

## УЧЕБНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ МИНЕРАЛОВ И ГОРНЫХ ПОРОД КАК ИСТОРИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО И МУЗЕЙНЫЙ ПРЕДМЕТ

А.Е. Мурзинцева\*

В статье анализируется коллекция минералов и горных пород, составленная в 1911 г. в Екатеринбурге в минералогической мастерской Комиссии по распространению естественно-научных знаний Уральского общества любителей естествознания, хранящаяся в Музее научного наследия (г. Улан-Удэ). Она включает как вещественные (каменные образцы), так и письменные источники (рукописные и печатные); содержит информацию по истории науки, образования и музейного дела в нашей стране в первые десятилетия XX века. Коллекция составлена по минералогической систематике Дж. Даны, характерной для музейной практики этого периода. Её география охватывает, главным образом, Южный Урал, но отдельные образцы собраны в других регионах Российской империи. В коробе коллекции сохранились её каталог, а также обрывки газеты «Русское слово» и фрагмент записки 1911 г., подтверждающие датировку коллекции. Автограф на каталоге принадлежит Надежде Осиповне Шаракишиновой, известному фольклористу, через семью которой коллекция попала в Бурятию. Второй автограф, предположительно, оставлен екатеринбургским купцом Петром Ивановичем Яринским (ок. 1868–?). Для Музея научного наследия коллекция – возможность расширить минеральное разнообразие и географию своего собрания; документ, выделяющийся своей исторической, научной и мемориальной ценностью.

**Ключевые слова:** минералогическая коллекция, классификация минералов, Уральское общество любителей естествознания, Комиссия по распространению естественно-научных знаний, Шаракишинов Осип Иванович, 1911 год, рукопись, история науки, история образования, Музей научного наследия ИМБТ СО РАН.

**Ссылка для цитирования:** Мурзинцева А.Е. Учебная коллекция минералов и горных пород как историческое свидетельство и музейный предмет // Жизнь Земли. 2025. Т. 47, № 4. С. 578–588. DOI: 10.29003/m4990.0514-7468.2025\_47\_4/578-588.

Поступила 01.09.2025 / Принята к публикации 26.11.2025

## EDUCATIONAL COLLECTION OF MINERALS AND ROCKS AS A HISTORICAL EVIDENCE AND MUSEUM OBJECT

A.E. Murzintseva, PhD

East Siberian State Institute of Culture

The article analyzes a collection of minerals and rocks compiled in 1911 in Yekaterinburg city in the mineralogical workshop of the Commission for the Dissemination of Natural Science Knowledge of the Ural Society of Natural Science Lovers, stored in the Museum of Scientific Heritage (Ulan-Ude city). It includes both material (stone samples) and written sources (handwritten and printed). It contains information on the history of science, education and museum work in our country in the first decades of the 20th century. The collection was compiled according to J.D. Dana's mineralogical systematics, typical for museum practice of that period. Its geography covers mainly the Southern Urals, but individual samples were collected in other regions of the Russian Empire.

\* Мурзинцева Александра Евгеньевна – канд. культурологии, доц. кафедры музеологии и наследия, Восточно-Сибирский государственный институт культуры, [masash@inbox.ru](mailto:masash@inbox.ru), ORCID: 0000-0001-6375-7965.

*The collection box contains its catalog, as well as scraps of the newspaper “Russkoye Slovo” and a fragment of a note of 1911, confirming the dating of the collection. The autograph on the catalogue belongs to Nadezhda O. Sharakshinova, a famous folklorist, through whose family the collection came to Buryatia. A second autograph was presumably left by the Yekaterinburg merchant Pyotr I. Yarinsky (~1868-?).*

*The educational mineral collections of the Ural Society of Natural Science Lovers were in demand by educational institutions across the country in the first decades of the 20<sup>th</sup> century. This activity is presented in sufficient detail in archival documents and research works. However, very few such educational aids have survived in museum collections. For the Museum of Scientific Heritage, the collection is an opportunity to expand the mineral diversity and geography of its collection; a document that stands out for its historical, scientific and memorial value.*

**Keywords:** *mineralogical collection, classification of minerals, Ural Society of Natural Science Lovers, Commission for the Dissemination of Natural Science Knowledge, Osip I. Sharakshinov, 1911, manuscript, history of science, history of education, Museum of Scientific Heritage, Institute for Mongolian, Buddhist and Tibetan Studies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences.*

**For citation:** Murzintseva, A.E., “Educational collection of minerals and rocks as a historical evidence and museum object”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* 47, no 4, 578–588 (2025) (in Russ., abstr. in Engl.), DOI: 10.29003/m4990.0514-7468.2025\_47\_4/578-588.

**Введение.** В феврале 2025 г. в Музей научного наследия Института монголоведения, буддологии и тибетологии Сибирского отделения Российской академии наук поступила учебная коллекция минералов и горных пород, составленная в Екатеринбурге в 1911 г., которая была изучена по методике музейной атрибуции. В исследовании приняли участие студенты ВСГИК направления подготовки «Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия» группы 15Б-24 – А.П. Арсентьева, А.О. Белозор, М.С. Петров, А.В. Цымпилов и Б.Б. Шагдуров. Геологические макроскопические определения сделаны сотрудником Геологического института им. ак. Н.Л. Добрецова СО РАН Ниной Анатольевной Дорониной [10].

Коллекция поступила от Маргариты Александровны Ербаевой, палеонтолога с мировым именем, доктора биологических наук, почётного члена Американского палеонтологического общества. Она принадлежала её деду, Осипу Ивановичу Шаракшинову (1889–1925). По данным Маргариты Александровны, в 1910-е гг. он учился на Высших миссионерских курсах в Казани, занимал должность приват-доцента Казанской духовной академии и преподавал географию и биологию в Петропавловской школе города. По возвращении на родину в 1917 г. работал учителем школы II ступени в с. Бохан Иркутской области. Коллекцию, привезённую из Казани, после его ранней смерти хранили родственники в Бохане, затем в Иркутске и Улан-Удэ. Потомки О.И. Шаракшинова – известная бурятская научная династия.

**Описание коллекции.** Сохранность коллекции неполная: 83 из 100 изначальных образцов, частично перепутанные, короб повреждён, однако сохранилась этикетка на крышке и каталог коллекции. Согласно этикетке, в коробе была размещена «Коллекция минералов и горных пород по системе профессора Дэна» в количестве 100 номеров размером 2×3 см. Стоимость коллекции 3 рубля 75 копеек (по ценам 1911 г.). Составитель – Комиссия по распространению естественно-научных знаний Уральского общества любителей естествознания в г. Екатеринбурге. Вложенный каталог на 8 страницах отпечатан в типографии фирмы «В.Н. Алексеева, П.Н. Галина и К<sup>о</sup>» в Екатеринбурге в 1911 г. [4]. На обложке приведён адрес производства – Музей Уральского общества в Екатеринбурге, и указано, что коллекция относится к выпуску 1911 г.

Образцы в каталоге зарегистрированы по следующим параметрам: номер, наименование, местонахождение и уезд – если образец был собран на Урале, либо губерния, область – для экземпляров из других регионов Российской империи.

По составу в коллекции представлены распространённые минералы и породы (например, разновидности кварца). Полезные ископаемые не выделены в отдельную группу, но большинство минералов – имеющие промышленное значение (минералы меди, железа, глины, тальк, фосфорит, гипс). Минералы, согласно каталогу, составляли 77 образцов (14 утрачено), горные породы – 23 образца (утрачено 4). Подробный перечень представлен в табл.

**Таблица.** Наличествующие образцы коллекции  
**Table.** Present samples in the collection

№ образца	Наименование	Место взятия
1	2	3
<i>Минералы</i>		
<i>I класс. Самородные элементы</i>		
2	Медь	Меднорудянский рудник Нижнего Тагила, Верхотурский уезд
<i>II класс. Сернистые соединения.</i>		
5	Свинцовой блеск серебросодержащий	Рудники Берёзовской дачи, Екатеринбургский уезд
7	Железный колчедан	Полевской завод, Екатеринбургский уезд
<i>IV класс. Кислородные соединения</i>		
<i>а) Безводные окислы</i>		
13	Корунд	Ильинские горы Миасской дачи, Троицкий уезд
14	Магнитный железняк	Кочканар, Верхотурский уезд
15	Хромистый железняк	Шайтанская дача, Екатеринбургский уезд
16	Железный блеск	Кутимский завод, Чердынский уезд
<i>б) водные окислы</i>		
20	Бурый железняк плотный	Нижне-Исетская дача, Екатеринбургский уезд
21	Бурый железняк охристый	
23	Манганит	
<i>в) Окислы кремния</i>		
25	Дымчатый хрусталь	Берёзовская дача, Екатеринбургский уезд
26	Друза горного хрустала	
27	Аметист	Монетная дача, Екатеринбургский уезд
28	Кварц сплошной	Нижне-Исетская дача, Екатеринбургский уезд
30	Кремень	с. Сюкеево, Казанская губерния
31	Роговик	д. Аушкуль, Троицкий уезд
32	Яшма калканская	озеро Калкан, Верхне-Уральский уезд
33	Яшма вишневая	д. Балбук, Троицкий уезд
34	Яшма орская	окрестности города Орска
35	Окаменелое дерево	город Нолинск, Вятской губернии
36	Трепел	с. Покровское, Камышловский уезд

Продолжение табл.

1	2	3
<i>V класс. Силикаты</i>		
<i>а) безводные</i>		
37	Родонит	д. Шабры, Екатеринбургский уезд
38	Амфибол (роговая обманка)	рч. Патрушиха, Екатеринбургский уезд
39	Асбест	ст. Баженово, Екатеринбургский уезд
40	Горное дерево (ксилотил)	Екатеринбургский уезд
41	Изумруд	Изумрудные копи, Екатеринбургский уезд
42	Аквамарин	г. Адун-Чулун, Нерчинск
43	Хризолит	д. Полдневая, Екатеринбургский уезд
44	Гранат	окрестности Сысертского завода, Екатеринбургский уезд
45	Слюда калиевая (мусковит)	Миасская дача, Троицкий уезд
46	Слюда магниезиальная (биотит)	
47	Полевой шпат (ортоклаз)	
48	Амазонский камень (микроклин)	Ильменские горы, Миасская дача, Троицкий уезд
49	Лабрадор	Киевская губерния
50	Пемза	Липарские острова
51	Турмалин	д. Мурзинка, Верхотурский уезд
<i>б) Водные силикаты</i>		
52	Тальк	ст. Мрамор, Екатеринбургский уезд
53	Серпентин (змеевик)	Асбестовые копи, Монетная дача, Екатеринбургский уезд
54	Шлаковатая медная руда	Нижнетагильский Завод, Верхотурский уезд
55	<b>Ревдинскит</b>	Ревдинский завод, Екатеринбургский уезд
56	Глина фарфоровая	д. Кашина, Камышловский уезд
57	Хлорит	д. Косой Брод, Екатеринбургский уезд
<i>VI класс. Фосфорнокислые соединения</i>		
58	Фосфорит	Курская губерния
<i>VII класс. Сернокислые соединения</i>		
59	Гипс листоватый	прист. Железинка, Семипалатинская область
60	Гипс волокнистый	село Ошадь, Осинский уезд
<i>VIII класс. Углекислые соединения</i>		
<i>а) Безводные</i>		
61	Кальцит (известковый шпат)	город Шиши, Златоустовский уезд
62	Магнезит	Саткинский завод, Златоустовский уезд
63	Горький шпат	Сысертский завод, Екатеринбург
64	Сидерит	Бакальские рудники, Златоустовский уезд
<i>б) Водные</i>		
65	Малахит	Нижнетагильский Завод, Верхотурский уезд
66	Медная синь	город Сергиополь, Семиреченская область
67	Медная зелень	Пышминско-Ключевской рудник, Екатеринбургский уезд
<i>IX класс. Органического происхождения</i>		
68	Торф	окрестности Екатеринбурга
69	Бурый уголь	Богословский завод, Верхотурский уезд

Продолжение табл.

1	2	3
70	Каменный уголь	Кизеловские копи, Соликамский уезд
71	Антрацит	Грушевские копи, Донская область
72	Нефть	Баку, Бакинская губерния
73	Асфальт	Сызрань, Симбирская губерния
<b>Горные породы</b>		
<i>1) Простые</i>		
74	Известняк обыкновенный	Каменский завод, Камышловский уезд
75	Известковый туф	Молебский завод, Красноуфимский уезд
76	Мрамор белый	Мраморский завод, Екатеринбургский уезд
77	Мрамор красный	Нижнетагильский Завод, Верхотурский уезд
79	Доломит	Чусовской завод, Пермский уезд
80	Мергель	окрестности города Кургана
81	Гипс зернистый	
82	Алебастр	Чусовской завод, Пермский уезд
83	Тальковый камень	д. Горный Щит, Екатеринбургский уезд
84	Кварцит	Ревдинский завод, Екатеринбургский уезд
<i>2) Сложные</i>		
85	Гранит Уральский	окрестности города Екатеринбурга
86	Гранит Финляндский (рапакиви)	Финляндия
87	Сиенит	окрестности города Екатеринбурга
88	Порфир полевошпатовый	село Аятское, Екатеринбургский уезд
89	Диорит	окрестности города Екатеринбурга
90	Диабаз	
91	Базальт	близ города Ровно, Вольнская губерния
92	Гранатовая порода	Турьинские рудники, Верхотурский уезд
<i>3) Слоистые</i>		
93	Гнейс	Ильменские горы, Миасская дача, Троицкий уезд
94	Сланец глинистый	окрестности Саткинского Завода, Златоустовский уезд
97	Сланец слюдяной	Изумрудные копи, Екатеринбургский уезд
98	Сланец тальковый	окрестности города Екатеринбурга
99	Сланец хлоритовый	

**Система Дана.** Горные породы в каталоге разделены на группы: простые, сложные, слоистые. Минералы, в соответствии с системой профессора Дана, разделены на классы и подклассы. Эта химическая классификация существенно отличается от рекомендованной Российским минералогическим обществом<sup>1</sup>.

Химическая классификация Джеймса Дуайта Дана (также в русскоязычной литературе используется написание Дэна), впервые опубликованная в монографии «System of mineralogy: including an extended treatise of crystallography; with an appendix, containing the application of mathematics to crystallographic investigation, and a mineralogical bibliography» в 1837 г., считается наиболее полной и последовательной для своего времени [1]. На русском языке она была опубликована только в 1949–54 гг., но уже в XIX в. получила признание русских учёных. В течение жизни Дж. Дан про-

должил развивать систему, в т. ч. с использованием данных русских минералогов Н.И. Кокшарова и П.В. Еремеева. В 1858 г. он стал первым американским геологом, избранным членом-корреспондентом Императорской Санкт-Петербургской академии наук по разряду физики и химии Физико-математического отделения. В 1885 г. был избран почётным членом Императорского минералогического общества в Санкт-Петербурге [5].

В собрании Музея научного наследия хранится образец даналита. Этот минерал, каркасный бериллосиликат, названный в честь Дж. Дана, впервые был описан в 1866 г. из месторождения Рокпорта (США, Массачусетс)<sup>2</sup>. Музейный образец происходит из Ермаковского месторождения на территории Бурятии, он был передан Ю.Ч. Очировым в 1991 г.

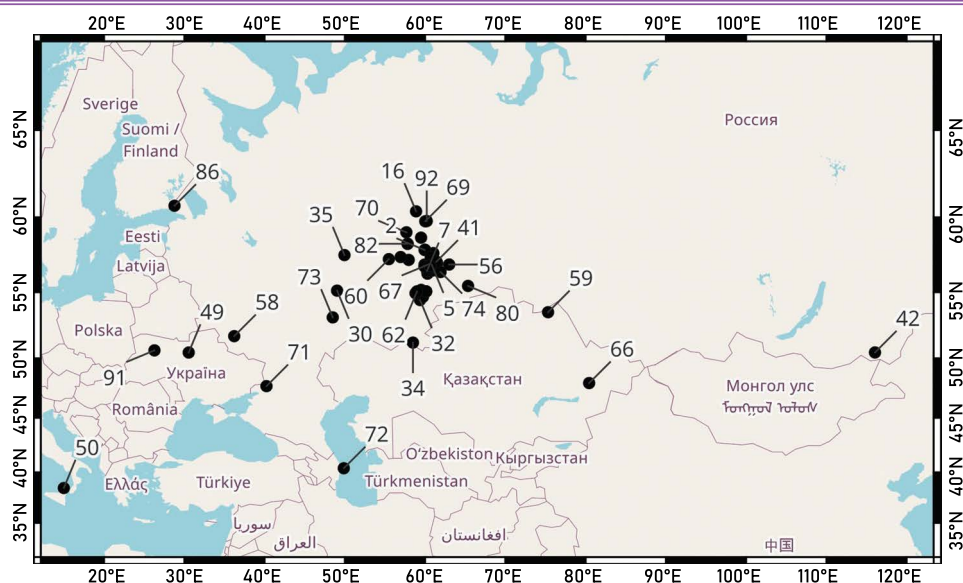
Во второй половине XIX в. система Дана стала классификационной основой для организации минералогических музеев Санкт-Петербурга и Москвы. Минералогическая коллекция Музея Уральского общества любителей естествознания была систематизирована по ней в 1873 г. И.В. Мушкетовым [8]. В настоящее время минералогическая коллекция Музея научного наследия систематизирована по классификации А.Г. Бетехтина, наиболее используемой в нашей стране. Появление в Музее коллекции минералов по системе Дана позволит демонстрировать историю развития научных идей и живую научную дискуссию.

Классификация Дана продолжает оставаться актуальной и в наше время. Вышедшее в 1997 г. восьмое издание «Dana's New Mineralogy: The System of Mineralogy of James Dwight Dana and Edward Salisbury Dana» под редакцией R.V. Gaines стало классификационной основой для широко используемых интернет-справочников «Mineralogy Database»<sup>3</sup> и «Mineralienatlas»<sup>4</sup>, наряду с другими классификациями.

**Устаревшая терминология.** Ещё одна особенность изучаемой коллекции – устаревшие названия минералов: железный колчедан (пирит), свинцовый блеск (галенит), блёкля медная руда (тетраэдрит), хромистый железняк (хромит), магнитный железняк (магнетит), железный блеск (гематит), бурый железняк (лимонит), дымчатый хрусталь (раухтопаз), медная синь (азурит), медная зелень (малахит), ксилотил/горное дерево (разновидность асбеста). Они приводятся в минералогических справочниках в перечне синонимов современных названий. Сложнее с терминами, изменившими свои позиции в классификации. Роговик, опока, трепел и диабаз сейчас относятся к горным породам. Горький шпат определяется как смесь магнетита и доломита. Также к минералам не относятся в наше время все вещества из класса минералов органического происхождения по классификации Дана: торф, бурый уголь, каменный уголь, антрацит, нефть, асфальт. Уточнение определений образцов возможно на основе аналитических методов (рентгенофазовый анализ, микронзондовый анализ).

**География коллекции.** Географические границы коллекции в основном могут быть описаны Южным и Средним Уралом (рис.). По административному подчинению 56 образцов относятся к Пермской губернии, 8 – к Оренбургской, 4 – к Уфимской, 2 – к Казанской губернии. Другие регионы Российской империи представлены единичными образцами: Тобольская, Симбирская и Вятская губернии, Донская область, Забайкальская губерния. В настоящее время некоторые из этих регионов относятся к зарубежным странам: Азербайджану (Бакинская губерния) Казахстану (Семиреченская и Семипалатинская области), Украине (Киевская и Волынская губернии), Финляндии.

Особняком стоит образец вулканической пемзы с итальянских Липарских островов. Для Музея научного наследия коллекция – возможность расширения географии



**Рис.** Происхождение образцов коллекции. Составил Н.Е. Мурзинцев (онлайн версия карты: [https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1vs1owlnd\\_MjoEFee8iSg6qJ5nsIbNJQ](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1vs1owlnd_MjoEFee8iSg6qJ5nsIbNJQ)).

**Fig.** Locations of the collection samples. Compiled by N.E. Murzintsev (online version: [https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1vs1owlnd\\_MjoEFee8iSg6qJ5nsIbNJQ](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1vs1owlnd_MjoEFee8iSg6qJ5nsIbNJQ)).

собрания. До сих пор в нём образцы из Италии были представлены тремя экземплярами, из Финляндии – отсутствовали. Следует оговорить, что «гранит Финляндский (рапакиви)» мог быть добыт и на Выборгском массиве, ныне относящемся к территории Российской Федерации. Отдельно отметим образец ревдинскита из Ревдинского завода Екатеринбургского уезда, расширяющий минералогическое разнообразие собрания Музея научного наследия.

Немногие уже имеющиеся в Музее прямые аналоги экземпляров из коллекции – асбест Баженовского месторождения и аквамарин из Адун-Чолона. Образец графита Ботогольского месторождения, расположенного на территории Республики Бурятия («бывшая копь Алибера, Иркутская губерния»), указанный в каталоге, утрачен.

К сожалению, учебный характер коллекции повлиял на подробность документирования образцов. Место их сбора указано с точностью до населённого пункта («окрестности Саткинского Завода», «пристань Железинка», «город Кочканар»). С точностью до уезда задокументированы 8 образцов, с точностью до дачи (горнозаводского округа) – 16. Не указано происхождение 5 образцов. Только у 21 образца привязкой указаны рудник, копь, гора, озеро. Отсутствие надёжной привязки ограничивает информационный потенциал образцов. Ряд уральских месторождений, разрабатывавшихся в начале XX в., на сегодня исчерпан. Образцы, собранные в период их активной эксплуатации, могут быть использованы в будущем как качественный источник информации о минеральном составе этих объектов, доступный для исследования современными неповреждающими или использующими малый объём материала аналитическими методами.

**Сохранность и подлинность образцов.** Стандартным вопросом при атрибуции музейной коллекции ставится её подлинность. Для минералогических образцов такой

запрос крайне редок, поскольку подделывать предметы природного происхождения нерентабельно (за исключением драгоценных камней), однако прецеденты, когда владелец коллекции в процессе её использования «восстанавливал» потерянные экземпляры похожими, известны. В исследуемой коллекции сомнения вызвал образец № 43 «хризолит д. Полдневая, Екатеринбургского уезда», представляющий собой 24 кристалла зелёного минерала, вложенных в пластиковую прозрачную капсулу с приклеенным поверх бумажным номерком. Несмотря на то, что желатиновые капсулы для лекарств применяются с XIX в., вероятность хорошей сохранности органического вещества на протяжении ста лет (с сохранением прозрачности и гибкости) маловероятна. Можно предположить, что ранее кристаллы хранились в стеклянной пробирке, и лишь в последние десятилетия были перемещены в капсулу. За исключением 19 потерянных экземпляров и образца хризолита, утратившего индивидуальную упаковку, сохранность других образцов удовлетворительная. Бумажные номерки утратили 9 образцов, два из них удалось вернуть на место. Нефть из закрытого флакона частично испарилась, окрасив вату под ним. Образец битума приклеился к волокнам ваты. Образец торфа рассыпается, поэтому его невозможно извлечь из ячейки без повреждений.

**Письменные источники в коллекции.** Короб, вмещающий коллекцию, состоит из картонных крышек и деревянной рамы, верхняя планка которой не сохранилась. Размеры короба 24×34,5 см, толщина 3 см. Внутри короб разделён на 100 ячеек решёткой из толстого картона. Верхний ряд ячеек полностью отсутствует, второй – наполовину. Образцы из них частично попали в другие ячейки, частично утрачены. Под образцы подложена хлопковая вата, свёрнутые куски обёрточной бумаги, обрывки газеты и фрагмент писчей бумаги. В вате присутствуют следы насекомых.

Газету удалось идентифицировать как «Русское слово» № 22 за 1911 г. Это популярная ежедневная газета, выходившая в Москве с 1895 по 1917 г. сотнями тысяч экземпляров. По представленным в Интернете аналогам, дата выхода № 22 относится не точно к 22 января, но к концу января 1911 г. [12], что соответствует датам, указанным на этикетке и каталоге.

Писчая бумага содержит фрагмент рукописи, выполненной простым карандашом. На нём читаются надписи «за 1911 г», «148 – Взяли», «У.О.Л.Е.» и автограф «П Ярин...». Дата и аббревиатура не противоречат прочим данным о коллекции. Автограф, как можно предположить, принадлежит Петру Ивановичу Яринскому (ок. 1868–?), предпринимателю из Екатеринбурга. Среди членов УОЛЕ люди с подобными инициалами в литературных и архивных материалах неизвестны<sup>5</sup> [3]. Купеческая семья Яринских во второй половине XIX – начале XX вв. занималась, помимо прочего, разработкой железных рудников и «огнеупорного камня» в Нижне-Исетской казённой даче (в окрестностях Екатеринбурга) [9]. Большой успешностью их предприятия не отличались, однако в 1910-х гг. Яринские, одни из немногих, занялась добычей талька. В рассматриваемой коллекции присутствуют образцы пиролюзита, бурого железняка и кварца из Нижне-Исетской дачи, а также тальк, «тальковый камень» и тальковый сланец из Екатеринбургского уезда. В Государственном архиве Свердловской области, в указателе имён в описи фонда Уральского горного управления за 1720–1918 гг., выдававшего разрешения на все виды горных изысканий, иных похожих имён, подходящих для автографа, также не выявлено<sup>6</sup>. Рукописный текст присутствует на последней странице каталога: «Каталог рассмотрен мною т. е. Н.И. Шаракшиновой 14/1 31 г.» –

<sup>5</sup> <https://opisi.gaso-ural.ru/show/funds/89/>

<sup>6</sup> <https://opisi.gaso-ural.ru/show/lists/909/>

это автограф Надежды Осиповны, дочери Осипа Ивановича (церковная форма имени Осип – Иосиф).

Подобный автограф сохранился в семье на юбилейном издании «Собрание сочинений Чарльза Дарвина, часть первая, автобиография» (перевод с английского А.А. Николаева и др.) издательства «Вестник Знания», Санкт-Петербург, 1909 г.

**Происхождение коллекции.** История происхождения изучаемой коллекции связана с просветительской деятельностью Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ – крупнейшей научно-краеведческой организацией в стране), действовавшего в Екатеринбурге и Перми в 1870–1929 гг. Его почётными членами состояли А.П. Карпинский, А.Е. Ферсман, В.И. Вернадский [3]. Одновременно с открытием УОЛЕ были основаны его музей и библиотека. До 1895 г. Общество существовало за счёт членских взносов, а после получало правительственное пособие. В 1896 г. при УОЛЕ была учреждена комиссия по распространению естественно-исторических знаний в Уральском крае. Комиссия, в свою очередь, создаёт минералогическую мастерскую по изготовлению научных коллекций (1896), Подвижной музей учебных пособий (1899), сеть метеорологических станций [11]. Учебные коллекции имели разный объём и состав. В архивных материалах ГАСО перечислены коллекции к учебнику минералогии и геологии проф. Нечаева, к учебнику минералогии Нечаева для училищ, к учебнику Полянского, к учебнику Износского, к учебнику Вараввы, «по системе проф. Дэна», а также «минералы самородные» и метеорологические коллекции для училищ (вероятно, последнее наименование содержит опечатку)<sup>7</sup>.

С 1911 г. руководство мастерской взял на себя М.О. Клер – основатель УОЛЕ и самый деятельный его участник. Он разработал новые типы коллекций: по общей геологии, по палеонтологии, по металлам и сплавам и др. [5].

Образовательные учреждения выписывали коллекции из УОЛЕ по каталогам. Востребованность коллекций была высока настолько, что приходилось составлять алфавитные списки заказов<sup>6</sup>.

Популярность коллекций вызвала появление конкурентов: на Аукционе № 455 Аукционного дома «Литфонд» в 2023 г. была продана «Коллекция минералов и горных пород к учебнику минералогии и геологии проф. А.В. Нечаева» из 64 образцов. В её каталоге, отпечатанном в Екатеринбурге в типографии М.М. Доброхотовой в 1912 г., производитель не указан [6].

**Аналоги.** Между тем, в музейных собраниях учебные коллекции, составленные мастерской УОЛЕ, представлены слабо. В Госкаталоге Музейного фонда РФ таких нет. В научных публикациях – «Коллекция полезных ископаемых СССР, имеющих применение в промышленности и сельском хозяйстве» из собрания Кунгурского музея-заповедника. Эта коллекция, состоящая из 100 образцов, была изготовлена в 1937 г. Минералогической мастерской Свердловского отделения Ювелирторга (так после закрытия УОЛЕ в 1929 г. стала именоваться её научно-минералогическая мастерская) [2].

На сайте МАУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска» представлен более близкий аналог отличной сохранности – «Коллекция минералов, составленная по системе проф. Дэна в 200 экз.» УОЛЕ выпуска 1909 г. Интересно, что каталог этой коллекции был отпечатан в той же типографии В.Н. Алексева, П.Н. Галина и К<sup>о</sup> в 1910 г. Таким образом, получается, что «выпуск 1909 г.» означает не дату непосредственного составления коллекции, но дату формирования её состава, образца, по которому в дальнейшем коллекции выпускались на протяжении ряда лет. Это обстоятель-

<sup>7</sup> <https://opisi.gaso-ural.ru/show/funds/89/>

ство диктует необходимость определять 1911 г. как нижнюю границу датировки рассматриваемой нами коллекции, тогда как верхней границей оказывается 1917 г., когда коллекция была привезена из Казани в Иркутскую губернию. По данным челябинских коллег, в собраниях крупнейших музеев Урала – Свердловского областного краеведческого музея (выросшего из музея УОЛЕ), Челябинского областного краеведческого музея, а также музея Ильменского заповедника таких коллекций нет [7].

**Заключение.** Таким образом, «Коллекцию минералов и горных пород» УОЛЕ выпуска 1911 г. следует оценивать как достаточно редкий и информативный источник по истории науки и образования в нашей стране, обладающий мемориальной ценностью и потенциалом для дальнейших исследований.

**Благодарности.** Благодарим Маргариту Александровну Ербаеву за её вклад в развитие музейного дела, а также уральских коллег – с.н.с. Института истории и археологии УрО РАН Владимира Петровича Микитюка и архивиста Свердловского областного краеведческого музея имени О.Е. Клера Ирину Викторовну Темникову – за консультацию.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Войтеховский Ю.Л.* Система минералогии: в чём замысел природы? // Минералы: строение, свойства, методы исследования. 2018. № 9. С. 36–38.
2. *Долгих Л.А.* Минералы и горные породы в собрании Кунгурского музея-заповедника. Краткий обзор коллекции // Всерос. науч. чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. 2015. № 16. С. 79–84.
3. *Зорина Л.И.* Уральское общество любителей естествознания. 1870–1929. Из истории науки и культуры Урала // Учёные записки Свердловского областного краеведческого музея. Т. 1. Екатеринбург: Бланк Культурной Информации, 1996. 208 с.
4. Каталог к коллекции минералов, составленной по системе проф. Дэна в 100 экземплярах. Выпуск 1911 года. Екатеринбург: Тип. под фирм. «В.Н. Алексеева, П.Н. Галина и К°», 1911. 8 с.
5. *Клеймёнов Д.А.* Коллекционирование минералов на Урале // Изв. Уральского гос. горного университета. 1998. Вып. 8. С. 75–77.
6. Коллекция минералов и горных пород к учебнику минералогии и геологии проф. А.В. Нечаева. 64 образца. Екатеринбург: Тип. М.М. Доброхотовой, 1912 // Литфонд. Аукционный дом (<https://www.litfund.ru/auction/455/137/>).
7. Коллекция минералов и горных пород УОЛЕ // МАУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска» (<https://cro.chel-edu.ru/muzej/delaem-muzej-vmeste/predanya-stariny-glubokoy/kollektsiya-mineralov-i-gornyx-porod.php>).
8. *Малахова И.Г., Хомизури Г.П.* Дэна Джеймс Дуайт // Иностранцы члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. М.: ГЦ РАН, 2012. С. 109–113.
9. *Микитюк В.П.* Екатеринбургские предприниматели Яринские // Социально-экономическая история Урала XVIII–XX вв.: проблемы и решения: Сб. науч. статей и материалов памяти Евгения Юрьевича Рукосуева. Екатеринбург: Институт истории и археологии УрО РАН, 2021. С. 171–187.
10. *Мурзинцева А.Е., Доронина Н.А., Арсентьева А.П., Белозор А.О., Петров М.С., Цымпилов А.В., Шагдуров Б.Б.* «Коллекция минералов и горных пород» УОЛЕ 1911 г. Музейная атрибуция // Минералогия и музеи: синергия науки и искусства – 2025. Сб. матер. науч. семинара. Иркутск, 2025. С. 39–42.
11. *Русинова М.П.* Уральское общество любителей естествознания в образовательном пространстве Урала // Педагогическое образование. 2008. № 1. С. 56–59.
12. Русское слово: общественно-политическая газета. № 22. 27 января 1912 г. М., 1912 (<http://elib.shpl.ru/ru/nodes/92401-locale-nil-22-27-yanv#mode/>).

REFERENCES

1. Voytekhovskiy, Yu.L., “The system of mineralogy: what is nature’s intention?”, *Minerals: structure, properties, research methods* **9**, 36–38 (2018) (in Russian).
2. Dolgikh, L.A., “Minerals and rocks in the collection of the Kungur Museum-Reserve. Brief overview of the collection”, *All-Russian scientific readings in memory of the Ilmen mineralogist V.O. Polyakov* **16**, 79–84 (2015) (in Russian).
3. Zorina, L.I., “Ural Society of Natural Science Lovers. 1870–1929. From the History of Science and Culture of the Urals”, *Scientific Notes of the Sverdlovsk Regional Museum of Local History* **1** (Yekaterinburg: Blank of Cultural Information, 1996) (in Russian).
4. *Catalogue of the collection of minerals compiled according to the system of Professor Dana in 100 copies* (Yekaterinburg: Tip. pod firm. «V.N. Alekseeva, P.N. Galina i K°», 1911. 8 p.) (in Russian).
5. Kleymyonov, D.A., “Collecting minerals in the Urals”, *Bull. of the Ural State Mining University* **8**, 75–77 (1998) (in Russian).
6. *Collection of minerals and rocks for the textbook of mineralogy and geology by prof. A.V. Nechaev. 64 samples* (Ekaterinburg: Type. M.M. Dobrokhotova, 1912) (<https://www.litfund.ru/auction/455/137/>) (in Russian).
7. *Collection of minerals and rocks UOLE* (MAU DPO «Center for the Development of Education of the City of Chelyabinsk») (<https://cro.chel-edu.ru/muzey/delaem-muzey-vmeste/predanya-stariny-glubokoy/kollektsiya-mineralov-i-gornyx-porod.php>) (in Russian).
8. Malakhova, I.G., Khomizuri, G.P., “James Dwight Dana”, *Foreign members of the Russian Academy of Sciences of the 18th–21st centuries: Geology and mining sciences* (Moscow, 2012) (in Russian).
9. Mikityuk, V.P., “Yekaterinburg entrepreneurs Yarinskies”, *Socio-economic history of the Urals in the 18th 20th centuries: problems and solutions* (Yekaterinburg: Institute of History and Archeology of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2021) (in Russian).
10. Murzintseva, A.E., Doronina, N.A., Arsent’eva, A.P., Belozor, A.O., Petrov, M.S., Tsympilov, A.V., Shagdurov, B.B., “Collection of minerals and rocks UOLE 1911. Museum attribution”, *Mineralogy and museums: synergy of science and art – 2025* (Irkutsk, 2025) (in Russian).
11. Rusinova, M.P., “Ural Society of Natural Science Lovers in the Educational Space of the Urals”, *Pedagogical Education* **1**, 56–59 (2008) (in Russian).
12. *Russkoe slovo: socio-political newspaper* **22**. January 27, 1912 (Moscow, 1912) (<http://elib.shpl.ru/ru/nodes/92401-locale-nil-22-27-yanv#mode/>) (in Russian).