

Современные геолого-палеонтологические исследования

КРАСНОГУЛЯЕВСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ ВЫРАБОТКИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бортников Михаил Петрович,

Старший преподаватель Самарского государственного технического университета, г. Самара

Аннотация. В статье приводится описание Красногуляевской подземной горной выработки - уникального геологического памятника спелеологии и истории горного дела Ульяновской области.

Ключевые слова: подземная горная выработка, песчаники, пески, месторождение.

Annotation. The article describes the Krasnogulyaevskaya underground mining - a unique geological monument of speleology and history of mining of the Ulyanovsk region.

Keywords: underground mining, sandstones, sands, deposit.

Красногуляевские подземные горные выработки находятся на территории Сенгилеевского района Ульяновской области, в 2-х км к западу от поселка Красный Гуляй на Ташёлка-Тушенском водоразделе Приволжской возвышенности, в урочище Змеиная горка. Абсолютные высотные отметки в этом районе составляют порядка 250 м.

В геологическом отношении здесь, под почвенно-растительным слоем и делювиальными суглинками с щебнем и глыбами, залегают песчаники серые и светло-серые, мелко и тонкозернистые, кварцевые, средней крепости, участками крепкие, сливные. Мощность песчаников не выдержана и достигает пяти метров. Ниже песчаников залегает песок беловато-светло-серый, мелко и тонкозернистый, кварцевый, гнёздами и прослоями сильно ожелезненный. Пески и песчаники относятся к верхне-сызранской свите палеоцена.

Территория находится в непосредственной близости от разрабатываемых Красногуляевских месторождений строительного песка. Сама площадь Змеиной горки относится к отработанному Солдатско-Ташлинскому месторождению кварцевых песчаников [1].

Змеиная горка представляет собой небольшой залесённый холм диаметром не более 0,3 км. Практически весь холм изрыт ямами-закопушками. На дне некоторых ям имеются входы в искусственные пещеры.

Нами были обследованы четыре выработки, три из которых по протяженности ходов не превышают 10 метров.

Самая большая горная выработка имеет три входа и несколько подземных залов. Первый вход представляет собой завал из камней шириной около 1,0 м и высотой - 0,5 м. Второй вход представляет собой низкий лаз, протяженностью 15 м высота лаза варьируется от 0,7 м с понижением до 0,3 м. Третий вход широкий (2,4 м), но низкий (0,8 м) открывается в просторный зал. Ширина всех ходов колеблется от 1,0 м до 6 м, в среднем составляет 2 метра. Средняя высота составляет 1 метр.

Своды пещеры сложены песчаниками. Стены выполнены переслаиваниями песков и песчаников. Наблюдаются песчаные и глинистые осыпные конусы, навалы глыб. На стенах каменоломни легко можно заметить следы горного инструмента, что является неопровержимым доказательством искусственного происхождения пещеры.

Топографическая съемка пещеры выполнена в августе 2013 года членами клуба спелеологов СамГУ Мамоновой Е., Бурдасовой Е., Макаренко Е., Дорофеевой А. под руководством Бортникова М.П. (Рис.1, 2).

Морфометрические параметры подземной полости: протяженность - 130 м, средняя высота - 1,3 м, средняя ширина - 3,5 м, площадь пола - 490 кв.м; объем - 637 куб.м, глубина - 3,8 м; амплитуда - 8,2 м [2].

Во время обследования района нами были проведены поисковые работы, как внутри выработки, так и снаружи. Новых ходов и новых масштабных залов в этих каменоломнях скорее всего нет.

В краеведческой литературе упоминается некая «пещера на Змеиной горке», где ошибочно под-

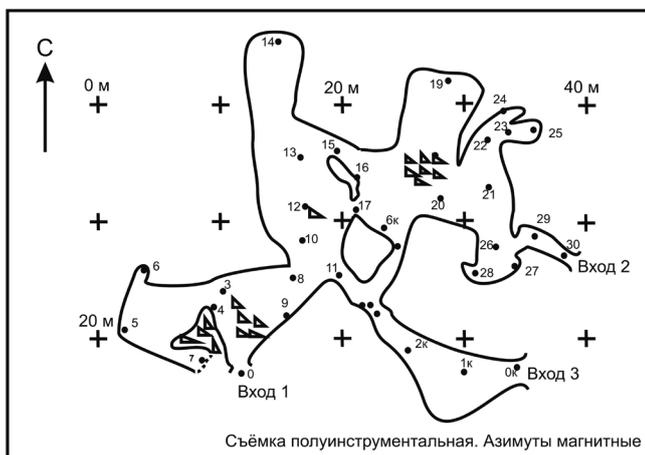


Рис.1. План Красногуляевской подземной горной выработки

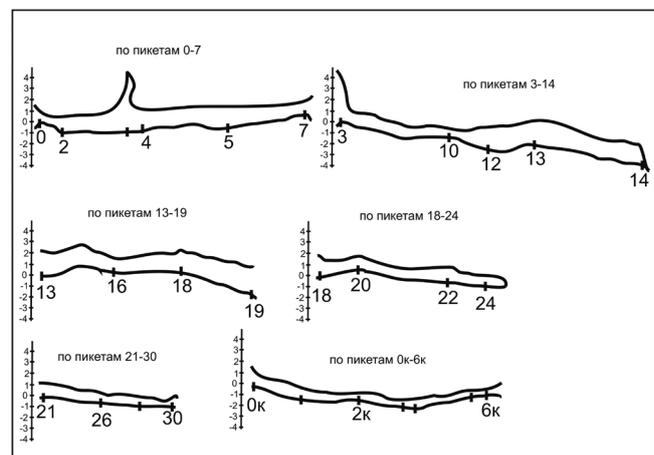


Рис.2. Разрезы Красногуляевской подземной горной выработки.

чёркивается её естественное происхождение: «С месторождением песчаника связано удивительное для наших мест природное явление – настоящая пещера на Змеиной горе, в 2-х км к западу от с. Красный Гуляй. Вход в пещеру – узкий, на языке спелеологов – «шкуродер», пробраться можно только по-пластунски. Общая длина всей пещеры – 47 м, в ней три зала. Самое большое впечатление производит нижний зал – его высота 4 м, диаметр порядка 12 м. Ничего подобного у нас в области больше нет»[3]. Описание вполне сопоставляется с изученной нами выработкой. Однако цель создания подземного пространства не установлена. Так как Змеиная горка относится к отработанному месторождению кварцевых песчаников, возможно песчаники добывались и подземным способом, хотя на наш взгляд это технологически опасно и малоэффективно. При минимальной вскрыше разработка наиболее эффективна здесь карьерами с поверхности.

Из истории известны первые упоминания об использовании кварцевого песка Ташлинского месторождения расположенного неподалёку от Красного Гуляя. Сообщается, что в конце XVIII века князь Оболенский, владеющий Никольским стекольным заводом в Пензенской области, присылал в эти места крестьян. Они рыли здесь шурфы, насыпали песок в мешки и увозили

его на лошадях в имение князя [4]. Вполне вероятно, что и выработки на Змеиной горке проходились за тем же.

Ульяновская область не богата спелеологическими объектами и данная пещера, протяжённая и объёмная, пользуется большой туристической привлекательностью. Интересен и весь ландшафт Змеиной горки с необычными скальными выступами, навесами и арками. На наш взгляд вся территория урочища является интереснейшим геологическим памятником спелеологии и истории горного дела и должна соответствующим образом охраняться.

Источники и литература:

1. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200000. Издание второе. Серия Средневожская. Лист N-39-XIII (Ульяновск). Объяснительная записка. Составители Г.А.Жукова, А.В.Турова, Х.Х.Каримова, В.П.Золотарёв, Н.А.Емельченко, Е.Г.Сидоров, В.С.Бурнаев. С.П.б.: «Недра», 1999. - 194 с.
2. Якубсон П.Ю., Бурдасова Е.О., Макаренко Е.В. Подземные горные выработки в песчаниках Самарской, Ульяновской областей и республики Татарстан. Спелеология в Самарской области. Выпуск 8. Самара, 2015 г. С. 78-84.
3. Бородин О., Симбирская Швейцария. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – <http://monomax.sisadminov.net/main/view/article/406> (дата обращения 14.03.2018).
4. Открытое акционерное общество "Кварц". История развития. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – <http://ulquartz.ru/istoriya-razvitiya.html> (дата обращения 14.03.2018).

Министерство образования и науки РФ

Правительство Ульяновской области

Ульяновское областное отделение
Русского географического общества

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

Ульяновское региональное отделение
Общероссийской общественно-государственной
просветительской организации
«Российское общество «Знание»

Трешниковские Чтения 2018

**Современная географическая картина мира
и технологии географического образования**

Материалы

всероссийской научно-практической конференции,

посвященной памяти знаменитого российского океанолога,

исследователя Арктики и Антарктики,

академика Алексея Фёдоровича Трешникова

Ульяновск
ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»
2018

Оргкомитет конференции

Почетный председатель:

Артур Николаевич Чилингаров – д-р геогр. наук, первый вице-президент РГО, член-корр. РАН.

Сопредседатели:

Сергей Иванович Морозов – Губернатор Ульяновской области;

Тамара Владимировна Девяткина – канд. эконом. наук, ректор ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», доц., Заслуженный учитель РФ,
Председатель УОО РГО

Заместители председателя:

Екатерина Владимировна Уба – первый заместитель Председателя Правительства Ульяновской области;

Игорь Игоревич Егоров – председатель координационного совета УОО РГО, председатель Счетной палаты Ульяновской области;

Члены оргкомитета:

Сергей Сергеевич Панчин – глава города Ульяновска;

Алексей Владимирович Гаев – глава администрации города Ульяновска;

Наталья Владимировна Семенова – министр образования и науки Ульяновской области;

Алексей Александрович Шкляр – заместитель министра образования и науки Ульяновской области;

Михаил Иванович Семёнкин – министр сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области;

Дмитрий Васильевич Федоров – первый заместитель Главы администрации Сенгилеевского района Ульяновской области;

Сергей Александрович Андрианов – генеральный директор гостиницы «Венец»;

Ирина Назимовна Тимошина – д-р. пед. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Андрей Александрович Вильчик – проректор по административно-хозяйственной работе и безопасности ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Владимир Николаевич Федоров – к.г.н., доцент, декан естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Елена Юрьевна Анисимова – к.и.н., доцент, зав. кафедрой географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Александр Иванович Золотов – канд. геогр. наук, доц. каф. географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»,
заместитель Председателя УОО РГО;

Программный комитет конференции

Председатель:

Сергей Вячеславович Левыкин – д-р. геогр. наук, профессор, заведующий лабораторией агроэкологии и землеустройства
Института степи Уральского отделения РАН.

Члены программного комитета:

Ольга Александровна Бахчиева – д-р. пед. наук, профессор кафедры социальной коммуникации и организации работы с
молодежью ФГБОУ ВО «Московский государственный психолого-педагогический университет»;

Леонид Николаевич Воронов – д-р. биол. наук, профессор кафедры биологии и основ медицинских знаний ФГБОУ ВО «Чу-
вашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»;

Оксана Александровна Климанова – канд. геогр. наук, доцент кафедры физической географии мира и геоэкологии ФГБОУ
ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;

Игорь Витальевич Новиков – канд. геол.-мин. наук, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Пале-
онтологический институт имени А.А. Борисяка» РАН;

Артур Модестович Носонов – д-р. геогр. наук, профессор кафедры экономической и социальной географии ФГБОУ ВО «На-
циональный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева»;

Сергей Викторович Панков – д-р. геогр. наук, профессор кафедры природопользования и землеустройства ФГБОУ ВО «Там-
бовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;

Евгений Михайлович Первушов – д-р. геол.-мин. наук, профессор, зав. каф. исторической геологии и палеонтологии, ФГБОУ ВО «Сара-
товский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;

Иван Иванович Рысин – д-р. геогр. наук, профессор ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»;

Алексей Михайлович Токранов – д-р. биол. наук, директор, заведующий лабораторией гидробиологии, ФБГУН «Камчатский
филиал Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской Академии наук»;

Алексей Владимирович Чернов – д-р. геогр. наук, доцент, ведущий научный сотрудник НИЛ эрозии почв и русловых процес-
сов ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Редакционная коллегия

Ирина Назимовна Тимошина – д-р. пед. наук, профессор, проректор по научной работе, проф. ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;
Владимир Николаевич Федоров – канд. геогр. наук, декан естественно-географического факультета, доц. каф. географии
и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Марина Юрьевна Аксенова – канд. геогр. наук, доцент кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Елена Александровна Артемьева – д-р биол. наук, профессор кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Елена Юрьевна Анисимова – канд. ист. наук, доцент кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Александр Иванович Золотов – канд. геогр. наук, доцент кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Улья-
нова», председатель УОО РГО;

Азат Корбангалиевич Идиатуллин – канд. ист. наук, доцент кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»;

Наталья Юрьевна Летярина – ассистент кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова».

Олег Геннадьевич Зотов – канд. биол. наук, старший преподаватель кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО «УлГПУ
им. И.Н. Ульянова».

Михаил Владимирович Корепов – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова».

Рецензенты

Семенов Дмитрий Юрьевич – канд. биол. наук, доц. кафедры биологии, экологии и природопользования ФГБОУ ВО «УлГУ»,
Золотухин Вадим Викторович – д-р биол. наук, проф. каф. биологии и химии, ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова».

**Статьи публикуются в авторской редакции. Все содержащиеся в сборнике таксономические названия и номенклатурные
акты не предназначены для использования в номенклатуре.**

DISCLAIMER All taxonomical names and nomenclatural acts are not available for nomenclatural purposes

Т 66 **Трешниковские чтения – 2018: Современная географическая картина мира и технологии географического образования:**
Мат-лы всерос. науч.-практ. конф. / под. ред. И. Н. Тимошиной, Е. А. Артемьевой, В. Н. Федорова и др. – Ульяновск: ФГБОУ ВО
«УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2018. – 248 с.

ISBN 978-5-86045-965-6

В сборнике представлены оригинальные доклады авторов по основным направлениям конференции: физическая гео-
графия в современном мире: проблемы и перспективы, социально-экономическое развитие территорий и гуманитарная гео-
графия, геоэкологические проблемы ландшафтов, современные геолого-палеонтологические исследования, геоэкологические
исследования водных объектов и охрана их биоразнообразия, непрерывное географическое образование

УДК 372.8:55:332

ББК 26+65.04+74.262.6

© Коллектив авторов, текст, 2018

© УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2018