

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

о состоянии минерально-сырьевой
базы твердых полезных ископаемых

ЧУКОТСКИЙ
АВТОНОМНЫЙ
ОКРУГ

ФГБУ «ВИМС», 2018

СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Минерально-сырьевая база Чукотского автономного округа представлена 12 видами твердых полезных ископаемых. Состояние минерально-сырьевой базы всех видов твердых полезных ископаемых Чукотского автономного округа по состоянию на 01.01.2017 г представлено в **таблице 1**.

Таблица 1 Состояние минерально-сырьевой базы всех видов твердых полезных ископаемых Чукотского АО

Доля запасов (ABC ₁ +C ₂) НРФН от РФ, %	Запасы НРФН в субъекте	Запасы ABC ₁ +C ₂ в субъекте	Доля запасов (ABC ₁ +C ₂) субъекта от ФО, %	Вид полезного ископаемого	Доля добычи по субъекту от ФО, %	Объем добычи в 2016 г.	Количество прогнозных ресурсов	
							P ₁	P ₂
2,4	93	662	5	Золото, т	10	31	489	133
0,3	50	3153	3	Серебро, т	9	196	8780	6600
0,3	575	690	0,25	Уголь, млн т	12	43	3914	18078
22,1	336	336	16	Олово, тыс. т	0	0	-	-
9,4	59	59	4	Вольфрам, тыс. т	0	0	-	-
0,03	2	3733	4	Медь, тыс. т	0	0	500	4280
60,5	24	24	58	Ртуть, тыс. т	0	0	-	-
13,8	97970	97970	5	Молибден, т	0	0	-	-
14,9	43160	43160	11	Мышьяк, т	0	0	-	-
0,3	37744	43964	0,1	Строительные камни, тыс. куб. м	0	0	-	-
0,6	4618	4618	0,3	Камни облицовочные, тыс. куб. м	0	0	-	-
0,5	7198	7198	0,5	Цеолиты, тыс. т	0	0	-	-

В настоящее время на территории Чукотского АО учитывается 554 месторождения твердых полезных ископаемых, из них 418 месторождений золота, 80 – олова, 25 – вольфрама, 10 – серебра, 2 – меди, 2 – ртути, 1 – молибдена, 1 – мышьяка, 15 месторождений представлены неметаллическими видами ПИ.

В то же время, при богатом рудном потенциале, на территории Чукотского АО добыча ведется только на золотосодержащих, серебросодержащих и угольных месторождениях (**таблица 1**).

ЗОЛОТО

Основу минерально-сырьевой базы золота составляют 9 коренных собственно золоторудных, 1 комплексное и 408 россыпных месторождений. В разработку вовлечены коренные объекты (Купол, Двойное, Каральвеевское, Валунистое, часть Майского месторождения), заключающие 34,6 % запасов золота категорий ABC₁+C₂ Чукотского АО и обеспечивающие 94 % его добычи, и россыпные месторождения (2 % запасов и 1,5 % добычи).

В настоящее время работы по поискам, оценке, разведке и добыче на россыпное золото ведутся на 42 участках недр с суммарными запасами 11,7 т, на их долю приходится 2,26 т добычи. Основные россыпи распределенного фонда недр - р. Рывеев, руч. Сквозной; нераспределенного фонда - рр. Нутэкингенкывеев, Чаанай, Ленотап, Скрытый, Кувет, Факторийный, Оленья, Эльвенеивеев.

Перспективы развития золотодобывающей отрасли автономного округа связаны, прежде всего, с вовлечением в отработку крупных коренных месторождений

Клен, Кекура и Песчанка с суммарными запасами золота категорий ABC_1+C_2 – 314,6 т (47,5 % запасов субъекта), ввод в эксплуатацию которых предусмотрен в 2018, 2021 и после 2024 гг. соответственно. Таким образом, разработка этих месторождений позволит частично компенсировать выбывание добычных мощностей и поддерживать уровень добычи золота около 30 т. В перспективе до 2020 года планируется завершение оценки всей Баимской рудной зоны, с подсчетом ее суммарных ресурсов и запасов.

СЕРЕБРО

Государственным балансом запасов учтено 10 месторождений серебра с суммарными запасами категорий ABC_1+C_2 – 3 153 т. В 2012 году утверждены запасы месторождения Песчанка по категориям C_1+C_2 – 2002 т, что в 2,5 раза увеличило объем запасов автономного округа. Серебро учитывается только как попутный компонент. Почти вся добыча осуществляется ЗАО «Чукотская горно-геологическая компания» на месторождениях Купол, Двойное, Валунистое и Каральвеемское.

МЕДЬ

Суммарные запасы меди в Чукотском АО составляют 3 733 тыс. т, сосредоточенные в основном в рудах золото-меднопорфирового месторождения Песчанка, где проводятся геологоразведочные работы силами ООО «ГДК «Баимская».

В настоящее время реализуется крупнейший инвестиционный проект дальневосточного региона – «Освоение месторождений Баимской рудной зоны» компаниями ООО «ГДК Баимская» и ЗАО «Базовые металлы». Совокупный ресурсный потенциал Баимской площади превышает 31 млн т меди и 2 тыс. т золота, что позволяет отнести ее к категории гигантских месторождений медно-порфирового генезиса.

УГОЛЬ

В автономном округе учтено 3 месторождения каменного и 3 бурого угля. До 2017 года добыча велась на трех месторождениях «Бухта Угольная», Анадырское и Долгожданное. Уголь месторождения «Бухта Угольная» использовался для удовлетворения местных энергетических потребностей, но с переводом Анадырской ТЭЦ на газовое обеспечение лицензию на право пользования недр сдали за ненадобностью. Долгожданное разрабатывается ООО «Золоторудная компания «Майское» для обеспечения производственных потребностей золото-серебряного месторождения Майское.

Перспективы развития угледобычи региона связаны в первую очередь с реализацией проекта «Освоение угольных месторождений Беринговского угольного бассейна» и дальнейшим экспортом в страны АТР.

Освоение Амаамской и Верхне-Алькатваамской площадей Беринговского угольного бассейна в рамках единого проекта. Его реализацию осуществляют ЗАО «Северо-Тихоокеанская угольная компания», занимающееся освоением Амаамского месторождения, и ООО «Берингпромуголь», владеющее лицензией на участок Фандюшкинское поле; обе компании входят в австралийскую компанию Tigers Realm Coal Ltd. На участке Фандюшкинское поле в 2017 году начата добыча угля.

На первом этапе реализации проекта планируется добывать до 0,6 млн т угля. К 2021 г. ожидается завершение строительства обогатительной фабрики и расширение производственной мощности до 1 млн т угля в год. По мере продвижения проекта объемы производства должны достигнуть 2 млн т угля в год. Добываемые угли



СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

планируется экспортировать в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Для реализации проекта в Чукотском АО необходимо построить терминал, глубоководный порт «Аринай», способный обеспечить круглогодичную работу месторождений.

ОЛОВО И ВОЛЬФРАМ

Олово. На территории автономного округа учтено 80 месторождений оловорудного сырья с суммарными запасами категорий ABC_1+C_2 – 336,4 тыс. т (16 % от общероссийских). В 2016 году добыча не производилась (месторождения олова переданы в нераспределенный фонд недр). Однако разработка этого вида полезного ископаемого считается перспективной, так как на Чукотке находится крупный оловорудный Пыркакайский узел. Прогнозные ресурсы Пыркакайского оловоносного узла оцениваются в 507,6 тыс. т категорий $P_1+P_2+P_3$.

Вольфрам. Учтено 25 месторождений с общими запасами 58,5 тыс. т, 98% из которых находятся в коренных месторождениях. Около половины запасов вольфрама (28,2 тыс. т) содержится в месторождении Светлое. Добыча не ведется.

РТУТЬ

Чукотка является крупнейшей ртутоносной провинцией мира, суммарные запасы категорий ABC_1+C_2 составляют 24 тыс. т, или около 50% от общероссийских. Учитывая современное состояние мирового рынка данного вида сырья, вовлечение этих месторождений в промышленное освоение в ближайшей перспективе едва ли возможно.

МЫШЬЯК

В качестве попутного элемента содержится в вольфрам-оловянных месторождениях. Государственным балансом запасов на 01.01.2017 в нераспределенном фонде недр учтены запасы в количестве 43,16 тыс. т, или 11 % общероссийских запасов.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАМНИ

Государственным балансом учтено 12 месторождений строительного камня с суммарными запасами 44 млн м³. В 2016 году добыча не велась.

ОБЛИЦОВОЧНЫЕ КАМНИ

Государственным балансом в нераспределенном фонде недр учтено одно месторождение облицовочных камней (Гора Марии) с запасами 4,6 млн.м³. В 2016 году добыча не велась.

ЦЕОЛИТЫ

В Чукотском автономном округе в нераспределенном фонде недр Государственным балансом учтено одно месторождение цеолитов (Пастбищное) с запасами 7,2 млн т. В 2016 году добыча не велась.



ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета на территории Чукотского АО ведутся постоянно в рамках Государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (ГП «ВИПР»), основной объем финансирования приходится на благородные металлы, в меньшей степени на цветные металлы (**рисунок 1**). С 2008 по 2017 гг. за счет средств федерального бюджета велись работы на 22 объектах (из них на 2 объектах работы начались в 2017 году), в том числе на 17 – на благородные металлы, 4 – на цветные металлы, и 1 задание – на уран. Финансирование ГРР за счет средств федерального бюджета в 2017 году составило 158,5 млн руб., в 2018 году планируемый объем ассигнований составит 253 млн руб.

Рисунок 1 Динамика финансирования ГРР за счет средств федерального бюджета в 2008-2017 гг. и план на 2018 г., млрд руб.



Результаты геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в 2008-2017 гг.

В 2008-2017 гг. приросты прогнозных ресурсов получены: по золоту – на 5 объектах, по урану – на 1 объекте, по меди – на 2 объектах. Результаты проведенных работ приведены в **таблице 2**.

Таблица 2 Приросты прогнозных ресурсов, полученные в результате ГРР за счет средств ФБ в 2008-2017 гг.

Вид ПИ, ед. изм.	P ₁	P ₂
золото, т	37,2	39,2
уран, тыс. т	0	5
медь, тыс. т	500	1200

Согласно утвержденному от 27.02.2018 №56 «Пообъектному плану на ГРР на твердые полезные ископаемые за счет средств федерального бюджета на период до 2020 года» в Чукотском АО запланированы работы по 3 новым объектам. Перечень действующих и запланированных объектов ГРР за счет средств федерального бюджета представлен в **таблице 3**.



ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Таблица 3 Перечень действующих и запланированных объектов геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета с лимитами финансирования

Название объекта	Сроки проведения работ	Вид ПИ	Финансирование, млн рублей					Планируемые приросты
			Всего	2017	2018	2019	2020	
<i>Золотогорская перспективная площадь</i>	2017 2019	Золото	200	30	80	90	-	Локализация и оценка прогнозных ресурсов рудного золота категории P ₂ - 60 т
<i>Кремовая перспективная площадь</i>	2017 2019	Золото, серебро	248,9	30	113	105,9	-	Локализация и оценка прогнозных ресурсов категории P ₁ : золота - 10 т, серебра - 250 т; категории P ₂ : золота - 30 т, серебра - 750 т
<i>Провиденский золоторудный узел</i>	2018 2020	Золото	240	-	60	65	115	Локализация и оценка прогнозных ресурсов рудного золота категории P ₂ - 70 т

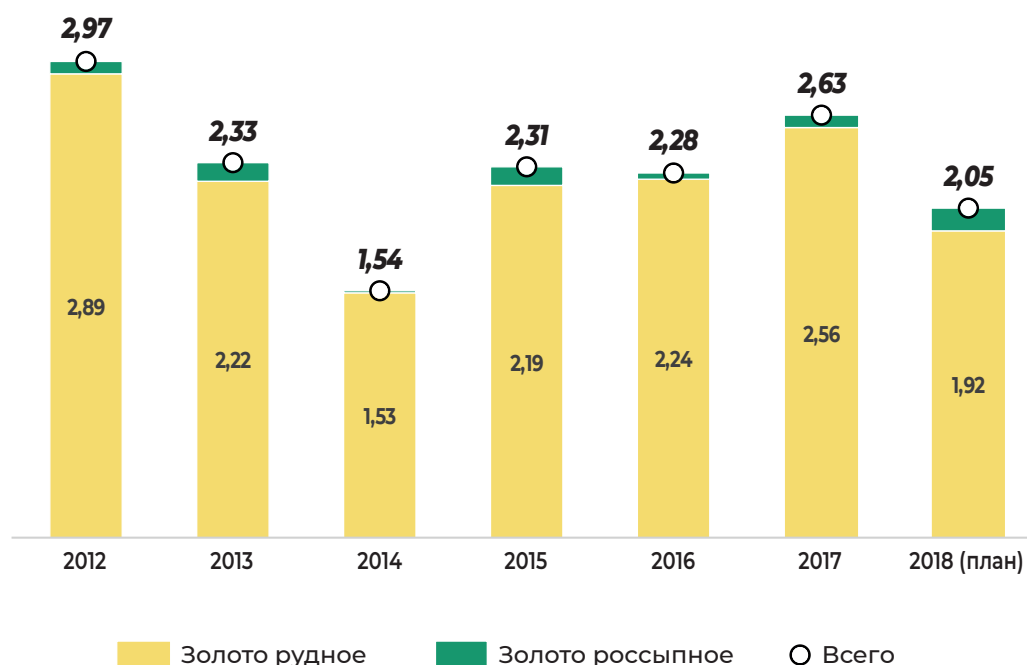
Основной объем затрат на ГРР за счет средств недропользователей приходится на благородные (преимущественно золото) и цветные металлы (*рисунок 2*). Финансирование ГРР за счет собственных средств в 2017 году составило 3,1 млрд руб., на 2018 год планируемый объем затрат – 2,7 млрд руб.

Рисунок 2 Динамика финансирования геологоразведочных работ за счет собственных средств недропользователей в 2008-2017 гг. и план на 2018 г., млрд руб.



Затраты на воспроизводство МСБ золота в 2017 году за счет собственных средств недропользователей составили 2,63 млрд рублей (85 % от общих затрат по Чукотке), из них на россыпное золото пришлось всего 80 млн рублей (3 % от общих затрат) (*рисунок 3*).

Рисунок 3 Динамика финансирования геологоразведочных работ на золото за счет собственных средств недропользователей, млрд руб.



Результаты ГРР за счет средств недропользователей в 2008-2017 гг. (с учетом изменения технических границ лицензионных участков, списания и переоценки)

За счет средств недропользователей в 2008-2017 гг. в результате постановки запасов на Государственный баланс получены приросты запасов по следующим видам твердых полезных ископаемых:

ЗОЛОТО: по категориям ABC_1+C_2 – 453 т, из них в 2017 году – 7,9 т (наиболее крупные месторождения – Купол, Песчанка, Двойное, Кекура, в том числе впервые поставленные на Государственный баланс – Кекура (47,3 т; 2010 г.), Песчанка (178,6 т; 2011 г.);

СЕРЕБРО: по категориям ABC_1+C_2 – 3 778,5 т, из них в 2017 году – 38,5 т (наиболее крупные месторождения – Купол, Песчанка, в том числе впервые поставленное на Государственный баланс – Песчанка (2 002 т, 2012 г.);

МЕДЬ: по категориям ABC_1 – 2 606,2 тыс. т, из них в 2017 году – 0 т (наиболее крупное месторождение – Песчанка (2 606,2 т) впервые поставленное на Государственный баланс в 2011 г.;

УГОЛЬ: по категориям ABC_1+C_2 – 19,8 млн т, из них в 2017 году – 10,1 млн т (наиболее крупное месторождение – Фандюшкинское поле (6,3 млн т) впервые поставленное на Государственный баланс в 2014 г.

Лицензирование

По состоянию на 10.04.2018 на территории Чукотского автономного округа на твердые полезные ископаемые действует **100 лицензий**:

- **92 лицензии** на благородные металлы
(на геологическое изучение (П) – 9; на одновременное, для геологического изучения (поисков, разведки) и добычи (Р) – 24, на добычу (Э) - 59);
- **7 лицензий** на каменный и бурый уголь
(П – 2; Р – 1; Э - 4);
- **1 лицензия** на цветные металлы (Р).



СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЧУКОТСКОГО АО

Особенность транспортного комплекса Чукотки — отсутствие железных дорог. В начале 90-х годов основные грузоперевозки по округу осуществлялись морским и воздушным транспортом, доставка грузов наземным транспортом занимала около 10% от объема грузоперевозок. Резкий рост авиатарифов и короткий навигационный период выдвинули грузоперевозки автомобильным транспортом на первое место. Значительная часть грузов, перерабатываемых в портах, доставляется потребителям по дорожным сетям и автозимникам автомобильным транспортом.

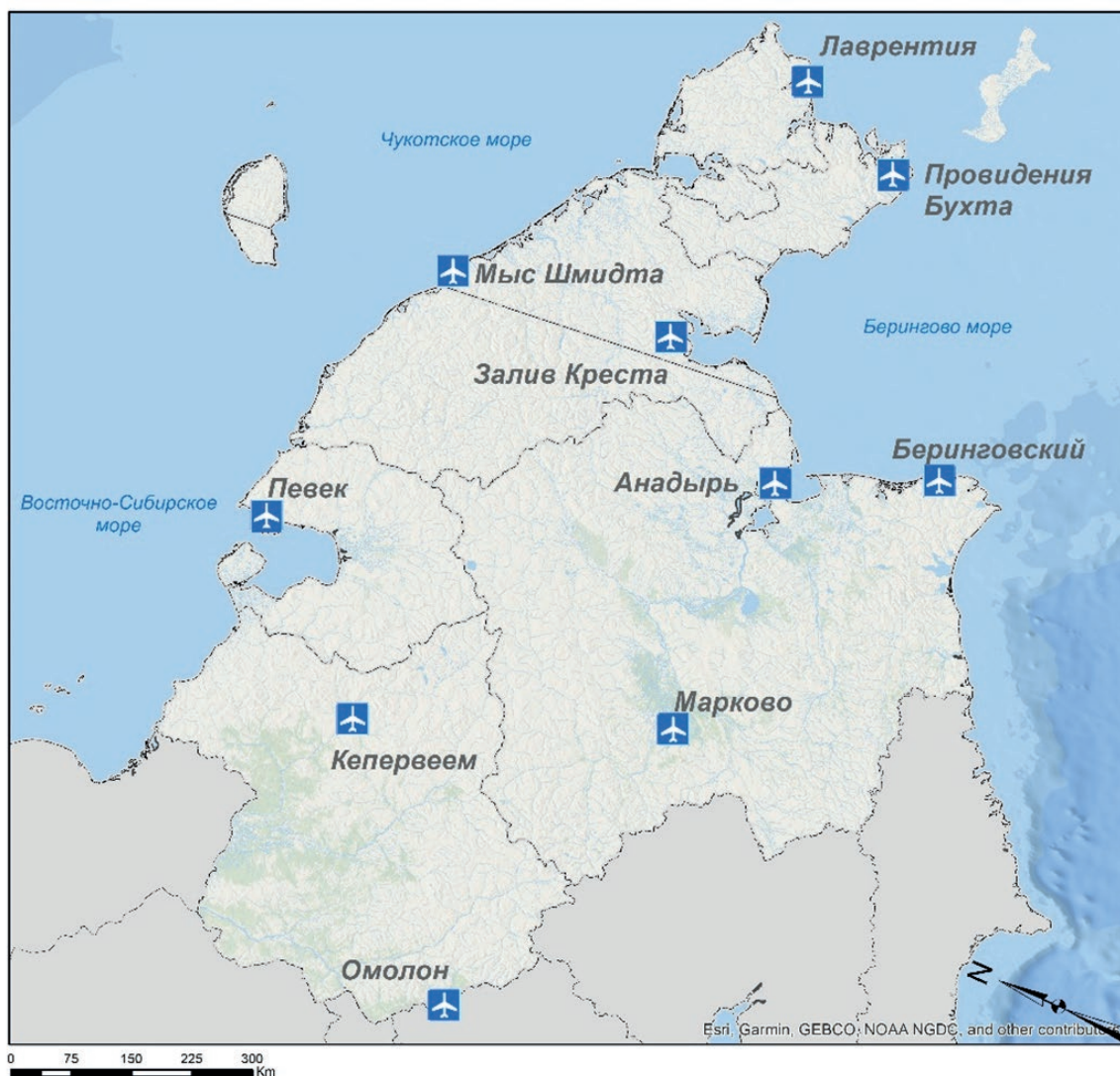
АВИАПЕРЕВОЗКИ

Круглогодично работающий воздушный транспорт обеспечивает перевозки пассажиров и грузов как внутри округа, так и за его пределами. Аэропорты Чукотки связаны регулярным магистральным сообщением с Москвой, Хабаровском и Магаданом, местными воздушными линиями – с районными центрами, национальными селами.

Головной аэропорт округа – международный аэропорт Анадырь (Угольный), который был сдан в эксплуатацию в 1959 году. На сегодняшний день аэропорт способен принимать все существующие воздушные суда.

ФГУП «Чукотавиа» имеет в своем составе 10 аэропортов – головной Анадырь, в том числе два аэропорта федерального значения – Анадырь, Певек. Статус международного имеют аэропорты Анадырь и Providения (рисунки 4).

Рисунок 4 Схема расположения аэропортов Чукотского АО





МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ

Морская транспортная схема Чукотки включает порты, непосредственно расположенные на ее территории. Основная цель морских портов – обработка и перевалка грузов для прибрежных национальных сел и населенных пунктов, расположенных в верховьях рек, а также отгрузка твердого топлива и иного груза, предназначенного для отправки за пределы Чукотского автономного округа. Доставка и вывоз грузов с территории Чукотского автономного округа осуществляется по двум направлениям: северо-западному и восточному – из портов Приморского края. Восточное направление является основным.

На территории региона функционирует **5 морских портов**:

- **морской порт Анадырь** - проходная осадка 7,5 метров. Обслуживающее предприятие - ОАО "Анадырский морской порт";
- **морской порт Беринговский** - проходная осадка 8,5 метров. Обслуживающее предприятие – ОАО «Анадырский морской порт», разгрузка осуществляется с рейда;
- **морской порт Певек** - проходная осадка 13 метров. Обслуживающее предприятие - ОАО "Морской ордена "Знак Почета" торговый порт Певек". Порт является базовым на Северном морском пути;
- **морской порт Провидения** - проходная осадка 8 метров. Обслуживающее предприятие - ОАО «Анадырский морской порт». В свое время морской порт являлся базовым, обслуживал ледокольный флот и транзитные суда, имел крупные судоремонтные мастерские;
- **морской порт Эгвекино** - проходная осадка 8 метров. Обслуживающее предприятие - ОАО "Морской порт Эгвекино".

Сезонные навигационные периоды: в Певеке – июль-октябрь, в Провидения – май-декабрь, в Эгвекино, Беринговском и Анадыре – июнь-ноябрь.

Рисунок 5 Схема расположения морских портов Чукотского АО





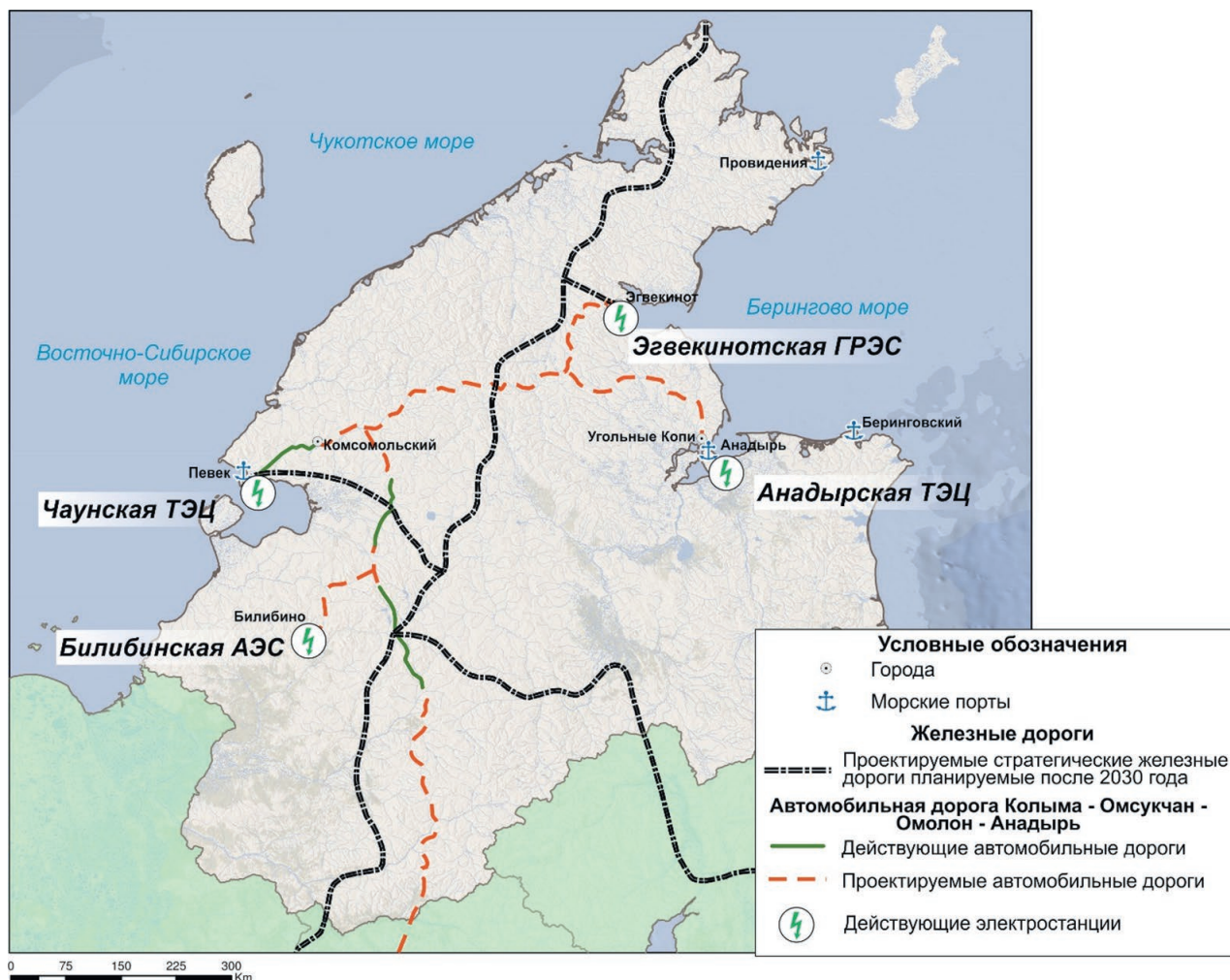
ДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Общая протяженность сети автомобильных дорог Чукотского автономного округа по состоянию на 01.01.2018 г. составляет 4 898,42 км, в том числе протяженность сети автомобильных дорог:

- общего пользования регионального значения – 2 988,49 км (в том числе 1 159,44 км – автозимники);
- общего пользования федерального значения - 30,5 км (в том числе 7 км ледовой переправы через Анадырский лиман);
- общего пользования местного значения – 1 909,93 км (в том числе 1 611,50 км – автозимники).

Одно из наиболее значимых мероприятий по строительству автомобильных дорог – реализация инвестиционного проекта по строительству автомобильной дороги Колыма – Омсукчан – Омолон – Анадырь на территории Чукотского автономного округа (**рисунок 6**). Участок Омолон - Анадырь с подъездами до Билибино, Комсомольского, Эгвекинота.

Рисунок 6 Схема проектируемых и действующих дорог, а также расположение основных энергетических узлов Чукотского АО



Реализация проекта позволит создать круглогодичное транспортное сообщение с сетью федеральных автомобильных дорог и автодорог Дальнего Востока и обеспечить круглогодичные межрайонные связи с использованием автомобильного транспорта.



Протяженность трассы вместе с подъездами составит около 1880 км, строительство предусмотрено по параметрам автомобильной дороги V технической категории с переходным типом покрытия, также предусмотрено строительство: мостов — 173, арочных мостов — 101, прокладки: труб большого диаметра — 39, труб металлических гофрированных — 3 474 шт. Срок строительства 35 лет. Начало реализации проекта - 2011 год.

В настоящее время введено в эксплуатацию 129,91 км автодороги, в том числе в 2013 году - 30,15 км, в 2014 году – 23,23 км, в 2016 году - 39,82 км, в 2017 году – 36,70 км. Следующий ввод объектов в эксплуатацию запланирован в 2019 году.

В перспективе в рамках строительства вышеуказанной автомобильной дороги будет обеспечен выход на Магаданскую область и Республику Саха (Якутия), что позволит значительно снизить уровень транспортных издержек при перевозке грузов и пассажиров другими видами транспорта, повысить уровень инвестиционной привлекательности региона.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Электроэнергетическая система Чукотского автономного округа – технологически изолированная территориальная система, не имеющая связи с ЕЭС России и являющаяся розничным рынком электрической энергии (мощности) (**рисунок 6**).

Энергетическую систему Чукотки образуют три изолированных друг от друга энергоузла:

- **Чаун – Билибинский энергоузел**, генерирующие мощности: Чаунская ТЭЦ (34,5 МВт) и Билибинская АЭС (48 МВт);
- **Анадырский энергоузел**, генерирующие мощности: Анадырская ТЭЦ (56 МВт), Анадырская ГМТЭЦ (28,65 МВт), ВЭС, ДЭС;
- **Эгвекинотский энергоузел**, генерирующие мощности: Эгвекинотская ГРЭС (34 МВт).

1) Проект «Освоение месторождений Баимской рудной зоны» (медь, золото, серебро).

Основное месторождение Баимской рудной зоны является – по запасам золото-содержащее молибден-меднопорфировое месторождение Песчанка. Разведку которого ведет ООО «ГДК Баимская» (АНД14673ТР, срок действия 08.05.2009-18.06.2033), в соответствии с лицензионным соглашением планирует: завершить разведочные работы и представить отчет с подсчетом запасов цветных и благородных металлов на Государственную экспертизу не позднее 18.02.2018; начать строительство горнодобывающего предприятия – до 18.04.2021; ввести объект в эксплуатацию – к 18.10.2024; выйти на проектную мощность в соответствии с техническим проектом – не позднее 18.12.2025 (**рисунок 7**).

В перспективе будет создан крупный горнопромышленный комплекс на базе месторождений Баимской зоны, в первую очередь месторождения Песчанка, разработка которого даст округу серьёзные инвестиции в строительство железных дорог и электростанций. Для освоения месторождения требуется значительное количество электроэнергии. Успешная реализация проекта во многом зависит от строительства энергомоста Магаданская область – Чукотка.

Для реализации инвестиционного проекта прорабатывается вопрос о создании ТОР «Баимская» (данные открытых источников). Основное назначение проекта – привлечение инвестиций в якорные проекты по освоению золоторудных месторождений – Кекура, Клен и Песчанка.

2) Проект «Освоение месторождения «Кекура».

Месторождение расположено в Билибинском районе. Владелец лицензии – ЗАО «Базовые металлы» (АНД14974БЭ, срок действия 15.07.2010-30.07.2022). Предусматривается строительство золотоизвлекательной фабрики с годовой производительностью 200 тыс. т руды (до 3 т золота в год при среднем содержании 17 г/т).

3) Проект «Освоение месторождений Беринговского каменноугольного бассейна».

Осуществляют ЗАО «Северо-Тихоокеанская угольная компания» и ООО «Берингпромуголь»; компании входят в австралийскую компанию Tigers Realm Coal Ltd. На месторождении «Фандюшкинское поле» (лицензия АНД15813ТЭ, 02.12.2014-01.12.2034) в 2017 году началась добыча угля (в планах добывать 60 тыс. т с увеличением добычи до 200 тыс. т в 2019 г.). После завершения строительства обогатительной фабрики добыча угля к 2021 году на месторождениях достигнет 1 млн т, по мере продвижения проекта объемы производства составят 2 млн т. Для реализации данного проекта постановлением правительства создан ТОР «Беринговский».

Рисунок 7 Схема расположения основных месторождений ТПИ, территории опережающего социально-экономического развития и реализуемые инвестиционные проекты на территории Чукотского АО



Условные обозначения

	Инвестиционные проекты		Месторождения нераспределенного фонда недр
	Территория опережающего социально-экономического развития		Уголь
	Месторождения распределенного фонда недр		Олово, вольфрам, золото
			Границы субъектов
			Морские порты
			Населенные пункты
			Автомобильные дороги
		Железные дороги	Проектируемые стратегические железные дороги, планируемые после 2030 года

Основные проблемы воспроизводства и использования МСБ Чукотского округа и пути их решения:

1 истощение минерально-сырьевой базы золота;

2 низкий уровень поискового задела полезных ископаемых, характерных для региона;

Начавшееся в последние годы создание обеспечивающей инфраструктуры направлено на реализацию крупных инвестиционных проектов горнодобывающей отрасли, так как в округе в целом инфраструктура недостаточно развита.

Освоение месторождений Баимской рудной зоны, Беринговского каменноугольного бассейна и связанное с этим значительное расширение инфраструктуры будет способствовать дальнейшему развитию ГРП и горнодобывающей промышленности в регионе.