

Лік 1907.

Число 10.

Накладок «Канадського Фармера».

ПРИРОДНА МЕТОДА ЛІЧЕНЯ

або

Як потреба нам уловіти жите,
щоб устеречи ся перед ріжними
недугами і завоювати чисте здо-
вле.

Ціна 15 цт.

Накладок «Канадського Фармера».

552 Мейн стр.

Вінніпег, Манітоба.

ЛИШЕ \$2.00 ЗА ТЕ

Щоби научити ся англійської мови.

30.000 СЛІВ УКРАЇНСЬКИХ, ПЕРЕТОЛКОВАНИХ НА АНГЛІЙСЬКІ З ВИМОВОЮ, СЕБТО, ЯН ВИМОВЛЯТИ КОЖДЕ АНГЛІЙСЬКЕ СЛОВО.

ПОВЕРХ 1.800 СТОРІН на яких містяться всі ті найпотрібніші і найбільше уживані слова! — В твердій оправі, грубості два центи — лише за \$2.00.

ЛИШЕ \$2.00 за сей ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКО-АНГЛІЙСЬКИЙ СЛОВАР, що недавно вийшов з друку, якому подібного ще не було і нема в Канаді ані в Злуч. Державах. Сотні похвальних листів отримуємо що доля від тих, що покупили від нас словарі і ось один із них містить:

ВП. ПАНЕ!

«Ваш словар отримав-ся і я є дуже з него задоволений. Я самий не сподіваємся, що за два долари можна дістати таний словар, щоб містив так дуже багато слів. Якогось я слова не задумав так в тих словів знаходжу. Я тепер що дня учуся з него за три тижні я більше научився по Англійським чим за десять років моєго побуту в Канаді. В нім так слова повнали дані, що дуже легко учитися. Нілько я не мав таких тлумачків, але в маліх не мож було учитися добре. — На сім кінчу сей лист і дай Вам Боже многа літ промити Панове Книгарники, щосьте не жалували труду і гроша на видруковане так цінного діла яким є сей ВЕЛИКИЙ СЛОВАР».

Остаюсь з глубоким поважанням

Іван Романівський.

Летбрідж, Альта.

Подібні листи отримуємо що доля, а се є доказом, що сей словар відповідає всім бажанням укр. суспільності а головно тим, котрі бажають вивчити ся знаменито англійської мови.

Висилайте Ваше замовлене до:

Ruska Knyharnia

848-850 Main St.

Winnipeg, Man.

ПРИРОДНА МЕТОДА ЛІЧЕНЯ

— або —

**Як потреба нам уложить жите, щоб устеречи
ся перед ріжними недугами і заховати
кріпке здоровлє.**



Написав Емануїл Теодорович.



Накладом „Канадийского Фармера.”
852 Мейн Стр. Вінніпег, Канада.

Природна метода лічения.

або

як потреба нам уложить житє, щоб устеречи ся перед ріжними недугами і заховати кріпке здоров'я.

— Написав —

ЕМАНУЛ ТЕОДОРОВИЧ.

КІЛЬКА СЛІВ ПІД РОЗВАГУ ЗАГАЛУ.

Коли так кинемо оком на теперішній нуждений стан здоров'я всого людства, коли переглядаючи викази статистичні, побачимо переражаючо великий процент загальної смертності і спостережемо, що пізній пересічний вік чоловіка числити що найбільше 30 років, с. с. загально умирають днес люде саме в найкрасішім віці, коли так, приглядаючись якийсь час прохожим на якісь людній улиці побачимо на кождім майже лиці вираз терпіння, або прямо невмілим судьбу зближаючоїся смерті, та мимовелі душа засумує, поважні думки та рефлексії так і вирів'ять.. а на уета так і тиснути ся питаня: Чому се так? що причини цього так небідного стану здоров'я? чи есть яка рада на се? і як нам уложить житє, щоб при теперішніх небідних соціальних обставинах було можливим заховати кріпке здоров'я та дожидати спокійно осінніх днів старечого віку?..

На ті всі питання можна дуже легко відповісти, ба й добре ради і вказівки до заховання здоров'я знайдуть ся, ясли увзглядимо одну важчу обставину, котру—на жаль — в теперішніх часах ігнорують цілковіто, с. в.. що чоловік є дитятком природи, котра має свої строгі і безвзглядні правила, яких кождий мусить ся тримати. в противнім случаю природа метить ся на нас в страшний спосіб, відбираючи нам всії наші животні сили, а даючи в замігу зденервоване і болі

душевні, котрі своїм безустанним „мементо морі” (пам'ятай на смерть) затроюють поспідні хвили житя, яке і гасне передвчасно саме в найкрасішім розцвіті.

Ось і ціла біда в тім, що людськість не зважає на сі права природи, не узнає їх і на кождім кроці негує їх. Ціла біда в тім, що в ниніших часах поступу, всяких наук і вина ходів, чоловік підняв гордо голову і задумав виломитись з під сих правил природи, задумав діло, шідчинити всю природу під свої розkази, шідчинити всі сили природи під правлінє могучого людського духа.

Ось і ціла причина нашого теперішнього нужденного стану здоровля, та появи преріжних нових хоріб, яких ще до недавна не знали наші предки; ось і згубні наслідки неприродного способу житя, котрих висловом єсть нинішнє за гальне зденервоване та всілякі нервові недуги, що нищать передвчасно всю силу животню людського організму.

Так! Вся теперішня — так сказатиб — дегенерація все го людства походить звідси, що в ниніших часах т. зв. культурного поступу чоловік вже затратив свій природний інстинкт так, що вже не в силі розріжнити, що єсть пожиточне, а що шкідливе для нашого здоровля. Що воно так дійсно є, най послужить за доказ наш теперішній культурний жолудок, котрий вже абсолютно не годен знести простих здорових потрав без домішки перцю, соли, оцту та муштарди, котрий вже не годен сповняти своїх функцій, если не подражнить ся его віскою, пивом, вином, кавою, гербатою та прочими напоями, які хотят і подражнюють на хвилю, за се потім ще більше ослаблюють організм, бо впреваджують до него всілякі отруї, котрі, діставшись до крові, роблять її не здоровою і не здібою до сповнювання своїх питомих чинностей.

Справді вся людськість терпить в ниніших часах наслідком з ґрунту хибного і неприродного способу лічення всіляких недуг т. зв. альюпатією, котра полягає в тім, що на піжні недуги препаратується спеціальні мікстури, тоніки, пілюльки і т. ин., які повні всіляких органічних, неорганічних трутин, лише затроюють організм, а в додатку дають ему в

тяжкій хоробі ще сю роботу, щоб як найскорше виділити з крові всі ті трутизни, бо — звістно — організм, який вже не в силі виділити з себе всіляких непотрібних або прямо шкідливих чинників, які дістались до крові яким небудь способом, перестає функціонувати, перестає жити, гине непремінно!

Як бачите, затрачене нашого природного інстинкту, чого причиною єсть в великій мірі нинішній неприродний спосіб лічення, мстить ся в страшний спосіб на теперішній генерації.

І не диво, що серед таких невідрядних обставин проявляється — хотій ще доволі слабо — певна реакція, певні раціональні стремління до видвигнення всеї людськості з теперішнього нужденного стану здоровля. Многі визначні і мислячі одиниці, многі славні лікарі і гігієністи накликають загал до покинення всяких — так сказати — культурних гріхів проти гігієни, накликають суспільність до природного способу життя та подають ради та всказівки, як охоронитись перед всякими недугами, а на случай занедужання як нитись перед всякими недугами, а на случай занедужання як лічити средствами природними. Сей відрадний прояв в почуваню где котрих визначних одиниць, ся здорова реакція против теперішнього способу лічення, против теперішнього не гігієнічного способу життя загалу, се початок раціональної „Природної методи лічення,” яке з часом мусить вищерти застарілу альопатію, котра своїм неприродним способом лічення та преріжними троючими мікстурами лише приспішує скорим темпом цілковите занедбання людського організму.

Думаю, що вже найвищий час осьвідомити загал в тім взгляді! Правда мусить побідити, лише съвідомі одиниці повинні як найскорше в популярний спосіб переконати суспільність, що лише безприволочний поворот до природного життя зможе вібавити загал з теперішньої соціальної нужди!...

Пишучи сю мою розвідку, маю на ціли представити мою народови в приступний спосіб „Природну методу лічення” в головних єї нарисах, тим більше, що я до сеї пори мав

достаточну нагоду переконати ся я наочно про страшно негі гієнічний стан наших поселенців, як також про ріжні ощуканьства та здирства, яких допускають ся на случай хороби взглядом нашого народу ріжні американські пройдисьви.

Нарід мусить научити ся мислити гієнічно, нарід мусить пізнати, що не лічити хороби, але їх вистерігатись потріба. А се якраз єсть головною засадою „Природної методи лічення,” котра каже, що: „Сама природа лічить недугу, а не лікар” та що найкрасшим обовязком сумлінного доктора есть дати чоловікови всказівки до устереження ся перед всілякими хоробами, а на случай якоїсь недуги лишити хорий організм в як найбільшим спокою так, як він саме бореться з недугою, і хиба лише помагати єму в тій борбі, однак лише средствами природними, які сама природа дала чоловікови, яко необхідні до життя людського організму.

Нарід мусить научити ся, що кождий чоловік есть сам для себе дипломованим лікарем, котрий то диплом е безперебіно дешевший, як на найдешевшім універзитеті; нарід мусить обізнатись зі всіми способами заховання здоровля, триматись їх і поступати після відвічних правил природи, з того вернуться давні, блаженні часи, коли то людськість не знала про ріжні хороби, коли то люди умирали майже виключно в глубокій старости, бож природа не бажає, щоб чоловік працював ся з сим сьвітом саме в найкрасшім віці по причині якоїсь недуги. Природа хоче, щоб чоловік сходив з сего сьвіта природно: саме в глубокій старости.

Смерть має бути для нас вечером красного послідного осіннього дня!...

Цілею сеї моєї розвідки є не лише споглядувати „Природну методу лічення,” але також на підставі поучаючих розвідок багатьох визначних лікарів подати народові практичні всказівки для домового життя, які мають служити радою не лише в захованню здоровля, але також і на случай якої недуги.

Моєю задачею є поучити і розяснити моєму народові, що єсть пожиточне а що шкідливе для нашого здоровля,

щоб тим чином підвищити загальний рівень здоров'я нашої суспільності, а тим самим причинитись до здигнення нашої нації, бож звістно: „В здоровому тілі, здорована душа!”

I.

**Коротна анатомія і фізиологія людського організму.
Кров.**

Ціле наше житє полягає на безустанім круженню крові, котра єсть червоною, густою течею о температурі 37.5 ступенів Цельсія. Кров людяна є мішаниною сталих і пливучих частей складових. Сталі часті складові суть: тканин і червоні та білі клітини крові. Червоні кровні клітини мають в собі гемоглобін, себто червоний фарбник, від якого й ціла кров має свою краску червону. Гемоглобін є надзвичайно важним складником нашої крові так, як она є головним чинником при виміні матерії. Она має те саме значення для людського організму, що для росту та зростання фільтру себто фарбника зеленого. І так хльорофіл забирає т. зв. двокис вуглеця, а виділяє з себе кисень або озон (себто згущений кисень), який знов забирає гемоглобіна з легких (плунці) людяни, котрі вдихаючи воздух, затримують кисень, а виділяють з крові двокис вуглеця.

Як бачите, між людяном і рослинами існує згідне, хотій я несъвідоме порозуміння, яке дає житє-бутє одному я другому. Єсть се одно з багатьох т. зв. правил природи, якого людськість тримати ся мусить! Тож позір людяни! не забувай на се право природи і в хвилях вільших від заняття не пе реєструй в щільно позамканих кімнатах або в душних, воняючих сальонах, а йди на свіжий воздух та заключи сталу, нерозривну пристрасті з деревами та рослинами, котрим віддає се, що єсть для них необходіме, с. с. двокис вуглеця, який для твого організму є просто убійчий, а они з вдячності обдарують тебе прекрасним воздухом, повним озону, який відновить твою кров, а тим самим взмінить твой організм та дадасть тобі свіжих сил до сповнення твоїх щоденних обов'язків.

Кромі гемогльобіни знаходяться в червоноїх клітинах кровних також сліди желіза. Ся присутність желіза в червоноїх клітинах кровних є причиною, що нижні лікарі зараз заординають заживанє желіза, якщо хто небудь підривав своє здоровле негігієнічним способом життя, якого висловом є бліда краска лиця і загальне учутє умучення і незадоволення. Як нерозсудно! Тож желізо не має нічого спільногого з червоним фарбником крові, якщо воно може зафарбувати бліде лице на червоно? Заживане желізо лише зіпсуює тобі жолудок та зуби і вийде майже всюди з тебе, а твоє поблідле личко й на дальнє остане таким, якщо ти як найскорше не усунеш причини твоєї блідої краски лиця, якщо ти як найскорше не вернеш до природного способу життя.

Теч кровна містить в собі крім висше згаданих частин ще: білок, соли (спеціально кисловугляний натрон), гази, кисень, двокис вугля і душень.

Загальна вага всеї крові є одна тринайцятаго ваги всого тіла, однак скількість кружлячої крові є ріжна. І так найбільше крові має чоловік в саме полуднє і то по обіді, найменше о півночі і в часі ранком. Тому то апоплексії лу чають ся найчастішо по обіді, а тяжко хорі умирають майже все над раном. Так само кров чоловіка є не все і не у всякої людини рівно густа. В літі і в днях сонішних кров є густою, в зимі і в днях хмарних кров рідніс. Тому то під час маршу війська в саме полуднє дня сонішного, удари сонішні лу чають ся найчастішо. Для того начальники мають відповідну кількість води, що достаточно в воду до пиття. І не у всіх людей кров однакова густа. Люди, які не їдять мяса, мають кров рідшу, як ті, які вже на снідані зідають цілі маси стейків та котлетів.

Наконець ще пару слів про нижній загальний спосіб виражування ся: „сей або той є малокровний або не-докровний.” Сих слів не треба так розуміти, що лівчина, котра хорує на блідницю, або молодець, який вже від 14 року життя віддається розпусті та піаньству, є малокровний. Як сказавши висше, чоловік має приписану вагу своєї кро-

ви і таку вагу він всегда мати мусить, в протиціїм случаю гине безпроваолочно. Ба й в случаях наглого уплыву крові, організм зараз вирівнує сей убуток, продукуючи нові тілца кровні в таємничих клітинах селезінки, печінки і шпіку хребетного. Отже малокровних людей нема. Суть лише люди — тепер майже всі — з хиблім складом крові, взглядно з поменшеним червоних тілець кровних, а наслідком цього з недостачою виміни матерії, і тих то людей зачисляється загально під рубрику малокровних, або по ученому апемічних, хотяй в дійсності суть лише люди диземічні с. є. з хбілим складом крові, якого причиною є головно теперішній неприродний спосіб життя.

Виміна матерії. Житє. Здоровле. Недуга.

Ціле наше істноване, ціле жите людського організму полягає на безвдинній виміні матерії.

Що се значить виміна матерії?

Щоб ми могли се добре порозуміти, мусимо зважити що істноване всеї природи, ціле жите - буте съвіта звірішого і ростинного є зависиме від цевних правил, які точно означують круг ділани і призначене кожного поодинокого существо. Так, як в суспільнім житю всеї людськости існують не виі права, які нормують взаїмні відносини, так, як ми в щоденнім житю вимінююмо пану працю на гріш, а сей знов на продукти, потрібні для нашого житя, так само діє ся і в природі де наслідком її відвічних правил панує гармонійне лілане всіх сил природних, где всі существо, маючи своє специальне призначене, підпомагають себе взаємно, даючи і бе ручи і заміну необхідні чинники для їх житя-бутия. А власне, се згідне співділане всіх существ природних, се як раз виміна матерії, що становить істноване всеї природи, що дає жите чоловікови, звірятам та ростинам.

Пригадаймо собі, що я сказав в попереднім розділі: чоловік вдихає кисень, який видихують ростини. Що се? Не се виміна матерії — себто кисню і двокису вугля — поміж чоловіком а ростинами?

Коли чоловік їсть або не, то він сповняє сю чинність

на се щоб зібрати з сеї поживи або напою такі їхні складові частини, які для людського організму суть необхідні; рівночасно однак виділяє він зі своєї ненотрібі або просто шкідливі для нього чинники, які знова дають поживу і житє другим существам природи. Як бачите людський організм безустанно перероблює, перемінює і вимінює матерію на елементи, з яких зложена ціла природа.

Наслідком сеї безустанної виміні матерії, повстає в нашім організмі цевий рух, витворюють ся певні сили, як: теплота, електричність, магнетизм і т. д., і власне ті сили взяті разом, становлять наше житє. Коротко: житє, се рух, який витворює ся наслідком безустанної виміні матерії.

Позаяк отже житє людське полягає на безустанній виміні матерії, то кождий порозуміє, що чоловік є тоді здоровий, якщо виміна матерії відбуває ся у него цілком нормальним. А діє ся воно тоді, якщо обставини і спосіб життя чоловіка суть природними й іншими словами: Здоровле є то нормальна виміна матерії, полягаюча на природнім способі життя. А відворотно: Недуга, єсть то непрограмальна (невистарчаюча) виміна матерії, спричинена фальшивими, неприродними житевими обставинами.

Органи виміни матерії.

Житє і здоровле нашого організму залежить від належного принимання, перероблювання і виділювання матерії. Якщо одне з цих трох ускладнень бракує, тоді повстає т. зв. диспозиція (розположене) до недуги. Щоби ті три чинності сповняти, організм має до сего відповідні органи, котрі, сповняючи поодиноко своє спеціальне призначене, всі разом в як найкрасіший гармоній співвідають. Ті органи, укладаючи в левний систему, ділімо на:

- 1) Органи, що приймають і перероблюють матерію на кров, с. е. органи травлення і в части органи віддихові;
- 2) Органи, що розділюють матерію і спричиняють обіг крові, с. е. серце, жили, артерії, начиня волосковаті і лімфатичні;

3) Органи, що виділяють матерію (чистять кров) с. е. легкі, пічинка, селезінка, органи мочові кишki і шкіра.

**а) Органи, що приймають і перероблюють матерію.
(Органи травлення)**

Житє наше, се безустанний рух, се безустанна праця. А кождий знає, що всяка праця потягає за собою невину утрату сил, себто певний убуток матерії. Те саме дієсь і з людським організмом, який наслідком невинної праці підлягає безнастанно певній утраті матерії, котра безповоротно мусить вирівнати ся, якщо організм має її на дальнє сповняти правильно свої чинності. Се вирівнання утрати нашої матерії відбувається через іджене і пінте, а в часті через віддихаче. Само собою зрозуміле, що страви і напої мусять складати ся з частей, які суть заразом частями складовими нашого організму, як блок (який має ріжнородні назви після того, в якій поживі находитися, нр.: альбумін, лєгумін); товщ; вугльо водні; мучина або крохмаль, цукор, декстроза, цельлюльоза, не органічні частини складові, фосфор, вапц, натрон, амоніяк і т. д. Приміром: молоко, мясо, або стручкові ярини достарчують нашому організму потрібного душля (азоту), хліб і всілякі мучні страви вугльоводні, овочі і ярини: потрібні поживні солі.

Щоб однак всі і впсіє згадані частини складові страв і напоїв дістались до нашої крові, котрої задачею є доставити організму матеріялу до вимін матерії, до сего слугують органи травлення с. е. яма устна, жолудок і кишки, які роздроблюють і перероблюють поживу на частини складові нашого організму. Сей процес травлення відбувається в слідуючий спосіб:

Сирі або зварені і відповідно прирідженні страви дістаються насамперед до ями устної, де при помочі зубів роздроблюється їх на дрібні частини, обертається язиком па веї стропі і змішується їх зі сліпкою котру виділяє болонія слюзова яма устної. Се пережування страв єсть дуже важне, бо наслідком сего не лише роздроблюється поживу і тим самим приспособлюється її під ділане соків жолудкових, але також пе-

ремішусьї зі синою, котра вже в ямі устній доконує дуже важної переміни одного з головних складників нашої поживи с. є. мучини на декстріну, а відтак на цукор грозновий і наслідком сеї переміни доперва є можливе, щоб сей, не звичайно важній складник людського організму, ввійшов до нашої крові. Та, на жаль, многі люди не звертають на се уваги і сей початковий процес травлення занедбують легко-душино. А треба знати, що майже половину всяких недуг жолудкових спричинює як раз се побіжне і невистарчаюче пережування нашої поживи. Тому й не диво тут в Америці, де жажда скорого збогачення ся не дає чоловікові ні хвили свободної, щоб заспокоїти потребу їсти і напою в відповідній спосіб і з належним спокоєм, где вирафінована піпекуляція фабриканта дає робітникові пів, а найбільше годину часу на обід, не диво, що в тім краї ~~з~~зприкладної піпекуляції і руху бізнесового, майже кождий хорує на жолудок, що внедові спричинює загальнє впиншене організму, а тим самим робить чоловіка пе спосібним до сповнювання хотьби і найлеккої роботи.

Проте не легковажмо собі початкового травлення в ямі устній, по споживаймо страви спокійно і без шосіху, пережуваймо їх добре і занамятаймо собі раз на все, що: страви добре пережувані, вже на половину стравлені. А якщо тобі пів години часу замало до спожиття твого обіду, то вже радше не докінчи его, іншк мавбесь проковтнути пероздроблену поживу, яка відтак лежить тобі предовго в жолудку, спричинюючи утяжливе тиснене болі і спрагу. Також здоров'я чоловіка не залежить від того, що він єсть, але ще він травить. А скоро проковтнену поживу пе стравить і найздоровіший жолудок вона вийде з тебе нестравнена і не принесе тобі жадної користі, а лише подразнить і ослабить твої органи травлення, що й відбється на твоїм здоровлю скорше чи пізніше.

б) Органи, що розділюють матерію і спричиняють обіг крові.

Як вже зазначивем передше, ціле наше житє полягає на

безустаннім круженю крові, котра, збираючись в відповідних до сего органах с. в.. серцю, артеріях, жилах, судинах волосковатих і судинах лімфатичних, немог густо сітєю околює внутрі нашого тіла.

Кров наша є двояка: ясночервона, здоровна, містяча в собі доволі кисня а мало двокису углія, котра збиваючись в т. зв. артеріях, дає поживу органам нашого тіла, і темно червона, шкідлива, маюча много двокису вугля а мало кисня, надто повна всіляких зужитих складників нашого організму, котра, виповнюючи т. зв. жили, пливе до відповідних органів, щоб очиститись, отже переміниться в кров здорову, артерійну.

Головні жили і артерії висилаютъ на всій сторони побічні галузі, які відтак розгалузують ся в дуже тоненькі жилки і артерійки, які й переходятъ в себе без віддаленої відразно границі. Сі тоненькі судини т. зв. судини волосковаті проникають і оплітують ткани всяких частей тіла та, що майже нема в нашім тілі жадного пункту, деб, колючи пінількою, не пирснула. Вони розділюють кров клітинам, в яких відбуваються всякі важкі процеси відживи, як: ріст тканий і орудій, виріб слизи, жовчи, соків травлячих, молока і т. д. а рівночасно й упроваджують з тіла зужигі складники, отже в них відбувається переміна крові артерійної в жильну і на відворіт.

Судини лімфатичні або венепіци суть замітні стінамі дуже тонкими, майже прозорими. Містять в собі перероблену поживу на складники нашого організму т. зв. лімфу, котра відтак переміняється в кров. Лімфа єсть то теч о подібнім складі що кров, однак безбарвна або блідо жовта і прозора. Містить в собі округляві тільця, дрібку мениші від тілець кровних, крім сего білок і солі.

Судини лімфатичні находяться в всім мягких частях нашого тіла і надають певну пухкість. З початку дуже тоненькі і сітчасто попереplітані переходятъ онісля через т. зв. желези лімфатичні і виходять з ним чим раз грубими віднотами, щоб відтак злучитись в один головний пень, званий проводом грудяним, який, здіймаючись вздовж стовба

хребтового з черева до груді, загинає ся на ліво і впадає до т. зв. жил підключицевої, вливаючи тут лімфу в кров, котра вкідає й сама в кров заміняє ся.

Судини лімфатичні находяться в всіх м'яких частях також молочевицями, бо заключають в собі моч (chylus) отту теч мутяну, білизну, похожу на молоко, котра творить ся в кишці тонкій під час травлення. Згаданими косміками всисають судини лімфатичні туго моч, котра ріжнить ся відильшої лімфи тим, що має в собі більше товщі. В дальшій дорозі став она чим раз подібнійшою до крові, а перед самим уистем до жил приймає вже барву блідо-червону, а опісля переміняється цілком в кров. Центральним орудієм для круження крові є серце, котре лежить в ямі грудній межі обома легкими посунене більше до лівого боку. Єсть то м'яз сильний, дутчастий, завбільшки пястука, ослонений із віні болонистим мішком т. зв. осердем (pericardium) а в внутрі вистелений оболонкою званою серед сердем (endocardium). Серце ділиться повздовжною стігою на праву і ліву половину, а кожда з них знов єсть пересідана поперечною перегородкою на дві ями по над собою лежачі полученні отвором. Горішня зове ся присінком а таліна коморою. Так отже серце має чотири ями: дві комори, праву і ліву і два присінки, правий і лівий.

Головною причиною круження крові є рівномірні рухи серця т. зв. скорг і розкорг комор і присінків, котрих отвори єуть заосмотрені відповідними заставками т. зв. кляпами, які єуть так уряджені, що серце скорчується, випихає до артерій кров з лівої половини, котра, перепливши через судини волосковаті, відтак через жили назад до серця, і то до його правої часті.

Рухи серця спроводовують так звані ударення або битя серця, якого відголос (тъхкане) дається учувати, коли приложимо ухо до кліти грудної або також, наслідком потручення настигаючих що раз дальше фільтр крові, і в частях від серця віддалених, і то за помочею мацаня так званого пульсу або живчика.

Пересічно робить серце 70 ударень на мінунту. У ди-

тини однолітньої бе серце 130 разів на мінуту, в пізньому віці число ударень чим раз менше, в 22 році життя винесеть 70, а в старості знов трохи підніметься (75-79 разів на мінуту). В декотрих разах і у дорослих бе пульс до 100 разів або й більше на мінуту пр. в горячій, в сильнім звуженню, при інтенсивній праці і т. д.

Коли корчаться обі комори, прудить струмінь крові з лівої комори до головної артерії т. зв. аорти, а з правої комори до т. зв. артерії легкової; а позаяк рівночасно розкорчуються оба присінки, проте сливася до правого присінка кров жильна обома головними жилами т. зв. жилою головною горішньою і жилою головною замішеною а до лівого присінка кров артерійна з легких т. зв. жилами легковими. При розкорчі комор і рівночаснім скорчі присінків замикаються заставки артерій а отворяються клапани серцеві, наслідком чого кров дістається з провального присінка до правої комори а з лівого присінка до лівої комори. Отак кров в своєму круженню описує два круги, і так: через артерію легкову ілине кров темночервоній повна двокису вугля з правої комори серця до легких, где, переніливши судини волосковаті, очищається с. с. забирає кисень віддає двокис вугля, а відтак, вже як ясночервона, вертаєсь жилами легковими до лівої присінки а опісля до лівої комори. Єсть се так званий обіг крові малий. Тенер наслідком скорчу комори випливає кров ясночервона з лівої комори до аорти і пріобігши усе тіло дістається до судин волосковатих, де переміщується на кров темночервону, котра відтак головними жилами вертається до правого присінка а опісля до правої комори серця. Є се т. зв. обіг крові великий.

Задачею великого обігу крові є розподілене крові артерійної для відживлення по всіх тканях тіла, як також спроваджене крові жильної, для відживлення тіла непридатної до серця.

Наслідком малого обігу крові дістається кров жильна до легких, де втративши двокис вугля і відсвіжливши через побрані кисню, вертається відтак до серця як кров здорована, артерійна. Отже малий обіг крові служить до очищення

крові жильної с. є. переміни її на кров артерійну, котра, як звісно відживляє всі ткани нашого тіла.

Кромі цих двох головних обігів крові є ще один побічний, т. зв. обіг крові воротничий, який представляє цирмітну гідранту. Повстає він в сей спосіб: аорта, перепливаючи головною своєю галузю вздовж нашого тіла, висилає до ями черевної побічні галузі, які заосягають в поживу вну трелності черевні. Кров цих артерій, перепливаючи відтак судини волосковаті відповідних органів ями черевної, заміняється в кров жильну, яка цілувучи кількома галузями, впадає сама в одну жилу т. зв. воротницю. Ся, місто прямувати тепер до серця і свою кров вилити в головну жилу долішню, що до печінки, де творить дрібні розгалуження (т. є. судини волосковаті) т.зв. уклад воротничий, так що кров ним встигне вернутися до серця, мусить вперед переплисти сей окремий уклад судин волосковатих. Замітним при тім єсть се, що кров жильна перепливши уклад воротничий не заміняється в кров артерійну, лише дальнє як кров жильна збирається в одну жилу т. зв. жилу печінкову, котра відтак впадає до головної жили долішньої, щоб туда дістатись назад до серця. Уклад воротничий має задачу доставити печінці матеріялу до виробу жовчі.

Отже, як бачите, кружене крові творить гармонійну щільність, причому серце наше ділає мов помпа ссучо гнетуча. Ссане того ділає також на лімфу в проводі груднім і на весь уклад судин лімфатичних, наслідком чого порушається молоч і лімфа також в напрямі до серця.

Для цілковитого круженя потребує кров менше-більше 23 секунд, с. є. тільки упливає часу, щоб кров випливла з лівої комори серця, опять вернула до неї.

Денну працю обчислено на 60.000 кільограмометрів, с. є. серце розвиває на добу тільки спли, скілько би треба, щоб 60,000 кільограмів піднести на метер високо.

с) **Органи, котрі виділяють матерію.**

Кров наша, сповняючи своє головне призначене с. є. вирівнане утрати матерії нашого організму, сповняє рівночасно ще другий й не менше важний обовязок і то: забирає

з'ужиті, непотрібні, ба й деколи просто шкідливі складники нашого тіла і передає їх відповідним органам, котрі й виділюють їх безповоротно ріжими способами.

Сей процес виділювання з'ужитої матерії єсть незвичайно важній, бо найменша неправильність в тім взгляді спричинює, що в крові лишають ся сі непотрібні складники, пасліком чого кров занечиштується, стаєсь нездорою, що — цілком природно — відбиває ся некористно на цілому організмі, а тим самим стаєсь причиною ріжких хоріб, які потягають за собою предовгі терпіння а не рідко й передвчасну смерть чоловіка.

Органи, котрі виділюють з'ужиту матерію а тим самим чистять кров суть: легкі, печінка, селезінка, нирки, кишка і шкіра.

Легкі. Головним органом очищуючим кров нашу суть легкі або плуща котрі, збудовані на сталь желеz грознистих з дуже пруживої тканині волокнистої, мов два мішки звисають по обох сторонах серця, височуючи докладно цілу яму грудину. Суть воїн властивим знарядом віддиховим, а так звані проводи віддихові, служать лише до вводження воздуха в легкі. І так воздух входить через ніздра на самсеред до ями носової, де обогрівшись і очистившись в нороху і прочих нечистостей, які й осідають на слизькій оболоні ямі носової, дістається відтак через горло і т. зв. голосницю до головного проводу віддихового в т. зв. діпицю. Єсть то капал зложений з обручок хрясткових, нутро котрого вистелює оболона слозова, котрої нагорна веретва є замінна т. зв. котрі наболоненою мигучковою. Мигучки суть то тоненькі волоски, котрі порушаючись з діпици ко вні, виличають сим способом злиний слоз як також всілякі сталі частини (порох), котрі враз з воздухом дістались до проводу віддихового. В околиці четвертого або пятого ребра грудного лежить ся діпиця на дві відноги т. зв. озяви, а на кождій висить одні легке. Праве легке складається з трох зразів, ліве з двох. Відповідно числу зразів кождого легкого ділить ся правий озяв на три, а лівий на дві галузі, котрі з легких розгалузують ся відтак в численні, чим раз тонші галузки,

наконець творять дуже тоненькі озявки закінчені подовгуватими мішочками т. зв. лійками легковими, які знов видимуються в числених міхурців легочні. На віншній поверхні сих ніжних міхурців простирається дуже густа сіть судин волосковатих, котрі повстають з кінцевих тоненьких галузочок артерії легкової і заразом дають почин першим галузкам жили легкової.

Легкі вкриває, гладка і дуже пружива оболона сировата на т. зв. олегочна, котра служить головною до ослаблення тертя, яке повстас при віддиху-наслідком розширення легких, а тим самим охороняє наші легкі від віншного ушкодження. Легкі — як звісно — служать до віддихання, котре, яко чиність до життя доконечно потрібна, відбувається без виливу нашої волі і не устас ані на хвилю через ціле наше житє. Позаяк однакож рух мязів кліти ррудної залежить від нашої волі, проте ми можем кермувати довільно нашим віддиханем пр. повздержувати віддих, прискорювати, звільнити і т. д. однакож лише в певних граничях.

Скількість воздуха, що може зміститись в легких, не легко можна вимірити, так як залежить се від багатьох обставин як від віку, полу, будови сіла, способу життя і т. д.; однак в приближенню мож подати, що легкі мужчини обирають пересічно 3.700 центиметрів кубічних, а у жінщин більше десятих менше.

При віддиху не весь воздух виходить з легких; більша частина остается в них, творячи так званий запас віддиховий, котрого пересічний об'єм цюдають на 3 дециметри кубічні (3 літри).

Число віддихів на одну мінуту виносить у дорослого 12—18, у дітей більше. Як один віддих припадає пересічно три ударення серця.

Входжене і виходжене воздуха при віддиханю справляє певний шелест, який й дається учувати, коли приложимо ухо до груди. Рід сего шелесту як також відгомон наслідком опуковання ріжних місць кліти ррудної дає певне поняття щодо здоровля наших легких, з чого лікар й виводять ріжні заключення.

Если читач прочитував з увагою все те, що написав я до сеї пори, то певно мусів завважати, що я кілька разів звертав спеціально увагу на чистість воздуха, як необхідну конечність нашого здоровля, а при тім і не рідко послугувався я такими назвами як: кисень, дущень (азот), двокис вугля і т. д. Безперечно много з читачів розуміє ті назви а тим самим може дуже легко порозуміти щільний процес надшого віддихання, та все таки я нерекомандую, що загал переважно і нечував про се, а не один, прочитуючи се мое письмо та напіткавши такі дивовижні назви, лише здвигнув раемами, похітав головою або й подумав собі: „Гм... Таке воно загадочне, таке дивне, ба і съмішне понекуди... а в кождім разі таке нудне, скучне”... От і позіхнє пару разів, відсуне з неохотою газету і не дочитає її; ба що й більше другим разом вже й ненавернесьдо неї; щось немов відраза огорне его до сих кількох невинних слів і він завдяки сему остане й на дальнє темним, остане на дальнє несьвідомим всього того, що его окружас, чим живе, по серед чого обергається, на що дивить ся і що дас ему життє бутє!

Так! Природа єсть таємницею, та линієнь для неуків, та для тих, котрі не могли здобутись па хвильку терпеливости, щоб прочитати з увагою якусь річ пожиточну і поучаючу, або й для тих, котрим доля: не судила дістати в свої руки поучаючу розвідку написано приступно і легко зрозумілним способом.

А преціпъ се річп не так трудпі. ба й досить легко зро зумілі, а вже безперечно цікаві і інтересуючі, так як кожного зашпмає все те, що дотичить его ества, его життя, его здоровля.

Стрівай, розкажу дещо, лепше послухай з увагою!...

Коли ти так, проспувбесь ся вчасним ранком одного красного і ногідного дня літнього, не зволікаючи після хвилі, убереш ся чим скоріше та йдеши погуляти в поблизькій гай зеленій проходжуши ся сюда й туда, продумуєш і се і те... і якось так тобі там любо, так весело, ба й не скучно, хоть на самоті; ти й не счуєш ся, як мищуло тобі пару годин моя одна хвилина, тобі так стало якось легке, свободно та зіт-

хнув так довго протяжно, глибоко... і на раз якась надмірна майже дитяча веселість налягла твою душу, а ти з цілої груди так і затягнув веселу пісоньку, яка й рознеслась відгомоном далеко по скалах та дебрах...

»Чому се так?« подумаєш... »Ага! відпочавем трохи на вільнім просторі, надихавем ся сувіжого воздуху! Воздух? Щож се за чародій, котрий зробив мене днес таким спокійним, веселим, коли ось що лише вчера, працюючи в понурій шаші до пізного вечера, був я такий сумний та пригноблений?... Гм? щікавий сей воздух! І не бачить ся єго, і нечуєш, а прецінь він істнует й ділає...«

От і не ломи собі голови над сим! Я скажу тобі коротко, що то є той воздух, лише повір мені, бо воно трохи такої дивне.

Воздух єсть то сполука двох газів: кисня і душня (азоту). А мусині знаєши, що кождий з тих двох газів сам про себе єсть для тебе дуже шкідливим, бо сам кисень спалив би тебе а душень такої задушив би направду! але якщо ті два твої убійники злучать ся разом то вони не то що не заподіють тобі жадного лиха, по противно суть тоді для тебе необхідні, дають тобі жите, та роблять тебе черствим, здоровим і веселим.

А треба знати, що ті два гази находитъ ся в цілій природі і в ріжних сполуках. Ось мимоходом подам тобі ще один примір такої сполуки, а з невношю здивуєш ся немало. І так; кисень, злучившись з певною скількостию іншого газу т. зв. водня, творить теч необхідну для нашого життя с. е. воду. Бачиш? Два ті гази злучившись разом замінять ся в теч. Чи не щікаве?

Думаю, що й не здивує тебе тепер, якщо скажу, що ця природа, всієї сущності, все жите сувіта звіриного і рослинного полягає власне на тій розмаїтій сполуді ріжних газів і творив т. зв. елементів, котрі самі в собі не підлягають жадній переміні, а лише злучуючись між собою творять відповідно до сущності, в котрих находитъ, ся найріжнородніші сполуки, які по ученому називають ся сполуками хемічними.

Чоловік є частиною природи, тому тіло людське під зглядом хемічним складається з елементів, з яких зложена щіла наша природа. І так людський організм, як і кождий живучий організм, повстає і складається головно з т.зв. істоти білочної, котра є сполукою хемічного вугля, водня, кисні, душня і сірки, а кромі сего має ще в собі інші сполуки хемічні як: вугльоводні (сполука вугля, водня і кисні), товщі ріжні солі мінеральні і воду, котра проникає всі частини людського тіла, а на вагу становить які три четвертини цілого єго тягару. Всі toti частини складові — а передовсім білковини — підлягають за життя нашого організму безустанно ріжним змінам і перетворам, а послуживши якийсь час для істновання нашого тіла виходять з него ріжними до рогами, щоб уступити місця новим частинам взятим з нашої поживи і служачим до відновлення нашого організму.

А тепер вернім назад до легких взглядно до нашого процесу віддихання, який — думаю — зможемо тепер гаразд порозуміти.

Хемізм нашого віддихання основується на взаємній виміні газів між воздухом а кровлю. Як сказано, міхури легочні о тоненькій оболоні окружують дуже густа сіті судин волосковатих, в котрих кров жильна з т.зв. артерії легкової розпростиряється тоненькою майже непрорваною верствою, при чім виставляється на ділане воздуха. Оттак проникає газів через ті оболонки може відбуватися дуже легко. Вдихений воздух окислює кров жильну, через що она принимас барву ясночервону, отже кров забирає з воздуху кисень, віддає рівночасно двокис вугля.

Що то є двокис вугля?

Двокис вугля є газом, який повстает наслідком злуків вугля з невною скількостію кисні. Ся сполука хемічна, се нічого іншого а лише т.зв. горінє (спалене), котре вітворює тепло, сей необхідний чинник життя нашого організму.

Тобі певно й не снилось ніколи, що »зашаливши в печі, ти спричинив власне сю сполуку хемічну вугля з ки-

ся вельми неввічливим, бо замкнувши дверці від печі, розказавесь сму без пардону забиратись комином на двір. Ти й мав в тім взгляді цілковиту раций, бо сей »шанок« рівно ж ис відзначається великою делікатностею. Він, яко газ тяжший від воздуху, опадає долі і дуже довго задержується в непровітрюваних кімнатах, наслідком чого сприяє душність, а при більшим нагромадженню сего газу може настути смерть через задушене.

Тепер мимоволі запитаєш: »звідки бере ся двокис вугля в нашій крові?

Здаєсь мені, що ти вже й сам потрохи дігадуєш ся та все таки послухай, я розкажу тобі всю докладно.

Як звісно, наслідком великого обігу крові розходить ся кров артерійна для відживи по всіх тканях тіла, а через се й дістаєсь кисень до клітки, где і лучить ся з вуглем субстанцій тканних в двокис вугля. Ся злутка хемічна, се рід повільного горіння, а его наслідком висока темплота нашої крові, котра в стані правильнім виносить 37.5 цельзія. Наслідком сего з'ужив ся кисень і певний процент вугля, а повстав натомість двокис вугля, котрий, вироблений в всіх тканях тіла судинами волосковатими входить до крові, котра тепер вже яко кров жильна (темночервона) прямує у легкі, де при видиху позбуває ся двокису вугля. Отже кров жильна приливаюча артерією легкою, розливши ся по судинах волосковатих оплітуючих міхурці легочні, віддає воздуху частину двокису вугля а забирає з воздуху б процент его кисня, щоб сим способом замінитись знов в кров ясно-червону, артерійну, котра вертаючи опять до серця за помощью его і артерій розносить знова кисень по всіх тканях нашого тіла.

При вдиханю воздуха кров наша вглитає також і дужнь, котрий злагідняє надто енергічне ділення кисня, так він сам спосібствує бі рід горяччин в нашім організмі.

При видиху по при двокисі виїдає чоловік ще й другі твори летивні, головно однак пару водну, і то таку скількість, якою може настичи ся воздух отрітий в легких до 37:-

снем а заразом і появу двокису вугля, для якого ти окаєв
степенів цельзія.

Які отже суть услівя належного віддихання?

1). Воздух добрий, чистий і містяний в собі доволі ки-
сия.

2). Щоб воздух входив свободно і без перешкоди до
легких взгядно до міхурців легочних.

3). Правильне видихане з'ужитого воздуха повного
дескису вугля.

4). Правильний обіг крові через легкі.

5). Правильний склад крові взгядно рідновідає чи-
сло червоних тілець кровних, які саме посідають власність
забирають з воздуху кисиня і розділення єго по всіх тканях
людського організму.

Всякі отже неправильності в нашім процесі віддихан-
ня походять від нечистого воздуху, харчів органів віддихо-
вих і від неправильного малого обігу крові.

Доля нашого здоровля отже єсть необхідний воздух
свіжий; тому ми повинні можливо часто віддихати на віль-
нім просторі, а інші мешкані відновідно перевірювати.

Як звісно при вдиханію чоловік з'уживає кисень воздуха (особа доросла близько 21 літрів на годину), при видихан-
ні же виїває двокис вугля (на годину 20 літрів), отже вое-
зду в мешкані замкненім і провітрюванім в коротці так
си змінився, що в кінці був цілком незданий до відди-
хання.

Та дышемо не лише за помочею легких, але також і
через шкіру нашого тіла відбувається певна виміна газів, ко-
тру зовемо перелівом.

Шкіра єсть знарядом дотику. Кромі сего она має ще
пільшу задачу: імено єсть она основою нашого тіла, ви-
кінчаючи остаточно його форми і хоронячи часті глубше
лежачі від шкідливих впливів, а в кінці звертає дуже ва-
жну чинність яко орудіє виділяюче.

Ідається вона з двох головних покладів, верхній
твір зв. настіренъ, глубший становить шкіру власти-
вую.

Наскірень єсть то наболонь верствиста, котрої клітини з верствичок горіючих зсохлі і згорюватілі заєдно стають ся та становлять т. зв. верству рогову. Глубші верстви творять так звану слизянку, котра складає ся з клітин мягких і вогких, заєдно ділячих ся; горішні з них згодом роговатіючи заступають убиток в верстві роговій.

Найглубші клітини слизянки заключають т. зв. барвлину, що надає нашій шкірі відповідну барву. Раса кавказка відзначається блідою церою; та все ж у брунетів шкіра є смаглійша задля більшої скількості барвлини, коли у бльондинів барвпні скупо, тому і цера їх ясійшина. Інші раси мають відмінні барвники: Негр чорну, Індіяне темно-червону, Малайці буру, а Хінці жсвту.

Так звані остудини і веснянки повстають наслідком нагромадження барвників в клітинах наскірня.

Позаяк до наскірня не доходять нерви, проте тата часть шкіри зовсім без чуті, тому й не учуваємо болю, если встремимо іглу під наскірень.

Наскірень часто і сильно натисканий грубоє і творить т. зв. мозолі пр. на руках столяра, коваля і т. д. і т. зв. напіткі, пр. на ногах при уживаню тісної обуви.

Під наскірнем лежить шкіра властива, котра складається з волокон лучно тканинних, просаджених сітию волокон пруживих і гладких волокнами мяозними. Через школо побільшаюче помічаємо на верхній шкірі властивої чисельні т. зв. бородавинки. До декотрих з них доходять нерви, до других петлічки судин кровоносних.

Так звані бородавники дотикові дають ся найліпше помічати на пучках пальців, де суть уставлені густими рядами в рівнобіжні луки.

На ріжних частях тіла оказує пікіра нерівний степень вразливости: найчульщою є на кінцях пальців і на кінці язика, найменше вразливою на хребті. Чим більше яке місце посідає бородавник дотикових, тим більше есть чутке.

Спідна частина шкіри властивої переходить незначно в поклад слабкої лучноткани, в котрій є богато хлібин товщ-

інших, від котрих і має свою назву підшкірний поклад товщний. Служить він шкірі за підкладку, ріжним орудям глубше лежачим за охорону, а яко злий провідник тепла запобігає в певній мірі простуді тіла. На декотрих місцях тіла є доста товщі, на других противно зовсім й нема, у декотрих осіб поклад товиць буває непомірно грубий.

До чинності виділяння уздібняють шкіру находячі ся в ній т. зв. желези потові. Суть се довгі цівочки, котрих додішний конець звинений клубочковато лежить в лучноткаїчи під шкірою, горішний же творить провід, що пробивається на виї через насірену. Виділяють вони голубине піт а також товщ потрібну до удержання шкіри в відповідній гібкості.

Товщ виділяють впрочім осібні желези нашої шкіри т. зв. желези лоєві. Уйсте тих желез отвирає ся т. зв. торбинок волосових, і служить до натовщування волося.

Оба ті роди згаданих желез випадає уважати за утвори насірня, бо повстають вони через впуклення насірня в глуб шкіри властивої.

Утворами насірня суть також волос і нігті. Волос сидить в торбинці волосовій, котра творить впуклене шкіри властивої. Корінь волоса т. зв. цибулька есть засаджений на т. зв. бородавинці волосовій, котра становить випукливість шкіри у дна торбинки. Нутро волося вишовняє мязга подібна до слизянки насірня, в котрій находяться тільки барвинні, які її надають барву нашему волосю. Ті тільки однакож хибують по часті або зовсім волосам в пізній старости (кажемо: волосе сивіє менше, більше або зовсім).

Нігті суть то плити рогові, котрі спідною стороною безпосередно притикають до шкіри властивої. Ростуть вони від своєї оправи, головно від задного її берега. Яко утвори насірня суть нігті позбавлені чутя так і волосе, тому й дають ся на переднім, вільнім кінци обрізувати без болю.

Шкіра ослонююча наше тіло має міліони желез потових, тож піт виділяє ся все з нашого тіла, хотяй виділянє

того є звичайно — в низшій температурі — незначне. При сильнішім русі однакож виділяє се може значно збільшитись.

Піт наш оказує власності квасні. Складає ся з 98% води, малої скількості солі кухонної, товщі і лотивих квасів товщевих, які уділяють йому примітної воні.

Се пароване нашої шкіри є для нашого здоровля необхідне, а спинене сеї чинності в який небудь спосіб єсть шкідливе; тому то й масло дуже неприємне учуте, если замажемо руки каруком, бо наслідком сего затикають ся отвори (пори) потові, отже піт не може виділити ся. Если приміром третина верхній всего тіла онарить ся, тоді чоловік мусить умерти, а то наслідком значнішого спинення прозіву шкіри, через що унеможливляє ся відновідна відмина матерії.

Оттак шкіра єсть, що до свого орудования, мав доповненем легких, бо також і вона виділяє двокис вугля а приєднає кисень, хотій в невеликій скількості. Кромі сего уходить з нашого тіла також і пара водна маленькими отворами в шкірі так званими перезівниками. Скількість води, яка в протязі доби уходить через шкіру впносить в приближеню 500 до 800 грамів.

При вишарованю поту лишають ся його сталі складинки як солі, товщи і пр. на шкірі, котра кромі сего занечищає ся ще заєдно відруленими клітками паскірня, лоєм шкірним, порохом і т. д. Через те затикають ся перезівники, піт і лій не можуть відповідно виділяти ся на вій, шкіра недугує, а заразом терпить ціле тіло. Тому належить уживати кромі щоденного митя також купелей для очищення всеї верхній тіла. Рівно ж треба зважати на змігу біля, котра літом повинна бути частійшою, ніж в зимі, так як вона має ціль підпомагати орудуваню шкіри через удержане її в чистоті.

При браню купелей однакож треба дуже уважати, щоб не простудитись, а головно треба собі запамятати, що нагле охолоджене шкіри а головно споченої, єсть дуже шкідливе і по найбільшій часті спричинює поважні недуги, які не

рідко перетинають передвчасно нитку нашого життя.

Передовсім треба уважати, щоб в холодні, вітряні дні не брати купелей на вільному вітриному. По кождій купели треба як найскорше осушити достаточно шкіру, а оісля — відповідно до погоди, дня і стану здоровля — убралися тіло безпроваолочно або йти на прохід або обривши добра покривалом положитись до ліжка, і так довго продовжувати се, доки тіло наше не відзискає назад наслідком купели утраченої теплоти.

Купелі парові ділають в многих случаях дуже добре; однакож декотрим особам шкодять, тому треба їх застосовувати лише в певних случаях і то дуже обережно.

Особи недокровні, недугующи серцем і червові повинні уживати купелей теплих о температурі 32—35 степенів цельзія. Взагалі по теплих купелях повинно ся через якийсь час полежати в ліжку.

Сих кілька уваг подав я лише при нагідно і то дуже загально. Спеціально поговорю про се в осібнім розділі, так як плекане нашої шкіри есть надзвичайно важним чинником удержання в задовольняючім стані всіх слів животних нашого організму.



ВЕЛИКА БІБЛІЯ

1073 сторін друну, чисто Українською; містить: се. Письме Старого і Нового Завіта, всі книги Мейсея, всіх Пророків, Евангелія і всі послання Апостолів, дальше родину літопись. — В гарній сирійській оправі. — Ціна..... \$3.00
Опраєна в подотто..... \$1.50

СВЯТЕ ПИСЬМО НОВОГО ЗАВІТУ

Всі Евангелія і всі Послання Апостолів, 500 сторін..... 85ц

СВЯТЕ ПИСЬМО НОВОГО ЗАВІТА

По українських і по англійських, та с. що можна читати по українських і по англійських. — 187 сторін. — Ціна..... 85ц

Хто ще не читав хай собі прочитає нижчу книгу переведена в 104 мовах. — Тепер, кожний Українець може її читати, а се:

Путь Паломника (Богомольця)

ІЗ СЕГО СВІТА В БУДУЧНИЙ СВІТ.

Вона обіймає 248 сторін великої вісімки, має 37 дуже цікавих образків і надрукована на міцнім і гладкім папері, оправлена в дуже гарні полотняні краскові окладники, на яких золотими буквами витиснена назва книжки і образок. Се є дуже цікаве і духовно користне читане 104. пароді П маєть, тепер має П український народ. Она написана в англ., мові вже 300 літ тому назад і досі свіжа, нова і користна для кожного, хто якщо П читає. — Ціна сеї книжки 8..... 75ц

Жите Ісуса Христа.

ЧИ ВИ ВЖЕ ЧИТАЛИ СЮ КНИЖКУ?

Если є, то старайте ся її иупити, поїди є на продаж, щобисьте опісля не жалували. Такої книжки не дістанете аї в старім нарою. Має вона 300 сторін друну і 73 образків друнованих на грубім папері. Книжка та написана чистою народною мовою, що кожний дуже легко єї зрозуміє. — Ціна..... \$1.25

Новий завіт Н. І. Х.

Написаний в двох мовах: старо-руській і українській. На українську мову переклав Новий Завіт одна з найменших письменників П. Куліш, при співучасти вченого Пухлю. Крім чудової української мови визначає ся се видане Нового Завіту замітками і потрібними поясненнями. Книжка зрукована на добром папері і величими чіткими черенками; має 992 сторін великої вісімки. Се найліпше видане сего твору О. А. Барвінського. — Ціна тепер лише..... \$3.00

„КОВЗДР“ Т. Г. Шевченка

Накладом Руської Книгарні вийшов КОВЗАР, передрук видавни
Тол. Просвіти у Львові.

»КОВЗАР т. Г. Шевченка. — Вага Шевченка і в історії у-
країнського і в історії загально людської цуки безмірно велика. Він перший поставив українське письменство в рівень
з письменством другіх народів і вперше на него увагу всего-
го мистецтвного світу; а виступивши борцем за права і долю
примісного люду, за правду і справедливість він свою по-
езією прислужився і загально людському честуванню. Віднин
поеїї Шевченка помітні можна і в чужих письменствах, а
в своєму рідному він сподівав їхну школу письменників.

»Кобзар. — 560 сторін з 53 гарними обравками і портретом
Т. Г. Шевченка в двох томах..... \$1.50
в гарячій опряді..... \$2.00

Ілюстрована Шевченківська Бібліотека у 24-х книжках.

Хто любить поезії нашого великого поета Т. Г. Шевченка,
може купити собі всі 24 тих гарних книжок за такі гроші а
це пожалує. — Ціна..... \$1.50

1. Причина. — З 2-ма малюнками і портретом
 2. Квітірка. — З 3-ма малюнками і портретом.
 3. Тополі. — З 1-м малюнком і портретом.
 4. Гайдамаки. — З 15-ма малюнками і портретом.
 5. Черкіца Марія. — З 1-м малюнком і портретом.
 6. Утопівка. — З 1-м малюнком і портретом.
 7. Гімадій. — З 1-м малюнком і портретом.
 8. Сова. — З 1-м малюнком і портретом.
 9. Єртиг або Іван Гус. — З 1-м малюнком і портретом.
 10. Невольники. — З 2-ма малюнками і портретом.
 11. Наймичка. — З 2-ма малюнками і портретом.
 12. Відьма. — З 1-м малюнком і портретом.
 13. Княжка. — З 1-м малюнком і портретом.
 14. Мескалова криниця. — З 1-м малюнком і портретом.
 15. Варнак. — З 1-м малюнком і портретом.
 16. Татарівки. — З 1-м малюнком і портретом.
 17. Маріка. — З 1-м малюнком і портретом.
 18. Сотнин. — З 1-м малюнком і портретом.
 19. Петрусь. — З 1-м малюнком і портретом.
 20. Тарасона кіч. — Іван Підкова. — Перебеня. — З 2-ма
малюнками і портретом.
 21. Русалка. — Якби тоб ідовело ся. — З 2. мал. і портр.
 22. Назар Стодоля. — З 2-ма малюнками і портретом.
 23. Збірник дрібних віршів. — З 7. малюнками і портретом.
 24. Збірник дрібних віршів, про Україну та козацтво. — З 4-ма
малюнками і портретом.
- Ціна всіх 24-х книжок лише..... \$1.50
Портрети Т. Шевченка по..... 25ц., 50ц., і по \$1.00
Візд Богдана Хмельницького до Києва..... \$1.00

RUSKA KNYHARNIA

848-850 Main St.

Winnipeg, Man.

КНИЖКИ ПРО ТЕПЕРІШНУ ВЕЛИКУ СЪВІТОВУ ВІЙНУ

І КНИЖКИ про війни з часів давнійших
ВЖЕ ВИЙШЛА З ДРУКУ НОВА КНИЖКА. - Г. Ф. СЕМЕШКО.
»В ЧАСИ ВІЙНИ«

(Хроніка з життя засланців из Сибіру в часі сеї стрившої війни).
Книжка видана під підтримкою Української Федерації Соціалістичної
Партії в Америці, містить 90 сторін друку, ілюстрована многою
малюнками. — Ціна..... 40ц
Велика Революція на Острові Піткейри. — Ціна..... 10ц
Як Болгари здобули собі свободу. — Ціна..... 15ц
Провидінє Боже все Чувас. — Інтересне оповідання з часів На-
шоносієвої війни сто років тому назад. — Ціна..... 25ц

НОВІ КНИЖКИ.

З ТЕРЕНІВ ВЕЛИКИХ ВОІН

РОСИЙСЬКА РЕВОЛЮЦІЯ.

Збірка начерків із життя теперішнього війська і життя козаків;
кропавих бойів напішених ділін і ділів менувшили.

ХОЧЕТЕ ЗНАТИ

Причини і початки революції в Росії; арештовані міністрів;
як бувший цар Миколай Романов зрезигнував і як виїхавши людий з власнини. — Не пожалуйте 50 ц., а ми вищемо вам єю
величезну книжку на 160 сторін з многою образками.

З РОКІВ ВІЙНИ.

Сатиричні Ілюстрації з Європейської Війни. — Оновідання,
Відомості і Інформації про Український Нарід, про старий
край і Америку. — 150 образків. — Ціна..... 30ц

АТЛЯСИ I МАПИ В АНГЛІЙСЬКИХ МОВІ.

Воєнні мапи Європи з королями і з статистикою війська.. 25ц
Найновіший Атлас, обирає мапи цілого світу, гарно оправ-
лений. — Ціна \$1.50
Великий Ілюстрований Атлас, кожному погрібній під північну
шору. — Ціна \$3.00
Кишиніковий Атлас Цілого Світа. — Ціна..... 30ц
Кишинікові мапи всіх стейтів і територій Злучених Держав. —
Кождий стейт па окремій картці. При замовленні треба подати
якого стейту мапу вам вислати. — Ціна однієї мапи..... 25ц

НОВІ КНИЖКИ

Як Чоловік Зійшов на Пана. — Інтересне оповідання В. Будзі-
новського. — Ціна..... 50ц
Перел Шумки та Вигадки. — Зложив Л. Лолатинський... \$1.00
Оповідання. — О. Стероженко..... 15ц
Оповідання. — П. Кузіш..... 15ц

Про полові справи.

Книжочка лікарська котру кождий повинен перечитати і научити ся чогось пожиточного для свого життя. — Ся книжка кожному придатна. — Ціна 30ц

Порадник Лікарський. — Ціна 20ц

В Житії Первісного Чоловіка і Сучасних Динунів. — В. Лупкевич. — Переклада Олена Схримович-Залізнякова. — З 23 рисунками в тексті.

Вже сам заголовок книжки каже сподівати ся, що говорить ся там про дуже цікаві речі, бо і хтож не цікавій знати, як жили наші прародичі або й теперішні дікі люди, про яких такі дава кождий чусь ще в дитинстві. Книжочка поділена на трійцю розділів, а в кождім з них говорить ся про зкусъ иную сторону життя наших поселенців або теперіших дікунів. До кожного розділу додано кілька образків, які пояснюють ще більше то, що написане. — Ціна 25ц

Жите. — Написав Гнат Хоткевич.

Книжочка не велика, написана однак дуже інково і легко. — Що таке жите? Питане легке а так трудно на него відповісти. А прещиль нема місця на землі, де би не було ін'якого життя. Чи підете на далеку північ, в царство вічних снігів та ледів, чи до згорілих під сонцем пустинь полудня, де на тисячі миль нема краплі води, чи підіймете ся на високі, найвищі на землі гори, чи спустите ся на яку тілько можливо глибину — всюда знайдете жите. — Питане: що таке жите? — Ціла 15ц

Поміж Землею а Небом. — Написав Микола Чайковський. Автор приступно розвідує про найважливіший здобуток людського розуму, про завойоване людиною воздуха. На вступі дає загальні відносини про літаке взагалі: длячого одні сотворіння літають а другі ні, про воздух і воздушні тіла, як літають птиці, ріжні роди приладів до літака. В кінці говорить про баллони і літаки себто машини до літака. Численні ілюстрації ускішуть зрозуміле прочитаного. — Ціна 10ц
Важливіші Права Канади. — Зібрані для українських фармерів і робітників. — Ціна 35ц

Гарна Історія о терпеливій Олені

Доній Антоній, Турецького царя з Константинополя, котра для уратування ческого вірекла ся двору і шаха і через 22 роки відбулася по світі і переносила всіх вогоди і лужу... 20ц

3 Теренів Великих Всіх

Росийська Революція

Збірка начерків їх життя теперішнього війська і життя козаків; кровавих бой таїнних діл і діл мінімумини.

Причини і початки революції в Росії; Арештова міністрів; як бувши пас Николаї Романов арештував і як зникли люди з влади.

Хочте знати

Но то 50 ц., а ми видамо Вам єю величезну книжку на різ в многообразіям.

Мандрую та пригоди Шляхтича чварківського на вілью і на морю. — Сю книжочку як зачисте читати то не зможете. І поки не перечитаєте її, а що вже насмієте ся, то не можливо пером списати. Які то смішні пригоди від маю, що тогося подібного що не читалися в своєму житті. 118 сторін в оправі. — Шка 50ц

Князь і Жебрак

Вже заголовок показує, що се з інтересом книжка переведена з англійської на українську. — Шка 50ц

С неділю рано зіле копала.

Найважливіше інтересне і західче оповідання. О. Кобилянська 75ц
Козацька Пісня. — Оповідання в козацькій старовині. — Написав Ак. Чайковський 30ц
Дів. Дом. — Повість Д. Мордовца 25ц

ПРО СТАРІ ЧАСИ НА УКРАЇНІ. Михайло Грушевський.
Знаменито і приступно написана коротка історія України. Написав її найбільший український історик, мученик за; укр. справу, бувший професор львівського університету Михайло Грушевський. В книжці є 38 образків і мапка України. 144

сторік друку. — Шка 40ц

**ОБРАЗКИ З ГРОМАДИНСЬКОГО І ПИСЬМЕНСЬКОГО
РОЗВІТКУ УКРАЇНЦІВ**

ІСТОРІЯ УКРАЇНИ - РУСИ.

Написав Олександр Барвінський

Географія України в книжці з 41 образком. Кожий свідомий Українець повинен знати за свій край. — Шка 40ц

ПЕТРІЙ І ДОВБУШУКИ.

Повість у двох частинах. — Написав Іван Франко.

Представляти, хто був Іван Франко не потрібно. Ім'я його знає навіть кожда українська дітина, так само як ім'я Тараса Шевченка. Се два імена, що займають в українській літературі перші місця. «Петрій і Довбушукі» є одним з перших більших творів Франка. У пізніших роках Франко переглянув і доправив сей твір. Хто лише читав «Петрій і Довбушукі», то міг цими налюбувати си. — Шка 80ц

У гарячій полотняній упаковці 1.10

БІЛЯ МАШИНИ.

Оповідання Володимира Винниченка.

Володимир Винниченко є найталановитіший український письменник минулого часу, однак - великий штедіутумного салі. В оновіданю «Білій Машині» представлєє тільки один із числа робітників коло молотильні на Україні. — Шка 10ц

RUSKA KNYHARNIA

848-850 Main St.

Winnipeg, Man.