



АРХАНГЕЛЬСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН

Авторы: Ю. К. Голубев

АРХАНГЕЛЬСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН, в России, в Архангельской области, в 70–100 км к северо-востоку от города Архангельск. Входит в состав Восточно-Европейской алмазоносной провинции. Открыт в конце 1970-х – начале 1980-х гг. Основная алмазоносность связана с Зимнебережным кимберлитовым полем (Зимнебережным кимберлитовым районом). Выявлено два промышленных месторождения алмазов: имени М. В. Ломоносова (одно из 5 крупнейших месторождений России, открыто в 1979, включает 6 кимберлитовых трубок: «Архангельская», имени Ломоносова, «Пионерская», имени Карпинского-1, имени Карпинского-2, «Поморская») и имени В. Гриба (кимберлитовая трубка открыта в 1996) с суммарными запасами свыше 290 млн. карат (около 23% российских запасов алмазов, начало 2013). Это первые и пока единственные промышленные месторождения алмазов в Европе.

Развитие кимберлитового и родственного ему магматизма в районе связано с фазой раннегерцинской активизации [Восточно-Европейской платформы](#) (поздний девон – средний карбон). Вмещающие породы трубок – терригенные образования рифея, венда, перекрывающие – терригенные и карбонатные породы среднего и верхнего карбона и четвертичные отложения общей мощностью 20–50 м. Во многих трубках сохранились остатки кратеров, заполненные туфогенными и осадочными породами. Жерла трубок сложены ксенотуфобрекчиями и автолитовыми [брекчиями](#).

Алмазоносность [кимберлитов](#) Архангельского района в среднем около 0,5–0,7 кар/т, в некоторых трубках (имени Карпинского-1, имени В. Гриба) около 1,2 кар/т при высокой вероятности нахождения крупных камней. Среднее содержание алмазов в кратерных породах – 0,3 кар/т, в туфогенных жерловых – до 0,9 кар/т, максимально алмазоносны (1,36 кар/т) автолитовые брекчии. Доля ювелирных камней достигает

45%. Среди крупных алмазов преобладают кривогранные и округлые кристаллы ромбододекаэдрической формы, встречаются также тетрагексаэдры и кубы; среди мелких кристаллов – плоскогранные октаэдры. По морфологии кристаллы трубок Архангельского алмазоносного района близки к кристаллам из россыпей Анабарского и Оленёкского районов Якутии.

Компания «Севералмаз» разрабатывает трубки «Архангельская» (с 2005 открытым способом; объём добычи в 2014 составил 1,373 млн. карат) и имени Карпинского-1 (с 2009 велись вскрышные работы, добыча алмазов началась в 2014; объём добычи в 2014 – 266 тыс. карат). С 2005 действует Ломоносовский горно-обогатительный комбинат с проектной мощностью 4 млн. т руды в год. Компания планирует освоение остальных трубок месторождения имени М. В. Ломоносова.

Промышленное освоение месторождения имени В. Гриба проводит компания «Архангельскгеолдобыча» (в структуре «Нефтяной компании «ЛУКОЙЛ»»): в 2014 началась открытая разработка алмазов, введён в эксплуатацию горно-обогатительный комбинат имени В. Гриба с проектной мощностью 4,5 млн. т руды в год.