

ГЕОПАТОГЕННЫЕ ЗОНЫ ТЮМЕНИ

Елена Бембель

Город Тюмень, как и все старинные города на планете, был основан еще в древности не на случайном месте.

Как свидетельствуют исторические источники и археологические раскопки, в VIII веке н.э. первые поселенцы этих мест (а может, и далеко не первые), пришедшие на берег реки Тюменки, выбрали себе для строительства жилищ высокое место на берегу в районе старой Затюменки — бывшего Царева городища (напротив современного здания краеведческого музея, на другой стороне оврага) и основали там поселение, которое историки называют Чимги-Тура.

СТАРИННАЯ ТЮМЕНЬ И ЕЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ОКРЕСТНОСТИ

В древности люди выбирали для своих поселений благоприятные места по особым признакам, прекрасно зная о них и избегая так называемых «гиблых мест», обходя их как не пригодные для жилья. И одним из признаков «хорошего» места для постройки небольшого поселения было отсутствие там скопления грунтовых вод, что можно было определять по косвенным признакам: по прямым или кривым стволам деревьев, присутствию видов растений, птиц и насекомых, по поведению животных и по разным другим приметам. У болот, в низинах и поймах рек жилища наши предки не строили, считая эти места неблагоприятными для жизни и «гиблыми».

Выбрав для поселения самое высокое и сухое место в округе, первые жители будущей Тюмени не ошиблись. Они построили свои жилища гораздо выше уровня речной долины внизу, но все же рядом с водой, на крутом берегу реки Тюменки. А вокруг на много километров была тайга со множеством оврагов, мелких рек, ручьев и болот.

С высокого берега реки Тюменки, где расположилось старинное поселение местных жителей, было прекрасно видно большую речную долину внизу, а может быть, и древнюю Туру, что текла вдалеке.

Нам покажется сегодня это странным, но в VIII веке реки Туры на привычном месте не было, ее русло проходило гораздо севернее, рядом с сегодняшним районом Парфеново, где и сегодня сохранились глубокие овраги. А речка Тюменка в то далекое время не заканчивалась там, где сейчас глубокие обрывы ее старого русла рядом с музеем, она несла свои воды дальше на север, по современному району Зареки, в древнюю полноводную Туру.

Водные пути открывали большие возможности передвижения для населения старинного поселка Чимги-Тура. Все-таки не пешком шагать по тайге на большие расстояния, а летом, например, и на лодках можно поплыть. Сначала по одной реке — Тюменке, а потом и по другой, более полноводной и богатой рыбой Туре. На берегах большой реки можно было и поохотиться удачней, ведь звери раньше здесь водились самые разные, которые и для пищи подходили, и для получения мехов, и для выделки кож.

Удобно было такое расположение поселения для местных жителей: они могли передвигаться на большие расстояния по рекам: летом - на лодках, а зимой — на чем-

то вроде лыж или другими способами, на санях, например. Может, и на лошадях зимой по льду ездили поохотиться в район большой реки, все-таки жили здесь, в основном, бывшие кочевники, для которых кони всегда были атрибутом кочевой жизни.

Еще раз отметим, что река Тура в VIII веке протекала совсем не по современному руслу и не делала крутых поворотов, а спокойно и прямо несла свои воды вдоль современного Парфеново, озер Алебашево и Круглого, а также в районе Мыса.

Сибирская древняя Тура была в то время гораздо более полноводной, чем сегодня, и выходила из своих берегов по весне, широко разливаясь по огромной речной долине. В этих местах сегодня в Тюмени выстроены новые Заречные микрорайоны и частный сектор Зареки.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ В ТЮМЕНИ

За пять столетий с образования в VIII веке поселения на высоком берегу реки Тюменки (в современном районе музея), в рельефе речной долины произошли существенные изменения.

На основании гидрогеологических и геофизических исследований можно сделать вывод, что в период с VIII по XII век в районе современной Тюмени произошло землетрясение, в результате чего на поверхности образовались геологические разломы.

В результате тектонических процессов земная кора раскололась в нескольких местах и, по образовавшемуся новому глубокому разлому земной коры, воды реки Тура свернули из своего старого русла недалеко от современного района Парфеново сначала на юг, а потом на восток, прокладывая себе путь по новым земным разломам, и соединившись, в конце концов, со своим старым руслом намного восточнее уже далеко от этих мест.

Основная масса речной воды потекла тогда по новому разлому, а в старом русле осталась небольшая часть реки. Постепенно вода ушла под землю, продолжая с тех пор свой путь уже подземными водными потоками, а также скапливаясь под землей в районе старой речной долины, образуя водяные линзы недалеко от поверхности в различных трещинах и пустотах. На месте старого русла какое-то время еще текла небольшая речка, но потом и ее не стало. Лишь в некоторых местах на поверхности остались глубокие овраги и небольшие озера и болота — остатки древней Туры.

Так и течет с тех пор река Тура по новому разлому там, где мы ее сейчас и видим. По крайней мере, ее русло было таким уже в XIII веке, как говорят исторические летописи.

Старое русло Туры хоть и осталось без воды, но сохранилось и сегодня в некоторых очертаниях современного рельефа города. У нас до сих пор есть место рядом с Парфеново, которое так и называют по старинке «горкой». Так это не просто горка, а остатки высокого берега древнего русла реки Тура.

Постепенно русло Туры приобрело современный вид, а район старой Зареки (частный сектор, фанерная, овчино-меховая фабрики, церковь) на некоторое время стал почти островом. С одной стороны он омывался водами старого русла реки, а с другой – новым полноводным потоком.

Таким образом, можно сказать, что сегодня все Заречные микрорайоны расположены на бывшей пойме реки, где под землей находятся большие скопления воды, которые сегодня стали геопатогенными зонами. Кроме того, по этой территории проходило и бывшее русло реки Тюменки в то время, когда она впадала в древнюю Туру.

Его сейчас просто так не обнаружишь, много времени прошло с тех пор, как рельеф изменился, да и застроено уже все давно, еще с конца 16 века, когда рядом с Тюменским острогом начала заселяться и расти Бухарская слобода на левом берегу Туры.

Но теоретически понятно, что русло старой реки Тюменки не заканчивалось в современном районе у музея и моста Влюбленных, а продолжалось дальше и на левом берегу сегодняшней Туры почти перпендикулярно ей. И впадала река Тюменка в старую Туру примерно в районе Парфеново.

ЗАРЕЧНЫЕ РАЙОНЫ ТЮМЕНИ

В 70-х годах XX века перед началом строительства Заречных микрорайонов несколько лет намывали песок для укрепления болотистой земной поверхности, засыпая овраги и водные скопления, а потом стали вбивать первые сваи для многоэтажных домов. Город застраивал свои свободные земли, стараясь для все увеличивающегося населения, и с точки зрения градостроительства — это правильно.

Но с точки зрения экологической безопасности — строились дома в геопатогенных зонах, в бывшей пойме реки Туры, где под землей до сих пор находятся скопления подземных вод.

И сегодня геопатогенное воздействие подземных вод в районе старой Зареки и в Заречных микрорайонах уже очевидно — проживание в этих местах плохо сказывается на здоровье человека, показатели заболеваемости населения там достаточно высокие, как показывает статистика санитарно-гигиенического надзора.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЮМЕНИ

Во второй половине XVI века в наши сибирские края пришли русские - казацкие дружины и московские стрельцы. И из истории Тюмени мы знаем, что в 1586 году Тюменский острог — первую русскую крепость в Сибири — стали строить не на месте бывшего татарского поселения за Тюменкой, а на высоком мысу между берегов двух рек — Тюменки и Туры, где поселения еще не было.

Место тоже было высокое, сухое, экологически безопасное, и с него хорошо просматривались окрестности, оно было очень удобно расположено для обороны от нападений кочевников и войск сибирского хана Кучума. На расстоянии 550 метров от мыса (в районе улицы Красина) стрельцы быстро построили высокую крепостную стену из заостренных бревен между крутых берегов двух рек и основали острог, где и стали возводить избы, амбары и церковь.

В то время первые русские поселенцы, основатели Тюмени, конечно, не думали о будущих поколениях, и не учли того, что с годами река Тура на повороте рядом с мысом будет активно подмывать берега.

Кроме того, сегодня гидрологи знают, что пойма каждой большой реки ежегодно заливается водой. Первая надпойменная терраса затопляется один раз в столетие, а берега размываются постоянно, если их не укреплять. Это и произошло с течением времени: еще лет 150 назад правый берег реки Туры был метров на 200 длиннее.

В начале XX века там, где начинается Мост Влюбленных на правом берегу напротив Музея, стоял Благовещенский собор, построенный в 1702 году. А еще столетие назад и за собором продолжался высокий берег. Но в 1932 году Благовещенский собор взорвали, и не только потому, что он «мешал» советской власти. Ему в то время уже грозило обрушение в реку из-за подмыва берегов водой. Такое же явление можно наблюдать и у стен Свято-Троицкого монастыря со стороны реки.

А напротив старого здания Архитектурно-Строительного Университета еще в начале XX века располагался большой сад, который в советское время называли Дунькин. Это было любимое место отдыха городской молодежи, где проходили танцы и можно было гулять по аллеям сада вдоль берега Туры. Но сегодня от этого Дунькиного сада остался небольшой клочок земли, река давно подмыла берега.

Только за последние 40 лет Тура на территории города уже «слизала» 45 м берега (от монастыря у строительного университета до моста по улице Челюскинцев).

О СОВРЕМЕННОЙ ТЮМЕНИ

За 425 лет со дня основания Тюменского острога площадь города Тюмень за расширилась до 235 квадратных километров. И понятно, что теперь люди в нем живут не на высоких берегах и в экологически чистых местах, а совсем в другой обстановке, в непростых условиях жизни в большом современном городе, где здания уже давно строят независимо от расположения геопатогенных зон.

Но давайте все же вспомним, что на территории современной Тюмени находится много старых русел малых рек и ручьев, которые сегодня и не увидишь, раз они давно засыпаны землей и на них стоят городские постройки, но зато в этих местах всегда можно обнаружить множество геопатогенных зон. Именно по этим бывшим руслам рек и оврагам проходит сток поверхностных вод в весеннее половодье и в дождливый период.

А на поверхности, над скоплениями подземных вод в низинах и на месте бывших болот повсеместно живут и работают люди, находясь по много часов внутри геопатогенных зон. Интенсивность геопатогенных излучений в разных местах может быть отличной: где слабой, почти безопасной, а где и очень вредной для здоровья людей.

Но кто же их подробно исследовал в таком масштабе, чтоб сказать все точнее о целом городе? Исследователи геопатогенных зон занимаются только локальными территориями и отдельными помещениями, которые осматривают по мере чьей-то необходимости или для исследовательского интереса.

Масштабных исследований территории города на предмет обнаружения больших геопатогенных зон, конечно, никогда не проводились.

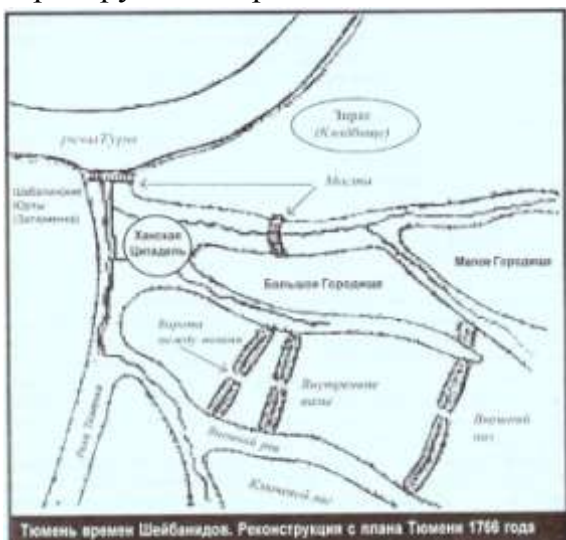
ПРОГУЛКА ПО ГЕОПАТОГЕННЫМ ЗОНАМ ТЮМЕНИ

Но все же давайте прогуляемся по современной Тюмени и посмотрим на нее другими глазами. Будем рассматривать не то, что на поверхности, а то, что под землей.

На старых планах окрестностей Тюмени 17-19 веков видно, где протекали бывшие малые речки и где располагались не только овраги, но и глубокие рвы вокруг старинного поселения Чимги-Тура, а также в более позднее время — вокруг расширившегося несколько раз Тюменского острога. Эти засыпанные рвы и овраги сегодня являются источниками геопатогенных излучений.

А старые русла рек и овраги, как видимые, так и засыпанные — это и есть геопатогенные зоны, на которых сегодня построены жилые дома и разные здания.

Вот, например, рядом с краеведческим музеем видно слияние русел двух бывших речек — Тюменки и Конюшенки. В этих же местах расположены глубокие овраги, часть которых уже давно успешно засыпана. Когда-то за Тюменкой, на старом месте поселения Чимги-Тура, которое и сегодня еще сохранилось в названиях Большого и Малого городища, также было много искусственных рвов и естественных старых русел и оврагов.



**Рис.1. Тюмень времен Шейбанидов.
Реконструкция с плана Тюмени 1766г.**

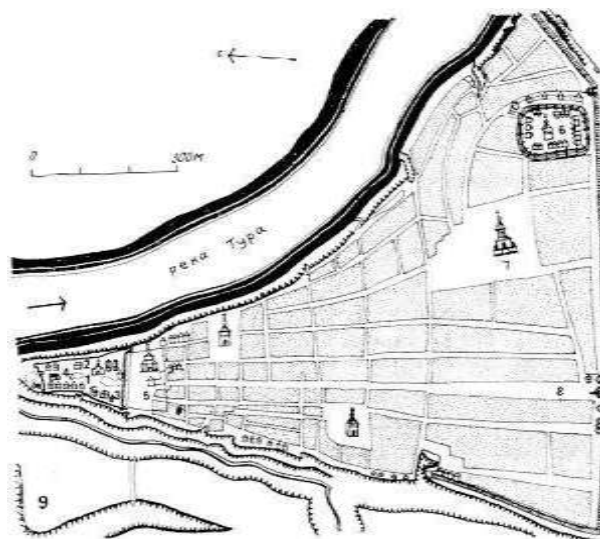


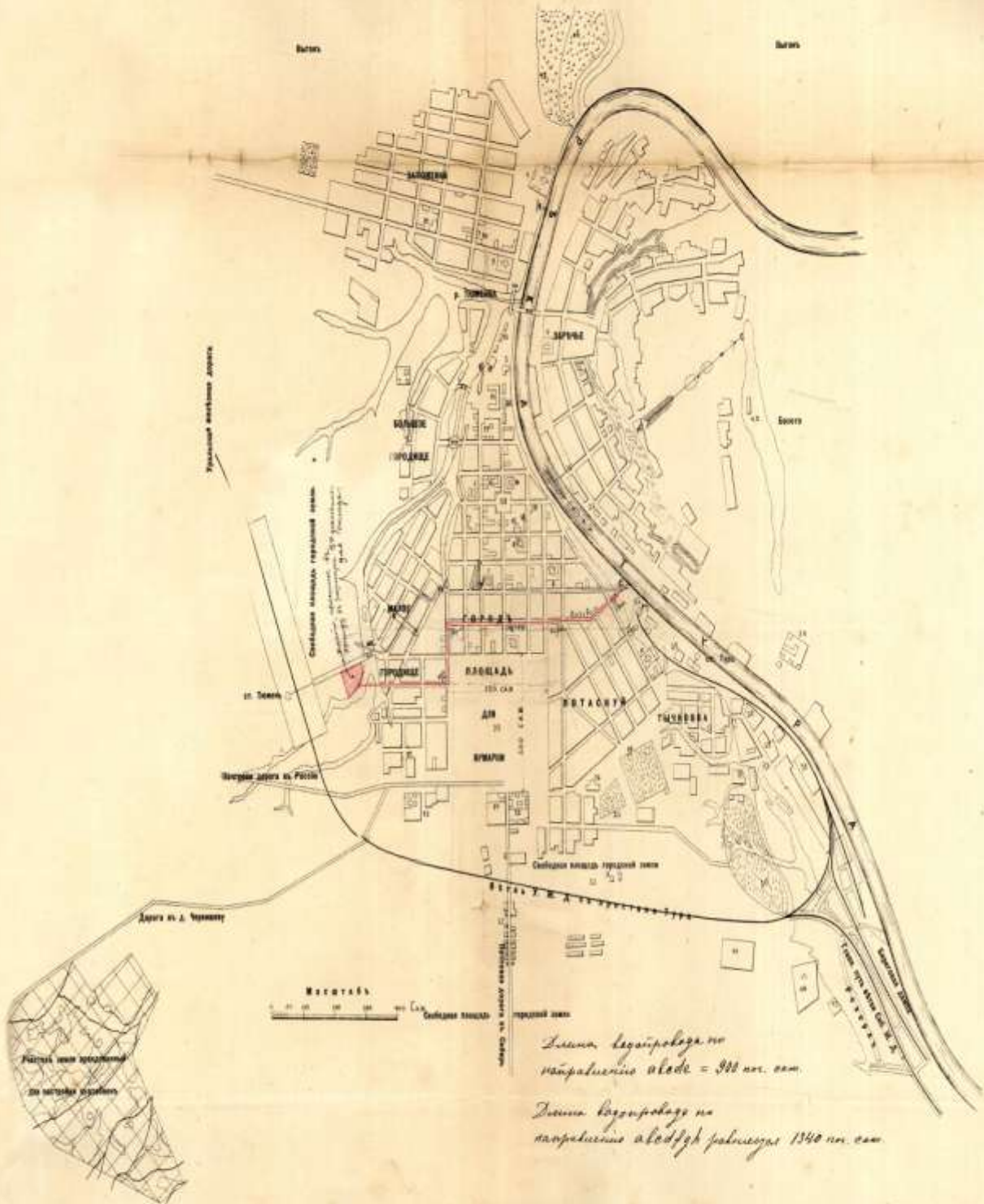
Рис.2. Тюмень к.16 - н.17 вв.

На правом берегу реки Туры на старых картах города Тюмень просматриваются бывшие русла рек, а на левом — расположено озеро Просолово.



Рис.3. План Тюмени. 1808г.

Планъ города Тюмени.

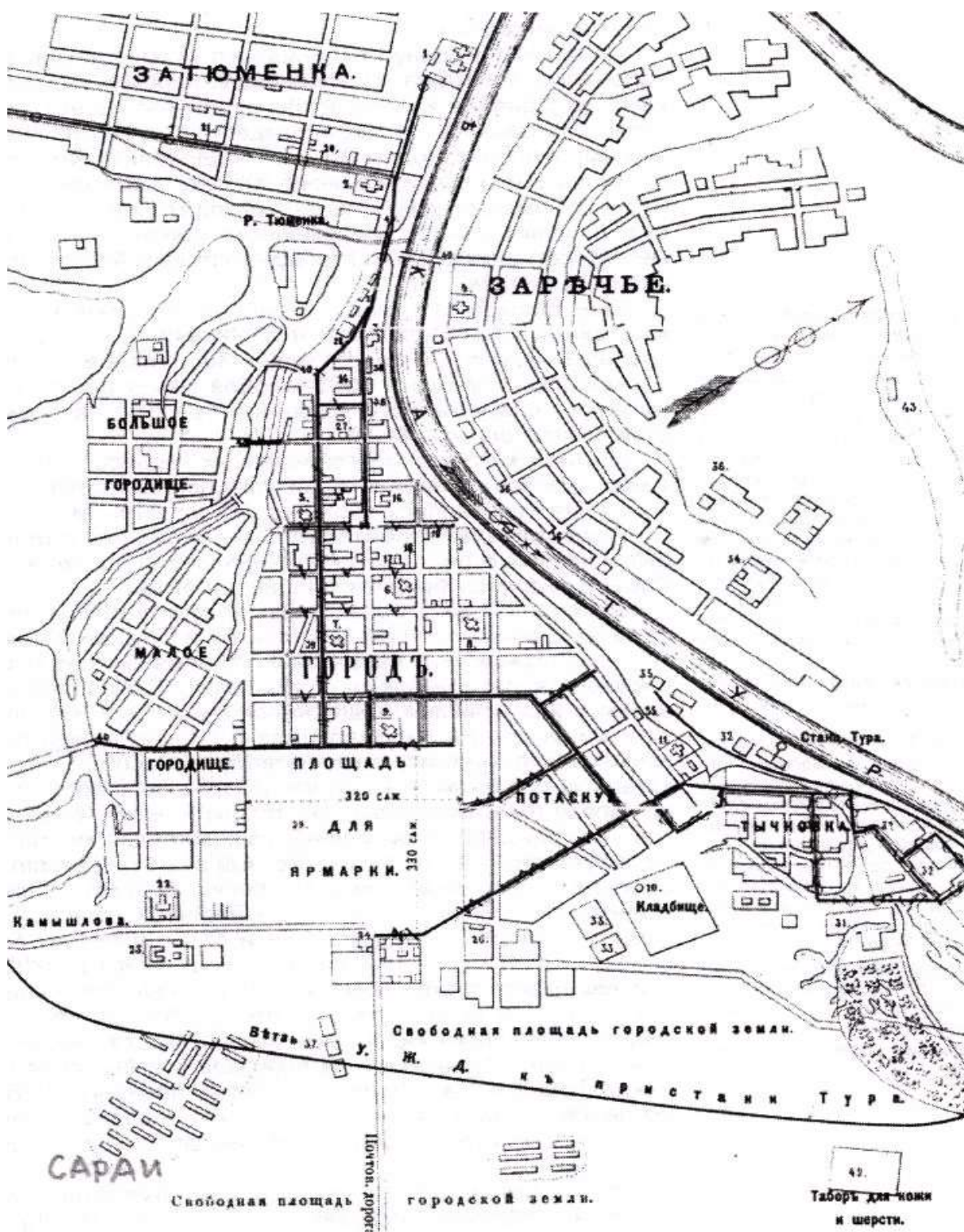


Экспликація.

- 1) Монастырь, 2) Церковь Николаевская, 3) Соборъ, 4) Церковь Владимирская, 5) Церковь Архангельская, 6) Церковь Благовещенская, 7) Церковь Симеоновская, 8) Церковь Успенская, 9) Церковь Елизаветинская, 10) Церковь Владимирская, 11) Церковь Ильинская, 12) Городица Урала, 13) Полицейская конница, 14) Гостиный дворъ, 15) Почтово-телеграфная контора, 16) Реальное училище, 17) Училище ремесленное, 18) Женская прогимназія, 19) Полицейское Управление, 20) Окружной Судъ, 21) Приказъ о сельскихъ, 22) Уездный рынокъ, 23) Пересыльная тюрьма, 24) Саратовское казенное, 25) Больница, лазаретъ и аптека, 26) Ботаника, 27) Площадь гостиницъ, 28) Площадь Александровская, 29) Площадь хлеба, 30) Загородный садъ, 31) Павловский садъ, 32) Парковая аллея, 33) Александровский садъ, 34) Мельницкий садъ, 35) Городское водоснабженіе, 36) Коннозаводская, 37) Кузница, 38) Деревянная лавка, 39) Бульваръ, 40) Мосты, 41) Городской таборъ, 42) Толма, 43) Монастырская роща, 44) Монастырские палаты, 45) Холщяные баракы, 46) Пересыльные баракы.

Рис.4. План Тюмени, к.19 в.

А если пройтись до улицы Герцена, которая проходит вдоль Цветного бульвара, то можно узнать, что за ней раньше находилось старое русло реки Тюменки, а также других небольших речек. Недалеко от церкви Михаила Архангела (что на улице Ленина) расположена и впадина бывшего озера Лям, давно засыпанного, но по имени которого и называлась в середине XIX века односторонняя Ляминская улица (ныне Герцена) на краю Базарной ярмарочной площади, тянувшейся на месте современного Цветного бульвара.



План городских районов. 1905 г.

Рис.5. План Тюмени. 1905г.

В районе Восточного микрорайона Тюмени тоже текла когда-то небольшая речка Светлая, а вдоль улицы Мельникайте раньше шло русло реки Лиственки, овраги которой мы видим у моста. Такие же овраги старых русел рек есть вдоль Холодильной и в районе улицы Новаторов.

Большой лог и овраги были и в районе Дома Обороны, и у железнодорожного вокзала, а также по улицам Запольная, Герцена и Холодильная.

А вот район крупнопанельных домов справа и слева от улицы Республики, и район Выставочного зала расположены на бывших болотах. Многие горожане помнят еще растущие камыши и квакающих лягушек рядом со строящимися новыми микрорайонами КПД и 3-4-ми микрорайонами за железной дорогой вдоль улицы 50 лет ВЛКСМ в 70-х и 80-х годах XX века.

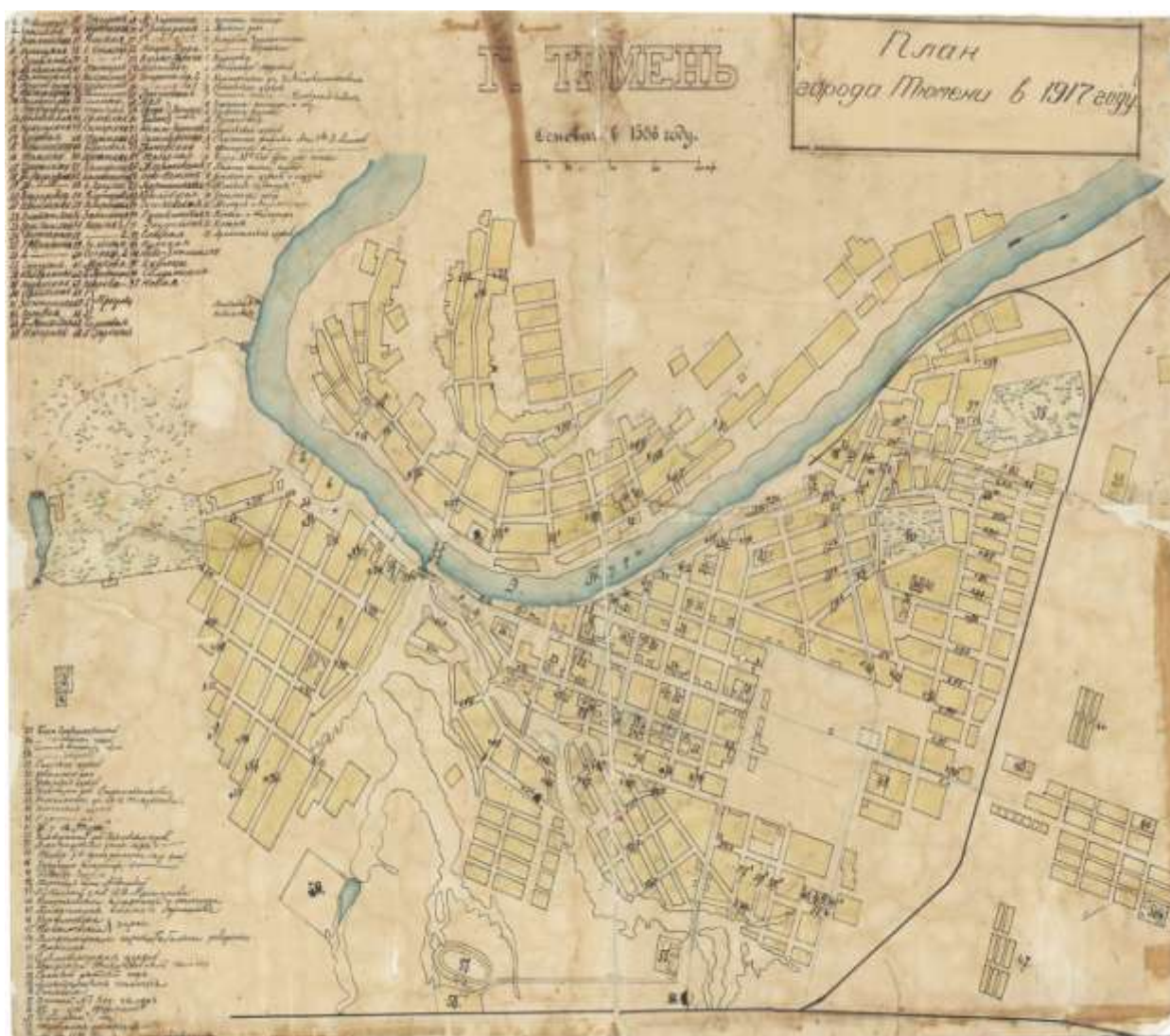


Рис.6. План Тюмени. 1917 г.

И все эти территории — большие по площади геопатогенные зоны. Они, конечно, не сплошные по поверхности, но очень насыщены множеством крупных и мелких зон с различным по интенсивности геопатогенным излучением над местами скопления подземных вод и над бывшими оврагами.

Внимательный читатель, конечно, может и дальше задаваться вопросами по поводу негативных излучений в окружающей среде, связанных с подземными аномалиями на территории города. А как же быть с наличием геологических разломов или бывших кладбищ, например?

Что ж, есть ответы и на эти справедливые вопросы. Действительно, есть у нас на территории Тюмени и большой геологический разлом, и бывшие кладбища.

Если посмотреть аэрокосмоснимок Тюмени, то, как говорят специалисты-геологи, сразу станет видно, что с северо-востока на юго-запад через весь город тянется большой геологический разлом, который начинается далеко за Заречными микрорайонами и проходит по ним в сторону Дома Обороны, не доходя до Свято-Троицкого монастыря, и далее тянется в пригород, в район Падерино и Гусево.



Рис.7. Современная Тюмень со спутника.

И если обратить внимание на поверхность земли рядом с деревней Казарово, например, то можно увидеть довольно четкую границу этого разлома. Там даже земля разная: с одной стороны – песок, с другой – суглинок. Это - признаки разлома, когда одна часть земли приподнята, а другая опустилась.

Геологический разлом этот довольно большой, шириной 1300 м, и проходит он недалеко от Патрушево, Падерино и Гусево.

В таких зонах геологических разломов, конечно, лучше располагать парки, а не жилые дома и общественные здания.

БИОПАТОГЕННЫЕ И ХЕМОПАТОГЕННЫЕ ЗОНЫ ТЮМЕНИ

Кроме геопатогенного воздействия, человека подстерегают и другие невидимые опасности там, где он проживает, в частности, био- и хемогепатогенные воздействия. Например, негативно действуют на здоровье и такие места, как территории бывших кладбищ, скотомогильников и свалок, на которых сейчас расположены жилые дома и общественные здания.

В последние четыре столетия на территории современной Тюмени было множество поселений, рядом с каждым из которых обязательно - кладбища, скотомогильники и свалки. Сейчас на этих местах вырос целый город. Старожилы насчитывают в нашем городе около 50 зон, которые сегодня можно назвать биопатогенными и хемопатогенными, потому что раньше там как раз располагались скотомогильники, свалки и кладбища.

Не так уж давно, около полусотни лет назад, бывшие свалки находились в районе улицы Олимпийской, в Восточном микрорайоне, около аккумуляторного завода, в районе Затюменки.

Да рядом с любым тюменским заводом можно найти не одну бывшую свалку отходов, которые далеко не бытовые – свинцовые, тяжелых металлов, фосфора и т.д. На некоторых из них давно стоят жилые постройки. А если вспомнить, что еще лет 150 назад вдоль берегов Туры располагалось множество кожевенных заводов, то нетрудно догадаться, что и скотомогильников рядом тоже было предостаточно.

Старожилы помнят, что и в районе улицы Холодильной (ближе к реке) когда-то было два скотомогильника, над одним из которых сейчас расположен второй городской роддом.

А в районе Дома Печати, так же как и рядом с третьей городской больницей — раньше располагались территории бывших кладбищ. Недалеко от больницы до сих пор сохранилась небольшая часовня — Всехсвятская церковь, которая находилась как раз на кладбищенской территории.

В 80-х годах XX века начали строить район МЖК вблизи старой засыпанной огромной ямы скотомогильника - бывшей скотобойни, находившейся недалеко от сегодняшней улицы Широкой, метров в 500-х от нее.

В конце XIX века кладбище было и в пределах сквера Немцова, рядом со зданием областной научной библиотеки. Там хоронили детей-сирот, умерших воспитанников сиропитательного заведения (приюта), построенного в 1872 году за границей Тюмени, 2-х этажное здание которого сейчас мы видим примкнувшим к Церкви Симеона Богоприимца. И хорошо, что сейчас на этом месте расположен городской сквер, а не жилые дома.

До постройки в 1586 году Тюменского острога кладбище поселения Чимги-Тура, что находилось за Тюменкой, располагалось там, где сейчас начинаются вдоль берега Туры первые дома по улице Республики, кстати, бышие купеческие дома, памятники архитектуры конца 19 века.

И за улицей Профсоюзной, бывшей окраиной города еще в начале 20 века, тоже было кладбище, так же, как и в районе Ленинского военкомата по улице Рижской.

Город Тюмень за прошедшие столетия постоянно расширялся, уничтожались старые строения, засыпались песком свалки и кладбища, все разравнивалось и строились жилые микрорайоны, административные здания, гаражи, места отдыха.

Конечно, по действующим санитарным нормам на месте бывшего кладбища через 50 лет после консервации уже можно строить дома. Но давно доказано, что проживание в домах, построенных на местах бывших кладбищ, свалок и скотомогильников, все-таки подрывает здоровье человека и его нервную систему. Не зря в этих местах люди могут наблюдать необычные явления, вплоть до привидений и других загадочных аномальных происшествий. Кроме того, долгое проживание в этих местах может оказывать негативное воздействие на психику человека и вызывать различные заболевания.

По разным классификациям места бывших захоронений также относят к геопатогенным зонам. Кроме того, любые захоронения несут в себе биопатогенное воздействие и опасность бактериального заражения, особенно если в этих местах происходит миграция грунтовых вод с доступом выхода на поверхность.

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ГЕОПАТОГЕННЫЕ ЗОНЫ ПО КОСВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ?

Влияние геопатогенных зон в пределах гидрогеологических аномалий можно наблюдать и по некоторым косвенным признакам. Это – трещины и появление мха на стенах домов и сооружений, осадка части здания, разрушение дорог и коммуникаций.

На дорогах постоянно в одних и тех же местах появляются трещины и ямы. Например, в Тюмени вдоль улиц Мельникайте, Энергетиков, Холодильная, Профсоюзная, Котовского раньше протекали речки и ручьи, а сейчас под землей – скопление грунтовых вод. На таких дорогах много ДТП, бывают провалы, а дороги часто ремонтируют.

Отмечается и влияние геопатогенных зон на дорожно-транспортные происшествия, когда водители, проезжая через зоны геопатогенного воздействия, на мгновения теряют способность управлять машиной, что и может привести к аварии. Места концентрации дорожно-транспортных происшествий часто обусловлены наличием на дорогах геопатогенных зон с интенсивным воздействием земного излучения.

Комплексное обследование ряда зданий и территорий города Тюмень, проведенное совместно специалистами биолокации и санэпиднадзора для выявления патогенных зон, показало, что концентрация дорожно–транспортных происшествий в Тюмени совпадает с наличием в этих местах на дорогах геопатогенных зон интенсивного воздействия. (См. статью <http://www.geofon.ru/article/?number=8>).

Это перекрестки улиц Мельникайте и Республики, Максима Горького и Республики, 50 лет Октября и Максима Горького, участки дороги около РИО «Блиц», магазина «Буратино» и Студгородка. Возможно, есть и другие опасные зоны, но таких подробных исследований по территории города не проводилось.

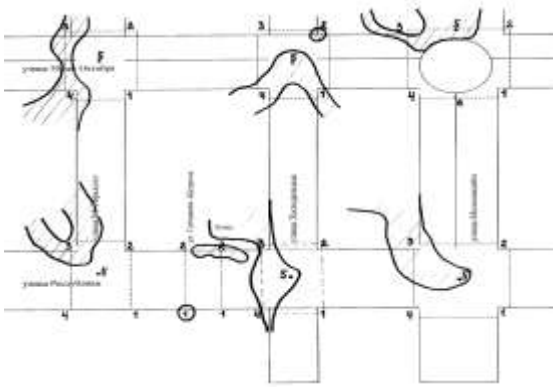


Рис. 8. Схема геопатогенных зон на перекрестках по ул. Республики и 50 лет Октября г.Тюмени

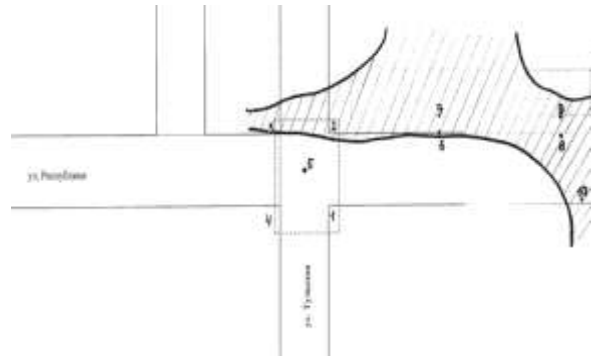


Рис.9. Схема геопатогенных зон у магазина «Буратино» по ул. Республики г.Тюмени

По результатам различных исследований в разных городах замечено также, что в трубах систем коммуникаций, которые проложены в геопатогенной зоне, коррозия развивается в 10-15 раз быстрее, и они чаще выходят из строя.

Воздействие геопатогенных зон может проявляться и наличием стабильных очагов патологии у людей и животных, в деформации стволов деревьев, в образовании оврагов.



Рис.10. Примеры деформации деревьев в геопатогенных зонах

В природе выходы магматических пород (гранитов, базальтов) на поверхность в виде больших камней говорят о геологическом нарушении. Лощины, логи, урочища, болота, осинник - предупреждают о геопатогене и возможных опасностях для человека. Иногда даже кратковременное пребывание в таких зонах с очень сильным импульсным земным излучением приводит к потере сознания, возникает головная боль, головокружение, тошнота, может идти кровь из носа или из ушей.

Геопатогенные зоны воздействуют как на человека, так и на животных (собак, кошек, мышей, птиц и т.д.). Поэтому можно определять наличие ГПЗ, наблюдая за поведением животных и наличием на местности определенного вида растений, деревьев и кустарников, а также их внешнего вида.

В геопатогенных зонах представители животного и растительного мира ведут и проявляют себя по-разному. Причем, большинство животных наделено природной способностью безошибочно ориентироваться в местах нахождения геопатогенных очагов и сторониться их. Но есть виды животных и растений, предпочитающие находиться именно в геопатогенных зонах, и они чувствуют себя вполне нормально в местах, губительно действующих на другие виды.

Коровы, живущие в стойлах, расположенных над геопатогенными зонами, чаще других болеют лейкозом, онкологическими заболеваниями, у них наблюдаются нарушения работы внутренних органов, рождаются нежизнеспособные телята. Куры и утки над ГПЗ теряют оперение, плохо несутся, их потомство страдает генетическими заболеваниями.

Кошки тяготеют к отрицательной энергетике и предпочитают отдыхать в геопатогенных зонах и узлах энергетических сетей, при этом, шкурка кошки нейтрализует воздействие вредоносного земного излучения.

Собаки - наоборот, не любят воздействие ГПЗ и стараются уйти из зоны. Насекомые и пресмыкающиеся (змеи, муравьи, шмели, пчелы, стрекозы, лягушки и т.д.) предпочитают геопатогенные зоны и хорошо переносят импульсное излучение Земли.

Для жизни разных растений также необходима различная энергетика, поэтому одни нуждаются в геопатогенных излучениях, а другие лучше растут вне их влияния. Хвойные деревья, липа и береза избегают геопатогенных зон, в которых замедляется их рост, искривляются стволы, появляются наросты, дупла, в них чаще попадают молнии. А растениям влаголюбивым, с мощной корневой системой необходим подземный водоносный слой, который образуется в местах разломов или трещин (ГПЗ), поэтому в таких зонах охотно растут ива, осина, ольха, дуб, вяз, ясень.

Все болотные растения предпочитают геопатоген. Осока, багульник, звербой, полынь, азалия, папоротник, войсковой плющ, камыш и многие другие травы избегают сухих почв. Все лекарственные растения растут на геопатогенных зонах.

Слива, вишня лучше выращиваются над подземными потоками, а все фруктовые деревья предпочитают зоны без патогенного воздействия земных излучений, и где они лучше плодоносят. Поэтому на дачных и плодовых участках необходимо знать расположение ГПЗ, чтобы рационально размещать посадки. В очагах геопатогенных зон многие овощи, ягоды, кустарники и фруктовые деревья дают плохой урожай.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проблемой геопатогенных зон в нашем городе, как и везде, занимается не так уж и много специалистов. Хотя о воздействии геопатогенных излучений знают уже многие, в том числе и градостроители, и гидрогеологи, и гидрологи, и не только. Но кардинальных решений, связанных с их воздействием геопатогенных излучений на здоровье человека, проживающего в таких опасных местах, похоже, еще долго никто принимать не будет, всегда есть более важные проблемы.

Но исследования ученых разных стран второй половины XX века показали, что проживание в домах, построенных в поймах рек, над скоплением грунтовых вод, над бывшими руслами рек и на засыпанных оврагах, над скотомогильниками, свалками и кладбищами, пагубно отражается на здоровье человека.

Конечно, геопатогенное воздействие на человека - это очень не простая и серьезная проблема, но, видимо, еще не пришло время в нашем техногенном и рациональном мире для конкретных ее решений.

Нет надежных и общепринятых масштабных методов и технологий для повышения экологической безопасности и нейтрализации геопатогенных воздействий в помещениях до и после строительства зданий. Так же, как и нет надежных приборных способов определения границ геопатогенных зон на поверхности, кроме определения их косвенных признаков и методов биолокации. Но о последствиях воздействия геопатогенных излучений известно уже давно.

Выход сегодня только один - каждый человек должен позаботиться о своем здоровье сам, как и о здоровье своих близких, предприняв собственные усилия по обеспечению экологической безопасности своего жилища, выявив геопатогенные зоны в своей квартире хотя бы для того, чтобы более безопасно расположить спальные места. Но сегодня есть и другие методы частного решения проблемы геопатогенного воздействия и его нейтрализации.

К сожалению, условия жизни и работы в современных городах таковы, что жилье постепенно строится везде, где есть свободные пространства и возможности. И главное в современных инженерно-строительных изысканиях — это чтобы будущий дом не рухнул и чтобы крепко стоял на земле. А уж будут ли здоровы будущие жильцы, это уже их личное дело.

И о здоровье, которое впоследствии может быть напрямую связано с местом проживания не только в крупных геопатогенных зонах, но и на небольших локальных очагах геопатогенных излучений, думают в последнюю очередь, а чаще и совсем не вспоминают. Видимо, такова плата человека городу за урбанизацию и за достижения цивилизации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

В августе 2005 года Главному государственному санитарному врачу Тюменской области Галине Васильевне Шарухе было отправлено совместное письмо от специалистов ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», Западно-Сибирского филиала Института Геологии Нефти и Газа СО РАН, ТюмГНГУ и др. В письме предлагалось включить тему геопатогенеза в список городских проблем, создать комплексную программу работ по геоэкологическим изысканиям, привлечь специалистов и составить карту эколого-геодинамических условий города Тюмени с учетом гео-, техно- и биопатогенных зон, провести комплекс научных исследований для разработки эффективных методов защиты человека от патогенных воздействий окружающей среды. Ответа так и нет.

=====

Письмо о проблемах геопатогенеза Тюмени

Геоэкологические проблемы города Тюмени и пути их решения

В июле 2005 года по публикации в газете «Аргументы и факты в Западной Сибири» (№27, 2005 г.) статьи «Геопатогенные зоны города Тюмени» (Е.Грант) было проведено рабочее совещание, в котором принимали участие специалисты Западно-Сибирского филиала института геологии нефти и газа СО РАН – к.г.-м.н. Васильев Ю.В., к.г.-м.н. Мартынов О.С., к.г.-м.н. Радченко А.В.; представители ФГУЗ «Центр санитарии и эпидемиологии в Тюменской области» – Ковалев В.Б., Набоков В.П.; аспирант кафедры «Промышленная экология» ТюмГНГУ – Бембель Е.И. и главный специалист отдела застройки областного центра главного управления строительства Тюменской области – Гордеев Н.И.

По результатам совещания составлен протокол, в котором принято решение ходатайствовать перед Правительством города (в связи с чрезвычайной актуальностью поднятой проблемы) о включении темы в список городских проблем и возможном финансировании работ по инженерно-экологическим изысканиям и социально-гигиеническому мониторингу в целях составления экологической паспортизации территорий как строящихся новых микрорайонов, так и в целом карты геоэкологических (эколого-геодинамических) условий города Тюмени. Кроме того, крайне необходимы комплексные научные исследования по разработке методов нейтрализации патогенного воздействия излучений окружающей среды на здоровье человека с учетом новых концепций об энергоинформационных взаимодействиях.

Масштабы и цены нового строительства неуклонно растут, и становится очевидным, что в городе необходимо осуществлять качественный выбор местоположения будущих зданий и сооружений с учетом существующих геоэкологических условий, поскольку существует ряд проблем, которые необходимо решать незамедлительно, так как они тесно связаны с условиями проживания и здоровья населения.

Многочисленные научные исследования говорят о том, что с каждым годом все больше обостряется проблема патогенного воздействия на здоровье человека слабых и сверхслабых полей (геопатогенных излучений Земли, электромагнитных искусственных полей малой интенсивности, аномалий естественного магнитного поля, гравитационных и геодинамических аномалий), которые при длительном или многократном воздействии на биологические организмы могут вызывать у них возникновение и обострение различных

заболеваний, генетические изменения, стойкие патологии за счет мембранного клеточного усиления сигнала, ядерно-магнитных резонансов, изменения клеточной адаптации и т.д. Ситуация осложняется тем, что человек не ощущает эти излучения, поэтому не может сам контролировать их уровень воздействия и интенсивность.

Проблема патогенности относится и к группе экологических проблем градостроительства и архитектуры, т.к. вторичными признаками воздействия сверхслабых полей являются деформация и разрушение стен жилых зданий и сооружений, их намокание, появление плесени, мха, осадка части здания, локальное разрушение дорог, искусственных коммуникаций, трубопроводов, увеличение скорости износа механизмов, образование технических неполадок, систематические нарушения протекания физических и химических процессов.

Специфика природных геоэкологических (геолого-тектонических и геодинамических) условий территории города Тюмени с одной стороны и техногенная нагрузка от эксплуатации промышленных и гражданских сооружений с другой, формируют неблагоприятные условия для проживания и работы горожан – **геопатогенные зоны**. Геопатогенные зоны были открыты операторами биолокации (лозоходцами) еще в глубокой древности, но внимание современной науки привлекли только в последние 70 лет, после того, как немецкие врачи открыли их взаимосвязь с онкологическими заболеваниями.

Под геопатогенной зоной понимается часть пространства на поверхности земли, в котором наблюдается проявление геофизических аномалий (энергетических, радиационных, электромагнитных, тепловых, газогеохимических и т.п.), оказывающих вредоносное воздействие на живые организмы. Причина повреждающего воздействия геопатогенных зон – «земные лучи», особая энергия и излучение, направленное перпендикулярно поверхности земли и уходящее в космос, образующееся в местах пересечения подземных водных потоков, геологических разломов и других подземных аномалий или в зонах их совместного влияния. Изучением глубинных процессов в недрах земли занимается наука – геодинамика.

Современные исследователи делят все энергетические аномалии на три группы, которые являются весомым компонентом окружающей среды и активно влияют на здоровье человека.

Собственно **геопатогенные зоны** – вызванные геологическими разломами, тектоническими и геодинамическими процессами земной коры, месторождениями руд, подземными водами и т.д.

Техногенные зоны - образованные в результате промышленной деятельности человека и широким использованием электромагнитной энергии.

Биопатогенные зоны – проявляющиеся на местах старых кладбищ и скотомогильников, различных захоронений, в зонах промышленных и гражданских свалок

В настоящее время службами ЦГСЭ Тюменской области выполняется выборочный контроль за измерением электромагнитных полей, создаваемыми электро-телекоммуникационными системами города, контроль за скоплением радона в подвальных и полуподвальных помещениях. Но действующие нормативные документы СНиП и ГОСТ не обеспечивают на предпроектных стадиях строительства зданий и сооружений необходимость учета геодинамического фактора и проявлений эффектов геопатогенеза.

Кроме того, современные методики проведения инженерно-экологических изысканий при проектировании объектов промышленного и гражданского строительства не учитывают суммарные полевые воздействия, возникающие при наложении друг на друга нескольких патогенных факторов: геопатогенных зон и техногенного воздействия оборудования технического обеспечения (электродвигателей, трансформаторов, водопроводов, кабелей, газопроводов и др.), что не позволяет получать объективную оценку изучаемой ситуации по отношению к человеку и/или объекту и увеличивает риск заболеваний.

Учитывая вышесказанное, считаем, что актуальной необходимостью сегодня является создание комплексной программы работ для проведения геоэкологических изысканий и

составления геоэкологической карты города с учетом геопатогенных зон. В программе могут найти отражение все проблемы экологического и санитарно-гигиенического характера.

Для составления геоэкологической карты города Тюмени с учетом геопатогенных зон в программе должно быть предусмотрено проведение комплексных полевых работ: эманационная съемка, радиометрия, биолокация, измерения электромагнитного поля земли и приземного слоя, GPS –измерения. Кроме того, необходимо провести анализ космо-фотоснимков территории города, а также структурно-геоморфологический, геолого-тектонический, почвенно-ландшафтный и медико-биологический анализ.

Перечисленные виды работ необходимы для выявления активных разломов и динамически напряженных зон, старых захоронений промышленных и гражданских свалок, кладбищ и скотомогильников, зарытых ручьев и оврагов, подземных и наземных энергосиловых коммуникаций, ареалов максимальных нагрузок на атмосферу, почвы, поверхностные и подземные воды, места активного проявления физико-геологических процессов (подтопление, заболачивание, водная и береговая эрозия).

Но выявление причины патогенного воздействия окружающей среды экологического или техногенного характера является лишь первым шагом повышения экологической безопасности. Следующим является разработка технологий по уменьшению и нейтрализации воздействия патогенных факторов. Современные принципиально новые подходы к сохранению и оценке состояния здоровья людей – изучение энергоинформационных взаимодействий между человеком и окружающей средой. В настоящее время в нашей стране развиваются и внедряются новые биоинформационные технологии и технические средства энергозащиты, позволяющие обеспечивать персональную и коллективную защиту населения от слабых и сверхслабых воздействий геопатогенных зон, электромагнитных и информационных полей. Российскими учеными созданы многочисленные приборы и технологии, позволяющие уменьшать и нейтрализовывать патогенные излучения окружающей среды, но пока они не находят широкого применения. Считаем, что необходимо провести комплекс исследований для разработки наиболее доступных и качественных технологий для защиты человека от патогенных излучений в целях применения их на территории города.

Конечной целью работы будет являться выявление патогенных причин экологического или техногенного характера и уменьшение или нейтрализация их воздействия до, во время, и после строительства зданий и сооружений. Сведение к минимуму влияния вредных факторов среды на здоровье человека и создание благоприятных условий проживания в конечном итоге должно привести к снижению заболеваемости населения и повышению экологической безопасности градостроительства.

К выполнению работы должны быть привлечены высококвалифицированные специалисты: геологи, биологи, экологи, эниологи, медики, строители. Программа должна быть согласована в Роспотребнадзоре и утверждена Правительством города Тюмени.

=====