

Основные результаты геологоразведочных работ на твёрдые полезные ископаемые в 2020 г. и задачи на 2021 г.

Охарактеризованы наиболее существенные моменты воспроизводства минерально-сырьевой базы твёрдых полезных ископаемых в рассматриваемый период.

Ключевые слова: минерально-сырьевая база, недра, прирост запасов, твёрдые полезные ископаемые.

АКСЁНОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию, saksenov@rosnedra.gov.ru

Федеральное агентство по недропользованию, г. Москва

Main nonfuel mineral exploration results in 2020 and planned activities for 2021

S. A. AKSENOV

Federal Agency for Subsurface Use, Moscow

The most significant aspects of nonfuel mineral base reproduction in the period under review are characterized.

Key words: mineral base, subsurface, reserve growth, nonfuel minerals.

В 2020 г. геологоразведочные работы (ГРП) на твёрдые полезные ископаемые за счёт средств федерального бюджета, как и ранее, осуществлялись примерно в тех же основных параметрах (при сниженном финан-

сировании и с учётом неисполненных обязательств по объектам ГРП предыдущих лет, в тех же регионах, по тем же видам полезных ископаемых и практически тем же составом исполнителей).

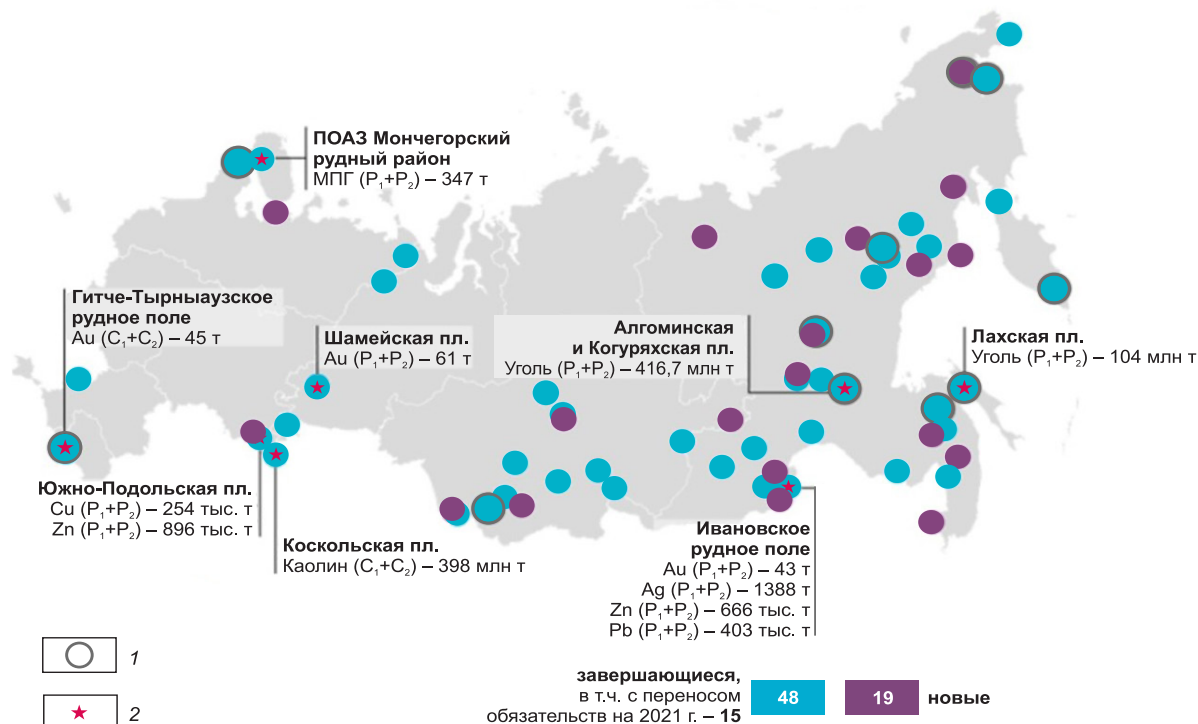


Рис. 1. Текущие и переходящие объекты геологического изучения недр за счёт средств федерального бюджета (ВМСБ ТПИ): объекты: 1 – с перенесёнными обязательствами, 2 – с наиболее значимыми результатами

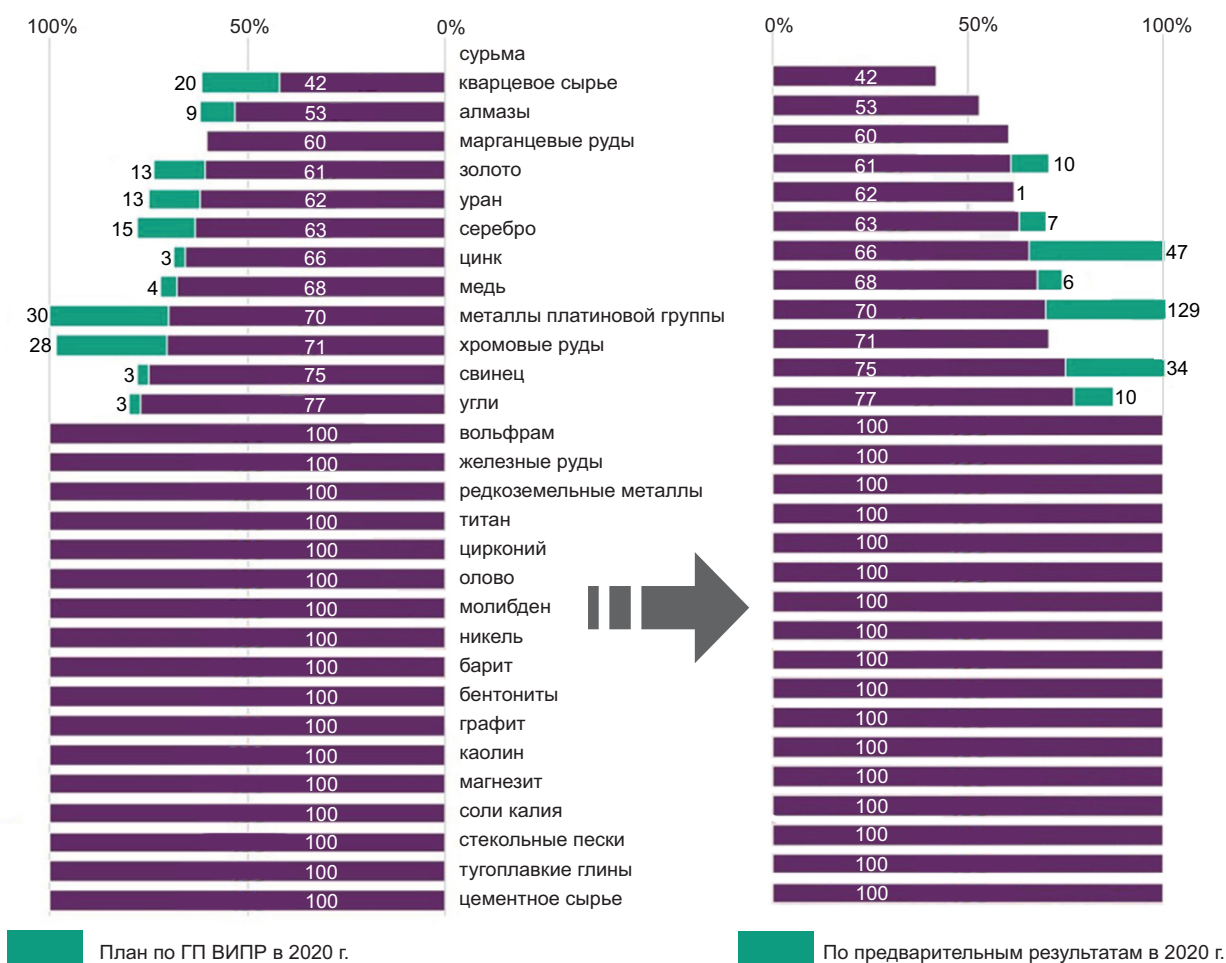


Рис. 2. Выполнение подпрограммы 1 «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (ГП ВИПР) в части прироста прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых (накопительным итогом)

Работы проводились на 48 завершающихся и 19 новых объектах.

Среди завершившихся объектов лишь по 21 получены положительные результаты, по 15 объектам существует высокая вероятность переноса значительной доли финансирования и соответствующих видов и объёмов работ на 2021 г., ещё по 11 получены отрицательные результаты, и 1 контракт завершён досрочно (рис. 1).

В 2020 г. уже заявляли о том, что основной объём неисполненных обязательств по контрактам – это лабораторно-аналитические исследования, отсутствие которых не позволяет корректно принять решение о целесообразности продолжения работ. Реализация этих неисполненных объёмов в 2020 г. не была оперативной и завершилась лишь к самому концу установленного срока проведения работ. Если

бы результаты аналитики были получены вовремя, то, по крайней мере, по 5 объектам своевременно было бы принято решение о досрочном прекращении работ, и это привело бы к экономии бюджетных средств в размере не менее 560 млн руб.

Тем не менее, по итогам работ 2020 г. ожидаются и приросты прогнозных ресурсов по 8 видам полезных ископаемых.

При этом следует отметить, что выполнение показателей ВИПР уже достигнуто по большинству видов полезных ископаемых, однако вызывает опасение их выполнение в первую очередь по марганцу, алмазам и урану.

В предыдущем году уже шла речь о необходимости синхронизации государственной программы ВИПР с другими документами стратегического планирования (рис. 2). В этой связи подготовлена

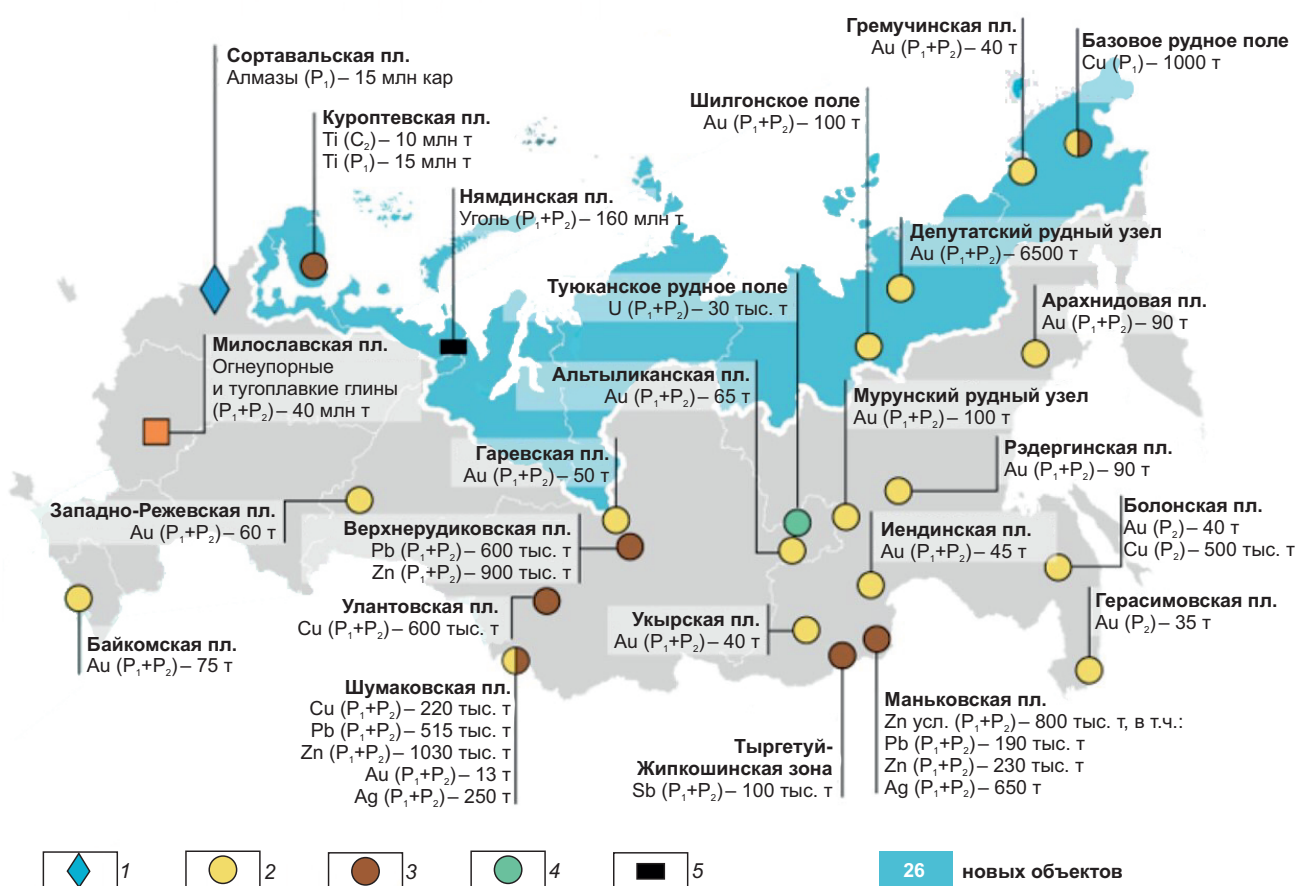


Рис. 3. Новые объекты геологического изучения недр за счёт средств федерального бюджета на 2021 г. (ВМСБ ТПИ): 1 – алмазы; металлы: 2 – благородные, 3 – цветные; 4 – уран; 5 – уголь

и представлена на согласование новая редакция государственной программы ВИПР, в которой вместо множества индикаторов предложены три показателя по воспроизводству минерально-сырьевой базы по группам твёрдых полезных ископаемых. Это – количество видов твёрдых полезных ископаемых «первой, второй, третьей групп», обеспеченных минимально необходимым уровнем воспроизводства. Предлагаемые показатели по воспроизводству заменят существующие показатели по приросту запасов твёрдых полезных ископаемых.

Также предложен показатель «Количество перспективных участков недр, подготовленных для лицензирования, с локализованными прогнозными ресурсами твёрдых полезных ископаемых категорий P₁ и P₂», который заменит существующие показатели по приросту прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых.

В 2021 г. на суше к постановке ГРП планируется 26 объектов с общим объёмом финансирования 1,6 млрд руб. Финансирование работ на территории Арктической зоны РФ – 960 млн руб., Дальнего Востока – 2,7 млрд руб. (рис. 3).

Безусловно, не менее важными, а по ряду показателей и более значимыми являются геологоразведочные работы недропользователей в 2020 г. Их результаты также нацелены на выполнение определённых показателей государственной программы ВИПР (рис. 4).

По планам недропользователей, в 2021 г. по сравнению с 2020 г. инвестиции компаний увеличатся на 36% и составят 57,3 млрд рублей (по прогнозу автора – 43,3 млрд рублей, но это всё равно рост по сравнению с прошлым годом). Возрастёт и доля вложений юниорных компаний до 13,6 млрд рублей, что составит 23% общих затрат.

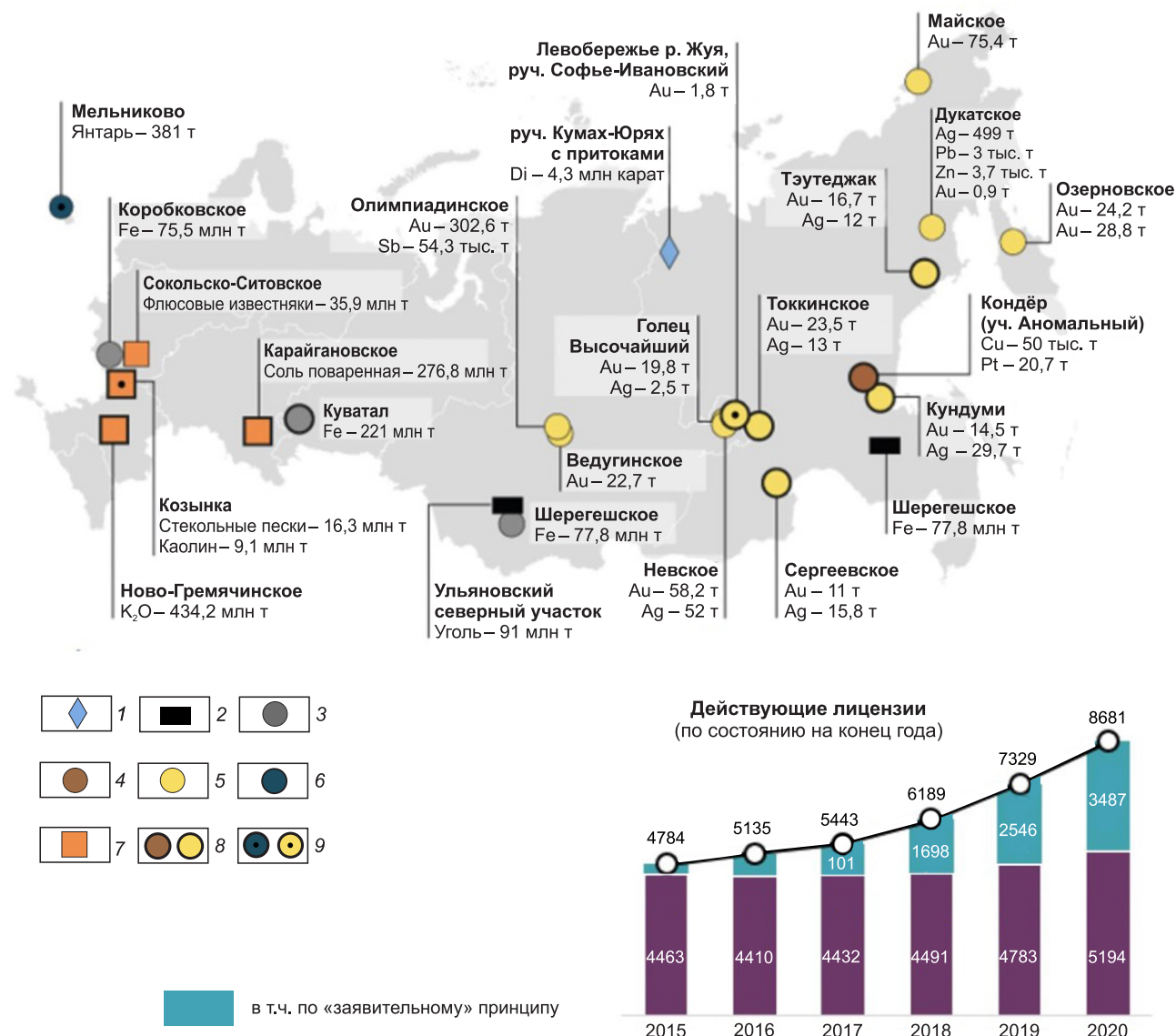


Рис. 4. Наиболее значимые результаты ГРП за счёт средств недропользователей. 2020 г.:

1 – алмазы; 2 – уголь; металлы: 3 – чёрные, 4 – цветные, 5 – благородные; 6 – камнесамоцветное сырьё; 7 – неметаллические полезные ископаемые; 8 – впервые поставленные; 9 – в т. ч. по «заявительному» принципу

В 2020 г. впервые на государственный баланс поставлены запасы 109 месторождений, из них:

- золоторудных – 72, в том числе 58 россыпных;
- неметаллических – 23;
- угольных – 6;
- цветных металлов – 4;
- железорудных – 3;
- платинометалльных – 1.

Наиболее значимыми являются приросты запасов:

- золота на месторождениях Олимпиадинское (Красноярский край), Майское (Чукотка), Невское (Иркутская область);

- угля на месторождении Огоджинское (Амурская область);

- калийных солей на месторождении Ново-Гремячинское (Волгоградская область).

Следует отметить, что динамика лицензирования имеет положительную тенденцию. Так, по сравнению с 2015 г. количество действующих лицензий увеличилось на 80%. Причём на сегодняшний день из них 40% – действующие в рамках «заявительного» принципа. Автор предполагает, что в среднесрочной перспективе это даст дополнительные новые открытия месторождений и приросты запасов (см. рис. 4).

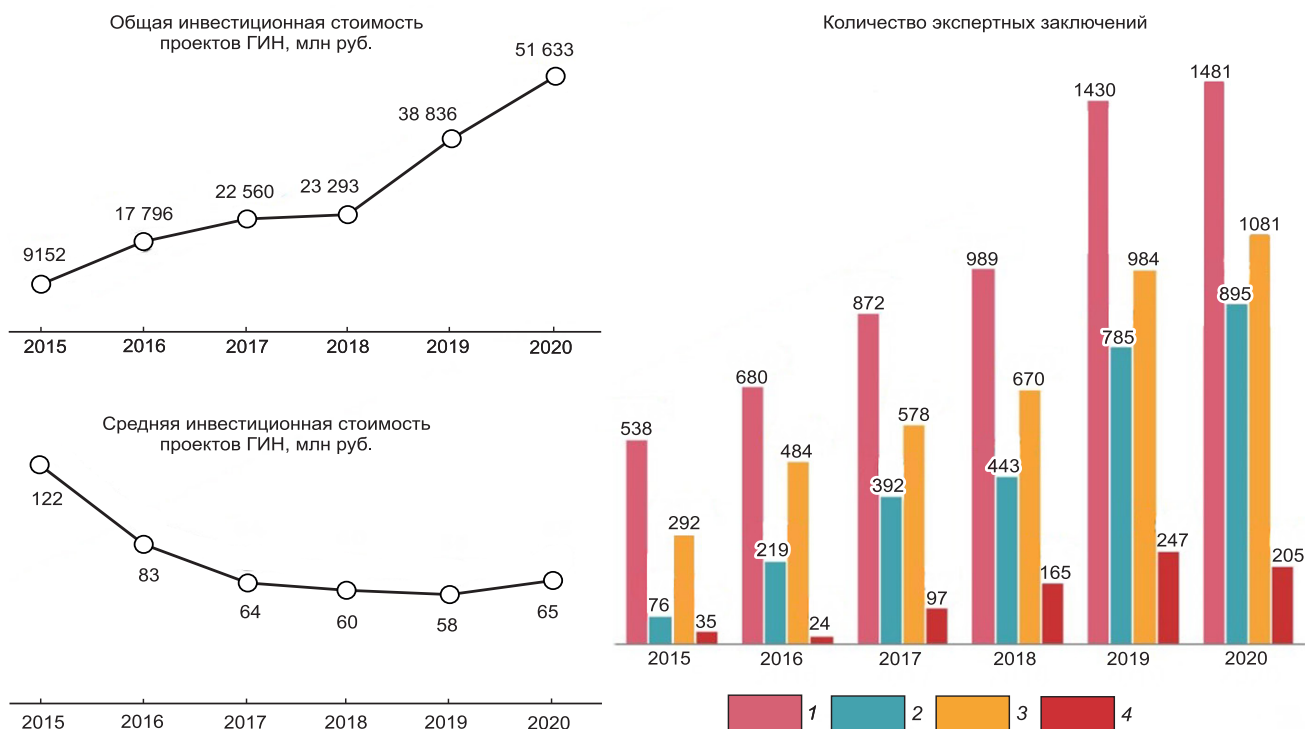


Рис. 5. Проекты на геологическое изучение недр (ГИН):

1 – всего; 2 – всего по «заявительному» принципу; 3 – всего на золото; 4 – отрицательные заключения

Количество проектов ГИН по твёрдым полезным ископаемым, поступающих на экспертизу, с каждым годом возрастает в среднем на 28%. И если раньше проекты ГИН по «заявительному» принципу составляли менее 40% от общего количества, то в последние годы – 60% и более.

Стоит отметить, что подавляющая часть проектов ГИН подготавливалась и подготавливается сейчас на основе устаревших методов и подходов к проведению ГРР. В последние годы при проведении экспертиз в рамках консультационной деятельности недропользователям предлагались современные и наиболее оптимальные комплексы методов, позволяющие подготовить проект, содержащий весь комплекс наилучших доступных технологий. В результате чего планируемый объём проведения геологоразведочных работ увеличился, равно как и общая инвестиционная стоимость объектов, которая за 2020 г. достигла 51 млрд руб. В текущем году этот подход позволил также сократить и количество отрицательных экспертиз до 13% от общего количества (рис. 5). Однако это текущая экспертная работа, а надо думать и действовать на перспективу.

Автор считает, что по основным видам полезных ископаемых, особенно востребованных недропользователями и в первую очередь юниорами, отраслевым институтам срочно необходимо подготовить актуальные современные методические рекомендации оптимальных методик для первых стадий геологоразведочных работ.

Большую роль для воспроизводства МСБ ТПИ играют подведомственные институты – ВИМС и ЦНИГРИ (см. таблицу).

Результаты работ, проведённых на подготовленных подведомственными институтами площадках в 2019–2020 гг.

Металлы	Запасы категорий	
	P ₁	P ₂
Хром	0,9 млн т	25 млн т
Золото	140 т	34 т
Серебро	1840 т	1287 т
Медь	713 тыс. т	349 тыс. т
Свинец	971 тыс. т	488 тыс. т
Цинк	4989 тыс. т	1861 тыс. т

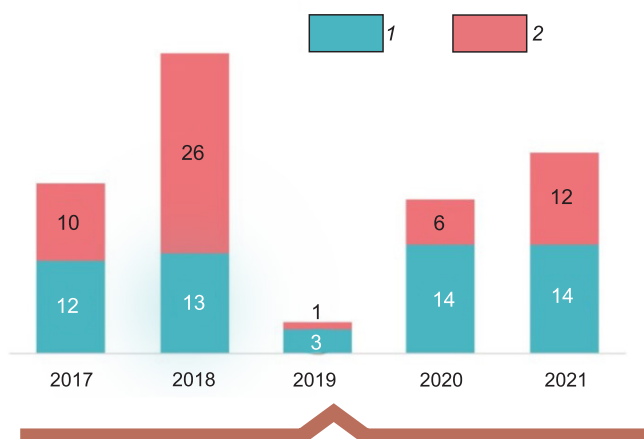


Рис. 6. Роль подведомственных институтов Роснедр в воспроизводстве минерально-сырьевой базы твёрдых полезных ископаемых:

1 – предложения институтов; 2 – другие

За последние 5 лет в институтах были подготовлены 30% площадей, предложенных к постановке работ за счёт средств федерального бюджета. Половина объектов, вошедших в итоге в Перечни новых объектов, также были подготовлены силами подведомственных учреждений Роснедр (рис. 6).

Кроме того, институты занимаются рядом направлений, косвенно влияющих на воспроизводство сырьевой базы:

- методическое обеспечение геологоразведочных работ;
- апробация прогнозных ресурсов как по результатам работ за счёт средств федерального бюджета, так и для лицензирования новых участков недр.

Осуществляются разработки методик:

- проведения прогнозно-минерагенических работ и подготовки объектов к ним;

- апробации и внедрения методов геологоразведочных работ, а также технологические исследования по переработке и обогащению минерального сырья.

Через экспертов институтов проходят программы социально-экономического развития регионов и отраслевые документы стратегического развития. Это позволяет значительно повысить качество подготавливаемых документов.

Подводя итоги, отметим, что по большинству видов твёрдых полезных ископаемых показатели государственной программы ВИПР уже выполнены или их выполнение ожидается в результате проводимых ГРР. Однако как и в предыдущие годы продолжается негативная тенденция несвоевременного выполнения обязательств по государственным контрактам с нарушением последовательности и методики ГРР, что не позволяет вовремя принимать взвешенные и обоснованные решения по дальнейшему проведению работ. Это приводит к неэффективному расходованию бюджетных средств и, как следствие, лишь к частичному выполнению плановых показателей государственных контрактов.

С каждым годом роль недропользователей в геологоразведочных работах ранних стадий всё более возрастает, в том числе и в рамках «заявительного» принципа. Благодаря возросшему качеству и объёму консультативных услуг, оказываемых недропользователям, увеличивается количество проектов ГИН, содержащих весь комплекс наилучших доступных методов и технологий.

Растёт роль научно-исследовательских институтов в воспроизводстве минерально-сырьевой базы ТПИ, но и задачи, стоящие перед институтами на ближайший период особенно масштабны, они отражены в государственных заданиях и требуют мобилизации и новых подходов.