

СРАВНЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА РАССОЛЬНИНСКОЙ ДЕПРЕССИИ И СОВРЕМЕННЫХ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ РОССЫПЕЙ КРАСНОВИШЕРСКОГО РАЙОНА (ПРИУРАЛЬЕ)

* *Санкт-Петербургский горный университет, 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия, 2;
e-mail: simphy12@mail.ru*

** *Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского,
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74*

Приводятся результаты исследования 336 кристаллов алмаза из месторождения Рассольнинская депрессия и 144 кристаллов современных аллювиальных россыпей Красновишерского района методами инфракрасной спектроскопии поглощения и люминесцентной спектроскопии. Среди кристаллов аллювиальных россыпей выявлены не описанные ранее кубические кристаллы с долей азота в форме V1 дефектов до 95 %. По морфологическим и структурно-минералогическим особенностям кристаллы из Рассольнинской депрессии, во-первых, отличаются от кристаллов из ближайших современных аллювиальных россыпей и, во-вторых, могут рассматриваться по комплексу характеристик как алмазы из одного коренного месторождения.

Ключевые слова: алмаз, Урал, россыпь, Рассольнинская депрессия, ИК-спектроскопия, фотолюминесценция, морфология.