

Результаты. По данным Канцеррегистра Гродненского ООД, на момент выборки (2004-2014 г.) на учете в ООД состояли 353 пациента с установленным диагнозом мелкоклеточной карциномы легких, подтвержденной гистологически. Среди данной группы пациентов преобладали мужчины (94,9%) и лица, проживающие в городской местности (57,8%). Возрастной состав, на момент установления диагноза, колебался от 29 до 87,4 лет, в среднем - 64,6 лет. На момент установления диагноза рака, пациенты по стадиям распределились следующим образом: I стадия составила 2,8%; II - 11,9 %; III - 51,8%; IV - 30,3%. У 24 пациентов на момент выявления рака легких имелись другие злокачественные новообразования. Первичная опухоль локализовалась с одинаковой частотой, как в правом, так и в левом легком 48,8% и 50,2% случаев, соответственно, медиастинальная форма - 1,4%. Патологический процесс в верхней доле наблюдался в 45,9% случаев, в том числе с поражением верхнедолевых бронхов в 34,6% случаев; в нижней доле - 20,4% случаев, в средней - 2,3% случаев. Метастазы выявлены в 43,6 % наблюдений, из которых, в лимфоузлы средостения, парааортальные, надключичные – 66,2%, головной мозг – 7,1%, печень - 27,3%, кости скелета - 26,6%, легкие - 24,1%. Хирургическое лечение было проведено - 22 пациентам, химиотерапевтическое - 105, лучевое - 20, симптоматическое - 40. Специальное лечение, в силу выраженной сопутствующей патологии, наличия противопоказаний или отказа пациента, не проводилось у 28 больных. Средняя продолжительность жизни после взятия на учет - 8,4 месяцев, при I стадии - 21,18 месяцев, при II - 14,38 месяцев, при III - 8,98 месяцев и при IV - 5,9 месяцев.

Выводы. Таким образом, мелкоклеточная карцинома легких является наиболее частой злокачественной опухолью мужчин, которая чаще выявляется в наиболее поздних стадиях.

Литература:

1. Кэплин М., Кволс Л. Нейроэндокринные опухоли: Рук-во для врачей. — М.: Практическая медицина, 2011. — 224 с.

## **САМЫЙ ДРАГОЦЕННЫЙ В ИСТОРИИ КАМЕНЬ**

***Миронов А.С.***

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра социально-гуманитарных наук

Научный руководитель – к.и.н., доцент Стасевич Н.П.

Актуальность исследования: огромное, до конца не исследованное значение кремня в эволюции человеческого общества.

Цель: исследовать влияние кремня на изменение быта и мышления древнего человека.

Задачи: на примере совершенствования орудий труда из кремня показать развитие навыков, сделавших необратимым процесс становления человека разумного.

Объект исследования: природный минерал – кремень.

Предмет: значение опыта использования свойств кремня в эволюционном развитии первобытного человека.

Кремень - один из самых распространенных, удивительных и загадочных камней на планете. Для него характерна твердость и вязкость, что позво-

ляет легко разделить его на острые осколки и пластины, низкая теплопроводность, вследствие этого способность при ударе мгновенно раскаляться в точке удара и высекать искры и его необъяснимое свойство очистки воды.

У городского поселка Красносельский расположен уникальный исторический объект - сохранившиеся древние шахты, в которых в каменном веке первобытные люди добывали и обрабатывали кремль. Глубина шахт достигает 6 м, а диаметр от 1,5 до 2 м. Говоря современным языком, это были первые промышленные объекты. Исследования показали, что часть кремня первоначально обрабатывалась прямо в шахте, о чем свидетельствуют спрессованные осколки на дне. Шахты рылись примитивными мотыгами, часто изготовленными из рогов оленя и других крупных животных. Добытый кремль поднимался на поверхность в кожаных мешках, которые там же чинились, о чем свидетельствуют найденные каменные иглы. По анализу углей с кострищ ученые определили, что шахты на территории Беларуси использовались с третьего по второе тысячелетие до н.э.

Из кремня древние люди научились изготавливать первые инструменты и орудия труда, охоты и даже первые медицинские инструменты. Раскопки и исследования артефактов доказали, что пострадавшим соплеменникам от травм во время охоты оказывалась медицинская помощь и даже трепанация черепа. Были найдены черепа (возрастом около 6500 лет) со следами травмы, хирургического вмешательства и впоследствии наростами костной ткани у зоны трепанации, что свидетельствовало о выздоровлении больного и заживлении раны. Свежие сколы камня обеспечивали стерильность первых хирургических инструментов. Острый кремль применялся в виде первых стоматологических сверл.

Судя по историографии темы, проблема использования кремня в первобытном обществе не перестает интересовать ученых и, следовательно, мы вправе ожидать новых открытий об этом удивительном камне.

Литература:

1. Устные сведения жителей г.п. Красносельский
2. Виргинский В.С. Очерки истории науки и техники с древнейших времен до середины XV века / Виргинский В.С., Хотеевков В.Ф. – Москва: Просвещение, 1984. – 287 с.

## **ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

*Михалевич Е.В., Косухина Н.А.*

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра общей гигиены и экологии

Научный руководитель – асп. Есис Е.Л.

Актуальность. Среди факторов неблагоприятного воздействия окружающей среды на человека наибольшее беспокойство вызывает увеличивающееся загрязнение атмосферного воздуха из-за нарастающего объема эмиссии химических веществ антропогенного происхождения. Глобальное загрязнение атмосферы твердыми частицами, аэрозолями и газами особенно выражено в городах. Интегральная оценка комплекса факторов городской среды выявила феномен синергизма между такими выраженными урбанистическими факторами как высокая плотность населения, интенсивность автомобильного