
□ «Я хочу рассказать читателю о сказочных богатствах Урала, ибо иначе нельзя их назвать: они столь же фантастичны, сказочны, как те замечательные самоцветы, которые в виде цветов и плодов росли на деревьях в сказке «Лампа Аладина» из «1001 ночи». Так начинается свою замечательную книгу *) о богатствах Урала академик А. Е. Ферсман. Ярko, красочно повествует автор о неисчислимых природных богатствах Урала, о его превосходных минералах и камнях, о том, как из богатств Урала создаются самолеты, танки, пушки – грозная, могучая техника, которой наша героическая Красная Армия бьёт ненавистных гитлеровских мерзавцев.

□ Современная война предъявляет огромный спрос на стратегическое сырьё. Оказывается, почти вся Менделеевская таблица химических веществ с ее 90 известными на земле элементами в той или иной мере входит в область стратегического сырья. Лишь 14 наиболее редких в природе веществ не применяются в военной технике. Комиссия Академии наук СССР подробно изучала воздушные бои под Москвой, состав металлов, из которых построены были самолёты, разнообразные металлы, идущие на прожектора, осветительные ракеты, фугасные и зажигательные бомбы. Было подсчитано, что более половины всей Менделеевской таблицы, т. е. 45 элементов участвовало в этих воздушных боях.

□ Характерно, что современная война требует в огромных количествах такие важнейшие ископаемые, как железо, марганец, вольфрам, хром, медь, ванадий, кобальт, алюминий, молибденовые концентраты, сера, никель.

□ Мало кому известны металлы нужны сейчас в больших количествах для тончайших и важнейших установок военной техники. Сюда относятся: цезий – для фотоэлементов, редкие земли – для прожекторных углей, индий – для зеркал прожекторов, мезоторий и радий – для светящихся составов, селен – для фотоэлементов, теллур – для моторов, цирконий – для запалов, стронций – для люстр, спускаемых на парашютах, титан, олово, фосфор – для дымовых завес. Даже драгоценные камни и самоцветы стали сейчас важным стратегическим сырьем. Горный хрусталь, топазы, изумруды, цирконы, яшма и другие широко используются в военной промышленности.

□ Все эти и многие другие богатства имеются на Урале в таких количествах и концентрациях, что допускают промышленную эксплуатацию. В книге А. Е. Ферсмана приводится чрезвычайно интересная, оригинально составленная таблица Д. И. Менделеева. В ней особыми значками (своеобразная классификация, предложенная автором) отмечены разного типа химические элементы Урала. Эта таблица показывает, что только два элемента

неизвестны на Урале. Это - прежде всего элементы № 85 и № 87 (в последнем и предпоследнем периодах). Но, как пишет автор, «их наличие в земной коре вообще до сих пор не доказано. Не удивительно, что мы не знаем их и на Урале. Можно сказать больше. Если когда-либо мы их откроем и найдем способы извлекать, то именно на Урале окажутся наиболее подходящие для этого условия».

□ Можно смело сказать, что почти вся Менделеевская таблица представлена на Урале. На всем земном шаре нет еще такой территории, где бы были сконцентрированы такие крупные промышленные геологические скопления, отвечающие почти всем химическим элементам Менделеевской таблицы.

□ В книге дается краткий очерк образования Уральского хребта, истории развития природных богатств Урала. Захватывающе рассказывает автор о первых «рудознатцах», об «искателях руд и узорчатого камня», о медеплавильных и железных заводах, созданных еще во времена Алексея Михайловича и Петра I, о могучем развитии производительных сил края за годы советской власти, о том, как «Урал золота и железа, самоцветов и цветных камней» постепенно сделался Уралом редких элементов, потом превратился в Урал химический и, наконец, в дни великой отечественной войны - в Урал стратегического сырья.

□ Больше двухсот пятидесяти лет люди изучают природные богатства Урала и, тем не менее, каждый год открывает что-либо новое. Только за последние десятилетия здесь были найдены бокситы, калийные соли, нефть, вермикулит, обладающий ценнейшим свойством тепловой изоляции, дистен - превосходнейшее огнеупорное сырье и многое другое. Передовая геологическая наука - геохимия, геофизика, более совершенные геологические разведки помогают ученым открывать все новые и новые месторождения.

□ Характерно открытие вольфрама - важнейшего стратегического сырья. Вот что рассказывает в книге об этом А. Е. Ферсман. Несколько лет назад свердловский минералог К. К. Матвеев, исследуя Южный Урал, заметил в породе своеобразные пустотки пирамидальной формы. Хорошо зная минералогию редких металлов, он сделал предположение, что эти пустотки принадлежат шеелиту - вольфрамовой соли кальция, очень важной руде на вольфрам. А вольфрам - это самозакаливающаяся сталь, это - бронебойный металл. В короткий срок шеелитовые руды были открыты в больших количествах. И незадолго перед войной севернее Магнитогорска был создан крупный рудник.

□ Исключительный интерес представляет заключительная часть книги, - «Будущее Урала». Со смелым размахом, как истый энтузиаст и патриот Урала, рисует А. Е. Ферсман захватывающие перспективы развития этого богатейшего края. Грандиозны, поистине сказочны эти перспективы!

□ - Пусть это будет научной фантазией, скромно замечает автор. Нет, не фантазия, это смелый полет научной мысли. Это - генеральный план мобилизации природных богатств Урала для нужд родины. Богатые залежи ископаемых на севере Урала, в первую очередь привлекают академика. И он уже сейчас отчетливо видит, как от Ивделя «железнодорожные линии перебросятся через Урал на западный его склон, перейдут через знаменитый Ильчский заповедник, пересекут верховья Печоры, пройдут могучие поля угольных месторождений, огибающих высоты горы Народной Полярного Урала и закончатся в тундровой полосе, в верховьях Воркуты и Усы».

□ Книга написана ярким, сочным, образным языком. Она читается, как прекрасная поэма. Эта книга – замечательное пособие и для наших лекторов, пропагандистов, агитаторов, и для горняков, геологов, ученых, осваивающих богатства Урала. Последний пленум обкома партии отметил слабую постановку пропаганды роли Урала в отечественной войне, его природных богатств и перспектив развития. Книга А. Е. Ферсмана позволит восполнить этот серьезный пробел.

□ Каждый живущий на Урале должен прочитать эту замечательную книгу.

□ Г. ЮРЬЕВ.

□ Статья переведена в текст волонтером Т.В. Барановой