайний справа вверху.



Мушкетов Д. И. (в центре). Фергана, 1920-е годы

четвертичному и современному оледенению, региональной тектонике. Полевые работы, проводившиеся в течение многих лет в различных районах огромной территории Средней Азии, позволили ему создать тектоническую схему Тянь-Шаня и Памиро-Алая, на которой он изобразил соотношение Памиро-Ферганского смятия с изгибом складчатых структур северной окраины Индостана. В этой схеме он впервые выдвинул идею о влиянии жёсткой глыбы Индостана на простирание складок Памира. Выпуклость простираний Памира и надвигание последнего на Тянь-Шань Д. И. Мушкетов связывал непосредственно с давлением Пенджабского клина, расположенного на территории Индии. В результате возникли сбросы, сдвиги, надвиги, прогибы, поднятия и в конечном итоге – погружающаяся в западном направлении огромная среднеазиатская виргация складок. Давление Пенджабского клина обусловило, в частности, появление Ферганской депрессии и формирование одноименной горизонтальной флексуры. Заметным событием в истории геологической науки следует считать появление в 1935 г. книги Д. И. Мушкетова «Региональная геотектоника», первого в СССР фундаментального труда по тектонике земного шара, в котором сделана попытка свести воедино имеющийся фактический материал по всем странам. Эта книга востребована и в наше суетное время [8].

Но всё это и многие другие достижения «царского Геолкома», как его называл руководитель Союзгеологоразведки академик Иван Михайлович Губкин, не спасли организацию от развала к 1930 г. [5].

**Международные геологические конгрессы.** В ретроспективе наиболее значимым оказался вклад Д. И. Мушкетова в международное сотрудничество в области геологических наук. Он приложил немалые усилия и все свои дарования, чтобы восстановить после разрушений в результате Первой мировой войны, революций и гражданской войны в России межстрановой консенсус и предотвратить появление неизбежных конфронтационных коллизий в Европе и мире. Безусловна роль Д. И. Мушкетова в укреплении международного статуса науки советского государства.

Д. И. Мушкетов свободно владел немецким, французским и английским языками. 14 раз выезжал с научной целью в страны Западной Европы, Северную Америку, Южную Африку, Китай, Японию. Работал там даже в полевых условиях. Международная коммуникация Д. И. Мушкетова напоминала феноменальные экспедиции Н. И. Вавилова, сначала поддержанные властью, но с нарастанием изоляционизма советской науки начавшие её раздражать

комитета с эффективной координацией на плановой основе их деятельности, и возрождение международного сотрудничества [9]. Геологами немногочисленного Геологического комитета в течение нескольких лет были сделаны важнейшие открытия месторождений [6] (Егоров и др. 1982, с. 70–72). Норильск, Магадан, Билибино, Нефтекамск, Соликамск, Балхаш, Дзержкаган, Караганда, Темиртау, Семизбугы, Караганда, Лениногорск, Кемерово, Прокопьевск, Ленинск-Кузнецкий, Бокситогорск – вехи эпохальных открытий геологов в первое послереволюционное десятилетие.

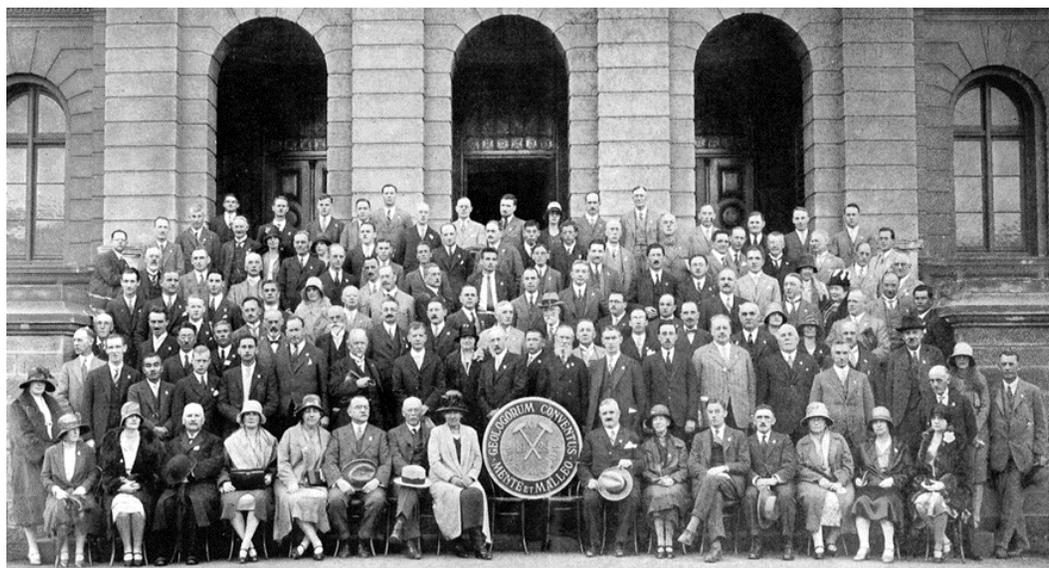
Оригинальны научные исследования Д. И. Мушкетова по сейсмологии, геоморфологии,

Д. И. Мушкетов принял участие в проведении и подготовке сессий Международных геологических конгрессов: *XIII сессия МГК. 1922 г. Бельгия, Брюссель*. Россия была дискриминирована на этой сессии как страна-участница конфликта в ходе Первой мировой войны. Мушкетов приехал на этот конгресс по личному приглашению и выступил с докладом; *XIV сессия МГК. 1926 г. Испания, Мадрид*. Делегат от СССР. Выступил с докладом; *XV сессия МГК. 1929 г. ЮАР, Претория*. Глава советской делегации. Избран вице-президентом конгресса. Способствовал избранию СССР местом проведения XVII сессии; *XVI сессия МГК. 1933 г. США, Вашингтон*. Не допущен накануне выезда. Два доклада приняты к печати. Заочно единогласно избран председателем Комитета по разломам земной коры; *XVII сессия МГК. 1937 г. СССР, Москва*. Готовил Среднеазиатские экскурсии конгресса. Арестован за 21 день до открытия конгресса.

Своеобразным пиком деятельности Мушкетова в области международного сотрудничества стало его участие в сессии МГК в Претории. Его выступления, вопросы, которые он задавал докладчикам, беседы в кулуарах, участие в дискуссиях и экскурсиях создали небывалую ауру научного общения. Поэтому его отсутствие на следующей сессии МГК в США вызвало всеобщее недоумение и множество вопросов к советской делегации, руководимой И. М. Губкиным [16].

**Создание Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы.** Одной из ключевых стала роль Д. И. Мушкетова в обосновании и организации Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы (современный INQUA). Он оказался у истоков создания и развития этой Ассоциации [12; 27].

17–30 июня 1928 года в Копенгагене состоялась Международная геологическая ассамблея (официальное название на французском: *L'Assemblée générale de la Réunion géologique internationale de Copenhague*), посвящённая 40-летию образования Датской геологической службы и Датского геологического института [26]. На ней присутствовало 102 делегата из 17 стран. В советскую делегацию входили Д. И. Мушкетов, А. Е. Ферсман и А. А. Борисяк



**Участники МГК в Претории (ЮАР).**

Д. И. Мушкетов во втором ряду, справа от центра в светлом костюме. 1929 г.

25 июня начались организационные дебаты. Польская делегация во главе с Мечиславом Лимановским (1876–1948) предложила создать новую международную ассоциацию учёных-четвертичников для кооперации, координации, унификации и расширения изучения четвертичных отложений национальными обществами соседних

европейских стран. Лучше всего этот вопрос на тот момент был разработан в Северной Европе, но большинство публикаций было на малодоступных скандинавских языках. На 13 сессии Международного геологического конгресса (Брюссель, 1922 г.) поляками уже был создан прецедент – образована Карпатская ассоциация. Это стало примером проектов и началом переговоров по созданию ассоциаций по изучению Северной Европы и Скандинавской гляциологии [25]. Вокруг нового польского предложения завязалась дискуссия, в ходе которой были возражения против создания такой широкой международной организации. Так, от имени шведских геологов была зачитана декларация, составленная Герардом Якобом Де Гером (1858–1943; иностранный почётный член РАН) [4]. По его мнению, создание Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы – это очень сложная в организационном и финансовом отношениях задача. Она встретится с такими трудностями, что неизбежно обречена на провал. Шведские ученые предлагали начать с создания международного журнала в скандинавских странах. В этих сложных условиях решающую роль в положительном решении о создании международной организации сыграло письмо Академии наук СССР, подготовленное Д. И. Мушкетовым и Комиссией по изучению четвертичного периода, которое зачитал А. Е. Ферсман ([27]; перевод с французского):

«Академия наук СССР приветствует создание Ассоциации по изучению четвертичного периода Северной Европы. Обладая обширной территорией с четвертичными отложениями не только в границах Восточной Европы, но также и в огромных пространствах Северной Азии, мы, русские геологи, оказались перед огромной задачей по восстановлению в нашей стране истории четвертичного периода, такой же сложной, как и разнообразной по генезису и по составу отложений этого периода.

До недавнего времени наш прогресс в области геологии был показан отдельными работами, но мы всё ещё далеки от понимания целостной картины. Необходимость координации отдельных исследований была ярко показана на 2-м Съезде геологов СССР, где была представлена серия ценных сообщений о работах по четвертичным отложениям различных регионов нашей страны. В начале 1927 г. по решению этого Съезда была создана Специальная комиссия под председательством академика А. П. Павлова для полного исследования четвертичного периода, изучаемого во всех его аспектах.

В течение полутора лет Комиссия смогла объединить русских геологов, занимающихся четвертичным периодом. Уже есть своя секция в Москве. Общее количество её членов более 100. На своих заседаниях наша Комиссия стремится систематизировать вопросы русской четвертичной геологии. Таким образом, она представила на коллективное обсуждение следующие вопросы: пески древних дюн, северная трансгрессия, типы ледниковых отложений северной России, палеолитические станции и др.

Соответствующие сообщения частично опубликованы в Отчётах Академии наук. Экскурсии были предприняты для совместного исследования четвертичных отложений в центральной части России (в окрестностях Москвы). В разных местах Комиссия продолжала организовывать экспедиции за свой счет; в частности, была первой у нас, кто предпринял исследование глин, зонированных в соответствии с геохронологическим методом Де Гира. Уже собраны материалы, для которых создание специального музея становится очевидным.

Изучение четвертичных отложений нашей страны не может быть продолжено без связей с аналогичными образованиями в Западной Европе, чьи учёные, кстати, продвинулись в этом направлении далеко от нас. Но многие проблемы четвертичной геологии, поднятые на Западе, не могут получить свое решение без соответствующего исследования четвертичных отложений Русской равнины. Некоторые общие проблемы требуют для их решения скоординированных усилий и в ряде случаев может быть решено только одновременно, согласованно и организовано в соответствии с общим планом по всей Северной Европе. Кроме того, результаты исследования должны

быть в пределах досягаемости и публикации на редких языках должны получить распространение.

Вот причины, которые заставляют нас полностью поддержать идею о желательности создания Ассоциации по изучению Северо-Европейского четвертичного периода».

Д. И. Мушкетов также подчеркнул практическую полезность создания местных отделений Ассоциации в каждой стране, тесно связанных с геологической службой этих стран, принимая во внимание то, что картографическая работа по четвертичным образованиям представляет собой основу, на которой должны базироваться все исследования. Необходимо, чтобы геологические организации приложили серьезные усилия для конкретной поддержки любого предложения, представленного на собрании, тем более что с финансовой точки зрения эти организации были бы солиднее, чем частные лица.

После дискуссии идею поддержали делегации из СССР, Германии, Австрии и других стран. Был избран организационный комитет, в который вошёл Д. И. Мушкетов. На следующий день, во время пленарного заседания, была единогласно принята резолюция о создании «Ассоциации по исследованию европейского четвертичного периода» (оригинальное название в резолюции: Association pour l'étude du Quaternaire européen). Одновременно было избрано «Бюро Ассоциации» из 15 делегатов во главе с Д. И. Мушкетовым. Устав ассоциации был подписан 95 участниками конференции из 14 стран-членов (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия (именно так, а не СССР), Финляндия, Франция, Чехословакия и Швеция), а также представителями Венгрии и Италии [25].

Многие дискуссии и экскурсии на конференции в Копенгагене касались вопросов четвертичного периода. Было решено, что эту учредительную ассамблею следует рассматривать как первую международную конференцию новой четвертичной ассоциации. Делегация из Великобритании предложила провести вторую конференцию у них в стране в 1930 или 1932 г., однако вскоре отказалась от этой инициативы или вынуждена была её перенести, не найдя необходимой финансовой поддержки.



На заседании в Копенгагене, 1928 г.

Фрагмент фото. В первом ряду Д. И. Мушкетов (в центре) и А. Е. Ферсман (справа).

Фото из коллекции группы истории геологии ГИН РАН.

**Организация 2-й Международной конференции Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы.** Создание Ассоциации было официально утверждено на 15 сессии Международного геологического конгресса в столице Южно-Африканского Союза г. Претория в 1929 г. В работе конгресса участвовал Д. И. Мушкетов, Он был избран в Комиссию по изучению современных ледников от СССР [10]. Ему не удалось

осуществить план по проведению следующей 16 сессии в СССР, которую планировали приурочить к 50-летию Геолкома, но зато получилось организовать другую конференцию.

После отказа Великобритании в проведении у себя 2-й Международной конференции Ассоциации по изучению четвертичного периода Европы ни один из делегатов других стран, кроме Д. И. Мушкетова, не имел доверенности, на основании которой он мог бы пригласить конференцию в свою страну. Д. И. Мушкетов от имени советской делегации предложил г. Ленинград в качестве места проведения второй конференции Ассоциации в 1932 г. После одобрения английской делегацией и обсуждения его предложение было принято [25].

Согласно утверждённому в Дании регламенту, каждая страна должна была создать национальное информационное бюро. В Ленинграде такое Информационное бюро Ассоциации создали при Главном геологоразведочном управлении Высшего совета народного хозяйства (ГГРУ ВСНХ СССР). Оно подчинялось ему, а председатель Президиума утверждался начальником ГГРУ. В марте 1931 г. в бюро вошли: председатель А. А. Невский, и его заместители – геологи Александр Матвеевич Жирмунский (1887–1970), Д. И. Мушкетов и Владимир Афанасьевич Обручев (1863–1956; в то время директор ГИН АН СССР) [19].

Организационный комитет в июне 1931 г. разослал первый циркуляр конференции [18]. Д. И. Мушкетов был в составе Президиума организационного комитета конференции, под председательством партийного и хозяйственного деятеля, начальника ГГРУ ВСНХ СССР Фёдора Фёдоровича Сыромолотова (1877–1949). В программе работ 2-й конференции Ассоциации для изучения четвертичного периода Европы было зафиксировано:

«Проф. Д. И. Мушкетов, в то время директор б. Геол. Комитета, от имени Правительства СССР и русских геологов пригласил на эту конференцию членов Ассоциации. Правительство СССР, согласно выраженного на Международном Конгрессе в Претории пожелания, постановило открыть конференцию в Ленинграде».

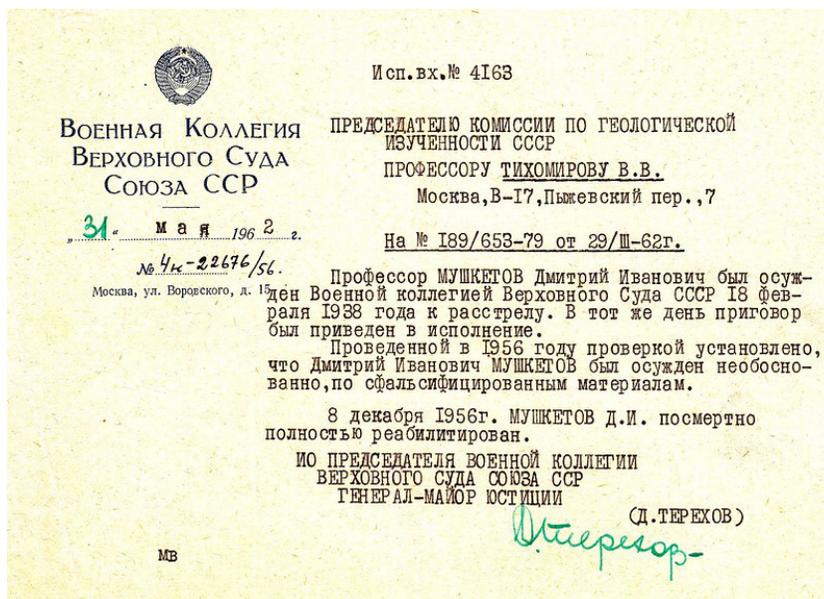
В этой предварительной программе 1932 г. Д. И. Мушкетов, как профессор Горного института, по-прежнему входил в Президиум организационного комитета конференции [20].

Примечательно, что И. М. Губкин в перечисленных выше документах не значился. Впервые он появился на «пленарном собрании членов Ассоциации для изучения четвертичных отложений Европы, находящихся и работающих в СССР», когда 14 ноября 1931 г. состоялось избрание Президиума Ассоциации. Президентом этой Ассоциации единогласно был избран академик И. М. Губкин, а его заместителем профессор Д. И. Мушкетов. При этом Д. И. Мушкетова также избрали в Комиссию для выработки предложений предстоящей конференции по вопросу о составлении геологической карты четвертичных отложений Европы [7].

Д. И. Мушкетов не принимал непосредственного участия в заседаниях Комиссии по изучению четвертичного периода при АН СССР, не печатался в публикациях Комиссии по изучению четвертичного периода. Его интерес в этой области касался четвертичной тектоники, геоморфологии и изучения ледников. Заслуга Д. И. Мушкетова состояла именно в организации международного сотрудничества геологов-четвертичников, вовлечении отечественных учёных в самые современные научные программы. Всё это требовало многочисленных согласований, разработки регламентов, подготовки научной инфраструктуры, публикаций, переговоров и обширной корреспонденции, связей для обеспечения поддержки выдвинутых инициатив.

**Неизбежный финал.** Международная популярность Д. И. Мушкетова раздражала не только верхушку советской научной элиты в области геологических наук, но и власть в целом. Он вызывал отторжение своей очевидной состоятельностью, а международные авторитет и частые научные командировки оказались немислимыми в тоталитарном государстве в условиях «железного занавеса», когда работы по четвертичной геологии начали засекречивать, а их цитирование иностранцами приравнялось к шпионажу [1, с. 358].

После полного разгрома Геологического комитета и постепенного переезда Академии наук СССР из Ленинграда в Москву (к 1934 г.) Д. И. Мушкетову пришлось сократить свои многочисленные обязанности, его международная деятельность была блокирована, на 16 сессию Международного геологического конгресса в Вашингтон его не выпустили [21]. В Трудах Советской секции Международной четвертичной ассоциации, напечатанных в 1936 г., имя Д. И. Мушкетова уже не упоминается. В преддверии 17 сессии конгресса в Москве, решение о котором было принято благодаря его личным заслугам, он готовил среднеазиатские экскурсии и обновлённую экспозицию Горного музея, но дождаться конгресса уже не смог.



Справка о Д. И. Мушкетове из Военной коллегии Верховного суда СССР, 1962 г.

Документ из коллекции группы истории геологии ГИН РАН.

Учёный был неожиданно арестован 29 июня 1937 г. и обвинён НКВД СССР в том, что он якобы «в 1930 г. создал контрреволюционную террористическую группу и совершал вредительские акты» [11]. Многие годы, до «оттепели» 1962 г., его судьба оставалась неизвестна, лишь по запросу из Лаборатории истории геологии Геологического института АН СССР Военная коллегия Верховного суда СССР официально подтвердила, что он был расстрелян 18 февраля 1938 г. в Ленинграде, а материалы сфальсифицированы, реабилитирован 8 декабря 1956 г. [22].

Жена Мушкетова Ульяна Васильевна с 1938 г. как «член семьи изменника Родины» отбывала срок в Темниковских лагерях.

**Выводы.** Точные слова написал в воспоминаниях о Мушкетове академик АН УССР Олег Степанович Вялов (1904–1988), работавший с Дмитрием Ивановичем в Геологическом комитете и в Горном институте ассистентом по курсу региональной тектоники: «Мне очень хотелось сделать хоть что-нибудь для того, чтобы память о нем не заглохла, чтобы попытаться показать, какой он был изумительный человек, ученый и великий патриот своей Родины» [2]. Действительно, вся активная деятельность Д. И. Мушкетова была направлена на включение отечественных учёных в самые передовые исследования и в международную научную кооперацию. Его авторитет был настолько велик, что большая часть предложений Д. И. Мушкетова была поддержана мировым сообществом геологов. К сожалению, отечественные бюрократы от науки и власти видели в нём лишь конкурента, несущего угрозу их карьере, и использовали против него сталинские репрессии.

После многих лет забвения появились публикации о Д. И. Мушкетове, в том числе о его вкладе в разные отрасли наук о Земле [17; 21; 22; 23], но его международная деятельность предметно не акцентировалась. В последние годы опубликованы информационно ценные публикации историка-архивиста С. О. Никиташинной о детских годах Д. И. Мушкетова и материалы его личного дела в Горном институте, которые содержат много деталей для его биографии [13–15].

Выражаем благодарность группе истории геологии ГИН РАН за предоставление переводов, справочных и фотоматериалов. В статье также использованы материалы информационной системы «История геологии и горного дела» ГИН РАН.

#### REFERENCES

1. *Blokh, A.* (2005). *Sovetskii Soiuz v interere nobelevskikh premii: Fakty. Dokumenty. Razmyshleniia* [The Soviet Union in the Interior of the Nobel Prizes: Facts. Documents. Reflections. Comments]. 2-e izd. M.: Fizmatlit, 880 s. (in Russian).
2. *Vialov, O. S.* (1985). Vse, chto ia znaiu o D. I. Mushketove, zamechatelnom uchenom, vydaishchemsia organizatore i pedagoge: Vospominaniia k 100-letiiu so dnia rozhdeniia [Everything that I know about D. I. Mushketov, a remarkable scientist, an outstanding organizer and teacher: Memoirs on the 100th anniversary of his birth]. S. I. Informatsionnaia sistema «Istoriia geologii i gornogo dela» GIN RAN. URL: <http://higeo.ginras.ru/view-record.php?tbl=pub&id=626> (in Russian).
3. *Daniliants, S. A., Gromov L. V.* (1992). Geologicheskaiia dinastiia Mushketovykh [Geological dynasty of the Musketovs]. *Sovetskaia geologiia*. № 7, s. 91–93 (in Russian).
4. *De Ger (Geer).* (2012). Inostrannye chleny Rossiiskoi akademii nauk. XVIII–XXI v.: Geologiia i gornye nauki [Foreign members of the Russian Academy of Sciences. XVIII–XXI v.: Geology and mining sciences] / Otv. red. I. G. Malakhova. M.: Nauka, s. 297–299 (in Russian).
5. *Evdoshenko, Iu. V.* Likvidatsiia Geolkoma: K 130-letiiu pervogo geologicheskogo uchrezhdeniia Rossii [Liquidation of Geolcom. To the 130th anniversary of the first geological institution in Russia]. *Gornye vedomosti*, 2012, № 10, s. 60–72 (in Russian).
6. *Egorov, S. V., Zhamoida, A. I., Kurek, I. N. i dr.* (1982). VSEGEI v razvitii geologicheskoi nauki i mineralno-syrevoi bazy strany. 1882–1992 [VSEGEI in the development of geological science and the mineral resource base of the country. 1882–1982] / Otv. red. A. I. Zhamoida. L.: Nedra, 283 s. (in Russian).
7. Izbranie Prezidiuma Assotsiatsii [Election of the Presidium of the Association] (1932). *Biulleten Informatsionnogo biuro Assotsiatsii dlia izucheniia chetvertichnykh otlozhenii Evropy pri GGRU VSNKh SSSR*, № 2, s. 27 (in Russian).
8. Informatsionnaia sistema «Istoriia geologii i gornogo dela» GIN RAN / red. I. G. Malakhova. *Dmitrii Ivanovich Mushketov*. URL: <http://higeo.ginras.ru/view-record.php?tbl=person&id=624> (in Russian).
9. *Mushketov, D. I.* (1927). Zadachi i organizatsiia Vsesoiuznogo Geologicheskogo Komiteta: [Rech direktora Geol. komiteta na otkrytom godovom zasedanii Nauchnogo Soveta Geol. komiteta 30 ianvaria 1927 g.] [Tasks and organization of the All-Union Geological Committee: Speech of the Director of the Geological Committee at an open annual meeting of the Scientific Council of the Geological Committee on January 30, 1927]. *Izv. Geol. kom.*, t. 46, № 1, s. 5–10 (in Russian).
10. *Mushketov, D. I.* (1931). K organizatsii mezhdunarodnykh komissii – lednikovoi i iskopaemogo cheloveka [Towards the organization of international commissions – glacial and fossil man]. *Biulleten Informatsionnogo biuro Assotsiatsii dlia izucheniia chetvertichnykh otlozhenii Evropy pri GGRU VSNKh SSSR*, № 1, s. 22–24. URL: [http://elib.rshu.ru/files\\_books/pdf/img-301164015.pdf](http://elib.rshu.ru/files_books/pdf/img-301164015.pdf) (in Russian).
11. *Mushketov, Dmitrii Ivanovich* (1999). Repressirovannye geologi [Repressed geologists] / otv red. L. P. Beliakov, E. M. Zablotskii. Sost. A. I. Bazhenov i dr. 3-e izd., ispr. i dop. M.; SPb., s. 224 (in Russian).
12. *Neishtadt, M. I.* (1974). Vklad sovetских uchenykh v organizatsii v rabotu INQUA [Contribution of Soviet scientists of the organizations in the work of INQUA]. *Biulleten Komissii po izucheniiu chetvertichnogo perioda*, № 42, s. 28–42 (in Russian).
13. *Nikitashina, S. O.* (2016). Lichnoe delo vydaishchegosia uchenogo D. I. Mushketova kak istoricheskii istochnik [The personal file of the outstanding scientist D. I. Mushketov as a historical source]. *Vestnik Tomskogo gosuniversiteta*, № 409, s. 110–114 (in Russian).

14. *Nikitashina, S. O.* (2017). Dmitrii Ivanovich Mushketov – student Gornogo instituta (1899–1907) [Dmitry Ivanovich Mushketov – student of the Mining Institute (1899–1907)]. Dokument. Arkhiv. Istorii. Sovremennost. Vyp. 17, Vyp. 17, s. 195–213 (in Russian).
15. *Nikitashina, S. O.* (2018). Dmitrii Ivanovich Mushketov: semia i gody ucheby v gimnazii [Dmitry Ivanovich Mushketov: family and years of study at the gymnasium]. Dokument. Arkhiv. Istorii. Sovremennost. Vyp. 18, s. 174–186 (in Russian).
16. *Onoprienko, V. I.* (2018). Vitse-prezident Akademii nauk Ukrainy geolog Nikolai Svitalskii. Tragicheskaia sudba v epokhu repressii. [Geologist Mykola Svitalskiy, Vice-President of the Academy of Sciences of Ukraine. Tragic fate in the era of repression]. Saarbrücken (Deutschland): Lambert Academic Publishing, 207 s. (in Russian).
17. *Pavlovskii, E. V., Shults S. S.* Dmitrii Ivanovich Mushketov (1882–1938) [Dmitry Ivanovich Mushketov (1881–1938)] (1984). In: *Vydaiushchiesia uchenye Geologicheskogo komiteta. VSEGEI. L.: Nauka*, s. 99–111 (in Russian).
18. Pervyi tsirkuliar, 1931. Arkhiv RAN. Delo № 131. 2 i 3 Konferentsii assotsiatsii dlia izuchenii chetvertichnogo perioda Evropy v 1932 i 1936 gg. URL: [http://www.ras.ru/vivernadskyarchive/5\\_actview.aspx?id=3324](http://www.ras.ru/vivernadskyarchive/5_actview.aspx?id=3324) (in Russian).
19. Polozhenie ob Informatsionnom Biuro Assotsiatsii dlia izuchenii chetvertichnykh otlozhenii Evropy pri Glavnom Geologo-Razvedochnom Upravlenii i VSNKh SSSR [Regulations on the Information Bureau of the Association for the Study of Quaternary Deposits in Europe at the Main Geological Exploration Directorate and the Supreme Economic Council of the USSR] (1931). *Biulleten Informatsionnogo biuro Assotsiatsii dlia izuchenii chetvertichnykh otlozhenii Evropy pri GGRU VSNKh SSSR*, № 1, s. 29–31 (in Russian).
20. Programma rabot 2-oi konferentsii Assotsiatsii dlia izuchenii chetvertichnogo perioda Evropy [Work program of the 2nd conference of the Association for the Study of the Quaternary Period of Europe] (1932). *Biulleten Informatsionnogo biuro Assotsiatsii dlia izuchenii chetvertichnykh otlozhenii Evropy pri GGRU VSNKh SSSR*, № ¼, s. 82–87 (in Russian).
21. *Solovev, Iu. Ia.* (2001). «Datu smerti znaet tolko MVD...»: Dmitrii Ivanovich Mushketov (1882–1938) [«Only the MVD knows the date of death ...»: Dmitry Ivanovich Mushketov (1882–1938)]. *Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki*, № 2, s. 75–92 (in Russian) (in Russian).
22. *Tikhomirov, V. V., Voskresenskaia N. A.* (1963). 25 let so dnia smerti D. I. Mushketova [25 years since the death of D. I. Mushketov]. *Sovetskaia geologiya*, № 3, s. 159–160 (in Russian).
23. *Tikhomirov, V. V., Solovev Iu. Ia., Paniutina L. B., Gordina I. A., Malakhova I. G., Bugelskaia L. V.* (1980). Istorii Geologicheskogo instituta AN SSSR: Razvitie instituta, ego nauchnye shkoly i bibliografiia trudov [History of the Geological Institute of the USSR Academy of Sciences: Development of the Institute. his scientific schools and bibliography of works]. M.: Nauka, 223 s. (in Russian).
24. Trudy 3 Vsesoiuznogo sieezda geologov: [20–26 sentiabria 1928]. Vyp. 1, Tashkent: Sredneaziatskoe otdelenie Geolkoma, 1929, 178 s. (in Russian).
25. *Alexandrowicz, S. W.* (2009). Polskie korzenie Międzynarodowej Unii Badań Czwartorzędu (INQUA). *Prace Komisji Historii Nauki Polskiej Akademii Umiejętności*, No 9, s. 53–86.
26. *Compte rendu de la Réunion géologique internationale à Copenhague, 1928 (1930)* / ed. C. A. Reitzel. Copenhague: Danmarks geologiske undersøgelse, 269 p.
27. *Neustadt, M. I.* Historique des Congrès. Moscou: INQUA, 1969. (1969). 97 p. (Supplement au Bulletin de l'AFEQ. N CPPP. 43204).

Received 13.08.2020

Received in revised form 10.09.2020

Accepted 15.09.2020