

3. Kosinova I. I. (Ed.). Environmental geology in large mining areas in the Northern Eurasia (Theory and practice). Voronezh, 2015. 576 p.
4. Garetskiy R. G., Karataev G. I. Ecological and tectonophysical environment in Belarus. Minsk : Belarusskaya navuka, 2015. 184 p.
5. Mikhaylov V. N., Dobrolyubov S. A. Hydrology : Textbook. Moscow ; Berlin : Direkt-Mediya, 2017. 752 p.
6. Ilyash V. V. Physics of the Earth. Staryi Oskov, 2019. 68 p.
7. Kosinova I. I., Budarina V. A., Fonova O. G., Dolbilova S. V., Zinchenko E. V. Transformation of abiotic components of the environment in areas of long-existing oil products logistics facilities. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Geologiya*. 2019. No. 1. pp. 88–92.
8. Vasilenko T. A., Sverguzova S. V. Environmental impact and expertise and engineering projects : Tutorial. 2nd revised and enlarged edition. Moscow–Vologda : Infra-Inzheneriya, 2019. 265 p.
9. Nesterov E. M., Snytko V. A. (Eds.). Geology, geoecology and evolution geography. Saint-Petersburg : Izdatelstvo RGPU im. A. I. Gerytsena, 2019. Vol. XVIII. 296 p.
10. Kosinova I. I., Fonova O. G., Fonova S. I. Assessment criteria for ecological and geological zoning of territories. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*. 2021. Vol. 16, No. 4. pp. 104–112.
11. Bazarsky O. V., Kosinova I. I. About indivisible birth certificate of complex ecological-geological area. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Geologiya*. 2005. No. 2. pp. 168–172.
12. Kosinova I. I., Ilyash V. V. Specifics and functions of ecological and geological territorial research. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Geologiya*. 2001. No. 11. pp. 230–237.
13. Gaillardet J., Viers J., Dupré B. Trace Elements in River Water. Treatise on Geochemistry. 2nd ed. Amsterdam : Elsevier, 2014. Vol. 7. pp. 195–235.
14. Meybeck M. Global occurrence of major elements in rivers. Treatise on Geochemistry. Oxford : Elsevier, 2003. Vol. 5. pp. 207–223.
15. Shvartsev S. L. Hydrogeochemistry of hypergenesis zone. 2nd enlarged and revised edition. Moscow : Nedra, 1998. 367 p.
16. Starodubtsev V. S. Ecological and hydrogeological prediction and modeling. Voronezh : Voronezhskiy gosudarstvennyi universitet, 2014. 116 p.
17. Sanitary Rules SanPiN 1.2.3685–21. Hygienic norms and standards of safety and (or) harmlessness of human environment (as amended 30 Dec 2022). Available at: <https://docs.cntd.ru/document/573500115> (accessed: 15.06.2023).
18. Sukalo G. M. Supervision and control in the field of safety : Tutorial. Moscow : Direkt-Media, 2022. 308 p.
19. Kryanev A. V., Lukin G. V. Mathematical methods of uncertain data processing. Moscow : Fizmatlit, 2006. 281 p.
20. Stiff H. A. The interpretation of chemical water analysis by means of patterns. *Journal of Petroleum Technology*. 1951. Vol. 3, No. 10. pp. 15–17.

## ПАМЯТИ МАЛЬГИНА ОЛЕГА НИКОЛАЕВИЧА



С глубоким прискорбием извещаем горнотехническую общественность о том, что 29 сентября 2023 г. на 87-м году ушел из жизни Олег Николаевич Мальгин – известный специалист и ученый в области горного дела, доктор технических наук, действительный член Академии горных наук, член редакционной коллегии «Горного журнала».

Вся трудовая деятельность О. Н. Мальгина связана с урано- и золотодобывающей промышленностью Узбекистана. После окончания в 1959 г. Среднеазиатского политехнического института Олег Николаевич начал работать на Навоийском горно-металлургическом комбинате, пройдя трудовой путь от горного мастера до заместителя главного инженера по горным работам.

За годы своей производственной и научной деятельности О. Н. Мальгин внес значительный вклад в освоение месторождений золота и урана Узбекистана. Под его руководством и при непосредственном участии выполнены исследования по созданию новой технологии добычи урана способом скважинного подземного выщелачивания, впервые в мире реализована технология выемки пород с крепкими пропластками роторными комплексами, разработана и внедрена циклично-поточная технология на карьере «Мурунтау», на карьерах уранового месторождения Учкудук освоены механизированные комплексы и комбайны. Будучи заместителем

главного инженера НГМК по горным вопросам, Олег Николаевич ни один десяток лет курировал научно-исследовательские работы по перспективному развитию отработки крупнейших золоторудных месторождений Мурунтау-Ютенбай, Кокпатас и Даугызтау, которые выполняли специалисты АО «ВНИПИпромтехнологии». Постоянно интересовался ходом выполнения работ по технико-экономическому обоснованию развития горных работ на этих месторождениях, а также вновь вовлекаемых в отработку месторождениях Тамдыбуллак, Балпантау, Триада, Бесопантау и высказывал ценные пожелания и рекомендации. После выхода на пенсию и переезда в Москву О. Н. Мальгин долгое время консультировал молодых специалистов-горняков института по вопросам отработки месторождений глубокими карьерами.

С 1998 г. О. Н. Мальгин входит в состав редакционной коллегии «Горного журнала». Им опубликовано более 150 научных работ, в том числе 6 монографий.

Многолетний и плодотворный труд О. Н. Мальгина отмечен орденом Трудового Красного Знамени, медалями и ведомственными знаками отличия; он является полным кавалером почетного знака «Шахтерская слава», обладателем знака «Горняцкая слава» I степени, имеет звания «Ветеран НГМК» и «Ветеран атомной промышленности и энергетики».

*Академия горных наук,  
АО «ВНИПИпромтехнологии»,  
редколлегия и редакция «Горного журнала»*