







4. Абдуладжанов С.К. Обобщенное решение одной комбинированной смешанной задачи для одномерного неоднородного волнового уравнения / С.К. Абдуладжанов, М.К. Абдумаликзода // Материалы научно-практической конференции «VIII Ломоносовские чтения». Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Душанбе, 27-28 апреля 2018 г. – С. 3-7.

## ТАҲЛИЛИ МУҚОИСАВИИ НАМУНАҲОИ ФИРҶЗАИ ТАБИИИ КОНИ ФИРҶЗАКОН

Захарова Е.А.<sup>1</sup>, Салихов Ф.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ДДМ ба номи М.В.Ломоносов

<sup>2</sup> Филиали ДДМ ба номи М.В.Ломоносов дар ш. Душанбе

*Аннотатсия.* Таҳлили муқоисавии намунаҳои фирӯзаи табиӣ аз кони Фирузакон (Тоҷикистон) ва маснуоте, ки таҳти унвони "фирӯза" дар мағозаҳои сангҳои орошии ш. Душанбе фурӯхта мешаванд, гузаронида шуд. Бо истифодаи усули дифраксияи хокаи рентгенӣ ва ИК-спектроскопия тасдиқ карда шуд, ки маснуоти дар мағозаҳои сангҳои орошии ш. Душанбе фурӯхташаванда фирӯза набуда, балки магнезити  $Mg(CO_3)$  рангуборшуда мебошад.

*Калидвожаҳо:* фирӯзаи табиӣ, фирӯзаи синтетикӣ, тақлиди фирӯза, магнезит, турквенит, ИК-спектроскопия, таҳлили рентгенфазовӣ.

## COMPARATIVE ANALYSIS OF TURQUOISE NATURAL SAMPLES FROM OF BIRYUZAKAN DEPOSIT OF BIRYUZAKAN

Zaharova E.A.<sup>1</sup>, Salixov F.S.<sup>2</sup>

*Lomonosov Moscow State University*<sup>1</sup>

*Lomonosov Moscow State University in Dushanbe*<sup>2</sup>

*Annotation.* A comparative analysis of natural samples of turquoise from the Biryuzakan deposit (Tajikistan) and products sold under the same in various jewelry stores of Dushanbe city (Silk Road, Central Department Store, etc.) was carried out. With the help of X-ray powder diffraction and IR spectroscopy, it was shown that the samples presented in these stores are not turquoise, but are ennobled and colored magnesite  $Mg(CO_3)$ .

*Keywords:* natural turquoise, synthetic turquoise, imitations of turquoise, magnesite, turquenite, IR spectroscopy, X-ray phase analysis.

*Сведения об авторах.* Захарова Евгения Александровна – к.г.-м.н., доцент кафедры минералогии Геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва. E-mail: zaharova\_81@gmail.com

Салихов Фарид Салохиддинович – к.г.-м.н., заведующий лабораторией геологии Филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Душанбе. E-mail: ffaarriidd@bk.ru