



# Особенности планирования и проведения производственного лабораторного контроля параметров факторов спелеосреды в спелеостационаре

Николаева Е.А.

Научная сессия БГМУ, 25 января 2024 года  
г. Минск, Республика Беларусь



Для сохранения и поддержания целебных свойств спелеосреды, а также для эффективной эксплуатации спелеокомплекса разработана  
**Инструкция по применению №028-1221 «Метод управления гигиеническими параметрами факторов спелеосреды в подземных отделениях ГУ «Республиканская больница спелеолечения»**  
(утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 11.05.2022).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА

- может применяться для управления гигиеническими параметрами факторов спелеосреды в рамках проведения обязательного производственного контроля, при реконструкции спелеостационара, при изменении антропогенной нагрузки на спелеосреду (изменение коечного фонда, режима эксплуатации объекта и др.);
- может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику заболеваний населения путем управления гигиеническими параметрами спелеосреды при проведении спелеотерапии в подземных отделениях ГУ «Республиканская больница спелеолечения»;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь  
А.А.Тарасенко  
05 2022 г.  
Регистрационный № 028-1221

МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ  
ФАКТОРОВ СПЕЛЕОСРЕДЫ В ПОДЗЕМНЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ  
ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ БОЛЬНИЦА СПЕЛЕОЛЕЧЕНИЯ»

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

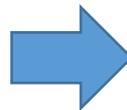
АВТОРЫ:  
д-р мед. наук, доцент Косаченко Г.Е., Николаева Е.А., д-р мед. наук,  
доцент Дудчик Н.В., Гутин Е.А.

Минск, 2022

# ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ФАКТОРОВ СПЕЛЕОСРЕДЫ



Измерение параметров факторов спелеосреды проводится аккредитованными испытательными лабораториями в соответствии с утвержденным планом-графиком производственного лабораторного контроля за соответствием параметров факторов спелеосреды (план-график).



Изменения и дополнения в план-график вносятся при изменении режима эксплуатации спелеостационара (режим работы, суточная численность пациентов, условия вентиляции и системы проветривания) и в иных случаях, способных оказывать влияние на фактические уровни параметров факторов спелеосреды.



План-график составляется на календарный год работы спелеостационара с учетом заездов пациентов.

Для осуществления долгосрочного контроля стабильности параметров факторов спелеосреды ежегодные измерения при производственном контроле в спелеостационаре проводят в разные календарные периоды (сезоны) к предыдущему году (например: 1 квартал 2023 года, 3 квартал 2024 года, 2 квартал 2025 года и т.д.).

План-график составляется уполномоченным сотрудником спелеостационара ежегодно и включает:

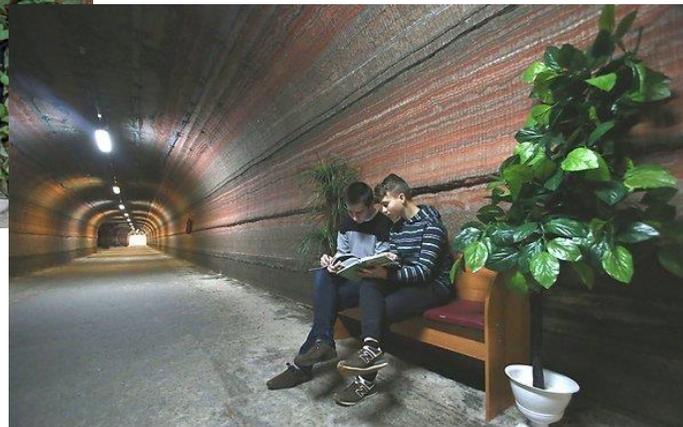
- перечень нормативных правовых актов и инструктивно-методических документов, использованных для разработки плана-графика;
- общие сведения об особенностях функционирования, графике работы спелеостационара;
- перечень параметров факторов спелеосреды, подлежащих лабораторному контролю;
- схему размещения точек для проведения измерений и отбора проб в отделениях спелеостационара, наименование факторов и количество исследований в каждой точке;
- календарный период проведения измерений и исследований;
- сведения о лице, ответственном за организацию и проведение исследований в соответствии с планом-графиком.

# ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ФАКТОРОВ СПЕЛЕОСРЕДЫ



Производственный лабораторный контроль за соответствием параметров факторов спелеосреды гигиеническим нормативам проводится в основных выработках спелеостационара (терренкуры, линии, палаты, спортивные залы (залы ЛФК), библиотека и другие комнаты отдыха), где предусмотрено постоянное пребывание пациентов.

Измерения параметров факторов спелеосреды и отбор проб выполняются во время бодрствования пациентов



Количество выполняемых измерений и отбираемых проб устанавливается методикой проведения исследований по каждому фактору спелеосреды. При отсутствии специальных требований, в каждой точке выполняется не менее двух измерений и/или отбирается не менее двух проб.

Измерения параметров факторов спелеосреды физической природы (шум, искусственная освещенность, температура и скорость движения воздуха, относительная влажность воздуха, аэризация) и отбор проб воздуха для измерения содержания соляного аэрозоля, микробиологических параметров проводятся (в случае, если это не противоречит требованиям методов испытания):

в палатах – на высоте 1,0 м от уровня почвы выработки;

на терренкурах, линиях, в спортивных залах и комнатах отдыха – на высоте 1,5 м от поверхности почвы выработки.

# ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ФАКТОРОВ СПЕЛЕОСРЕДЫ



Перечень параметров факторов спелеосреды, подлежащих измерению в спелеостационаре, и их допустимые значения установлены гигиеническим нормативом «Гигиенические и санитарно-микробиологические показатели безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи. Показатели безопасности наземных гало- и спелеоклиматических камер, спелеостационаров калийных рудников Республики Беларусь» (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.11.2022 № 829 «Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37»).

## 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»;

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 07.12.2022, 5/51037

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
29 ноября 2022 г. № 829

### Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37

На основании части четвертой статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», подпункта 2.2 пункта 2 общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7, Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов» следующие изменения:

1.1. в пункте 1:

абзац шестой после слова «камер» дополнить словами «, спелеостационаров калийных рудников Республики Беларусь»;

дополнить пункт абзацами следующего содержания:

«гигиенический норматив «Содержание метанола в низкотемпературных стекломывающих и антиобледенительных жидкостях» (прилагается);

гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» (прилагается)»;



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр гигиены»

Республика Беларусь  
220012 Минск, 8 ул. Академическая  
Телефон: +375 17 284-13-74, + 375 17 284-14-60  
[www.rspch.by](http://www.rspch.by) [www.certificate.by](http://www.certificate.by)  
E-mail: [trud@rspch.by](mailto:trud@rspch.by)