

Перечень и значения показателей факторов спелеосреды, подлежащих измерению в спелеостационаре, и периодичность контроля качества спелеосреды

Необходимость регламентации факторов спелеосреды в подземных отделениях ГУ «Республиканская больница спелеолечения», расположенных в калийном руднике, обусловлена специфическими свойствами природных факторов подземной среды, которая в процессе эксплуатации подвержена антропогенному воздействию, кроме этого, после длительной эксплуатации объектов здравоохранения, расположенных в соляных рудниках, происходят структурные изменения поверхностных слоев горного массива, вследствие чего снижается их регенеративная способность и соответственно изменяется терапевтический эффект от данного метода лечения. Соблюдение и поддержание допустимых значений параметров факторов спелеосреды и периодичность их контроля позволит обеспечить гигиеническую безопасность и эффективность спелеотерапии, эффективную и долговременную эксплуатацию уникального республиканского объекта здравоохранения.

Допустимые значения показателей факторов среды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь разработаны в рамках задания 01.07. «Разработать гигиенически допустимые значения показателей среды спелеостационаров для их устойчивой эксплуатации в калийных рудниках» подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021–2025 годы на основании собственных гигиенических и санитарно-микробиологических исследований (фактическое состояние спелеосреды), ретроспективных данных лабораторного контроля за состоянием спелеосреды, а также с учетом литературных данных.

Допустимые значения параметров факторов спелеосреды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь и периодичность их контроля формализованы путем внесения изменений в гигиенический норматив «Гигиенические и санитарно-микробиологические показатели безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи. Показатели безопасности наземных гало- и спелеоклиматических камер», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 (изменения утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 ноября 2022 г. № 829 «Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37»; введены в действие с 08.03.2023). Допустимые значения параметров факторов спелеосреды представлены в таблице 4 Гигиенического норматива.

Допустимые значения факторов среды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь

Наименование факторов, единицы измерения	Допустимые значения
1. Общее количество микроорганизмов в 1 куб. м воздуха, КОЕ/куб. м	не более 500
2. Общее количество микроорганизмов на 100 кв. см поверхности стен, КОЕ/100 кв. м	не более 25
3. Соляной аэрозоль, мг/куб. м	0,1–1,0
4. Параметры микроклимата:	
температура воздуха, °С	15–18
относительная влажность воздуха, процентов	40–70
скорость движения воздуха в палатах, м/с	не более 0,2
скорость движения воздуха на линиях и терренкурах, м/с	не более 0,3
5. Ионный состав воздуха, число легких аэроионов в 1 куб. см:	
отрицательной полярности	300–4000
положительной полярности	200–2000
6. Уровень звука постоянного шума или эквивалентный уровень звука непостоянного шума при дневном и ночном сне пациентов, дБА	до 35»;

В соответствии с пунктом 3 Гигиенического норматива измерения допустимых значений факторов среды в спелеостационарах калийных рудников Республики Беларусь осуществляется один раз в год при периодическом производственном контроле в эксплуатационном режиме работы спелеостационара.