

Пронин К.К.

Директор подземного геологического музея ОНУ

E-mail: mayorovpr@gmail.com

КАМЕНОЛОМНИ ГОРода ОДЕССА

STONES OF THE CITY OF ODESSA

В Одессе, её окрестностях, да и по всей области, много каменоломен-катаомб. Но наибольший интерес и наибольшее количество вопросов вызывают, несомненно, городские катакомбы, расположенные непосредственно под городом. Да это и понятно, тем более, что в городских катакомбах создан хороший музей, где многое показывают и ещё о большем рассказывают. Этой статьёй автор подводит итог тому, что в настоящее время известно о городских катакомбах, расположенных в современной городской черте.

Город с момента своего возникновения очень вырос, границы его менялись. Многие каменоломни, располагавшиеся за городом или на дальних городских окраинах, сейчас находятся в его центральной части, элитных районах. Например, в Аркадии, Французского бульвара, проспекта Шевченко.

Доклад будет только о катакомбах расположенных в городской черте, за небольшим исключением, чтобы не ломать традиции и не менять введенную когда-то индексацию. Имеется ввиду район катакомб К-25 – «Авангард», расположенный под поселком «Авангард», за городской чертой, но как говорится «через дорогу» – улицу Ангарскую по которой, и проходит черта.

Теперь уточним ещё один термин – «Одесские катакомбы», в нашем понимании это совокупность всех подземелий города. Для большинства людей (не специалистов) это тоже так, мало кто различает подземелья по типам. Да и многие из них соединяются между собой, почти в любых комбинациях, образуя единые лабиринты, опять же «катаомб».

Но всё, же преобладающей частью катакомб являются подземные каменоломни, в которых добывался строительный камень. Имеется в виду параметр протяжённости, главный в спелеостологии и спелеологии. По количеству, вторая составляющая одесских катакомб – мины-погреба, конечно больше.

Мы везде говорим и пишем «катаомбы», но как раз этого типа подземных полостей, в Одессе нет, или, по крайней мере, пока не найдено.

Итак, тема доклада – главная составляющая одесских катакомб – подземные

каменоломни. Всего к настоящему времени известно 105 районов катакомб. И термин «район» и цифра «105» достаточно условны. «Район» старое, традиционное название, когда-то выделенного участка катакомб, чем-то выделяющегося от окружающих его (это когда речь идёт об огромных массивах загородных катакомб, например Усатово-Нерубайских). Или какого-то конкретного участка не связанного с другими; локальной каменоломни или группы каменоломен. Например, район катакомб «Молдовы», это одна каменоломня; район «Рода» (Кривая Балка), это десятка полтора каменоломен соединенных между собой; район К-105, это несколько небольших фрагментов одной каменоломни или нескольких, расположенных рядом на одном пятке, но отрезанных друг от друга завалами.

Всё это создано для удобства ориентирования, про какую полость идёт речь (как названия улиц). Для более чёткой ориентации были введены индексы, которые уже совсем конкретно показывают о какой полости идёт речь. Например, «Молдова», это К-1; «Рода» - К-25; 4 фрагмента около «Макдональдса» по ул. Разумовского, это К-105, а расположенная рядом каменоломня, это К-81. То есть как в зоологии, ботанике, минералогии и других науках, каждый организм и минерал, звезда, машина и т.д., имеют своё, присущее только ему название. Буква «К» показывает, что это каменоломня в городской черте, цифра – её порядковый номер.

На 2021 год в пределах городской черты известно 105 районов каменоломен, общей протяжённостью 368,1 км, объёмом 2,56 млн. м³ (без необработанных). Подчеркнём, что это реально существующие (или существовавшие) полости по которым есть достоверная информация. Легендарные катакомбы, в которых кто-то когда-то бывал или о них слышал, не учитываются (так же как в зоологии морской змей и снежный человек).

Вопреки общепринятому мнению, не «вся Одесса сплошь стоит на катакомбах», а наоборот, всё же под большей частью площади города, катакомб, в смысле, каменоломен, нет. Есть районы города, где катакомб много, есть где их мало, и есть районы, где их совсем нет. Это зависит от многих причин, но основных три.

Катакомб нет там, где нет пригодного для добычи пильного известняка. Например, в районе Таирово, пос. Котовского. Юго-западного массива, Пересыпи, Лузановки и так далее. Это геологическая причина. Нет их и там, где добыча запрещалась во все времена. Например, под землями военного ведомства. Эта причина связана с законодательством.

Катакомб очень мало под центральной частью города. Она была застроена, а ещё раньше разделена на участки, которые были проданы или выделены под застройку.

В те годы, владельцы этих участков, конечно, понимали, что делать полости под своими будущими домами, не стоит, и не делали этого. Тем более, что получали участки в городе люди не простые.

Поэтому в городе известно всего несколько небольших катакомб, несмотря на усиленные поиски их и по «кнаводкам» и бурением, во время строительства. Сейчас мы знаем всего 7 небольших каменоломен, общей протяжённостью всего 1699 м. это каменоломня К-6, по ул. Бунина 5/7, старейшую из реально известных одесских каменоломен, начала 19 века (1810-1820-е годы). Она небольшая, протяжённостью всего 95 м, имела штольневой вход (сейчас вход наклонный, видимо построенный в середине 19 века). Каменоломня хорошо известна и картирована, хотя привходовая её часть, выходившая на склон балки, видимо полностью заваленная, не вскрывалась.

Так как в этой катакомбе расположен музей, интересующиеся могут получить более подробную информацию по ней, в нём.

Более крупная каменоломня (К-7), точнее несколько соединённых между собой в разное время каменоломен, общей протяжённостью 1220 м, расположены под ул. Преображенской 1/2. Сейчас от этого района почти ничего не осталось. Ещё в начале 20 века его начали крепить – закладывать камнем, потом в 1960-70-х, и позднее, его фрагменты тампонировались. Но этот район успели задокументировать и поэтому кое-какая информация сохранилась.

Третья каменоломня (К-20) находилась на ул. Успенской угол Кузнецкой. Её уже нет, её полностью затампонировали во время строительства гостиницы «Зирка», хотя её огромный шахтный колодец, возможно сохранился. Это была маленькая каменоломня протяжённостью 48 м. Но в тоже время очень интересная, необычная. Во-первых, она располагалась в нетипичном месте. Заложена была на большой глубине – 38 м. По ней сохранились тяжбовые документы – жалобы окрестных домовладельцев на незаконность разработки камня в этом месте (разработка велась в 1871-1873 годах и после жалоб, была прекращена).

Следующие три каменоломни расположены в приморской части города, две на Военном спуске К-57 (48 м), К-99 (50м), и одна К-54 (184 м) около Таможенной площади, со входами с территории порта.

В приморском обрыве, в районе бывшего ювелирного завода, находится ещё одна катакомба – К-98, протяжённостью 54 м. Но это, видимо, бомбоубежище, вырезанное в толще известняка в 1941 году. Больше реальных каменоломен в центральной части города мы не знаем.

Подавляющее большинство городских каменоломен находится на Молдаванке,

Кривой Балке и Слободке, на Ленпосёлке, под Французским бульваром и в районе Аркадии. Все эти местности, во времена разработки каменоломен, находились на окраинах города или за его пределами, под незастроенными территориями. Именно незастроенные участки и подрабатывались подземными выработками. На той же Молдаванке, густо застроенной сейчас, в первых двух третях 19 века, большей частью располагались земли, использовавшиеся как сельхозугодья или просто пустыри с отдельно стоящими домами или группами строений. Ведь даже территория Французского бульвара, ул. Генуэзской и проспекта Шевченко, совсем недавно не имели сплошной застройки. Это были дачи, здравницы, санатории, производственные территории. Вот под этими-то территориями и располагаются городские катакомбы.

На Молдаванке их известно 28 районов, протяжённостью от 70 км (К-24) до 32 м (К-84). Известны далеко не все катакомбы Молдаванки. Самым большим, «центральным районом» является К-24, часть которого, где вскрыты древние карстовые пещеры, издавна является геологическим памятником Общегосударственного значения, а в другой, являющейся памятником культурного наследия Украины, расположен хороший музей «Тайны подземной Одессы), всесторонне освещаяший одесские катакомбы.

Итак, 27 районов катакомб, общей протяжённостью 15,1 км, и один – К-24, не полностью задокументированный, ориентировочной протяжённостью 70 км. Итого уже 85 километров (описано в К-24 пока 5,4 км). Локальные районы катакомб (каменоломен) имеют протяжённость от 1,5 км (К-13) до 32 м (К-84), обычно первые сотни метров. Здесь на этом участке расположено наибольшее количество известных старинных каменоломен.

Попробуем коротко описать наиболее интересные катакомбы. К-12, расположенная под одним из бывших крупных заводов, почти вся была превращена в большое хорошее бомбоубежище. К-13, разрабатывавшаяся в 1850-1860 годах, расположенная по ул. Градоначальницкой. Здесь хорошо сохранилась огромная наклонка того времени и современные стволы, даже с винтовыми лестницами. Раньше, здесь были и большие старинные шахтные стволы и совсем незаметные «тайные входы», например через качегарку Мореходного училища. В этой катакомбе, сейчас тоже создается музей катакомб.

К-15, находится в легендарном районе, почти под Староконным рынком. Кроме интересного местоположения, другого там ничего интересного не сохранилось. К-17, несуществующая сейчас каменоломня под Высшей мореходкой по ул. Институтской.

По записям геолога Барбота-де-Марни, в 1869 году эти каменоломни, расположенные под институтом Благородных девиц, были уже тогда большие и старые, заброшенные. Когда мы их осматривали в начале 1970-х, они были сильно завалены.

К-37 (110 м) расположенная на углу улиц Градоначальницкой и Косвеной (под бывшим районным управлением милиции), когда-то считалась одной из самых старых каменоломен – 1830-1840-х годов. Часть её ещё в стекну была «съедена» карьером, бывшим на этом месте. Сейчас выработка полностью уничтожена. К-43, по ул. Колонтаевской, несмотря на свой возраст – 1850-е годы и приличные габариты выработок, хорошо сохранилась. Здесь почти не было обрушений, на стенах сохранялись надписи и рисунки 1850-х годов. Выработками было вскрыто несколько карстовых пещер. Одна из них «Ноябрьская» была крупная (338 м) и красивая. Сейчас каменолона тоже уничтожена.

К-44, протяжённостью 1,6 км, состоящий из 5 каменоломен, сильно затоплен водой. Расположен район, большей частью под заводом «Полиграфмаш». Выработками этого района, на глубине порядка 30 м, вскрыто несколько заполненных красно-буровой глиной с костями ископаемых животных, карстовых пещер, аналогов пещер палеонтологического заповедника. Этот район, интересен ещё тем, что в нём много сбоек и разведочных выработок, пройденных в 1930-х - 1960-х годах. Именно в этих катакомбах был найден и извлечён из них станок горизонтального бурения, демонстрирующийся в музее «Тайны подземной Одессы», наверное, единственный сохранившийся подобный станок.

Район К-47, расположенный по ул. Мельничной, интересен тем, что в него попали по карстовой пещере (её и назвали из-за этого «Сквозная»). В этом районе соединены в единый лабиринт старые выработки 1860-х годов, несколько карстовых пещер, с красивыми кристаллами и даже сталактитами из мраморного онекса; и большими разведочными выработками, пройденными КМАЗом. В настоящее время этот район тоже большей частью затапонирован. Каменоломня К-52 (375м) по ул. Михайловской. Вход в неё, шахтный ствол овального сечения, глубиной 30 м, находится под домом постройки конца 19 века. Каменоломню нашли бурением, а потом уже, по выработкам, вышли на дно ствола. Его долго искали на поверхности, копали наклонный ход с тротуара под дом, снизу поднимали шарик надутый гелием, чтобы определить его высоту. Что с ним стало в конечном итоге, не помню.

К-56, очень старые каменоломни, не моложе 1840-х годов, вскрытые строительным котлованом в месте пересечения ул. Средней и Балковской. Здесь было вскрыто несколько фрагментов каменоломни, а возможно и разных каменоломен,

расположенных рядом. Каменоломня К-62, расположенная под домом №3 по ул. Разумовского. Это была красивая катакомба 1860-х годов, заложенная на глубине 37-35 м от поверхности. Ширина выработок в ней была по 5 и более метров, высота 3-3,5 м. Она была подтоплена водой, глубиной, в некоторых местах до 1,6-1,7 м. И, не смотря на это всё это, обрушений, почти не было. Туда спустили надувную лодку и плавали по выработкам. К сожалению, над этим местом был построен дом и всё затапонировали.

Каменоломня К-73 интересна тем, что именно в ней, находился командный пункт Одесского оборонительного района в 1941 году. Ни остатки командного пункта, ни выработки, не обследовались. Выработки и бункер, были просто уничтожены. Вот и отношение к истории Одессы. По-другому сложилось с каменоломней К-84. Она была найдена бурением на глубине 32 м под стройплощадкой фирмы «Будова» по ул. Михайловской и сразу же вскрыта шурфом. Но прежде чем затапонировать, в ней были проведены исследования, всё описано, сфотографировано и замерено. Администрация строительной фирмы обеспечила эти работы. Каменоломня явно разрабатывалась в 1850-х, начале 1860-х годов. Она является типичной небольшой частной каменоломней того периода, устроенной для строительства одного дома, возможно располагавшегося на этом же участке. Объём статьи не позволяет сделать детальное описание выработки, но отметим, что видимо здесь прятали украденных для продажи в Турцию женщин. В выработке сохранились рисунки времён разработки – линейный парусный корабль «Святой Гавриил» Черноморской эскадры. Рисунок, размерами более метра, выполнен со всеми деталями, возможно, рисовал его матрос с этого корабля. Интересен рисунок военного, бьющегося с небольшим драконом. Аналогичные рисунки найдены и в других катакомбах Молдаванки.

К-86, тоже своеобразная каменоломня. О таких, многие говорят, но мало кто видел. Эта небольшая каменоломня, начинается из мины в доме по улице Раскидайловой. Причём это её первичный вход. Возможно, это и есть, одна из нелегальных, подпольных каменоломен. К-91, расположенная на углу улиц Косвеной и Картомышевской. Это единственная известная на Молдаванке каменоломня верхнего яруса, её подошва, заложена метра на полтора выше обычной кровли выработок этого участка (есть ещё участок верхнего яруса на ул. Мельничной, но это уже составная часть К-24).

Севернее Водяной балки (улицы Балковской) известно 15 районов катакомб, общей протяжённостью 17,4 км. Этую часть города иногда называют Бугаёвкой, видимо по названию улицы. Каменоломни этого участка, в общем-то сходны с катакомбами

Молдаванки. Они тоже небольшие по протяженности, самый протяжённый район К-50 (под заводом РСС), длиной 3,3 км, второй по длине К-5 (по ул. Дальницкой) – 2,4 км. В основном каменоломни этого участка имеют протяжённость в несколько сот метров. Выработки тоже очень старые, начиная с первой трети 19 века. Например, К-101 (1,7 км), состоящий из нескольких небольших каменоломен, явно отрабатывалась в 1840-1850-х годах. Самые молодые каменоломни этого участка (К-93, К-94) мы датируем самым началом 20 века, а в районе К-14, большие дорезки велись в 1930-х годах.

Катаkomбы здесь очень интересные, начиная с того, что пятью из них вскрыты карстовые пещеры, иногда очень крупные по одесским масштабам, например «Новороссийская», длиной 1400 м, «Поисковая» 750 м. С катаkomбами этого участка связаны трагические события партизанского движения в катаkomбах 1941-42 годов. Ведь печально известный отряд А. Солдатенко, базировался и погиб в каменоломне К-5.

Многие каменоломни уже не существуют, они уничтожены во время строительства, как крупнейший район К-50, большой старый район К-101 и другие. Катаkomбы Бугаёвки, известны далеко не все и не полностью, и несомненно преподнесут много сюрпризов.

Ещё дальше от исторического цента города находится участок Кривобалковских катаkomб, расположенных под Слободкой, Новой Слободкой, Кривой Балкой. Там известно 9 районов катакомб общей протяжённостью 93,5 км. Это только районов катакомб, а каменоломен там великое множество.

Район К-22 («Рода») состоит из 8-13 крупных каменоломен и какого-то числа совсем мелких. Это не старые каменоломни, они начали разрабатываться в начале 1890-х годов, хотя возможно, какие-то мелкие каменоломни и старше. В этот район входит единственная известная каменоломня, принадлежащая городу, самая большая составляющая часть района К-22. Она разрабатывалась с 1901 по 1917 годы. Руководителем горных работ был небезызвестный горный инженер А. Окольский.

Другие каменоломни этого района разрабатывались до 1946 года. Добыча здесь велась и в 1919 году (?!), и в 1942 (?!), а в 1946 году, здесь работали военнопленные венгры.

В К-22 есть участок выработок нижнего яруса, полностью затопленный подземными водами. Изучение этого района, под руководством О.Пищурникова, проводилось с применением аквалангов. Протяжённость полностью затопленного участка выработок более 300 метров.

Во время войны, в 1944 году, в этих катакомбах базировались крупные партизанские отряды Тимофеева и Щербакова. В подтверждении этого, в катакомбах сделано много интересных находок.

Похожий район К-23 («Клима») расположен с северной стороны Кривой балки. Он гораздо меньше (4,6 км), состоит из 4 каменоломен, разрабатывался в 1890-1941 годах. Катакомбы этого района изучены недостаточно.

Район К-28 (9,8 км), ещё более молодой. Его официальное название «шахта Кривая Балка № 27». Она разрабатывалась с 1938 по 1953 годы. Видимо здесь испытывались первые камнерезные машины КМАЗы. Рядом с ней находится набольшая, сильно затопленная сейчас, шахта «Кривая Балка № 20», работавшая в 1911-1912 годах (К-103).

Очень интересны районы К-66 («Мирная») и К-75 («Пройда»). Это большие районы, состоящие из многих небольших каменоломен. К-66, длиной 9,5 км, находится под Слободкой, к северу от К-22. Это единственная из городских катакомб которую можно назвать 2-х ярусной. 6,2 км приходится на выработки нижнего этажа и 3,3 км, на верхний этаж. В других катакомбах, если этажность и есть, то протяжённость второго, дополнительного этажа, обычно очень незначительна. Выработки нижнего этажа, много моложе верхних, они большей частью отрабатывались в 1930-х и даже в 1946-47 годах, а верхние в 1880-1890-х.

Район К-75 («Пройда»), протяжённостью 14,1 км, расположен к югу от К-22. Он очень похож на него, но более старый, 1870-годов, хотя разрабатывался до 1939 года.

Все три района соединены в единый лабиринт протяжённостью 64,7 км. «Рода» с «Пройдой» соединялись с довоенных времён. Сбойка из К-66 в К-22, пройдена только в 1980-х. Оба района, из-за многочисленных завалов, полностью не пройдены.

В К-75, базировались партизаны отряда Тимофеева и словацкие военнослужащие, перешедшие в 1944 году на сторону партизан. В этом районе тоже были сделаны интересные находки.

Два оставшихся района Кривобалковских катакомб, тоже по своему, уникальны. Небольшой район К-95 – единственная известная старая каменоломня Слободки. Известная по документам, но не обследованная ни одним исследователем, несмотря на то, что вход в неё, известен.

Район К-33, или по старому «шахта Кривая Балка №19», протяжённость. 13,3 км, начал разрабатываться в 1885 году, работы продолжались до 1938 года. Он состоит из 3- каменоломен – шахт «19», «19бис» и «18». Выработки здесь сильно затоплены, иногда на глубину 1,5-1,7 м. Здесь сохранилось много стоянок, в основном периода

обороны Одессы.

В этом районе, операторы О.Ковтун и В.Масленко, сняли хорошие оригинальные подземно-подводные фильмы об этих катакомбах.

Район К-33, является самой южной и самой близкой к центру города частью огромного массива Усатово-Нерубайских катакомб. То есть это составная часть самого большого в мире лабиринта каменоломен, который мы оцениваем в 900 км. Это то место, куда можно прийти по катакомбам из Нерубайского – 11,5 км по прямой, а по катакомбам...

В районе Аркадии известно 18 районов катакомб общей протяжённостью 35,6 км. Под Аркадией понимается не только пляж и балка, ведущая к ней, но и окрестности, включая парк Победы. Здесь находится такой крупный район как К-8 «56 школа», протяжённостью 15 км.

Большая часть этих районов катакомб состоит из одной каменоломни, но есть и образовавшиеся из нескольких разновозрастных каменоломен: К-8 из 7, отрабатывавшихся в 1887-1917 годах; К-19 из 4, отрабатывавшихся в 1891-1935 годах.

Входами в каменоломни служили кроме штолен, шахтные стволы, иногда довольно глубокие, как в районах К-36 и К-58 (в районе «Дворца спорта»), глубиной по 32 метра.

Каменоломни здесь более молодые, в основном 1890-1910 годов. Некоторые из них дорабатывались в 1930-1940-х годах. Самая старая каменоломня 1886 года. Самая молодая каменоломня находится в районе конечной остановки 5 троллейбуса. Как ни странно, в 1949 году, в курортном месте Аркадия, работало предприятие по добыче камня – шахта «Аркадия».

Здесь под санаторием «Молдова» находится район К-1 (2080 м) и недалеко от него, через улицу, юбилейный район К-100 (430 м), что довольно символично. К-1 была картирована ПКГРЭ в 1967 году, и занесена в региональный спелеостологический кадастр в 1968 году. А К-100 была найдена бурением и вскрыта шурфом только зимой 2016/2017 года. Понадобилось пол века, что бы число учтённых городских катакомб достигло сотни.

Каменоломни Аркадии хорошо изучены, в них сделано много важных наблюдений и интересных находок.

Похожий на Аркадийский участок расположен под Французским бульваром. На нём известно 9 районов катакомб, общей протяжённостью 40,1 км. В том числе огромный лабиринт катакомб К-21, длиной 23,4 км, заложенный на глубине 35 м

от поверхности, и сбитый с ним район К-18, длиной 7 км. Они составляли единое поле выработок протяжённостью 30,4 км. Сейчас большая часть выработок затампонирована и над ними возведены многоэтажные дома.

Все каменоломни этого участка разрабатывались с 1880 по 1900 год. Сразу после окончания горных работ, входы в них были засыпаны. Находить их и вскрывать начали только в 1970-х годах, когда началось строительство санаторных корпусов в тех местах. Поэтому первые, попавшие в эти катакомбы, видели их такими, какими они были во времена работы в конце 19 века (конечно исключая завалы и обрушения).

Район К-18 состоит из 4 каменоломен разрабатывавшихся в 1882-1893 годах. Район К-21 из 18 каменоломен, разрабатывавшихся в 1880-1900 году.

Район К-38, несколько старше, середины 1870-х. Все остальные каменоломни 1880-х годов. Вообще, чем каменоломни на этом участке расположены дальше от центра города, тем они моложе.

Немного особняком стоит район К-60, состоящий из 6 каменоломен, разрабатывавшихся в 1878-1892 годах. Он протянулся на глубине 35 – 32 м, вдоль проспекта Гагарина от Французского бульвара в сторону ул. Сегедской. Так как он был недоступен и вскрыт только в 2007 году, и сразу же, нетронутым и не хоженым, начал изучаться, в нём было сделано много интересных наблюдений и находок; старинных бутылок, в том числе от пива «Сонцебахера», битой посуды, российских медных монет и так далее. Найдено здесь было и много интересных надписей и рисунков, в том числе больших рисунков красной охрой, что само по себе, достаточная редкость.

С этими рисунками даже произошёл забавный случай. На одном из съездов УСА, делался доклад посвящённый древним рисункам Каповой пещеры на Урале. Демонстрировались рисунки красной охрой, на которых были изображены разные звери, в том числе мамонт и носорог. На основании этого делались выводы, что рисунки сделаны во времена, когда там жили подобные животные. И по случайному совпадению, сразу за этим докладом, шёл доклад по К-60. И когда докладчик показал снимки рисунков львов и обезьян, сделанных красной охрой на стенах искусственных подземелий, в зале грянул смех. Так, хороший, доброжелательный, но всё же.

8 районов катакомб разбросаны по всему городу. Этую часть катакомб, мы условно назовём «ближними». Общая протяжённость этих катакомб 12 км. Расположены они в самых разных местах, по старым окраинам города. Это, в основном, не старые каменоломни. Разрабатывались они в 1870-1905-годах. годах. Самый большой район К-45, имеет протяжённость 7,2 км и состоит из 3 каменоломен, заложенных на глубине 31,5 м. Точнее сказать имел, так как почти все его выработки сейчас

затампонированы, а сверху построено много жилых домов. Располагается район между улицами Армейская, Говорова и проспектом Шевченко. Большая часть выработок располагается под бывшим участком Бродского. В выработках сделаны уникальные находки – деревянные рельсы, примитивные примуса, консервные банки начала 20 века. Видимо владелец каменоломни был прогрессивным человеком. Таких находок, больше нигде не делали.

Второй по величине район (К-41, 3640 м) довольно старый, располагается около Пищевой академии по ул. Канатной. Состоит этот район из 3 каменоломен, разрабатывавшихся в 1870-х годах. Сейчас он тоже усиленно тампонируется и скоро прекратит своё существование.

Другие районы находятся по ул. Среднефонтанской, Авиационной, Амундсена (К-59, 225 м). К-59 относится к редкому типу каменоломен, в которых подземным способом добывали плитчатый известняк – жерству, использовавшийся для мощения улиц. Это единственная из найденных (или сохранившихся) крупных каменоломен такого типа (подобная ей К-65 имеет длину всего 13 м). Разрабатывались эти каменоломни в середине 19 века, так как в 1860-х годах, подобные каменоломни были запрещены.

Раз есть «ближние катакомбы», должны быть и « дальние». Катакомбы условно « дальней части ». Они расположены по современным окраинам города и выходят за его черту. Во времена разработки, они находились за городской чертой. Общая протяжённость этих катакомб 163 км, а если считать с изученной частью района К-29, ещё плюс 157 км. Именно здесь и сконцентрирована основная масса катакомб, как по длине, так и по объёму.

Находятся они под Ленпосёлком, посёлком Авангард, в районе старого аэропорта, под суперфосфатным заводом на ул. Химической, в районе ул. Столбовой и вдоль всей улицы Грушевского, до Киевского шоссе, в районе Крекинга и цементного завода.

Самый большой район К-29, здесь обследовано 157 км выработок. Кроме того, он соединяется с К-33 и Усатово-Нерубайскими катакомбами (они тоже состоят из многих районов и великого множества каменоломен). Многочисленные каменоломни, слагающие К-29, начали разрабатываться в 1880-х годах, работы продолжались до 1962 года. Но это тема отдельной статьи.

К-25, катакомбы Авангарда, протяжённостью 31,5 км. Доступная часть этих катакомб хорошо известна и описана в книге «Катакомбы посёлка Авангард», но в этом районе осталось много участков отрезанных завалами и совершенно не

изученных. Какие находки и открытия ждут там, неизвестно. В этих катакомбах базировался в 1944 году, хорошо известный партизанский отряд Е. Баркалова.

Севернее этого района, около «2-х столбов», находится район К-26 – «шахта Ленинская10»), длиной 6,9 км. Она начала разрабатываться в конце 1950-х годов, а закончила 9.06.1961 года. Все выработки пройдены КМАЗом. Исследователями никогда не посещалась. Там же недалеко, под Ленпосёлком, находится район К-27, шахта «Красная 1». Два крупных района К-48 и 49, разрабатывавшихся в 1930-1950-х годах, находятся около ул. Столбовой. Выработки в них сильно затоплены. В них обнаружены и стоянки времён войны, и многочисленные древние карстовые пещеры.

К-72 («Крекинг»), самый большой по протяжённости из изученных районов – 46,1 км, 322, тыс. м³ объёма. Он видимо тоже может соединяться с другими катакомбами, в частности с усатовскими. Но выработки, соединяющие их, недоступны или не найдены. Состоит этот район из множества разновозрастных каменоломен, разрабатывавшихся с 1880-х по 1930-е годы. Есть двух ярусные участки, есть подтопленные, загазованные, обвальные и хорошо сохранившиеся, высокие. Найдены стоянки времён войны и одна стоянка, явно «воровская малина» 1930-х годов.

Вот вкратце и всё, что мы знаем сейчас о городских катакомбах-каменоломнях. Из доклада видно, что известные катакомбы не все и не полностью изучены, сколько ещё не найденных. Сколько интересных открытий и находок ждут будущих следователей, если таковые будут.

План каменоломен района K-21

