



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

Contents

| | |
|--|-----|
| DECISION OF THE MEETING | |
| MINERAL RESOURCE COMPLEX | 3 |
| Mashkovtsev G.A., Karmanov E.N., Lugovskaya I.G., Grebenkin N.A., Nesmeyanova A.I., Ovsyannikova T.M., Rzhevskaya A.K., Tuboltsev I.S. Scientific and methodological basics of prediction and mineragenic studies on venine-stockworks uranium deposits | 4 |
| Mironov Yu.B., Fuks V.Z. Priority territories for prospecting and predictive-metallogenic work on uranium, identified on the results of the geological survey works | 16 |
| GEOLOGY, SEARCH AND EXPLORATION OF DEPOSITS | |
| Molchanov A.V., Lazarev F.D., Kirplyuk P.V., Onishchenko A.N., Ledengskiy R.A., Lazarev A.F. Prospects for identifying «unconformity» type uranium deposits on the shields of the Siberian platform | 25 |
| Danilov A.A., Glass I.D., Zhuravlev V.G., Ishmakova E.A., Ovcharova E.S., Rudenko A.A., Fomin V.Yu. Distribution features and prospects of mining of gold and uranium ores of the Severnoye deposit | 38 |
| Vercheba A.A., Lugovskaya I.G., Borovkov Yu.A. Staffing for uranium geology is a necessary condition for effective reproduction and development of the uranium mineral resource base | 46 |
| GEOLOGICAL EXPLORATION TECHNOLOGIES | |
| Ustinov S.A., Petrov V.A., Minaev V.A., Chepchugov A.M., Svecherevskiy A.D., Kochkin I.A. Forecast and prospecting model of the Tuyukan uranium ore cluster area based on the earth remote sensing data and structural-tectono-physical approach | 52 |
| Danilenko A.S., Vasilevskiy P.Yu., Ermakova D.A., Dedyulin I.N. Reassessment of the uranium resource base of prospective areas of the Vitimsky uranium mine district, taken into account of the situation level of the productive aquifer and the bottom of performance rocks | 66 |
| Kochkin B.T. Hydrodynamic uranium mineral systems as a basis for forecasting ancient sandstone type deposits | 78 |
| Bakhur A.E., Pechenkin I.G. VIMS research to test the hypothesis of a possible shift in the $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$ isotope ratio in nature and the use of this phenomenon in the search for ancient rich uranium deposits | 84 |
| TECHNOLOGIES FOR PROCESSING MINERAL RAW MATERIALS | |
| Avdonin G.I., Saltykov A.S., Prozorova M.V., Chepchugov A.M., Gryaznov V.M., Konoplev A.V., Loginov A.V. The experience of mineral and technological testing and geotechnological studies of ores at the Tuyukansk deposit | 93 |
| DEVELOPMENT OF DEPOSITS AND PROTECTION OF MINERAL RESOURCES | |
| Ivanov A.G., Arsentev Yu.A., Ivanov D.A., Nekoz S.Yu. Features of waterproofing of the backwater space of technological wells of underground uranium leaching | 104 |
| HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | |
| Yakushina O.I., Pechenkin I.G., Lugovskaya I.G. Uranium ore district of the Caucasian mineral waters. contribution of VIMS specialists to its formation | 110 |

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию в данном специализированном выпуске журнала представлен ряд наиболее интересных материалов, заслушанных на заседании **МЕЖОТРАСЛЕВОГО КООРДИНАЦИОННОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ПО ГЕОЛОГИИ, ПОИСКАМ И РАЗВЕДКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА**, состоявшемся в ФГБУ «ВИМС» 16 мая 2024 г.

РЕШЕНИЕ ЗАСЕДАНИЯ

1. Разработать «План совместных действий Роснедра, АО «АРМЗ» и Отделения наук о Земле РАН.

2. ФГБУ «ВИМС», ФГБУ «ВСЕГЕИ», АО «Росгеология» существенно усилить прогнозно-аналитические исследования по выявлению и обоснованию перспективных на выявление уранового оруденения площадей, в т.ч. в осваиваемых и ранее определившихся рудных районах.

3. Рекомендовать Роснедрам и Минприроды:

— ускорить процесс лицензирования месторождений урана Тетрахское и Широндукуйское, а также сократить сроки перевода земель общего пользования в земли промышленного назначения;

— восстановить массовые поиски урана путем обязательного включения радиометрического сопровождения маршрутных работ, документации канав и гамма-каротажа скважин при проведении ГРП общего назначения в пределах рудоперспективных территорий;

— разработать «Отраслевые рамки квалификаций в геологической отрасли».

4. Обратиться в Минобрнауки с целью:

— актуализировать Концепцию геологического образования (1999 г.) с учетом прогноза научно-технологического развития Российской Федерации и реформы высшего образования 2023/2024 г.;

— стабилизировать контрольные цифры приема (КЦП) на инженерные специальности вузам, сохранившим ведущие в России геологические научно-педагогические школы;

— восстановить обязательное распределение выпускников государственных горно-геологических вузов в геологоразведочные и научные организации;

— обеспечить развитие материально-технической базы университетов, финансирование учебных и производственных практик студентов, научно-образовательных центров и молодежных лабораторий.

5. АО «АРМЗ»:

— возобновить работы в рамках проекта «Кальдера», учитывая новые результаты прогнозных и опытно-методических работ в Стрельцовском рудном поле;

— провести комплекс геологических, геотехнологических и других исследований, направленных на получение урана из золотоурановых руд, зоны окисления месторождения Северное;

— обеспечить привлечение студентов геологических вузов на производственные практики и выпускников — на постоянную работу.

6. ФГБУ «ВСЕГЕИ»:

— провести прогнозно-аналитические и ревизионные исследования по территориям Анабарского и Алданского щитов с целью обоснования перспективных на уран площадей и участков на тип «несогласия».

7. ФГБУ «ВИМС»:

— активно содействовать расширению МСБ урана и повышению эффективности разработки месторождений в районах, осваиваемых предприятиями АО «Атомредметзолото»;

— провести дополнительные опытно-методические исследования с апробацией методов ЧИМ, ИКС и других на скрытых объектах урана жильно-штокверкового типа в пределах Стрельцовского рудного поля;

— провести лабораторные геотехнологические исследования по выбору технологически и экономически эффективного состава выщелачивающих растворов, позволяющих наиболее полно и с минимальным удельным расходом реагента извлекать из руд месторождений Эльконского района золото и уран;

— разработать и утвердить в НСОМТИ «Методические рекомендации по определению извлекаемого содержания урана и золота из окисленных руд месторождений Эльконского УРР» с целью достоверного подсчета извлекаемых запасов;

— возобновить работу межотраслевого научно-образовательного центра (ВИМС, АРМЗ, МГРИ) с целью подготовки специалистов уран-редкометалльного профиля;

— провести рабочее совещание по прогнозной оценке перспектив промышленной ураноносности Амурской впадины;

— опубликовать избранные доклады, заслушанные на КНТС, в журнале «Разведка и охрана недр»;

— следующее заседание КНТС провести в первом полугодии 2026 г.;

8. В 2025 г. организовать проведения VI Международного симпозиума по геологии урана: природные ресурсы, производство, потребление (Росатом, Минприроды, Роснедра, РАН, Минобрнауки).

*Председатель Координационного научно-технического совета по геологии урана,
научный руководитель ФГБУ «ВИМС»
Г.А. Машковцев*