

УДК 061.2 (470.5): 929 Мушкетов

И. В. Мушкетов и Уральское общество любителей естествознания

С. О. Никиташина*, Е. Е. Попова**

* Светлана Олеговна Никиташина

Библиотека Национального минерально-сырьевого университета,
Санкт-Петербург, Россия; svnikita65@mail.ru

** Елена Евгеньевна Попова

Горный музей, Санкт-Петербург, Россия; museum_spmi@spmi.ru

Доклад посвящен работе геолога И. В. Мушкетова в музее Уральского общества любителей естествознания после окончания Горного института и его статье о минералогической классификации Д. Дана. Система американского геолога была использована Мушкетовым при систематизации минералогической коллекции Общества.

Ключевые слова: Уральское общество любителей естествознания, И. В. Мушкетов, Урал, минералогическая классификация, Д. Дан, Горный институт

Иван Васильевич Мушкетов (1850–1902 гг.) – выдающийся ученый-геолог, заслуги которого высоко оценены в российской науке. Первые экспедиции Мушкетов начал с Уральского горного округа. В Екатеринбурге он обнаружил три минерала, которые впервые выявились в данной местности, и систематизировал обширную минералогическую коллекцию Уральского общества любителей естествознания. Время, проведенное на Урале, стало для него хорошей практической геологической школой. Спустя несколько лет он дополнил первые исследования материалами по Златоустовскому округу и включил их в диссертацию. В дальнейшем они были использованы Геологическим комитетом при составлении геологической карты России.

И. В. Мушкетов прибыл на Урал в 1872 г. сразу же после окончания Горного института, когда там благодаря настойчивости и энергии француза О. Е. Клера открылось Уральское общества любителей естествознания (УОЛЕ). На учредительном собрании Общества 29 декабря 1870 г. было положено начало будущему музею и библиотеке. Основу музея должны были составлять предметы, собранные на Урале и в ближайших краях. За счет пожертво-

ваний от частных лиц, различных учреждений и обществ к концу 1871 г. в музее насчитывалось до 4,5 тысячи предметов [3, с. 16], в библиотеке – 149 названий книг [8, с. 80]. Начал готовиться первый том «Записок УОЛЕ», увидевший свет в 1873 г.

На Урале И. В. Мушкетов оказался в окружении людей, для которых создание и развитие подобного научного центра стало главным смыслом их жизни. Наиболее активные члены общества способствовали раскрытию научных способностей И. В. Мушкетова. Под руководством главного начальника горных заводов Уральского хребта И. П. Иванова, являвшегося в то время председателем УОЛЕ, молодой горный инженер работал на приисках и писал первые практические отчеты в Санкт-Петербург¹. От известного краеведа Н. К. Чупина он получил много сведений об Урале и геологии России [2, с. 109]. По просьбе О. Е. Клера, секретаря общества, И. В. Мушкетов обследовал скалы «Шарташские каменные палатки» на предмет искусственного происхождения гранитной чаши [4, с. 36]. Их он упоминал позднее в «Физической геологии», рассказывая о природном выветривании горных пород [7, с. 146].

Основную часть времени И. В. Мушкетов тратил на исследование золотых приисков и устройство минералогической коллекции УОЛЕ, о систематизации которой сделал доклад на заседании Комитета общества 19 мая 1873 г. Поскольку информация о системах классификации минералов на русском языке в литературе отсутствовала, решено было опубликовать доклад Мушкетова в Записках УОЛЕ [5] и выпустить его отдельной брошюрой в качестве руководства для будущего пополнения и переборки коллекции УОЛЕ [6].

В этой работе Мушкетов охарактеризовал все известные минералогические классификации. Первым назвал профессора Фрайбергской академии А. Г. Вернера, выделившего минералогию в отдельную науку и положившего в основу систематизации минералов их внешние признаки. Мушкетов отметил, что в минералогии постоянно появлялись новые классификации, целью которых было «привести в систематический ряд отдельные индивиды и каждому назначить его место в ряду соответствующих творений». Поэтому, чем полнее и многостороннее будет эта си-

¹ РГИА. Ф.37. Оп. 53. Д. 846. Л.250.

стема, рассуждал молодой исследователь, тем она будет совершеннее. Приводя высказывания французского ученого П. Дюффренау, он рассказал о трудностях создания естественной классификации «из-за различных признаков, которыми характеризуется минеральный вид».

Характеризуя первые классификации, Мушкетов объяснял их различия тем, что авторы опирались на разные признаки минералов. Например, А. Г. Вернер и В. И. Гаюи объединяли минералы по внешним признакам, учитывая их физические и морфологические признаки, Ф. Моос делил минералы на группы по твердости, И. Берцелиус принимал за основу только их химический состав. Спустя некоторое время стали появляться идеи по созданию смешанных систематизаций. Их высказывали ученые Э. Глокер, У. Юэлль, К. Науман, И. Гмелин и другие.

Мушкетов привел таблицу группировки минералов по системе американского ученого Д. Дана, на основе которой и систематизировал минералогическую коллекцию УОЛЕ. Он сожалел, что систематизацию осуществил по четвертому изданию трудов ученого, очевидно, с пятым изданием он познакомиться не смог. Поэтому для определения видов минералов рекомендовал дополнительно пользоваться каталогом В. В. Нефедьева [5, с. 117].

Классификация Д. Дана, опубликованная в 1837 г. в виде объемного курса минералогии «A System of Mineralogy», по словам Мушкетова, представляла «самую удачную попытку положить в основу как химический состав, так и кристаллическую форму, т.е. два главных признака минералов». Эту систему он назвал: «современной, естественной и простой». Заслуги американского минералога были по достоинству оценены русскими учеными, в 1846 г. он стал членом Московского общества испытателей природы, в 1858 г. – членом-корреспондентом Императорской академии наук. Ученый являлся главным редактором и издателем американского журнала: «The American Journal of Science and Arts», неоднократно присылал его в Россию. Позднее к разработке систематизации он привлек своего сына Эдварда. В 1885 г. Санкт-Петербургское минералогическое общество единогласно избрало Дана почетным членом общества, а его сына – действительным членом [1, с. 91]. Ученые постоянно дорабатывали классификацию. Совершенства она достигла в 6-м издании 1892 г. На ней

стояли две фамилии: отца и сына. Книга издавалась на английском языке в Нью Йорке и Лондоне. На русском вышла под названием «Система минералогии» лишь в середине XX в.

За свою работу И. В. Мушкетов был избран 22 февраля 1873 г. действительным членом УОЛЕ, в 1896 г. – почетным членом¹. В ответ на свое избрание в 1896 г. он писал О. Е. Клеру: «Свои первые научные шаги, как Вам известно, я начал в среде Общества и благодарен его нравственной поддержке» [3, с. 44].

Таким образом, на Урале И. В. Мушкетов сделал первые шаги в науке под руководством опытных специалистов Уральского общества любителей естествознания, которые, увидев в нем задатки исследователя, способствовали развитию его интереса к научно-исследовательской деятельности. Благодаря их поддержке и правильному руководству результаты работы молодого ученого оказались плодотворными: четыре публикации и два сообщения на заседаниях Общества в течение года.

Библиографический список

1. Американцы – члены Императорской академии наук / науч. рук. В. П. Леонов. СПб., 2010. 412 с.
2. *Анучин Д. Н.* О людях русской науки и культуры. М., 1952. 335 с.
3. *Зорина Л. И.* История Уральского общества любителей естествознания. 1870–1929: Из истории науки и культуры Урала. Екатеринбург, 1996. Т. 1. 208 с.
4. *Клер О. Е.* Заметка о Шарташских каменных палатках // Записки императорского русского археологического общества. Новая серия. 1896. Т. 8. Вып. 1–2. С.36–40.
5. *Мушкетов И. В.* О минералогической классификации Дана // Записки Уральского общества любителей естествознания. 1873. Т. 1. Вып. 2. С.115–133.
6. *Мушкетов И. В.* О минералогической системе Дана. Екатеринбург, 1873. 19 с.
7. *Мушкетов И. В.* Физическая геология. СПб., 1888. Ч. 2. 620 с.
8. *Русинова М. П.* Основные этапы становления Уральского общества любителей естествознания // Педагогическое образование в России. 2010. № 3. С.79–84.

¹ РНБ. Ф.503. Д.3. Л.15; Д.4. Л.5.

S. O. Nikitashina

Head of the Library, National Mineral Resources University (Mining University) (Saint-Petersburg, Russia)

E. E. Popova

Head of the Mining Museum

I. V. Mushketov and the Ural Society of Natural Science Lovers

The article is devoted to a geologist I. V. Musketov's work in the museum of the Ural Society of Natural Science Lovers after his graduation from the Mining Institute and to his article about the D. Dana classification. The American mineralogist's system was used by Musketov for systematization of the Society's mineralogical collection.

Keywords: the Ural Society of Natural Science Lovers, I. V. Mushketov, Ural, a System of Mineralogy, D. Dan, the Mining Institute.

УДК 908(470) + 94(47).065 + 94(47).066 +

**Горнозаводская империя Твердышевых
и Мясникова на Южном Урале
во второй половине XVIII в.**

И. А. Новиков*

* Игорь Александрович Новиков

Кафедра отечественной истории и права Челябинского государственного педагогического университета, Челябинск, Россия; novikovia69@mail.ru

В статье рассматривается роль симбирских купцов Твердышевых и И. С. Мясникова в становлении и развитии горнозаводского промышленного Южного Урала во второй половине XVIII века. Отмечается, что им принадлежит ключевая роль не только в индустриальном развитии Южного Урала, но в становлении Московского университета.

Ключевые слова: горнозаводская промышленность, Иван и Яков Твердышевы, Иван Мясников, Южный Урал, железоделательный завод, медеплавильный завод.

В XVIII веке Урал стал основным районом производства металла в Российской империи. В отличие от Среднего Урала, где