

## References

1. Strizhko L. S., Loley S. I. *Izlyecheniye tsvetnykh i blagorodnykh metallov iz elektronogo loma* (Extraction of non-ferrous and noble metals from electronic scrap). Moscow: "Ore and Metals" Publishing House, 2009. 160 p.
2. Anindya A., Swinbourne D., Reuter M. A., Matusiewicz R. Indium distribution during smelting of WEEE with copper scrap. Proceedings of the EMC 2011. Goslar: GDMB, 2011. pp. 3–14.
3. Reuter M. Metal Recycling. Opportunities, Limits, Infrastructure. Nairobi (Kenya): UNEP, 2013. 316 p.
4. Bosmans A., Vanderreydt I., Geysens D., Helsena L. The crucial role of Waste-to-Energy technologies in enhanced landfill mining: a technology review. Journal of Cleaner Production. 2013. Vol. 55. pp. 10–23.
5. Tam V. W. Y., Tam C. M. A review on the viable technology for construction waste recycling. Resource Conservation Recycling. 2006. Vol. 47, No. 3. pp. 209–221.
6. Allwood J. M., Ashby M. F., Gutowski T. G., Worrell E. Material efficiency: a white paper. Resources, Conservation and Recycling. 2011. Vol. 55, Iss. 3. pp. 362–381.
7. Bodéan F., Hanrot F., Moulin I., Poirier J. Recycling physically sorted steelworks slag for the metallurgical and cement industries: conclusions of the ORLA research project. Proceedings of the 12th European Congress and exhibition on Advanced Materials and Processes "Euromat 2011". 12–15 september 2011, Montpellier, France.
8. Telyakov A. N. *Razrabotka effektivnoy tekhnologii izlyecheniya tsvetnykh i blagorodnykh metallov iz otkhodov radiotekhnicheskoy promyshlennosti: dissertatsiya ... kandidata tekhnicheskikh nauk* (Development of efficient technology of extraction of non-ferrous and noble metals from radiotechnic industry wastes: Dissertation ... of Candidate of Engineering Sciences). Saint Petersburg: Saint Petersburg State Mining Institute, 2007. pp. 16–17.
9. Baymakov Yu. V., Zhurin A. I. *Elektroliz v gidrometallurgii* (Electrolysis in hydrometallurgy). Moscow: Metallurgizdat, 1962. p. 116.
10. Telyakov A. N., Gorlenkov D. V., Rubis S. A., Boguslavskiy A. Yu. Obosnovanie protsessa perekhoda blagorodnykh metallov v rastvor pri rastvorenii medno-nikelevykh anodov na osnovanii diagramm Purbe (Substantiation of the process of noble metal transfer into solution during the dissolution of copper-nickel anodes on the basis of Pourbaix diagrams). *Zapiski gornogo instituta = Proceedings of Mining Institute*. 2013. Vol. 202. pp. 217–219.
11. Perry R. H., Green D. W. Perry's chemical engineers' handbook. New York: McGraw-Hill, 1999. p. 357.
12. Shalygin L. M., Kononov G. V. Furma dlya produvki rasplavov (Tuyere for melt blowing). Patent RF, No. 2244020, IPC7 C 21 C 5/48. Applied: 15.12.2003. Published: 10.01.2005.



## Памяти Анатолия Васильевича Филатова

Совсем недавно, 28 мая, Анатолия Филатова, создателя и первого директора «Норильского никеля», поздравляли с юбилеем.

80-летие Анатолий Васильевич — единственный за всю историю директор, родившийся с Норильским комбинатом в один год, отметил накануне 80-летия «Норильского никеля».

Юбилея поздравляли, желая ему дожить до «стольника». И в этих пожеланиях не чувствовалось особых преувеличений. Анатолий Филатов производил сильное впечатление именно своей фактурой, мощью — здоровый плечистый русский мужик, высокий, стройный (в последние годы похудел, ему это шло) и энергичный. «Глыба» — первое слово, которое приходило на ум, когда его видели.

Глыба и человек-эпоха. Трудно уложить в голове, что все это — лишь одна человеческая жизнь: поступил в институт при Сталине, приехал работать в Норильск при Хрущеве, при Брежневe стал директором завода, при Горбачеве — президентом первой в стране государственной металлургической корпорации... Уже в постсоветское время — депутатом Совета Федерации, академиком Российской инженерной академии, ветераном, почетным гражданином Норильска, заслуженным, признанным, каким угодно — но все эти звания не способны передать масштаб и личную энергию этого человека. Человека, который принадлежал к славному племени романтиков, ехавших на Север строить новые города и заводы. Который всегда помнил по именам людей, с кем когда-то выходил в одну смену. Даже на самых высоких постах он не забывал, с каких низов поднимался. Пацан из послевоенного голодного Ельца, добившийся всего исключительно благодаря своему упорству, уму и характеру. В Норильске заслуженные рабочие до сих пор говорят «я работал при Филатове» — и прозносят это с гордостью.

Все, кто знал А. В. Филатова, конечно, могут этим гордиться. Такие люди рождаются редко. И помнить его будут долго. Коллеги и подчиненные будут помнить его как руководителя, который никогда не боялся брать на себя ответственность за сложные решения — а других решений, если ты руководишь комбинатом на Крайнем Севере и отвечаешь за судьбы сотен тысяч людей, и не бывает. Люди «умственного труда» чтут Анатолия Васильевича за его инженерные достижения, изобретения, внедрения. Одна

история с «плавкой в жидкой ванне» чего стоит. Профессор Ванюков не мог добиться практического применения этой технологии сорок лет, она «пошла в производство» во многом благодаря А. В. Филатову. Жители Норильска будут помнить его как человека, построившего в их городе современную больницу и первый в Заполярье православный храм. Акционеры «Норильского никеля» пусть не забывают, что создание государственного концерна «Норильский никель» и последующее преобразование его в открытое акционерное общество (ПАО НН) — это тоже А. В. Филатов.

Анатолий Васильевич — не просто один из директоров Норильского комбината, не только важная часть корпоративной истории «Норильского никеля». Для тысяч людей, которые жили в Норильске в годы, когда он руководил комбинатом, он — символ времени. Вы могли никогда не встречаться с ним лично, но если жили в Норильске при А. В. Филатове, каждую секунду оставались в орбите его управленческой и созидательной деятельности. Понимали, что где-то есть человек, который, подобно Атланту, держащему на плечах небо, он принял на себя все — производство, науку, социальную сферу, снабжение, экономику. И поэтому в Норильске в самые лихие 1990-е жили немного стабильнее, немного лучше, чем в остальной стране. И там многие до сих пор помнят, кому этим обязаны. Анатолий Васильевич расстался с Севером 20 лет назад (но каждый год летал в Норильск поохотиться и всегда говорил, что летает туда «домой»). Он остался героем местной мифологии — человеком, отвечавшим в Норильске за все. Директором.

А. В. Филатов за вклад в развитие производительных сил страны удостоен высших государственных наград. Он награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Знаком Почета, Орденом Российской Федерации за заслуги перед Отечеством. Ему присвоено звание Героя Социалистического Труда.

25 июля 2015 г. после тяжелой непродолжительной болезни А. В. Филатов скончался.

В глубоких недрах нашего народа время от времени, как извержение вулкана, рождаются уникальные, великие люди. Одним из них был Анатолий Васильевич Филатов.

**Светлая память об Анатолии Васильевиче Филатове навсегда останется в сердцах его коллег и друзей, норильчан, людей, знавших его.**