

СПРАВКА О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА НА 15.06.2020 Г.

Справка подготовлена ФГБУ «ВСЕГЕИ» в рамках выполнения Государственного задания
Федерального агентства по недропользованию от 26.12.2019 г. № 049-00017-20-04

1. Общие сведения

Территория – 170,439 тыс. км²
Население – 9 930,933 тыс. чел.
Административный центр – г. Пятигорск (147,861 тыс. чел.)
По данным сайта: <http://www.gks.ru> на 01.01.2020 г.

Рис. 1. Схема размещения Северо-Кавказского федерального округа



Начальник Департамента по недропользованию по Северо-Кавказскому ФО (Кавказнедра) –
Вертий Станислав Николаевич. Адрес: 357601, г. Ессентуки, пер. Садовый, д. 4 «А»; тел.: (87934) 7-59-92; факс: (87934) 4-20-08; e-mail: kavkaz@rosnedra.gov.ru; веб-сайт: <http://skfo.rosnedra.gov.ru/>

Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО), выделенный из состава Южного федерального округа в 2010 г., расположен на юге Европейской России, в центральной и восточной части Северного Кавказа. В округ входит семь субъектов федерации: Ставропольский край и республики Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия-Алания и Чеченская.

Площадь территории округа составляет около 1 % от площади территории Российской Федерации. Сухопутные границы СКФО имеет с Абхазией, Азербайджаном, Грузией и Южной Осетией, и только водную с Казахстаном. Также по суше округ граничит с Калмыкией, Ростовской областью и Краснодарским краем.

Транспорт – одна из ведущих отраслей экономики СКФО. По территории округа проходят главные направления Северо-Кавказской железной дороги, включающей участки Ростов-на-Дону–Минеральные Воды, Махачкала–Самур, Махачкала–Олейниково и др. Общая протяженность железных дорог округа на конец 2018 г. составила 2101,1 км. Густота железнодорожных путей колеблется от 195 км/10 тыс.км² в Чеченской до 35 км/10 тыс.км² в

Карачаево-Черкесской республике; среднее значение по округу - 123 км/10 тыс.км² (<http://www.gks.ru>).

Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием на конец 2018 г. составила 69 208,8 км при густоте 406 км/1000 км². Из них более 2,5 тыс. км составляют дороги федерального значения (<http://www.gks.ru>). Основные автодороги федерального значения: Р-217 (М-29) «Кавказ» Краснодар-Нальчик, Махачкала - граница с Азербайджаном (828,5 км – протяженность по округу), Р-215 Астрахань-Кочубей-Кизляр-Махачкала (269,5 км), А-158 Прохладный-Баксан-Эльбрус (154,4 км), А-167 Кочубей-Нефтекумск-Зеленокумск-Минеральные Воды (345 км), Р-216 (А-154) Астрахань-Элиста-Ставрополь (255,1 км).

Морской транспорт. Одним из основных звеньев транспортной системы является АО «Махачкалинский морской торговый порт» - единственный незамерзающий и глубоководный порт России на Каспии. Порт является важным стратегическим связующим звеном транспортной системы Юга России с государствами Средней Азии, Ираном, Закавказьем, другими странами региона. По своей сути порт является международным и одним из ключевых игроков в транспортном бизнесе на Каспии. Транспортировка через Махачкалинский порт каспийской нефти и перевозка грузов, формирующихся в Казахстане, Туркмении, Иране и других странах Каспийского региона, экономически выгодна и уменьшает сроки доставки грузов по коридору «Север — Юг». (http://investkavkaz.ru/transport_infrastructure).

СКФО уникален тем, что, обладая большим энергопотенциалом, он по-прежнему остается энергодефицитным. Однако электроэнергетика играет ключевую роль в инвестиционной привлекательности округа и оказывает непосредственное влияние на темпы его социально-экономического развития («Рынок Электротехники», № 2, 2018 г.).

Структура формирования ВРП СКФО показана на диаграмме:

Структура валового регионального продукта Северо-Кавказского федерального округа
(<http://www.gks.ru>)



Производственный потенциал СКФО преимущественно представлен производством нефтепродуктов, а также пищевой, легкой и химической промышленностью, машиностроением, металлургической промышленностью и производством стройматериалов.

2. Состояние и использование минерально-сырьевой базы¹

Основные полезные ископаемые Северо-Кавказского федерального округа

Углеводородное сырье			
Полезное ископаемое	A+B ₁ +C ₁	B ₂ +C ₂	Добыча в 2018 г.
Нефть, млн т	90,513	44,073	1,119
Свободный газ (включая газ газовых шапок), млрд м ³	117,085	58,579	0,329
Конденсат, млн т	4,803	3,485	0,004

Твердые полезные ископаемые				
Полезное ископаемое	A+B+C ₁	C ₂	Забалансовые запасы	Добыча в 2018 г.
Уголь, млн т	8,572	0,133	6,263	-
Медь, тыс. т	1 795,9	383,7	201,5	7,3
Свинец, тыс. т	210,1	196,6	45,1	-
Цинк, тыс. т	798,1	464,7	283,0	3,0
Вольфрам, тыс. т WO ₃	301,4	28,9	323,7	-
Молибден, тыс. т	60,4	2,0	101,6	-
Цирконий, тыс. т	151,8	494,8	1 088,7	-
Титан, тыс. т	496	2 262	4 434	-
Висмут, т	103,5	3 323,3	13 891,6	-
Серебро, т	458,4	1 597,5	520,2	7,5
Золото, кг	8 933	91 778	34 974	484
Камни пильные, тыс. м ³	73 527	48	2 806	307
Цементное сырье, тыс. т	898 047	564 156	-	2 713

Углеводородное сырье

Нефть

По состоянию на 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе Государственным балансом запасов нефти учтены 122 месторождения с суммарными извлекаемыми запасами кат. A+B₁+C₁ – 90,513 млн т, кат. B₂+C₂ – 44,073 млн т. Добыча по округу за 2018 г. составила 1,119 млн т нефти.

В Республике Дагестан учтено 41 месторождение (21 нефтяное, 4 газонефтяных, 16 нефтегазоконденсатных) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами на разрабатываемых месторождениях кат. A+B₁ – 8,553 млн т, на разведываемых кат. C₁ – 0,122 млн т, всего (кат. A+B₁+C₁ – 8,675 млн т). Неразбуренные извлекаемые запасы нефти кат. B₂ (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют 1,487 млн т, на разведываемых кат. C₂ – 0,376 млн т, всего (кат. B₂+C₂ – 1,863 млн т). В 2018 году в Республике Дагестан добыто 0,155 млн т нефти, что на 0,001 млн т, или 0,64 %, меньше, чем в 2017 году.

В Кабардино-Балкарской Республике учтены запасы 4 нефтяных месторождений и часть запасов пограничного (со Ставропольским краем) нефтяного месторождения Советское с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами нефти кат. A+B₁+C₁ – 7,264 млн т. Неразбуренные извлекаемые запасы составляют кат. B₂ – 0,072 млн т. В 2018 г. на разрабатываемых месторождениях Ахловском и пограничном Советском было добыто менее 1 тыс. т нефти (ОАО «Каббалнефететопром»).

В Республике Ингушетия учтены 7 месторождений (5 нефтяных, 2 газонефтяных) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами нефти на разрабатываемых месторождениях кат. A+B₁ – 3,218 млн т, на разведываемых кат. C₁ – 1,875 млн т, всего (кат. A+B₁+C₁ – 5,093 млн т), включая часть запасов пограничного с республиками Кабардино-Балкарской и Северная Осетия – Алания Харбижинского нефтяного месторождения. Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют кат. B₂ – 0,066 млн т, на разведываемых кат. C₂ – 3,197 млн т, всего (кат. B₂+C₂ – 3,263 млн т). В 2018 году в Республике Ингушетия добыто 0,051 млн т нефти, что на 0,003 млн т, или 5,56 %, меньше, чем в 2017 году.

В Республике Северная Осетия – Алания в распределенном фонде недр учтена часть запасов пограничных (с республиками Ингушетия, Чеченской и Кабардино-Балкарской) нефтяных месторождений – Ахловского, Заманкульского, Харбижинского, Северный Малгобек и Малгобек- Вознесенское-Алхазово, с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами нефти на разрабатываемых месторождениях кат. A+B₁ – 1,702 млн т; на разведываемых кат. C₁ – 1,677 млн т, всего (кат. A+B₁+C₁ – 3,379 млн т). В 2018 году в Республике Северная Осетия – Алания добыто 0,002 млн т нефти.

В Ставропольском крае учтены 48 месторождений (40 нефтяных, 6 газонефтяных и 2 нефтегазо- конденсатных) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами на разрабатываемых месторождениях кат. A+B₁ – 44,057 млн т, на разведываемых кат. C₁ – 11,578 млн т (всего кат. A+B₁+C₁ – 55,635 млн т). Неразбуренные извлекаемые запасы нефти (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют кат. B₂ – 9,964 млн т, на разведываемых кат. C₂ – 26,264 млн т (всего кат. B₂+C₂ – 36,228 млн т). В 2018 году в Ставропольском крае добыто 0,817 млн т нефти, что на 0,034 млн т, или на 4 %, меньше, чем в 2017 году.

В Чеченской Республике учтены 22 месторождения (18 нефтяных, 3 газонефтяных и 1 нефтегазоконденсатное) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами на разрабатываемых месторождениях кат. A+B₁ – 9,000 млн т, на разведываемых кат. C₁ – 1,467 млн т, всего (кат. A+B₁+C₁ – 10,467 млн т). Неразбуренных извлекаемых запасов нефти кат. B₂ (оцененных) на разрабатываемых месторождениях нет, на разведываемых кат. C₂ – 2,647 млн т. В 2018 году в Чеченской Республике добыто 0,094 млн т нефти, что на 0,023 млн т, или 19,7 %, меньше, чем в 2017 году.

Газы горючие

По состоянию на 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе Государственным балансом запасов газа горючего учтены 47 месторождений с суммарными извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок) кат. A+B₁+C₁ – 117,085 млрд м³, кат. B₂+C₂ – 58,579 млрд м³. Добыча по округу в 2018 г. составила 0,329 млрд м³.

Запасы растворенного газа в Северо-Кавказском федеральном округе учитываются на 112 месторождениях и составляют по кат. A+B₁+C₁ – 13,253 млрд м³, кат. B₂+C₂ – 7,618 млрд м³. Добыча в 2018 г. составила 0,167 млрд м³.

В Республике Дагестан учтены 20 месторождений (1 газовое, 1 газонефтяное, 7 газоконденсатных и 11 нефтегазоконденсатных) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок) на разрабатываемых месторождениях: кат. A+B₁+C₁ – 67,999 млрд м³, кат. B₂+C₂ – 36,880 млрд м³, добыча в 2018 году – 0,137 млрд м³ свободного газа, что на 0,032 млрд м³.

Запасы растворенного газа Республики Дагестан учтены на 36 месторождениях: кат. A+B₁+C₁ – 2,050 млрд м³, кат. B₂+C₂ – 0,388 млрд м³, добыча в 2018 г. – 0,029 млрд м³.

¹ Материалы подготовлены на основе данных Государственного баланса запасов полезных ископаемых РФ на 01.01.2019 г. (ФГБУ «Росгеолфонд»). Данные из иных источников информации сопровождаются соответствующими ссылками:

* Сборник сводных материалов о запасах общераспространенных полезных ископаемых Российской Федерации на 01.01.2019 г., ФГБУ «Росгеолфонд».

В Республике Ингушетия учтено 1 разрабатываемое газонефтяное месторождение (Карабулак-Ачалукское) с технологическими извлекаемыми запасами свободного газа кат. А – 0,050 млрд м³. Добыча свободного газа в 2018 г. не проводилась.

Запасы растворенного газа Республики Ингушетии учтены на 7 месторождениях: кат. А+В₁+С₁ – 1,727 млрд м³, кат. В₂+С₂ – 0,293 млрд м³, добыча растворенного газа в 2017 г. составила 0,004 млрд м³. Добыча растворенного газа в 2018 г. составила 0,004 млрд м³.

В Кабардино-Балкарской Республике запасы растворенного газа учитываются на 3 нефтяных месторождениях (включая часть запасов пограничного со Ставропольским краем Советского нефтяного месторождения): кат. А+В₁+С₁ – 1,618 млрд м³, кат. В₂ – 0,005 млрд м³, добыча в 2018 г. составила менее 1 млн м³.

В Республике Северная Осетия - Алания в распределенном фонде недр учтена часть запасов пограничных (с республиками Ингушетия, Чеченская и Кабардино-Балкарская) месторождений – Ахловского, Заманкульского, Харбижинского, Малгобек-Вознесенское-Алхазово и Северный Малгобек с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами растворенного газа на разрабатываемых месторождениях кат. А+В₁ – 0,382 млрд м³, на разведываемых кат. С₁ – 0,444 млрд м³ (всего кат. А+В₁+С₁ – 0,826 млрд м³).

В Ставропольском крае учтены 23 месторождения (13 газовых, 4 газоконденсатных, 2 нефтегазо- конденсатных и 4 газонефтяных) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок) на разрабатываемых месторождениях кат. А+В₁ – 43,657 млрд м³, на разведываемых кат. С₁ – 2,884 млрд м³, всего (кат. А+В₁+С₁) – 46,541 млрд м³. Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют кат. В₂ – 2,280 млрд м³, на разведываемых кат. С₂ – 1,632 млрд м³, всего (кат. В₂+С₂) – 3,912 млрд м³. В 2018 году в Ставропольском крае добыто 0,191 млрд м³ свободного газа (на 0,002 млрд м³, или 1,04 %, меньше, чем в 2017 году).

В Чеченской Республике учтены 4 месторождения (3 – газонефтяных, 1 – нефтегазоконденсатное) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок) на разрабатываемых месторождениях кат. А+В₁ – 1,976 млрд м³, на разведываемых кат. С₁ – 0,519 млрд м³, всего (кат. А+В₁+С₁ – 2,495 млрд м³). Неразбуренные извлекаемые запасы газа (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют кат. В₂ – 8,022 млрд м³, на разведываемых кат. С₂ – 9,765 млрд м³, всего (кат. В₂+С₂ – 17,787 млрд м³). В 2018 году в Чеченской Республике добыто 0,001 млрд м³ свободного газа, что на 0,004 млрд м³, или 80,0 %, меньше, чем в 2017 году.

Конденсат

По состоянию на 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе Государственным балансом запасов конденсата учтены 25 месторождений с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами конденсата кат. А+В₁+С₁ – 3,364 млн т. Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) кат. В₂+С₂ – 3,807 млн т. Добыча за 2017 г. составила 0,003 млн т конденсата.

В Республике Дагестан 19 месторождений (7 газоконденсатных и 12 нефтегазоконденсатных) с запасами конденсата: кат. А+В₁+С₁ – 3,321 млн т, кат. В₂+С₂ – 2,758 млн т. Добыча в 2018 г. составила 0,002 млн т конденсата.

В Ставропольском крае учтены 6 месторождений конденсата (4 – газоконденсатных и 2 нефтегазоконденсатных) с запасами конденсата: кат. А+В₁+С₁ – 1,414 млн т, кат. С₂ – 0,151 млн т. Добыча в 2018 г. составила 0,002 млн т конденсата.

В Чеченской Республике учтено 1 разрабатываемое нефтегазоконденсатное месторождение (Бенойское) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами конденсата кат. А+В₁ – 0,068 млн т. Добыча в 2018 г. не проводилась.

Уголь

В Карачаево-Черкесской Республике учтены запасы 10 участков трех каменноугольных месторождений - Хумаринского и Картджуртского (юрского возраста), Аксаут-Тебердинского (средне- каменноугольного возраста). По состоянию на 01.01.2019 г. балансовые запасы каменного угля кат. А+В+С₁ составляют 8 572 тыс. т, кат. С₂ - 133 тыс. т; забалансовые – 6 263 тыс. т; угли марки Г - энергетические.

Хумаринское месторождение расположено в 5-10 км к северу от г. Карачаевска, по обоим берегам р. Кубани. На 01.01.2019 балансовые запасы кат. А+В+С₁ составляют 8 572 тыс. т, кат. С₂ – 133 тыс. т, забалансовые – 3 079 тыс. т.

Забалансовые запасы угля Картджуртского месторождения составляют 968 тыс. т.

Аксаут-Тебердинское месторождение расположено в 60 км к югу от ж.-д. ст. Джегута, на водоразделе рек Аксаут и Теберда. Из 19 пластов угля марки Г промышленное значение имеет Первый (нижний). Забалансовые запасы угля месторождения составляют 2 216 тыс. т.

Все месторождения находятся в нераспределенном фонде недр.

Медь

В Северо- Кавказском федеральном округе по состоянию на 01.01.2019 г. учтены 13 коренных месторождений, из которых одно - только с забалансовыми запасами. Суммарные запасы меди кат. А+В+С₁ коренных месторождений составляют 1795,9 тыс. т, кат. С₂ - 383,7 тыс. т; забалансовые - 201,5 тыс. т. В 2018 г. добыча по округу составила 7,3 тыс. т меди. За 2018 г. запасы меди кат. А+В+С₁ уменьшились на 9,0 тыс. т в результате эксплуатационной деятельности ЗАО "Урупский ГОК" в Карачаево-Черкесской Республике. Запасы кат. С₂ и забалансовые запасы не изменились. Наибольшее количество запасов меди кат. А+В+С₁ сосредоточено в Республике Дагестан и Карачаево-Черкесской Республике, добыча меди осуществлялась в Карачаево-Черкесской Республике.

Запасы меди Северо-Кавказского федерального округа заключены в коренных существенно медных и комплексных медьсодержащих месторождениях. По минеральному составу руды существенно медных месторождений относятся к медно-колчеданному типу, где медь является главным промышленно ценным компонентом в рудах. Крупным по запасам меди (запасы кат. А+В+С₁+С₂ более 1000 тыс. т) в этом типе является месторождение Кизил-Дере в Республике Дагестан. Среди средних по запасам меди (запасы кат. А+В+С₁+С₂ 1000-100 тыс. т) самыми крупными являются Худесское и Урупское месторождения в Карачаево-Черкесской Республике.

Руды комплексных медьсодержащих месторождений по составу основных полезных компонентов делятся на 3 группы: молибден-вольфрамовые, полиметаллические и свинцово-цинковые. Медь в этих месторождениях является попутным компонентом. По запасам меди месторождения относятся к мелким (запасы кат. А+В+С₁+С₂ менее 100 тыс. т).

Недропользователями на территории Северо-Кавказского федерального округа ведутся работы на 5 месторождениях (1 – разрабатывается, 4 – подготавливаются к освоению). Разрабатывается Урупское медноколчеданное месторождение. Подготавливаются к освоению медноколчеданные месторождения Первомайское, Скалистое, Худесское и молибден-вольфрамовое Тырнаузское (переведено в эту группу из нераспределенного фонда недр в 2018 г.).

В нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение учтено 8 месторождений: медноколчеданные Быковское, Бескесское и Кизил-Дере; полиметаллические Архонское, Левобережное, Буронское, Холстинское и свинцово-цинковое Джимидонское.

Свинец

В Северо-Кавказском федеральном округе, в Республике Северная Осетия - Алания балансом запасов по состоянию на 01.01.2019 г. учитываются 10 месторождений свинцово-цинковых и полиметаллических руд с балансовыми запасами свинца кат. А+В+С₁ - 210,1 тыс. т (2 % от запасов кат. А+В+С₁ Российской Федерации), кат. С₂ - 196,6 тыс. т, забалансовыми запасами - 45,1 тыс. т.

По запасам свинца кат. А+В+С₁+С₂ 1 месторождение (Какадур-Ханикомское) относится к разряду средних (100–1 000 тыс. т), остальные 9 – к мелким (менее 100 тыс. т).

Все запасы учитываются в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение).

За 2018 г. запасы свинца не изменились.

Цинк

В Северо-Кавказском федеральном округе на 01.01.2019 г. учитываются 17 месторождений с суммарными балансовыми запасами цинка кат. В+С₁ - 798,1 тыс. т (1,9 % от запасов кат. А+В+С₁ России), кат. С₂ - 464,7 тыс. т; забалансовыми - 283 тыс. т. Из них 6 месторождений

расположены в Карачаево-Черкесской Республике и включают 53,8 % запасов кат. А+В+С₁ округа, 10 месторождений - в Республике Северная Осетия - Алания (43,1 %), одно - в Республике Дагестан (3,1 %).

За 2018 год в целом по округу балансовые запасы цинка кат. В+С₁ уменьшились на 3,6 тыс. т в результате добычи (3,0 тыс. т) и потерь при добыче (0,6 тыс. т). Балансовые запасы кат. С₂ и забалансовые запасы не изменились.

В распределенном фонде недр учтены 4 месторождения с запасами цинка кат. В+С₁, составляющими 42 % от запасов округа. Все месторождения распределенного фонда недр расположены в Карачаево-Черкесской Республике.

В группе разрабатываемых учитывается 1 месторождение - Урупское медноколчеданных руд. В 2018 г. добыча цинка на нем составила 2,9 тыс.т.

Подготавливаются к освоению 3 месторождения: Первомайское, Скалистое и Худесское. На Скалистом месторождении попутная добыча составила 15 тыс. т руды и 0,1 тыс. т цинка.

В нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) учитываются 13 месторождений.

Вольфрам

На территории Северо-Кавказского федерального округа запасы триоксида вольфрама учитываются по трем коренным месторождениям: Кти-Тебердинскому (штокверковому, шеелитовому), Тырнаузскому и Гитче-Тырнауз (скарновым, молибденит-шеелитовым). Суммарные запасы вольфрама по округу на 01.01.2019 г. кат. А+В+С₁ составляют 301 378 т, кат. С₂ – 28 868 т; забалансовые – 323 679 т. За 2018 г. добыча не проводилась, запасы вольфрама кат. А+В+С₁ не изменились.

Запасы вольфрама в Северо-Кавказском федеральном округе заключены в месторождениях, которые подразделяются по минеральному составу и технологическим свойствам на ряд промышленных типов: скарновые и штокверковые (шеелитовые, существенно вольфрамовые). Из 3 месторождений вольфрама, учитываемых в Северо-Кавказском федеральном округе, можно выделить 2 крупнейших вольфрамсодержащих месторождения с шеелитовыми рудами - штокверковое Кти-Тебердинское (33,27 % от суммарных запасов вольфрама кат. А+В+С₁ округа) в Карачаево-Черкесской Республике и скарновое Тырнаузское (63,44 %) в Кабардино-Балкарской Республике.

В распределенном фонде недр в группе подготавливаемых к освоению учитываются 2 месторождения: Кти-Тебердинское и Тырнаузское, которые содержат 96,47 % суммарных запасов вольфрама кат. А+В+С₁ округа. Кти-Тебердинское месторождение, расположенное в Карачаево-Черкесской Республике, подготавливается к освоению недропользователем ООО «СевКавНедра», Тырнаузское месторождение находится в Кабардино-Балкарской Республике и подготавливается к освоению недропользователем ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат».

В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, учитывается 1 месторождение - Гитче-Тырнауз (3,53 % запасов вольфрама кат. А+В+С₁ округа). Месторождение расположено на северном фланге Тырнаузского рудного поля. В рудах месторождения среднее содержание триоксида вольфрама в балансовых запасах кат. А+В+С₁ молибден-вольфрам-овых руд составляет 0,06 %, а в роговиковых рудах – 0,006 %.

Молибден

В Северо-Кавказском федеральном округе на Государственном балансе на 01.01.2019 г. в Кабардино-Балкарской Республике учитываются запасы молибдена Гитче-Тырнауз и Тырнаузского скарновых вольфрам-молибденовых месторождений, которые в сумме составляют: 60 449 т молибдена кат. А+В+С₁, 2 012 т кат. С₂ и 101 647 т забалансовых запасов. В 2018 г. добычные работы на месторождениях не проводились, их запасы не изменились.

В 2018 г. запасы месторождения Тырнаузское из группы не переданных в освоение нераспределенного фонда недр переданы в распределенный фонд недр на баланс ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат», в группу подготавливаемых к освоению.

Месторождение Гитче-Тырнауз, которое расположено на северном фланге Тырнаузского рудного поля, учитывается в нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение.

Титан и цирконий

В Северо-Кавказском федеральном округе на Государственном учете на 01.01.2019 г. стоят балансовые запасы диоксидов титана и циркония по трем титан-циркониевым россыпным месторождениям Ставропольского края: Бешпагирскому, Камбулатскому участку и Константиновскому участку. Суммарные запасы диоксида титана составляют кат. В+С₁ - 496 тыс. т, кат. С₂ – 2 262 тыс. т и забалансовые – 4 434 тыс. т; диоксида циркония - кат. В+С₁ – 151,8 тыс. т, кат. С₂ – 494,8 тыс. т и забалансовые – 1088,7 тыс. т. Запасы числятся в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение).

Основные полезные минералы рудных песков представлены цирконом, рутилом, лейкоксенизированным рутилом, анатазом, ильменитом, лейкоксенизированным ильменитом, лейкоксеном, псевдорутилом, их среднее содержание в сумме по месторождениям составляет 1,76 %. При гравитационном обогащении получают ильменитовый, рутиловый и цирконовый концентраты.

Наиболее крупным по запасам диоксидов титана и циркония является циркон-рутил-ильменитовое Бешпагирское месторождение (0,09 % и 1,3 % от суммарных запасов диоксида титана и диоксида циркония (соответственно) кат. А+В+С₁+ С₂ России).

Ртуть

В нераспределенном фонде недр Северо-Кавказского федерального округа на территории Республики Северная Осетия-Алания на 01.01.2019 г учитывается Тибское месторождение с запасами ртути категории А+В+С₁ – 255 т (1,7 % от запасов РФ), категории С₂ – 400 т. Среднее содержание ртути в руде 0,25 %.

Висмут

На 01.01.2019 г. балансовые запасы висмута на территории Северо-Кавказского федерального округа, учитываемые на 8 месторождениях, составляют кат. В+С₁ 103,5 т и кат. С₂ – 3 323,3 т, забалансовые запасы – 13 891,6 т. В 2018 г. добычные работы не проводились.

В Кабардино-Балкарской Республике в распределенном фонде недр, в группе подготавливаемых к освоению, учитывается одно молибден-вольфрам-овое месторождение - Тырнаузское. По состоянию на 01.01.2019 г. запасы висмута составляют кат. С₂ – 2 076,9 т, забалансовые – 13 533,7 т. На месторождении выделяются следующие типы руд: скарновые, скарнированные мраморы, роговики, отличающиеся составом, характером оруденения и технологией обогащения. Запасы висмута подсчитаны во всех типах руд. Висмут образует собственные минералы (самородный висмут, висмутин, теллуриды висмута).

В Республике Северная Осетия - Алания запасы висмута подсчитаны в рудах 7 полиметаллических и свинцово-цинковых месторождений: Архонское, Джимидонское, Згидское, Садонское, Кадат-Хампаладагское, Какадур-Ханикомское, Левобережное. По состоянию на 01.01.2019 г. суммарные запасы кат. А+В+С₁ по республике составляют 103,5 т, кат. С₂ – 1 246,4 т; забалансовые - 357,9 т. Все месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение.

Золото

На территории Северо-Кавказского федерального округа по состоянию на 01.01.2019 г. Государственным балансом учтены запасы золота 10-ти месторождений: 9 из них комплексные (1 молибден-вольфрам-овые, 2 свинцово-цинковые, 1 полиметаллическое, 5 медноколчеданных) месторождения и 1 собственно серебряно-золотое. Суммарные запасы по округу составляют: кат. А+В+С₁ – 8 933 кг, кат. С₂ – 91 778 кг и забалансовые – 34 974 кг.

Добыча за 2018 г. составила 484 кг золота. Месторождения расположены на территории следующих республик Северного Кавказа: Карачаево-Черкесской, Кабардино-Балкарской, Северной Осетии - Алании и Дагестана.

В Северо-Кавказском федеральном округе - 5 медноколчеданных месторождений, 4 из которых находятся в Карачаево-Черкесской Республике, 1 - в Республике Дагестан. В Кабардино-Балкарской Республике учитываются запасы собственного серебряно-золотого (Радужного) и комплексного молибден-вольфрам-ового (Тырнаузского) месторождений. В Республике Северная Осетия - Алания учтены запасы двух свинцово-цинковых и одного полиметаллического месторождений.

К средним по запасам золота в Северо-Кавказском федеральном округе относятся Урупское, Худесское (Карачаево-Черкесская Республика), Тырнаузское (Кабардино-Балкарская Республика) и Кизил-Дере (Республика Дагестан) комплексные коренные месторождения.

Комплексные коренные месторождения Первомайское, Быковское (Карачаево-Черкесская Республика), Джимидонское, Садонское, Какадур-Ханикомское (Республика Северная Осетия - Алания) и Радужное (Кабардино-Балкарская Республика) классифицируются как мелкие.

Важнейшими для региона являются комплексные медноколчеданные месторождения Карачаево-Черкесской Республики - Урупское и Худесское, которые относятся к месторождениям федерального значения.

Серебро

По состоянию на 01.01.2019 на территории Северо-Кавказского федерального округа запасы серебра учтены в 17 месторождениях, балансовые запасы которых кат. А+В+С₁ составляют 458,4 т, кат. С₂ – 1 597,5 т, забалансовые запасы – 520,2 т.

В 2018 году запасы серебра изменились за счет добычи (7,5 т), потерь (1,6 т), разведки (0,1 т) и по другим причинам (9,0 т). Добыча производилась в Карачаево-Черкесской Республике ЗАО «Урупский ГОК» на месторождениях Урупское (7,4 т серебра) и Скалистое (0,1 т серебра).

Запасы Тырнаузского месторождения из группы не переданных в освоение нераспределенного фонда недр в 2018 г. были переданы на баланс ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат» в распределенный фонд недр, в группу подготавливаемых к освоению.

Из 17 месторождений серебра, учитываемых в Северо-Кавказском федеральном округе, можно выделить 1 среднее по величине запасов серебра месторождение Урупское (36,66 % от суммарных запасов серебра кат. А+В+С₁+С₂ округа) в Карачаево-Черкесской Республике, остальные 16 месторождений – мелкие.

Разрабатывается 1 серебросодержащее коренное Урупское месторождение.

Подготавливаются к освоению 4 серебросодержащих коренных месторождения: Худесское, Скалистое, Первомайское и с 2018 года – Тырнаузское.

В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, учитываются 12 коренных месторождений: Быковское, Бескесское, Радужное, Садонское, Архонское, Холстинское, Левобережное, Згидское, Джимидонское, Какадур-Ханикомское, Кадат-Хампаладагское, Кизил-Дере.

В Карачаево-Черкесской Республике запасы серебра учтены в рудах 6 комплексных месторождений (30,2 т – кат. С₁, 1 119,5 т – кат. С₂, 126,1 т – забалансовые). В 2018 г. в республике добыто 7,4 т серебра (98,67 % добычи округа).

ЗАО «Урупский ГОК» разрабатывает Урупское месторождение, подготавливает к освоению Худесское, Первомайское и Скалистое месторождения.

Быковское и Бескесское месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение.

В Кабардино-Балкарской Республике на 01.01.2019 г. учитываются 2 месторождения (комплексное Тырнаузское вольфрам-молибденовых руд и Радужное золоторудное) с общими запасами серебра кат. С₂ -140,3 т, забалансовыми - 283,3 т.

Тырнаузское месторождение вольфрамо-молибденовых руд разрабатывалось с 1940 по 2001 г. После окончания срока действия лицензии на право пользования недрами, в 2010 году, месторождение переведено в нераспределенный фонд недр. В 2018 г. запасы Тырнаузского месторождения были переведены в распределенный фонд недр, подготовку к освоению ведет ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат».

Запасы серебра Радужного месторождения (кат. С₂ – 96,4 т, забалансовые – 1,1 т) числятся в нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение.

В Республике Дагестан в нераспределенном фонде недр учитывается медноколчеданное месторождение Кизил-Дере с запасами серебра кат. С₁ – 231,8 т, кат. С₂ - 51,5 т, забалансовыми - 30,6 т.

В Республике Северная Осетия - Алания в нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, учитываются 8 месторождений. Запасы серебра кат. С₁ составляют 196,4 т, кат. С₂ - 286,2 т, забалансовые - 80,2 т. В рудах Садонского, Згидского, Холстинского, Архонского, Левобережного, Кадат-Хампаладагского и Какадур-Ханикомского

полиметаллических месторождений серебро связано в основном с галенитом. Содержание колеблется от 14,0 до 71,4 г/т.

Кадмий

В Северо-Кавказском федеральном округе государственным балансом запасов по состоянию на 01.01.2019 г. учтены 14 коренных месторождений с балансовыми запасами кадмия: кат. А+В+С₁ – 2 409,2 т (2,4 % от запасов кат. А+В+С₁ Российской Федерации), кат. С₂ – 3 450,2 т; забалансовыми - 201 т.

Основные запасы кадмия (88 % кат. А+В+С₁ и 72 % кат. С₂ от запасов округа) размещены в Республике Северная Осетия - Алания на 8 месторождениях, остальные - в Карачаево-Черкесской Республике (5 месторождений) и Республике Дагестан (1 месторождение). Балансовые запасы кадмия кат. С₂ уменьшились на 27,6 т в результате добычи (22,6 т) и потерь при добыче (5,0 т). Добыча кадмия велась в Карачаево-Черкесской Республике на Урупском и Скалистом месторождениях и составила 1,2 % от добычи по России.

Месторождения округа представлены медноколчеданными (6 месторождений), полиметаллическими (4) и свинцово-цинковыми (4) рудами.

В распределенном фонде недр по округу учтены 4 месторождения медноколчеданных руд с балансовыми запасами кадмия кат. С₂ – 861,1 т, расположенные в Карачаево-Черкесской Республике. В группе разрабатываемых учтено одно месторождение - Урупское. В 2018 г. на нем добыто 22,3 т кадмия. Подготавливаются к освоению 3 месторождения - Первомайское, Скалистое, Худесское. Опытно-промышленная добыча кадмия на Скалистом месторождении составила 0,3 т.

В нераспределенном фонде недр учитываются 10 месторождений, включающие большую часть балансовых запасов кадмия в округе (100 % кат. С₁ и 75 % кат. С₂). Месторождения расположены в Республике Северная Осетия - Алания (8 месторождений), а также Карачаево-Черкесской Республике (1) и Республике Дагестан (1).

Рассеянные элементы (индий, селен, теллур)

В Северо - Кавказском федеральном округе Государственным балансом запасов рассеянных элементов по состоянию на 01.01.2019 учтены 10 коренных медноколчеданных и свинцово-цинковых месторождений, в рудах которых в качестве попутных компонентов подсчитаны запасы рассеянных элементов.

В Карачаево-Черкесской Республике в распределенном фонде недр, учитываются Урупское, Первомайское, Скалистое и Худесское медноколчеданные месторождения, в рудах которых попутно учитываются запасы селена и теллура. Суммарные предварительно оцененные запасы селена кат. С₂ – 3304,9 т, теллура – 3457,1 т. Средние содержания селена и теллура в рудах – 63,38 г/т и 66,30 г/т соответственно.

На Урупском месторождении в 2018 г. недропользователем ЗАО «Урупский ГОК» было добыто 250 тыс. т руды, 7,7 т селена, 22,1 т теллура. Общая добыча по республике в 2018 г. составила 265 тыс. т руды, 8,0 т селена, 22,4 т теллура.

Первомайское и Скалистое месторождения подготавливаются к отработке подземным способом.

В Республике Северная Осетия - Алания в группе не переданных в освоение в нераспределенном фонде недр учтены 5 коренных месторождений: 3 полиметаллических (Архонское, Садонское, Левобережное) и 2 свинцово-цинковых (Згидское, Джимидонское), в рудах которых в качестве попутного компонента подсчитаны запасы индия.

Суммарные запасы индия категорий А+В+С₁ составляют 13,7 т, категории С₂ – 32,3 т, забалансовые – 13,4 т. Среднее содержание индия в рудах колеблется от 3,77 до 28,27 г/т. Все месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр. Добыча на месторождениях не ведется. За 2018 год запасы месторождений не изменились.

В Республике Дагестан запасы селена категории А+В+С₁ – 2,26 тыс. т (5,3 % от общероссийских), категории С₂ – 0,385 тыс. т и индия категории А+В+С₁ – 3,1 т, категории С₂ – 11,2 т учитываются в рудах медноколчеданного месторождения Кизил-Дере, которое числится в нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение. Оба компонента являются

попутными. Среднее содержание селена в рудах - 47,6 г/т, индия - 2,76 г/т. За 2018 г. запасы не изменились.

Борные руды

В Северо-Кавказском федеральном округе на территории Ставропольского края на 01.01.2019 г. в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) учитываются запасы датолитовых руд месторождения Гора Золотой Курган в количестве кат. С₁ – 1 437 тыс. т (67,0 тыс. т В₂О₃) и кат. С₂ – 274 тыс. т (11,0 тыс. т В₂О₃), составляющие 0,66 % общероссийских запасов кат. В+С₁ (0,32 % В₂О₃). Месторождение залегает в известковых гранат-волластонитовых скарпах. Руды бедные, с содержаниями В₂О₃ 4,1-4,7 %, имеют сложный минеральный состав и практически не обогащаются из-за тонкого взаимопрорастания минералов. Руды могут использоваться без обогащения для получения удобрений.

Сера в серноколчеданных и комплексных месторождениях

В Северо - Кавказском федеральном округе на 01.01.2019 учтены 9 коренных месторождений с балансовыми запасами серы: кат. В+С₁ – 33 182 тыс. т (5,61 % от запасов кат. А+В+С₁ России), кат. С₂ – 5 693 тыс. т; забалансовыми – 15 469 тыс. т. Из них 1 – только с забалансовыми запасами.

За 2018 год запасы серы кат. В+С₁ округа уменьшились на 116 тыс. т в результате добычи (95 тыс. т) и потерь при добыче (21 тыс. т).

Основные запасы серы размещены в Карачаево-Черкесской Республике (57,61 % кат. В+С₁ от запасов округа) и Республике Дагестан (42,24 %). Небольшие запасы имеются в Республике Северная Осетия – Алания.

Добыча серы в 2018 году осуществлялась в Карачаево-Черкесской Республике, добыто из недр 95 тыс. т серы (1,11 % от добычи по России).

В распределенном фонде недр учитываются 4 месторождения, включающие 53,08 % от запасов серы кат. В+С₁ округа.

Разрабатывается одно месторождение – Урупское.

Подготавливаются к освоению 3 месторождения: Первомайское, Скалистое, Худесское (Карачаево-Черкесская Республика).

К нераспределенному фонду недр (не переданные в освоение) отнесены 5 месторождений – Быковское, Бескесское, Садонское, Згидское и Кизил-Дере – с балансовыми запасами серы кат. В+С₁, составляющими 46,92 % от запасов округа.

Гипс и ангидрит

По состоянию на 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе на территории республик Карачаево-Черкесской, Кабардино-Балкарской, Чеченской и Дагестан Государственным балансом запасов гипса учитываются 9 месторождений с суммарными балансовыми запасами: кат. А+В+С₁ – 106 591 тыс. т (2,19 % от запасов России), кат. С₂ – 34 041 тыс. т.

Разрабатываются 7 месторождений гипса (Жако-Красногорское, Исправненское, Зеленчукское, Алибердуковское и Хахандуковское в Карачаево-Черкесской Республике, Бедыкское и Баксанское (участок Ок-Кюзле) в Кабардино-Балкарской Республике) с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 103 699 тыс. т, кат. С₂ – 17 819 тыс. т. Добыча в 2018 году составила 454 тыс. т, потери при добыче – 6 тыс. т.

Подготавливается к освоению Архитское месторождение в Республике Дагестан с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 2 892 тыс. т.

В нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) учитывается 1 месторождение – Темная Балка в Карачаево-Черкесской Республике с запасами кат. С₂ – 16 222 тыс. т гипса.

В Карачаево-Черкесской Республике на 01.01.2018 г. учтены 6 месторождений гипса с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 82 943 тыс. т и кат. С₂ – 34 041 тыс. т, из них 5 разрабатываемых в распределенном фонде недр и 1 числится в нераспределенном фонде недр. Добыча в 2018 г. составила 384 тыс. т, потери – 5 тыс. т.

В Кабардино-Балкарской Республике на 01.01.2019 г. учитываются 2 разрабатываемых месторождения гипса с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 20 756 тыс. т. Добыча за 2018 г. составила 47 тыс. т, потери при добыче – 1 тыс. т гипса.

В Чеченской Республике в 2013 г. ГУП "Чеченцемент" было предоставлено право на освоение недр Чанайского месторождения гипса. В 2017 году ГУП «Чеченцемент» изменило организационно-правовую форму на АО «Чеченцемент» и получило новую лицензию. По состоянию на 01.01.2019 г. запасы месторождения не прошли государственную экспертизу, поэтому на учете Государственного баланса не восстановлены. В 2018 г. учтена только добыча гипса в количестве 23 тыс. т. Месторождение учитывается без номера.

В Республике Дагестан на 01.01.2019 г. ООО "Фирма "Экран" владеет правом на добычу строительного гипса Архитского месторождения с запасами кат. А+В+С₁ – 2 892 тыс. т. С 2013 г. работы на месторождении не проводились в связи с приостановлением действия лицензии. Запасы остались без изменений.

Полевошпатовое сырье

В Северо-Кавказском федеральном округе по состоянию на 01.01.2019 г. учитывается небольшое количество запасов полевошпатового сырья – всего 0,1 % от запасов России. В Кабардино-Балкарской Республике на 01.01.2019 г. учитывается одно месторождение полевошпатового сырья – Гитче-Тырныузское аплитов с балансовыми запасами: кат. С₁ – 177,8 тыс. т, кат. С₂ – 273,1 тыс. т. Месторождение подготавливается к освоению ООО "Айбат-1".

В 2018 г. добыча на месторождении не велась.

Цветные камни (халцедон)

Выпуском Государственного баланса запасов (цветные камни) по состоянию на 01.01.2019 учитывается в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) 1 месторождение сортового халцедона – Дзегута-1 в Карачаево-Черкесской Республике. Запасы месторождения составляют: кат. С₁+С₂ – 168,0 т, в том числе кат. С₁ – 111,0 т, кат. С₂ – 57,0 т.

Сводным балансом запасов поделочных камней Кабардино-Балкарской Республики учитываются запасы цветного халцедона месторождений Лахран и Таза-Кол кат. С₂ в количестве 13,3 т и 33,0 т соответственно, утверждены ЦКЗ.

Геолого-разведочные работы на халцедон в России в 2018 г. не проводились.

Минеральные краски

В Северо-Кавказском федеральном округе по состоянию на 01.01.2019 г. учитываются 2 месторождения минеральных красок с суммарными балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 1 377,25 тыс. т.

В группе разрабатываемых – Бечасын-Бермамытское месторождение железистоокисных руд (в Карачаево-Черкесской Республике) с запасами кат. А+В+С₁ – 1 348,25 тыс. т. Запасы утверждены в качестве сырья для производства сурика, отвечающего требованиям ГОСТ 8135-62 марки В, и мумии – ГОСТ 12236-66 марки М-2. В 2018 г. добыто 1,5 тыс. т сырья.

Месторождение глинистых охр Талгинское (в Республике Дагестан) учитывается в нераспределенном фонде недр. Балансовые запасы Талгинского месторождения составляют 29 тыс. т кат. С₁. Качество охр низкое, соответствующее маркам О-3, О-4. Цвет – желтый, содержание Fe₂O₃ составляет 11-42 %, маслосебность – 24-33 %, укрывистость – 36-151 г/м².

Геолого-разведочные работы на минеральные краски в регионе в 2018 г. не проводились.

*** Карбонатные породы для обжига на известь**

На 01.01.2019 в Северо-Кавказском федеральном округе учтены 5 месторождений карбонатных пород для обжига на известь (далее – карбонатные породы) с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 32 798 тыс. т. Запасы карбонатных пород размещены в Кабардино-Балкарской (45,8 % от запасов округа), Карачаево-Черкесской (42,5 %) и Чеченской (11,7 %) Республиках.

В распределенном фонде недр округа учтены 3 месторождения карбонатных пород с запасами кат. А+В+С₁ – 15 650 тыс. т; в нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, – 2 месторождения и нераспределенные площади разрабатываемого месторождения с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 17 148 тыс. т.

В Карачаево-Черкесской Республике числятся 2 месторождения карбонатных пород с запасами кат. А+В+С₁ – 13 947 тыс. т (Зююковское и Хабезское). Оба месторождения учтены в распределенном фонде недр республики, в группе разрабатываемых.

За 2018 год запасы карбонатных пород в республике уменьшились на 23 тыс. т в результате добычи, потерь при добыче нет.

В Кабардино-Балкарской Республике учтено 2 месторождения карбонатных пород с запасами кат. А+В+С₁ – 15 013 тыс. т (Белореченское и Заюковское). Оба месторождения числятся в нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение.

В 2018 году изменений запасов карбонатных пород в Кабардино-Балкарской Республике не отмечено.

В Чеченской Республике числится 1 месторождение карбонатных пород с запасами кат. А+В+С₁ – 3 838 тыс. т (Алебастровское). Месторождение учтено в распределенном фонде недр, в группе разрабатываемых.

Запасы распределенного фонда недр республики составляют 1 703 тыс. т (*участок Ярыш-Марды*), нераспределенного фонда недр – 2 135 тыс. т (*участок Советское*).

*** Карбонатное сырье для сахарной и целлюлозно-бумажной промышленности**

На 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе числится 1 месторождение карбонатного сырья для сахарной и целлюлозно-бумажной промышленности (Джегонасское) с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 88 464 тыс. т, кат. С₂ – 157 651 тыс. т. Месторождение размещено в Карачаево-Черкесской Республике и учтено в распределенном фонде недр.

Недропользователь ЗАО «Известняк» разрабатывает месторождение открытым способом. За 2018 г. добыто 467 тыс. т известняков, потери при добыче составили 1 тыс. т.

При показанной годовой производительности горнодобывающее предприятие обеспечено сырьем более чем на 100 лет.

Карбонатное сырье для химической промышленности

На 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе учитываются 3 месторождения известняка для производства извести с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 144 008 тыс. т, кат. С₂ – 418 026 тыс. т: в Карачаево-Черкесской Республике – 2 (38 492 тыс. т кат. А+В+С₁), Республике Северная Осетия-Алания – 1 (105 516 тыс. т кат. А+В+С₁ и 418 026 тыс. т кат. С₂).

В Карачаево-Черкесской Республике ООО «Строитель» подготавливает к освоению месторождение Глубокое, ООО «Моспроминвест» продолжает разведывать Южное Джалгинское месторождение.

В Республике Северная Осетия – Алания АО «Терский известковый завод» разрабатывает Длиннодолинское месторождение известняка

Добыча в 2018 году производилась только на Длиннодолинском месторождении и составила 13 тыс. т.

Цементное сырье

В Северо-Кавказском федеральном округе, на территории Ставропольского края, Карачаево-Черкесской, Кабардино-Балкарской, Северная Осетия – Алания и Чеченской республик, по состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов «Цементное сырье» учитываются 11 месторождений с суммарными балансовыми запасами цементного сырья кат. А+В+С₁ – 898 047 тыс. т, кат. С₂ – 564 156 тыс. т.

В 2018 году изменения в запасах цементного сырья произошли в результате добычи (2 713 тыс. т) и потерь при добыче (48 тыс. т). В результате суммарные балансовые запасы кат. А+В+С₁ уменьшились на 2 761 тыс. т, запасы кат. С₂ не изменились.

В распределенном фонде недр учитываются 6 месторождений с суммарными балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 757 839 тыс. т, кат. С₂ – 311 402 тыс. т, в том числе 3 разрабатываемых месторождения (с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 481 322 тыс. т, кат. С₂ – 189 125 тыс. т), 2 подготавливаемых к освоению (кат. В+С₁ – 162 407 тыс. т, кат. С₂ – 39 367 тыс. т) и 1 разведываемое (кат. С₁ – 114 110 тыс. т, кат. С₂ – 82 910 тыс. т). Суммарная добыча за отчетный период составила 2 713 тыс. т цементного сырья.

В нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) учитываются 5 месторождений, балансовые запасы которых составляют: кат. А+В+С₁ – 140 208 тыс. т, кат. С₂ – 252 754 тыс. т.

Глины бентонитовые

В Северо-Кавказском федеральном округе, на территории Кабардино-Балкарской Республики, на 01.01.2019 г. учитываются 2 месторождения бентонитовых глин с суммарными балансовыми запасами 6 624 тыс. т кат. А+В+С₁.

ООО «Бента» подготавливает к освоению (распределенный фонд недр) месторождение Хеу, суммарные балансовые запасы которого на 01.01.2019 составляют 1 702 тыс. т кат. А+В+С₁ и утверждены как сырье глинистое в производстве бентопорошков для буровых растворов. В 2018 году для технологических и заводских испытаний добыто 100 т глины бентонитовой (из-за незначительного количества добыча не отражена в балансовой таблице), потери при добыче – 1,5 т. Исследования проводились на предмет использования модифицированной глины в качестве активной минеральной добавки в комбикорма; отбеливающего компонента при очистке растительных масел; для изготовления бентонитовых матов. Промышленная добыча и переработка бентонитовой глины планируется в начале 2020 года.

Нальчикское месторождение с запасами бентонитовых глин кат. А+В+С₁ 4 922 тыс. т учитывается в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение).

Глины огнеупорные

На территории Северо-Кавказского федерального округа, на территории Карачаево-Черкесской Республики, на 01.01.2019 г. Государственным балансом запасов учитывается в группе не переданных в освоение в нераспределенном фонде недр одно месторождение огнеупорных глин - Красногорское II - с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 10 150 тыс. т.

В 2018 г. геолого-разведочные работы на глины не проводились.

Камни пильные

В Северо-Кавказском федеральном округе сосредоточено 20,45 % российских разведанных запасов пильных камней. Учитывается 23 месторождения (Ставропольский край – 11, Кабардино-Балкарская Республика – 3, Республика Дагестан – 9) с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 73 527 тыс. м³, кат. С₂ – 48 тыс. м³, забалансовыми – 2806 тыс. м³.

В распределенном фонде учитываются 17 месторождений с суммарными запасами категории А+В+С₁ – 60 437 тыс. м³, категории С₂ – 48 тыс. м³, забалансовыми - 2806 тыс. м³.

В нераспределенном фонде недр учитываются 6 месторождений с суммарными балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 13 090 тыс. м³.

В 2018 г. в Северо-Кавказском округе добыто 307 тыс. м³ пильного камня, что составляет 39,16 % от общероссийской добычи.

В Ставропольском крае в 2018 году разрабатывались на стеновой камень известняки 8 месторождений, добыча по которым составила 154 тыс. м³.

В Кабардино-Балкарской Республике добыча в 2018 г. осуществлялась недропользователем ООО «Тутукью» на Заюковском месторождении вулканических туфов и составила 5 тыс. м³.

В Республике Дагестан добыча в 2018 г. проводилась на 6 месторождениях и составила 148 тыс. м³ пильного камня.

Природные облицовочные камни

В Северо-Кавказском федеральном округе, в республиках Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия – Алания, Ингушетия, Дагестан, по состоянию на 01.01.2019 учитываются 24 месторождения природных облицовочных камней для блоков и щебня с запасами кат. А+В+С₁ – 49 879 тыс. м³ и кат. С₂ – 14 618 тыс. м³. Запасы 20-ти месторождений камней для блоков составляют 42 913 тыс. м³ кат. А+В+С₁ (86 % от запасов округа), 13 062 тыс. м³ кат. С₂ и 4-х месторождений камней для щебня – 6 966 тыс. м³ кат. А+В+С₁ (14 %), 1 556 тыс. м³ кат. С₂.

Основные запасы облицовочных камней кат. А+В+С₁ сосредоточены в Республике Северная Осетия – Алания (41,8 % от запасов округа) в Карачаево-Черкесской Республике (36,7 %), Кабардино-Балкарской Республике (16,6 %); небольшие – в республиках Дагестан (2,7 %) и Ингушетия (2,2 %).

Добыча облицовочных камней в 2018 году велась в республиках Северная Осетия – Алания (77,1 % от добычи по округу), Кабардино-Балкарской (14,6 %) и Карачаево-Черкесской (8,3 %).

Главнейшим, наиболее крупным по запасам (кат. А+В+С₁+С₂ – 18 727 тыс. м³, 29,0 % от запасов округа) является подготавливаемое к освоению Восточно-Геналдонское месторождение (*участок Восточно-Геналдонский-2*) в Республике Северная Осетия – Алания.

За 2018 год в целом по федеральному округу балансовые запасы кат. А+В+С₁ облицовочных камней уменьшились на 49 тыс. м³ в результате добычи (48 тыс. м³), потерь при добыче (1 тыс. м³). Запасы кат. С₂ не изменились.

В распределенном фонде недр, в группе разрабатываемых, учтены 14 месторождений облицовочных камней и участок Придорожный Геналдонского месторождения с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 21 672 тыс. м³, кат. С₂ – 5 953 тыс. м³. В 2018 г. добыча проводилась на 7 месторождениях с составила 48 тыс. м³.

В нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) учитываются 7 месторождений облицовочных камней с запасами кат. А+В+С₁ – 7 235 тыс. м³, кат. С₂ – 4 270 тыс. м³. Месторождение Участок Галашки-1 в Республике Ингушетия переведено в нераспределенный фонд недр, действие лицензии прекращено досрочно.

Стекольное сырье

В Северо-Кавказском федеральном округе на 01.01.2019 Государственным балансом запасов учтены 11 месторождений стекольного сырья, в том числе: 9 – кварцевых песков с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 23,8 млн т (1,6 % от общероссийских) и кат. С₂ – 5,7 млн т, 1 – доломитов с запасами кат. А+В+С₁ – 225,9 млн т (15,7 % от общероссийских) и кат. С₂ – 3 млн т и 1 – кварцевых песчаников с запасами кат. А+В+С₁ – 57,1 млн т (4 % от общероссийских) и кат. С₂ – 18 млн т.

В 2018 году запасы *кварцевых песков* кат. А+В+С₁ уменьшились на 109 тыс. т. Изменения произошли в результате добычи (-197 тыс. т), потерь при добыче (-4 тыс. т) и эксплуатационно-разведочных работ (+92 тыс. т – добыча из кат. С₂); запасы кат. С₂ уменьшились на 92 тыс. т в результате добычи (-90 тыс. т), потерь при добыче (-2 тыс. т).

Запасы *доломитов* кат. А+В+С₁ не изменились. Запасы кат. С₂ уменьшились на 301 тыс. т в результате добычи (-293 тыс. т), потерь при добыче (-8 тыс. т), забалансовые не изменились.

Разрабатываются 4 месторождения: Благодарненское, Спасское и Алексеевское (Ставропольский край) кварцевых песков (с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 16,8 млн т, кат. С₂ – 3,4 млн т) и Боснинское (Республика Северная Осетия – Алания) доломитов (с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 225,9 млн т, кат. С₂ – 3 млн т). В 2018 году добыча велась на всех месторождениях и составила: на Благодарненском – 50 тыс. т, Спасском – 137 тыс. т, Алексеевском – 10 тыс. т, Боснинском – 293 тыс. т.

Подготавливается к освоению месторождение кварцевых песчаников Серное в Республике Дагестан.

В группе разведываемых учитываются 4 месторождения кварцевых песков в Республике Ингушетия с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 2 млн т (Ачалукское) и кат. С₂ – 1,7 млн т (Карабулак-1 участок, Карабулак-2 участок и Сагопшинский участок).

В группе не переданных в освоение (нераспределенный фонд недр) учтены 2 месторождения кварцевых песков с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 5,1 млн т и кат. С₂ – 0,6 млн т (Красноключевское и Хаталдонское).

Строительные камни

Государственным балансом запасов "Строительные камни" по Северо-Кавказскому федеральному округу на 01.01.2019 г. учитываются 54 месторождения с суммарными балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 268 325 тыс. м³, кат. С₂ – 131 160 тыс. м³ и забалансовыми – 1 919 тыс. м³.

В распределенном фонде недр учитываются 25 месторождений с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 90 066 тыс. м³, кат. С₂ – 7 092 тыс. м³, в том числе 23 разрабатываемых с суммарными балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 82 553 тыс. м³, кат. С₂ – 2 592 тыс. м³; подготавливаются к промышленному освоению 2 месторождения.

В 2018 г. добыча строительных камней в целом по округу составила 404 тыс. м³. Основная добыча строительных камней в федеральном округе сосредоточена в Карачаево-Черкесской Республике (37,62 %), в Кабардино-Балкарской Республике (31,93 %) и в Ставропольском крае (30,45 %).

В нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение учитываются 29 месторождений с суммарными балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 178 259 тыс. м³, кат. С₂ – 124 068 тыс. м³ и забалансовыми – 1 919 тыс. м³.

Перлит

В Северо-Кавказском федеральном округе на территории Кабардино-Балкарской Республики на 01.01.2019 г. Государственным балансом запасов учитывается в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение) Правобережный участок Хакаюкского месторождения перлитового сырья. Балансовые запасы составляют: кат. А+В+С₁ – 808 тыс. м³, кат. С₂ – 222 тыс. м³.

Формовочные материалы

В Северо-Кавказском федеральном округе на 01.01.2019 г. учтены 3 месторождения формовочных материалов: 2 - кварцевых песков с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 38 401 тыс. т (1,8 % общероссийских запасов песков) и кат. С₂ – 21 783 тыс. т и одно - бентонитовых глин кат. А+В+С₁ – 8 179 тыс. т (0,4 % общероссийских запасов глин) и кат. С₂ – 6 862 тыс. т.

В группе разрабатываемых учитывается Герпегежское месторождение глин в Кабардино-Балкарской Республике. Добыча глин в 2018 г. не велась.

Месторождения формовочных песков Капчугайское и Экибулакское расположены в Республике Дагестан и учитываются в нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение.

Абразивы

В Кабардино-Балкарской Республике в нераспределенном фонде недр в группе не переданных в освоение учитывается Нижнескарное месторождение с запасами абразивного граната кат. С₂ – 180 тыс. т. Полезная толща представлена преимущественно гранат-пироксеновыми и гранатовыми скарнами с содержанием полезного компонента от 15 до 88 %. Месторождение признано перспективным для дальнейшего геологического изучения с переводом запасов кат. С₂ в промышленные категории и подготовкой ТЭО постоянных кондиций.

В 2018 г. геологоразведочные работы на абразивы в Кабардино-Балкарской Республике не проводились.

Лечебные грязи

На 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе учтены 3 месторождения лечебных грязей (Тамбуканское (Ставропольский участок) - в Ставропольском крае, Тамбуканское (Кабардино-Балкарский участок) – в Кабардино-Балкарской республике, Лысогорское - в республике Северная Осетия-Алания). Суммарные балансовые запасы месторождений составляют кат. А+В+С₁ – 1 123,7 тыс. м³.

В распределенном фонде недр в группе разрабатываемых учтены 2 месторождения (Тамбуканское и Тамбуканское (Кабардино-Балкарский участок). Добыча в 2018 г. велась недропользователем АО «Кавминкурортресурсы» на Тамбуканском месторождении (Ставропольский участок) и составила 0,795 тыс. м³.

В нераспределенном фонде недр числится одно Лысогорское месторождение.

*** Кирпично-черепичное сырье**

На 01.01.2019 в Северо-Кавказском федеральном округе числятся 150 месторождений кирпично-черепичного сырья с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 226 739 тыс. м³, кат. С₂ – 35 550 тыс. м³, забалансовыми – 2 533 тыс. м³, в их числе:

- 72 месторождения глин с запасами кат. А+В+С₁ – 98 016 тыс. м³, кат. С₂ – 13 028 тыс. м³, забалансовыми – 2 501 тыс. м³;

- 70 месторождений суглинков с запасами кат. А+В+С₁ – 114 760 тыс. м³, кат. С₂ – 14 577 тыс. м³, забалансовыми – 32 тыс. м³;

- 7 месторождений глин и суглинков с запасами кат. А+В+С₁ – 13 555 тыс. м³, кат. С₂ – 7 677 тыс. м³;

- 1 месторождение гранит-порфиров выветрелых с запасами кат. А+В+С₁ – 215 тыс. м³.

Основные запасы кирпично-черепичного сырья размещены в Ставропольском крае (40,7 % от запасов округа), Чеченской Республике (18,0 %), Республике Дагестан (16,7 %), Кабардино-Балкарской Республике (15,0 %).

В Республике Северная Осетия – Алания, Карачаево-Черкесской Республике и Республике Ингушетия запасы кирпично-черепичного сырья незначительные и составляют менее 5 % от запасов округа.

В распределенном фонде недр числятся 56 месторождений кирпично-черепичного сырья с запасами кат. А+В+С₁ – 65 610 тыс. м³, кат. С₂ – 9 598 тыс. м³, в том числе в группе разрабатываемых учитываются 54 месторождения с запасами кат. А+В+С₁ – 64 952 тыс. м³, кат. С₂ – 9 598 тыс. м³ и в группе подготавливаемых к освоению – 2 месторождения с запасами кат. А+В+С₁ – 658 тыс. м³.

В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, числятся 94 месторождения с запасами кат. А+В+С₁ – 161 130 тыс. м³, кат. С₂ – 25 952 тыс. м³, забалансовыми – 2533 тыс. м³.

В 2018 году движение запасов кирпично-черепичного сырья на территории Северо-Кавказского округа характеризуется приростом на 1 384 тыс. м³. Изменения запасов произошли в результате добычи (693 тыс. м³), потерь при добыче (9 тыс. м³), разведки (778 тыс. м³), изменения технических границ и по другим причинам (1 309 тыс. м³).

*** Пески для бетонов и силикатных изделий**

На 01.01.2019 в Северо-Кавказском федеральном округе числятся 26 месторождений песков для бетонов и силикатных изделий с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 181 862 тыс. м³, кат. С₂ – 59 131 тыс. м³.

Запасы песков размещены в Ставропольском крае (58,2 % от запасов округа), Республике Дагестан (25,7 %), Карачаево-Черкесской Республике (5,6 %), Кабардино-Балкарской Республике (5,5 %), Чеченской Республике (5 %).

В распределенном фонде недр округа учтены 6 месторождений песков с запасами кат. А+В+С₁ – 10 393 тыс. м³, кат. С₂ – 1 218 тыс. м³; в нераспределенном фонде недр – 20 месторождений с запасами кат. А+В+С₁ – 171 468 тыс. м³, кат. С₂ – 57 913 тыс. м³.

В 2018 году движение запасов песков для бетонов и силикатных изделий в Северо-Кавказском федеральном округе характеризуется убылью (-193 тыс. м³). Изменения запасов произошли в результате добычи (215 тыс. м³), потерь при добыче (4 тыс. м³), разведки (1 тыс. м³), изменения технических границ и по другим причинам (25 тыс. м³).

*** Керамзитовое сырье**

На 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе учтены 15 месторождений керамзитового сырья с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 90 244 тыс. м³ и кат. С₂ – 51 274 тыс. м³. В их числе: 14 месторождений глин с запасами кат. А+В+С₁ – 56 959 тыс. м³ и кат. С₂ – 51 274 тыс. м³ и 1 - аргиллитов с запасами кат. А+В+С₁ – 33 285 тыс. м³.

Основные запасы керамзитового сырья размещены в Кабардино-Балкарской Республике (36,9 %), Республике Северная Осетия – Алания (32,6 %) и Ставропольском крае (10,9 %).

В распределенном фонде недр, в группе разрабатываемых, числятся 5 месторождений керамзитового сырья с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 18 846 тыс. м³, кат. С₂ – 1 110 тыс. м³.

В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, – 10 месторождений с запасами кат. А+В+С₁ – 71 692 тыс. м³, кат. С₂ – 50 164 тыс. м³.

Добыча керамзитового сырья в 2018 году отмечена в 1 субъекте округа – в Республике Дагестан и составила 19 тыс. м³.

*** Пемза и вулканический пепел**

На 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе числятся 14 месторождений пемзы и вулканического пепла с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 31 110 тыс. м³, кат. С₂ – 11 501 тыс. м³, забалансовыми – 1 151 тыс. м³. В их числе: 13 месторождений вулканического пепла с суммарными запасами кат. А+В+С₁ – 30 436 тыс. м³, кат. С₂ – 11 032 тыс. м³ и 1 месторождение пемзы с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 674 тыс. м³, кат. С₂ – 469 тыс. м³, забалансовыми – 1 151 тыс. м³.

Запасы вулканического сырья на территории округа размещены в Кабардино-Балкарской Республике (54 %) и Республике Северная Осетия – Алания (46 %).

В распределенном фонде недр округа, в группе разрабатываемых, учтены 9 месторождений вулканического пепла с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – 20 691 тыс. м³. В нераспределенном фонде недр, в группе не переданных в освоение, числятся 5 месторождений и нераспределенные площади Каменского месторождения с суммарными запасами вулканического сырья кат. А+В+С₁ – 10 419 тыс. м³, кат. С₂ – 11 501 тыс. м³; забалансовыми – 1 151 тыс. м³.

За 2018 год балансовые запасы вулканического пепла округа сократились на 125 тыс. м³. Изменения запасов произошли за счет добычи (122 тыс. м³), потерь при добыче (3 тыс. м³).

*** Сланцы кровельные**

На 01.01.2019 в Северо - Кавказском федеральном округе числится 1 месторождение сланцев кровельных – Ларское с запасами кат. А+В+С₁ – 316 тыс. м³, которое размещено на территории Республики Северная Осетия – Алания.

Ларское месторождение сланцев числится в распределенном фонде недр, в группе разрабатываемых. Недропользователь ООО «Ларс-Сланец» разрабатывает месторождение с 2007 года открытым способом. Добыча сланцевого сырья в 2018 году составила 3 тыс. м³, потерь при добыче нет.

Подземные воды

Питьевые и технические

По состоянию на 01.01.2019 на Государственном балансе в пределах Северо-Кавказского федерального округа числятся 649 месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод с общими запасами: балансовыми – 4 710,629 тыс. м³/сут (кат. А – 916,790 тыс. м³/сут, кат. В – 1 254,558 тыс. м³/сут, кат. С₁ – 1 109,463 тыс. м³/сут, кат. С₂ – 1 429,819 тыс. м³/сут) и забалансовыми – 1 115,011 тыс. м³/сут.

Среди субъектов Северо-Кавказского федерального округа наибольшими запасами подземных вод обладают Кабардино-Балкарская Республика (1 163,308 тыс. м³/сут) и Республика Северная Осетия – Алания (1 168,64 тыс. м³/сут). Наименьшие запасы – в Республике Ингушетия (142,285 тыс. м³/сут) и в Карачаево-Черкесской Республике (157,348 тыс. м³/сут).

Из общего количества запасов питьевых и технических подземных вод 80 % разведано для питьевых целей (4 181,283 тыс. м³/сут, 520 месторождений).

Минеральные подземные воды

Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 01.01.2019 г. по СКФО учитывается 117 месторождений минеральных подземных вод с балансовыми запасами 45 тыс. м³/сут. Из них к распределенному фонду относится 75 месторождений, в пределах которых в 2018 г. действовало 77 лицензий. Установленная по лицензиям добыча в 2018 г. – 24 тыс. м³/сут, фактическая (по данным статистической отчетности недропользователей) – 4,95 тыс. м³/сут.

Изменения в Государственном балансе запасов минеральных подземных вод произошли за счет открытия 2 новых месторождений в Кабардино-Балкарской Республике и переоценки запасов Манас-Туралинского месторождения в Республике Дагестан и месторождения Новопавловская площадь в Ставропольском крае.

3. Перспективы расширения минерально-сырьевой базы

Углеводородное сырье.

Нефть. Степень выработанности разбуренных запасов нефти по Северо-Кавказскому федеральному округу составляет 87,85 %, в том числе по субъектам: Республика Ингушетия – 94,37 %, Кабардино-Балкарская Республика - 34,03 %, Республика Северная Осетия - Алания - 50 %, Республика Дагестан - 82,5 %; Чеченская Республика - 97,11 %; Ставропольский край - 75,71 %. Перспективные ресурсы (кат. Д₀) по СКФО учтены во всех субъектах округа на 67 площадях, подготовленных к поисково-разведочному бурению, и нескрытых пластах 12 месторождений и на 01.01.2019 г. составляют: геологические - 477,969 млн т; извлекаемые – 164,658 млн т, что составляет 0,93 % и 1,18 % от общероссийских ресурсов соответственно.

Свободный газ. Прогнозные ресурсы свободного газа на 01.01.2019 г. числятся по четырем субъектам округа: Республике Дагестан, Чеченской Республике, Ингушской Республике и Ставропольскому краю. Степень выработанности запасов свободного газа по перечисленным субъектам составляет 31,39 %, 50,58 %, 95,43 % и 75,98 % соответственно. Перспективные ресурсы по СКФО (кат. Д₀) учтены на 31 площади, подготовленных к поисково-разведочному бурению, и нескрытых пластах 2-х месторождений и составляют 240,088 млрд м³, что в свою очередь составляет 0,68 % от ресурсов РФ.

В 2018 году списаны ресурсы свободного газа (кат. Д₀) 6,547 млрд м³ на площади Западная Избербашская в связи с открытием одноименного месторождения.

Конденсат. Степень выработанности разбуренных запасов конденсата на 01.01.2019 г. в Северо-Кавказском федеральном округе составляет 59,47 %. Прогнозные ресурсы конденсата кат. Д₁₊₂ числятся по трем субъектам: Республике Дагестан (8,155 млн т), Чеченской Республике (0,970 млн т) и Ставропольскому краю (1,252 млн т). Перспективные ресурсы (кат. Д₀) учтены в Чеченской республике на четырех площадях, подготовленных к поисково-разведочному бурению, и составляют 2,571 млн т - геологические и 1,479 млн т - извлекаемые.

Перспективы расширения сырьевой базы углеводородного сырья в Северо-Кавказском федеральном округе относительно ограничены в связи с достаточно высокой изученностью региона.

Дальнейшие работы на УВС могут быть направлены на:

- выявление залежей нефти в нетрадиционных объектах мезо-кайнозойского чехла - ловушках со сложным экранированием и в карбонатных рифовых постройках;
- изучение перспектив нефтегазоносности глубоко залегающих комплексов палеозойского фундамента, что предполагает значительные затраты на сгущение сети региональных сейсмопрофилей и бурение параметрических скважин;
- вовлечение в эксплуатацию ранее изученных мелких месторождений углеводородного сырья.

Медь. В Северо-Кавказском федеральном округе прогнозные ресурсы меди за 2019 год не изменились и в сумме по 7 объектам составляют 2 523 тыс. т (3,3 % от общероссийских): в Республике Дагестан по 2 объектам – 500 тыс. т кат. Р₂ и 1 000 тыс. т кат. Р₃, в Кабардино-Балкарской Республике по 3 объектам – 9 тыс. т кат. Р₁ и 314 тыс. т кат. Р₂, в Карачаево-Черкесской Республике по 2 объектам – 700 тыс. т кат. Р₂. Прогнозные ресурсы сосредоточены в медноколчеданных рудах со средним содержанием меди, сопоставимым с качеством балансовых руд месторождений, учитываемых в этих республиках. По уточненным данным, 300 тыс. т ресурсов меди кат. Р₂ (0,4 % от общероссийских) Худесского рудного поля в Карачаево-Черкесской Республике перешли на учет в нераспределенном фонде недр.

Свинец. В Северо-Кавказском федеральном округе учтены прогнозные ресурсы свинца 14 объектов, по сравнению с данными по состоянию на 01.01.2019 они не изменились и составляют в сумме по всем категориям 535,5 тыс. т (1,4% от общероссийских). Приуроченные к Самуро-Белореченской металлогенической зоне в Республике Северная Осетия – Алания 12 объектов с прогнозными ресурсами свинца относятся к свинцово-цинковому геолого-промышленному типу. В Кабардино-Балкарской Республике учтенные 2 объекта с прогнозными ресурсами свинца относятся к золото-серебро-полиметаллическому геолого-промышленному типу. Среднее содержание металла в рудах колеблется от 0,66 до 4,01 %. Все объекты учтены в нераспределенном фонде недр.

Цинк. В Северо-Кавказском федеральном округе учтены ресурсы цинка 14 объектов: 2 – в Кабардино-Балкарской Республике и 12 – в Республике Северная Осетия – Алания. На 01.01.2019 доля Северо-Кавказского федерального округа в общероссийской добыче цинка из недр менее 1 % (0,88 % от общероссийской добычи по Карачаево-Черкесской Республике, по которой прогнозных ресурсов цинка на учете нет). По округу учитывается 862,9 тыс. т прогнозных ресурсов цинка (0,9 % от общероссийских). Объекты относятся к свинцово-цинковому жильному и золото-серебро-полиметаллическому геолого-промышленным типам и учитываются в нераспределенном фонде недр.

Вольфрам. В Северо-Кавказском федеральном округе остались неизменными прогнозные ресурсы вольфрама кат. Р₃ в количестве 250 тыс. т на Кти-Тебердинском месторождении в

Карачаево-Черкесской Республике. Здесь же апробированы прогнозные ресурсы кат. Р₃ в количестве 60 тыс. т на Блыбской площади.

Титан. В Северо-Кавказском федеральном округе на 01.01.2019 прогнозные ресурсы титана апробированы на 5 объектах в Ставропольском крае (Ставропольский россыпной район) и в общей сложности составляют 44,4 млн т TiO₂ (4,3 % от общероссийских ресурсов) в комплексных прибрежно-морских россыпях при содержаниях суммы титановых минералов (в среднем) от 14,05 до 34,0 кг/м³.

Цирконий. В Северо-Кавказском федеральном округе все прогнозные ресурсы циркония оценены на территории Ставропольского края, а в его пределах – в одноименном россыпном районе. Здесь по состоянию на 01.01.2019 выделены 7 прогнозных объектов. Их суммарные прогнозные ресурсы составляют 7 691,74 тыс. т, или 10,7 % от суммарных общероссийских ресурсов. По количеству прогнозных объектов Ставропольский край занимает второе место в Российской Федерации после Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Ресурсы выделены в пределах россыпного района (апробированы ресурсы кат. Р₃), а также в пределах проявлений и месторождений (ресурсы кат. Р₁ и кат. Р₂). Ставропольский россыпной район обладает самым существенным в России потенциалом для увеличения сырьевой базы циркония, в нем локализовано 2 642,34 тыс. т, или 36,9 % российских прогнозных ресурсов кат. Р₁. Средние содержания диоксида циркония колеблются от 3 кг/м³ (Камбулатское проявление) до 5–7 кг/м³ (Бешпагирское месторождение). Глубина прогноза – 35–50 м.

Золото. В Северо-Кавказском федеральном округе учтен 21 объект с ресурсным потенциалом 876,3 т, в том числе кат. Р₁ – 265,6 т (30,3 % от общего объема ресурсов округа), кат. Р₂ – 495,7 т (56,6 %), кат. Р₃ – 115 т (13,1 %). Распределение по субъекта следующее: Республика Дагестан – 8,56 % от общего объема ресурсов округа; Кабардино-Балкарская Республика – 47,73 % от общего объема ресурсов округа; Карачаево-Черкесская Республика – 22,02 % от общего объема ресурсов округа; Республика Северная Осетия – Алания – 21,69 % от общего объема ресурсов округа.

Основная часть прогнозных ресурсов представлена золотосульфидным типом оруденения.

За 2018 год прогнозные ресурсы округа не изменились.

Первоочередной интерес в округе может представлять ряд объектов нераспределенного фонда недр: Учкуланское рудное поле в Карачаево-Черкесской Республике, относящееся к золотосеребряному типу, с ресурсами кат. Р₁ – 23 т, кат. Р₂ – 70 т (при среднем содержании золота 1-2 г/т); Авсандур-Ламандорское рудное поле в Республике Северная Осетия – Алания с прогнозными ресурсами в количестве 180 т кат. Р₂, относящееся к золотосульфидному типу (при среднем содержании золота 1,09 г/т).

Бентониты. В Северо-Кавказском федеральном округе ресурсы бентонитов оценены на 2 объектах в Кабардино-Балкарской Республике (Центральный участок Герпегежского месторождения и Нальчикско-Черекская перспективная площадь) и на 1 объекте в Республике Северная Осетия – Алания. В распределенном фонде недр числится Центральный участок Герпегежского месторождения с ресурсами 35 000 тыс. т, остальные ресурсы – в нераспределенном фонде.

Мусковит. В Северо-Кавказском федеральном округе, в Карачаево-Черкесской Республике, на территории Кубань-Кольтюбинской перспективной площади, апробированы следующие прогнозные ресурсы: кат. Р₁ – слюдистые сланцы – 29 711 тыс. т; светлые слюды (мусковит + парагонит) – 8 081 тыс. т; кат. Р₂ – слюдистые сланцы – 67 321 тыс. т; светлые слюды (мусковит + парагонит) – 17 327 тыс. т.

Стекольные пески. В Северо-Кавказском федеральном округе прогнозные ресурсы стекольных песков (0,7 % от общероссийских ресурсов) составляют всего 32 900 тыс. т, в том числе кат. Р₁ – 16 300 тыс. т, учтенных на флангах Спасского месторождения (Ставропольский край) и на Пионерской площади (Чеченская Республика), и кат. Р₂ – 16 600 тыс. т, из которых 3 600 тыс. т учтены в Карачаево-Черкесской Республике (Зеленчукская перспективная площадь), 6 400 тыс. т – на Спицевской перспективной площади (Ставропольский край), 3 200 тыс. т – на участке Салтабак (Республика Дагестан) и 3 400 тыс. т – на Пионерской площади. Все 5 объектов морского генезиса, среднее содержание кремнезема в них варьируется в пределах 96,0–97,5 %,

оксида железа – 0,2–0,63 %. Объекты учитываются в нераспределенном фонде недр и составляют 0,4 % от общих прогнозных ресурсов России.

Волластонит. В Северо-Кавказском федеральном округе прогнозные ресурсы (1,0 % от общих ресурсов Российской Федерации) учтены на Уллу-Тырныузском месторождении (участки Мукуланский и Высотный) в Кабардино-Балкарской Республике по кат. Р₁ в количестве 1 900 тыс. т. За 2018 год прогнозные ресурсы не претерпели изменений.

Цеолиты. На Северо-Кавказский федеральный округ приходится 10,6 % прогнозных ресурсов цеолитов, которые учтены в Республике Дагестан на 2 объектах – осадочного диагенетического и вулканогенно-осадочного диагенетического типа со средним содержанием цеолитов 16–22 %. Объекты учитываются в нераспределенном фонде недр.

4. Основные проблемы в воспроизводстве и использовании минерально-сырьевой базы и пути их решения

Проблемы освоения и развития минерально-сырьевой базы Северо-Кавказского федерального округа связаны с различными факторами (в основном с геологическими, экономическими) и сводятся к следующему.

1. При наличии туристской и курортной инфраструктуры практически во всех субъектах отсутствуют программы сбалансированного развития, с одной стороны, как горнодобывающих кластеров, с другой – как курортно-рекреационных природных территорий.

2. При существующей конъюнктуре минерального сырья большинство объектов МСБ представляются инвестиционно малопривлекательными.

3. В ряде субъектов созданию и развитию горнодобывающих мощностей препятствует недостаточная развитость инфраструктуры (особенно в горной части республик).

4. Изношенные основные фонды действующих горнодобывающих промышленных предприятий требуют обновления и активного привлечения частных инвестиций в модернизацию существующих производств и создание новых рабочих мест.

5. В большинстве субъектов существует проблема нехватки квалифицированных инженерных и рабочих кадров геологической специализации.

6. В субъектах округа отмечается истощенность запасов углеводородного сырья, ухудшения их качества и недостаточность работ по их восполнению.

7. В некоторых субъектах, в частности в Чеченской Республике и Ингушетии, отсутствует необходимая для прогнозирования современная геологическая основа.

Для решения перечисленных проблем предлагаются следующие направления работ.

1. Создание сбалансированных программ развития территорий (субъектов) СКФО.

2. Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в горнодобывающий сектор округа с целью его модернизации и развития.

3. Создание условий для подготовки и привлечения квалифицированных кадров геологической специализации для горнодобывающих предприятий округа (с учетом реальной их потребности).

4. Постановка региональных сейсморазведочных работ и бурение параметрических скважин, направленных на оценку перспектив нефтегазоносности глубокозалегающих комплексов осадочного чехла и палеозойского фундамента Скифской плиты; расширение стратиграфического диапазона поисков ловушек углеводородного сырья; вовлечение в эксплуатацию мелких месторождений УВС.

5. Предложить меры по развитию инфраструктуры субъектов округа с учетом развития минерально-сырьевого сектора экономики округа (субъектов).

6. Постановка по совершенствованию геологических основ для недостаточно изученных территорий.