

Yaltanets I. M.¹, Professor, Doctor of Engineering Sciences

Bakumenko D. S.², Chief Executive Officer

¹Moscow State Mining University (Moscow, Russia)

²«SMR» LLC (Moscow, Russia)

Analysis of scientific fields and practice of optimization of hydraulic mining process shows that, as a rule, there is no estimation of technological risks of usage of various hydromechanization complexes during the development of water-bearing sand deposits. In this case, technological risk means the threat of full or partial loss of hydraulic mining efficiency, as a result of influence of dynamic and static factors (parameters). Modeling of this risk is an event probability forecasting method, taking into account the influence of various factors. Risk estimation is a product of event probability and parameters of possible factors. Risks management reduces to the decision making before the problem rising, on the basis of modeling and estimation of risks.

There are shown the researches and scientific and technical developments of methodology of mathematical modeling, estimation and management of technological risks during the water-bearing sands development with application of hydromechanized complexes. Dynamic and static factors, which make an influence on the efficiency of operations, are given along with ranking of these factors, according to criteria and efficiency. There are also given the mathematical model of calculation and estimation of risks, and system of development of possible risks.

Key words: sands deposits, underwater part of reserves, hydromechanization, dynamic and static factors, open pit field, single blocks, hydraulic dredges, estimation of risks, coefficients of influence, mathematical modeling, risks management.

REFERENCES

1. Dementev V. A. *Ekspluatatsiya obvodnennykh mestorozhdeniy* (Exploitation of water-bearing deposits). Moscow : Gornaya kniga, 2010.
2. Levanov N. I., Yaltanets I. M., Melnikov I. T., Dyatlov V. M. *Rabochie parametry gruntozabornyykh ustroystv plavuchikh zemlesosnykh snaryadov i ikh konstruktivnye osobennosti* (Operational characteristics of suction heads of floating hydraulic dredges and their constructive peculiarities). Moscow : Publishing House of Moscow State Mining University, 2005.
3. Petrosov A. A., Mangush K. S. *Ekonomicheskie riski gornogo proizvodstva* (Economic risks of mining industry). Moscow : Publishing House of Moscow State Mining University, 2002.
4. Yaltanets I. M. *Spravochnik po gidromekhanizatsii* (Hydromechanization reference book). Moscow : Gornaya kniga, 2011.
5. Tomasoni A. M. Models and methods of risk assessment and control in dangerous goods transportation (DGT) systems, using innovative information and communication technologies (ICT). l'Ecole nationale superieure des mines de Paris, 2010.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ ИЗБРАЛ РЕКТОРА

20 марта с. г. прошла конференция по выборам ректора Белгородского государственного национального исследовательского университета (НИУ «БелГУ»). Делегатам предстояло избрать ректора из числа трех кандидатур, среди которых был и. о. ректора университета О. Н. Полухин. В работе конференции в качестве приглашенных наблюдателей приняли участие депутаты Государственной Думы А. В. Сkoch и О. В. Лебедев, первый заместитель губернатора Белгородской области В. А. Сергачев.

Кандидаты на пост ректора рассказали о своих программах развития университета. А исполнявший 10 месяцев обязанности ректора О. Н. Полухин сначала отчитался о своей деятельности в качестве руководителя вуза,



На трибуне О. Н. Полухин

а затем обозначил перспективы развития, заложенные в разработанной под его руководством и принятой Ученым советом университета программе повышения конкурентоспособности НИУ «БелГУ» на 2013–2017 гг. В программе, в частности, предусмотрено расширение перечня инженерных специальностей, прежде всего биотехнологического и горного профиля. Готовить горных инженеров НИУ «БелГУ» помогут лучшие ученые страны. Университет уже заключил договор с государственным геологическим музеем Российской академии наук им. А. И. Вернадского о сотрудничестве в области науки и образования. Подписан также договор о сотрудничестве с Российским государственным геологоразведочным университетом им. С. Орджоникидзе. Договор предусматривает тесное взаимодействие между вузами в вопросах образовательной деятельности, а также создание межвузовского Центра геологии и гидрогеологии.

В последовавших прениях делегаты конференции — сотрудники и студенты университета поддержали кандидатуру О. Н. По-

лухина. Высказал свою точку зрения и президент фонда «Поколение», депутат Госдумы А. В. Сkoch, который незадолго до проведения конференции был избран председателем Попечительского совета НИУ «БелГУ». Он высоко охарактеризовал управленческие и личные качества О. Н. Полухина, выразив уверенность, что поставленные в программе развития вуза задачи будут успешно выполнены.



Председатель Попечительского совета НИУ «БелГУ», депутат Госдумы А. В. Сkoch

В результате тайного голосования подавляющее большинство делегатов конференции избрало ректором Белгородского государственного университета Полухина Олега Николаевича. Постановлено ходатайствовать перед Министерством образования и науки РФ об утверждении его в должности ректора НИУ «БелГУ» на пятилетний срок.

В. А. СМЕРНОВА,
начальник управления
по связям с общественностью
и СМИ (НИУ «БелГУ»)