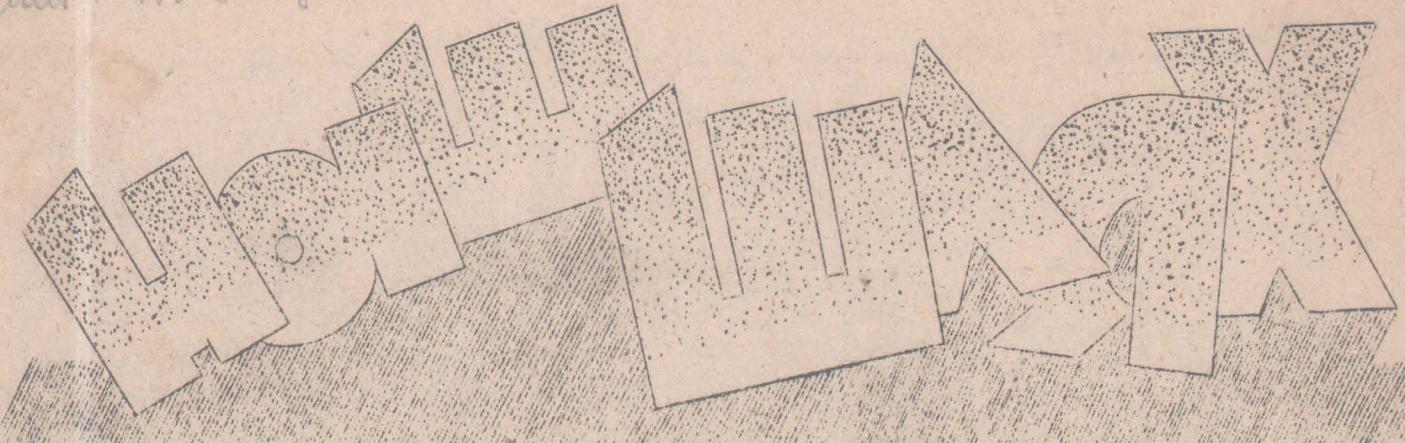


наші Міжнародні



Місячний додаток присвячений літературі та науці.

Тabor Українських Колоній

Рік I.

Річині - Італії

Дютий 1946.

XXXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX

о.ІІІ

# ЛІТОВСЬКІ ГІРД

М.Зорен.

НА ПОВСРОТ ДРУГА.

/Гордій, до Помпея, Оди II, 7./



Мій пірний спіллямку - ті многотруси літа,  
Як тобіда Брут у похід нас почіг,-  
Який не добрий Бог верну тебе, кірят,  
До неба рідного і рідних боргів?

По-чою, друге мії! Як часто ми при часі  
Вкорочуєли ці немітні вином,  
І кучері буїні благословили насі  
Під миром дорогим і з пісням гінком...

І цей Філіпп встас. Без чести і без сучин  
Покину я свій шпит і з бойсьцем стік.  
Там мужність злопко, там що-нижкіші лам,  
Наш до-нижкіший ціт там головкою ліг.

Та крізі соромий тирек мене пронів Меркурій,  
Він хм рюю помир і притува мене,  
Тебе ж, вакатий мій, знов підхопили бурі  
І море понесли, розгинівши в гучно.

І вині ти вірюєш. Обіцянним бажастом  
Вишуї Юпітера: спінчилася інна.  
І т сад мій азітай,- ли р тіня-шиб росте там,  
Лагай у холодку і не колій гиня.

В різблений кубок лій часісного старого,  
І знайдеш забуття від смутку і трудів.  
Гой, слуги, хто пролеє нам чиноді із рогу?  
Хто зелені подіти і мірті для гінків?

Кого з нас жаребок Кипріанки познічить,  
Щоб нам господарем не учиті величать?  
Як радісно жені, як госеле - пишть  
І другій поворот бозумством зустрічать!

• • •

Б. Бора.

ВІТРУ! ...

Вітру! Ех, вітру! Стогонного вітру,  
 щоб море кипіло, щоб беріг стогнав,-  
 щоб постріли рвались скажено над світом,  
 Громіли на славу збунтованим дням!

Вітру, щоби ми невинні скитальці  
 Човни повернули вітрилом на Скід,  
 щоб в радості кров закинала на серні,  
 щоб усміх в обличчі цвів маком і блід.

Щоб ми з смолоскіпами вперто й поволи  
 Но зуби у зброї пливли впереді;  
 Вітру, щоб хвилі вганялися в щогли,  
 щоб борт захлинається в пінністій воді!

Вітру! Ех, вітру! Стогонного вітру,  
 щоб в грудях зімалася кип'ятком кров,  
 щоб очі кресали захваті іскри,  
 щоб ми на вітчизну верталися знов!

Ф. Е.

СНІЖИНКИ.

Сонне плаття стелить скатерть сиву,  
 Тихим смутком сиплять сніжинки,  
 Несуть в собі дивну мрію білу,  
 Будять давно приснані думки.

Тихо сипле білій пух кристальний -  
 В калабанах гине десь на дні...  
 Віє подихом морозним, дальним,  
 Піль, зимою приснани у сні.

Білій рій ... Сніжинок хмара сонна,  
 Безнадійна, квела і бліда.  
 В цих сніжинках туга невимовна,  
 Як морозом скована слюза.

Плаче снігом даль німа, безкрая,  
 Гонить вітер слози крилом стух;  
 Дальше... Дальше... Аж слоза остання  
 Щезне біла в днах брудних калюж.

Х Х Х

Г. Гайнє.

ТИ НАЧЕ ТА КВІТКА ПРЕЧИСТА.

Ти наче та квітка пречиста,  
 Лізиня, чарівна, ясна;  
 Глину на тебе і туга  
 Пройде мое серце до дна.

На скроні тобі положить  
 Хотів би я руку свою,  
 Покласти і Бога молити  
 За тебе, за квітку ясну.

Д. Г.

ПАРАФРАЗА-САТИРА НА ТВОРЧІСТЬ РИЛЬСЬКОГО.

Провиджу все, далековорий маг,  
В безоднях нових зір, у медлінім спокою...  
Віддаї. Віддаї усе. Щасливий ти і так,  
Бо тут усе твое: машини і левкей.

Хліб золотий віддаї і вуголь чорний теж,  
І нафту - кров землі, і буряки, і дни.  
Коли твое, - віддаї. Давати мусиш нині,  
І завтра, і позавтра. Так усе без мені.

Росте звізда над світом рапманім,  
Червонебагрені, в зеніт і у надір.  
Коли ж то нічого вже віддавати стане,  
Поглань на все від золотих піль до гір.

Все обійми, щасливий, сунскій,  
І шествуй, мій час сде добродійний,  
У обратній край, у дорогий Сибір.

Подав: В.Ш.

Л.Р.

ПОЛІТИЧНА НЕДУГА./Гумореска/

Громадянин Іван Іванович Іваненко був собі зовсім звичайним чоловіком із усіми аксесоріями, що звичайно знаменують звичайних людей. Ранком підвісився він ще перед зорею, розкладав вогонь, дружині подавав чай до ліжка, йшов до праці в Облпрофоргробтеатрдекористецтві, бубнів там пальцями по столі до полудня, приходив додому, з'їдав тарілку юшки, знов повертається до праці й пробубнивши в такий же спосіб чотиридцять годин денно, приходив остаточно на пів. Дружина з його великої потіхи не мала, беручи під увагу поважний вік Івана Івановича Іваненка й його слабі сили, але домашнім мітам в'їдався він у самі печінки, неменше зрештою, як вони пому. Вони пому в чобіт, а він туди ногу... ууу!... Потім бували довші історії, та вони не до теми. Коротко, громадянин Іваненко належав до тієї безобразної касти, що іх в земному раю іменують величиною назову беспартійних, назову вповні оправданою, коли брати під увагу політичну нездібність тих осібняків на похвалює під кожним оглядом членство у різних демократичних відростках нашої най-демократичнішої партії.

Ми взагалі не цікавилися б особою Іваненка, якби не та карточка, що проводила його світочний в'їзд до одного модерного заведення з еспанськими костюмами й гуморими стінами. Вона голосила щось таке, що начальник лікар названого заведення, людина назагал культурна й грамотна, підбіг до об'ємистої бібліотеки і дістав неменше об'ємисту книгу з гаслом "Х" на означення недуги. Перегортаючи листки в цей і той бік, він найнайшов назви всіх недуг, включно до жіночих, чого у випадку Іваненка абсолютно не могло бути - але відповіді на питання, що таке "політична недуга" начальник лікар знайти ніяк не міг.

Таку бо діагнозу поставила установа, де Іван Іванович працював, відсилаючи його до психіятра.

Над пацієнтом виросла скоро гора лікарів, асистентів і всього санітарного персоналу заведення. Начальник лікар із спочуттям кида

головою над людиною хворою на таку жахливу недугу і для всякої певності стверджував ще раз, що висильний листок мав призначення якраз до нього. Він здивовано й підозріло глядів то на хворого, то на оточення і всетаки нічого не розумів. Не розуміли мабуть і лікарі-асистенти, ні персонал.

Засипаному питаннями, хворому також дивною недугою Іванові Івановичеві Іваненку не залишалося нічого іншого, як тільки точно самому розказати, чому його спрямовано якраз туди, а не до першого-лішнього, вигіднішого й дешевшого „лікувального заведення" під відомим патронатом чотирьох великих букв.

— Товариш... — почав замоманим голосом політично хворий: Моя історія така проста, що я прямо стидауся вам її розповідати.

— Але де там, що ви, якто, чому...? Начальний лікар поправив нервово окуляри й потягнув носом з надмірного зворушення.

— Бачите, вона почалася вже дуже давно і властиво...

— Кажіть, кажіть, не хвилюйтесь. Ми вас розуміємо, у нас можете бути ширим — ніхто вам того не візьме зазис.

Успокоєний приязним запевненням, громадянин Іван Іванович Іваненко продовжував свою історію.

— До 1914-го року було у мене ще все в порядку — щодо місця цього порядку ніхто не мав сумнівів, коли хворий стукиув себе при тому пальцем по лобі. Справді, усе було в порядку: Німеччина — мій заклятий ворог. Австрія теж. Англія — любий приятель і друг. Світ гарний, жий і радій, але з 1916-го року почалася трагедія. Попав я на мітінг. Всі на ніому носили червоні стрічки й мені чомусь то почіпили. Мене переконали по довгих промовах, що Німеччина й Австрія мої друзі й приятелі, бо вони воюють проти царя. Всі інші — вороги. І я повірив, свято повірив, ще й жінку вибив дома за недовірю. Але потім я попав знову на мітінг і знову дізнався, що наоборот, немає вже у мене приятелів, що всі мої вороги, і що взагалі весь світ це капіталістичне оточення. Переставився я й мої товариші на ці рейки, а дома знову була авантюра з жінкою. Твердолоба була баба на політику. Ніяк не вірила. Прийшлося вживати видих засобів переконання. З тим настав спокій.

Пацієнт призадумався; лікарі мовчали, може навіть спочували.

— Потім прийшов такий час, що знов Німеччина сталася моїм найбільшим другом і я знову мусів переключувати себе. Багато це коптувало мені здоров'я, багато. Ніяк не йшло це діло легко. Старість, бачте, не радість. Тому я дуже зрадів 1933-му рокові, коли Німеччина станула знову моїм найзаціклішим ворогом. Радів я, раділи мої товариші й старі традиції поверталися, повертається спокій у мою хату. Та не-надовго, мої товариші, не-надовго!

Іваненко повернув очима довкруги так, що всі мали змогу переконатися про поважну стадію непрослідженості досі недуги.

— Англія наш ворог! Америка наш ворог! Правда...? Сам вже не знаю, товариші! В 1933 вони були нашими друзями... А коли прийшов 1939 я мусів знову переключатись. Від уродження маю пеха. Фатум якесь висить надомною, товариші. Німеччина наш приятель! Хай живе Німеччина...! Проч з Англією...!

Пацієнт знову замовк. Нелегко була для нього ця сповідь.

— Два роки кричав я, товариші, разом з усіми — і вже сам не знаю як це сталося... Німеччина наш ворог! Проч з нею! Англія наш союзник! Хай живе! Америка... хай живе! Німеччина... хай... проч!!! Німеччина проч — урвав нагло, аж боліче — пацієнт. Його очі навіть злякано зорили за обличчями слухачів.

— А потім — тягнув далі зломаним голосом — прийшов 1945... Німеччини немає... Англія наш ворог! Америка наш ворог! Уррраа...!!! Хай живе...! наш вождь.

пачальний лікар із спочуттям переглянувся з товарищами. Наче єт очевидно посада у гарячку, то знов мовк і сумував, щоб за хвилину знову вакицатися в крикок і вимахувати руками до аудиторії. Повсюдна недуга.

- А потім... Потім, мої товари, крімнав сорок чотири рік...  
І мене відіслали до нас... 1946, товариші...

Дуже тихо було після того що нікто не хотів переривати душного настрою, викликаного таким виразним прикладом політичної недуги. Начеєнт-шляхар тихо у власний кулик.

:: :: ::  
::

Р.Кіплінг.

І М І Ч О -

Якщо Ти гордо держиш вгору чоло  
Коч ненависть крізь до Тебе тлів,  
Якщо Ти вірчи, хоч суннів навколо  
І Ти цей гріх товні простили вмієш;  
Якщо чекати можеш без утоми  
І, зависно обріканій всіми  
Не платити тим самим Ти пілесу злому  
І тим не чванися Ти перед іншими.

Якщо у мріях - мрій рабом не є Ти  
І за думкою теж не стойть в Тебе ціллю,  
Якщо ні трію, ні горе в бистрім леті  
Твого ума не синяєть думку вільну;  
Коли стерниши, щоб Твої ідеали  
Нікчемні в пастку журнам обернули,  
Або, коли життя будівлі внали  
Починаєтъ нові з руїни мури.

Якщо Ти вміш витезі надбання  
Поставити на одну тільки карту,  
І, втративши - ні словом, ні зіткнанням  
Не зрадити душі, не зрадити гарту;  
Якщо зуміш серце паказати  
І норвай й м'язам, щоб Тобі служили,  
І тільки може що не хоче здатись,  
Хоч тіло немічне уже й бессиле.

Якщо у товні Ти не впадеш у порох  
І не згаснеш в золотих налаатах,  
Якщо зрадить не зможе друг, ні ворог,  
І всі поміни фуль літи вічиру плюстять;  
Якщо хвилину так построїш познку,  
Щоб і секунда царю не одаріла -  
Тобі пакажеть світ і все на ксьому,  
Тоді людина Ти - і муж дозрілій!

Д.Г.

= = = = =  
= = = = =  
= = =

Г. Гайнє.

НА КРИЛАХ ПІСЕНЬ . . .

На крилах пісень перенесу  
Тебе я, о люба моя;  
Ген ген аж над беріг Гангесу,  
У край, де весна запашна.

Там, у цвітучому гаю,  
Як місяць на небо зайде,  
Лотосу квітки дожидають  
З тугом тоночі Тебе.

Фіялки голублять і пестять,  
Підносять до зір келихи;  
А рожі таємно, улесно  
Нашпітують дивні казки.

Стрункі і розумні газелі  
В задумі проходять туди -  
І гомін несеється на хвилі  
Гангесу святого, ріки.

Там сядемо вкупі обре  
Під пальмами в гаю самі  
І солодко келих любови  
Ми сповним у мрійному сні.

+ + +

Р. М. Рільке.

ВЕЧІР.

Надходить вечір крізь завії  
Через засніжені гаї;  
Наслухує, - холодні вії  
Тулиль у кожному вікні.

І мовкне тихо кожний двір;  
Сидять старі батьки поважні,  
А мати кожна наче княжна -  
І дітям теж чомусь неважно

Почати гру. Дармує служба.  
Вечір зорить нутро уважно,  
А всі наслухують надвір.

Переклав: Д.Г.

# Альбуков

Інж. Чорний Н.

## СИнтетична бензина.

Історія винайдення синтетичних олій і бензину має свій початок в першій світовій війні. Другій світовій війні 1939-45, в якій моторизація сталася вирішальним чинником поставила перед державами загрозу вичерпання природних джерел мінеральних олій і це було причиною дослідів, що довели до витворення нового роду бензину. В останніх роках війни ІІ проблема стала дуже високо головною в Німеччині і можливо, що в будущині вона зовсім заступить природну бензину. Проблемою виробування синтетичної бензину займається наука вже від другого часу, але тільки в 1913 році вдалося частинно перемінити вуголь на олії. Природна бензина не мішана з вуглеводнів, то киплять у температурах 40-150° ступенів Цельзія. Важніші між ними є вуглеводні парабінового ряду: гексан  $C_6H_{14}$ , гептан  $C_7H_{16}$ , октан  $C_8H_{18}$  і інші. Залежно від температури кипіння, бензина поділяється на легку, середню й тяжку. Біше хадані вуглеводні входять у склад легкої бензини, що ІІ вживають при літаках /її октанове число, що характеризує якість бензину є досить добре. Чим вище, тим нормальніше настає запал мішанки - популярно кажемо токі, що мотор не стукає/. З хемічних взорів видно, що склад бензину входять головно вуглець і водень /хемічна аналіза: 85% вуглевих частин вуглецю і 15% водню/. Приглянувшись складові вугля бачимо, що він є сумою різних сполук вуглецю. Споміж них, для синтетичної продукції бензину інтересні є такі вуглеводні, що мають велике число атомів вуглецю. Але вуглеводні вугля мають меншу кількість водня, ніж вуглеводні бензину /тому треба тільки підвищити в них кількість водня, відділити домішки й занечилення, що нам не потрібні. Й справа була би вирішена. Та переведення цього процесу патралдяло довго на великі перешкоди і аж німецький вчений Берглюс розв'язав цю проблему. В спеціальніх печах вдалося йому в температурі 450° Цельзії під тиском 250 атм. підвищити кількість водня у вуглі. Й таким способом він одержав із постійними <sup>плинні</sup> вуглецем, що їх стрічамо в мінеральних оліях. Труднощі пов'язані з будовою печі, що відвергувала би таку високу температуру, тиск і цю водню, головно на навуглєні сталі, постепенно усуємо. Нечі, звані контактами /стіни виложені контактами-кatalізаторами/ побудовано в формі по-двійної рури, з яких зовнішня із спеціальної сталі відвернута великий тиск, а внутрішня, з безвугольної сталі не піддається дії водня. Другу проблему, а саме винайдення каталізатора /каталізатор це тіло, що започатковує реакцію й спричиняє її позитивний перебіг, але само в реакції участі не бере/ розв'язано, вживаючи мішанки із вольфраму, молібдену й мангану /І, со, ип/. Сам процес називається уводженням /загаченням/ кількість водня/. Сировиною для нього є кам'яне й буре вугілля. Того перемелюємо та перемішуємо з каталізатором. Для облегчення реакції додаємо малий процент тяжкого олію. До цієї мішанки допроваджуємо під тиском 250 атм. водень витворений головно з розкладу води, підгріваємо її до 450 ступенів і тоді одержуємо, як одну із фракцій, середні й тяжкі вуглеві олії. В дектиляційній вежі їх розподіляємо. Тяжкі додаємо до своєї пайки вугілля, а середні підгріваємо, й додаючи до них під тиском 250 атмосфер свіжий водень, допроваджуємо до контактової печі. Тут по-

встав бензина й легкі олії, що розділюються й очищаються в ректифікаційній вежі званій "PIPE still" /пайн стіл/. Кatalізатори можемо так регулювати, що одержимо продукти такі й в таких кількостях, які нам потрібні, пр. бензину, олії дізеля, або смарові слії.

В другій методі, що від учених зветься методом Фішер-Тропта, вихідною речовиною не є безпосередньо вугілля, але мішанка вуглець-оксиду й водню /CO + H<sub>2</sub>/, яку можемо в формі водного, або кисневого газу. Водний газ витворений з розжареного коксу й водної пари перепускаємо через промивальну рідину, де він очищується від різних зачечищень, а головно від сірки, до чуже небажана, бо „затроє“ каталізатор. Підігріта до 200° пливе мішанка даліше до контактової печі, де під впливом каталізатора наступає реакція повстання оліїв і бензину. По розподілі ці перші можемо переробляти даліше на високовартісні смарові олії. Кatalізатором тут є мішанина кобальту, заліза й таких домішок, як цинк-оксид /Co, Zn, ZnO/. Ця друга метода є корисна спрощеною низької температурі /200°/ й нормального тиску, що не вимагаєть складної апаратури, та ще із за великої кількості реакційної мішанки, що є відмінним продуктом при виплавленні залізної руди. Сировиною є тут не тільки оба сорти вугілля, але можуть бути нею також кокс, торф і дерево. Видайність продукції синтетичної бензину після методом дуже добра. На одну тону бензину треба 22 тони бурого, або 4,5 кам'яного вугілля.

Важною економічною проблемою при продукції синтетичної бензини є каталізатори, від яких залежить видайність бензину, а тим самим і рентабельність підприємства, тим більше, що відновідна зміна каталізаторів дозволила нам змогу продукувати такі продукти, які нам потрібно. В державах, що мають велику кількість мінеральних сліїв, але також і там, де продукується синтетичну бензину звернено увагу й на легкі олії /газовий, веретінний/, що не надається до смарування. Їх перетворюють на бензину плялом т.зв. „кракінгу“ - термічного розкладу. Цей розклад оліїв на бензину наступає в температурі 550-600°, а при вживанні каталізаторів це в ніччях. Таким способом ми можемо також підвищити октанове число бензину, і рівночасно поліпшувати її якість, пр. тажку бензину замінити на легку смажену в арії.

В останніх роках продукує Америка багато бензину способом полімеризації низьких вуглеводнів, що находиться в земному газі відомому під назвою - мокрий земний газ /є у нас в Далласі к. Стрия/. Іх одержуємо через скронісання, або абсорбцію на активному вугіллі. З земного газу продукуємо також газоліну, що складається з пентану C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, гексану C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, гептану C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>. Вона характеризується легкістю й низькою температурою кипіння. Її вживаємо до моторових возів, змінюючи з бензинами, головно з тяжкими.

Інж. А.Микулин

### ОРГАНІЗАЦІЯ ТА НОРМУВАННЯ ПРАЦІ.

/Продовження/

#### Нормування.

По своїй суті конверсія має в собі також нормування. Воно народилося раніше від конверсії та інших систем організації виробництва. Але 19. з особливо 20. ст. штовали нормування та тільку його розвитку вперед. Розвиток науки та техніки, зростання промисловості і господарства та збільшення кількісності та якості ваги присні спрямували нормування на нові режими розвитку. Нові методи організації промисловості вимагали також нових форм та

засобів від нормування. Конвертизація підприємств у першу чергу взяла на послуги нормування, - в тому числі й нормування праці. І тепер, в яких галузях, в яких видах та формах не проявляється би праця, вона може бути унормована, особливо ж праця людини та праця машини. Відомо, що праця людини розділиться на умову та фізичну. Отже майже вся фізична праця людини, а також і праця механізмів, машин, устаткувань та інших технічних знарядь підлягає нормуванню. Проби нормувати розумову працю людини дали досі тільки деякі висліди і то головно там, де умова праця в основному переплітається з фізичною працею. /Наприклад: праця статистів, рахівників деяких, друкарок, копістів/. Всі намагання ведуться й тепер, особливо прихильниками ідеї механічного матеріалізму.

Засоби та методи нормування є різні. Найпростіший та найпримітивніший, - це використовування практичних показників та статистично-практичного матеріалу праці, що їх одержаємо в процесі виконання її робітниками. /Карди, завдання, робочі картки, табелі явки на працю, примітивне фіксування початку та кінця часу за який виготовлено одиницю продукції та інші/. але, крім цього простого засобу, інженери-нормувальники, а особливо американський інженер Тейльор розробив і інші десь складні, науково обґрунтовані системи. До таких належать технічно-математичні розрахунки, /на основі законів механіки/, фотографування, хронометрування, досліди над рухами та інші, що дають десь точні виміри виробничих процесів. На практиці усі ці системи та методи переплітаються поміж собою і поєднуючись, доповнюють один другого. Але незалежно від того, яким засобом не була б становлена норма, вона обов'язково мусить перевірятися практично. І тільки по перевірці та поліпшенні її вводиться як обов'язкову в життя.

Крім інших чинників та вимірювань, кожні праця обов'язково проходить в відповідно визначеному часі. Тому нормування праці і займається в першу чергу часом потрібним на її виконання, що являється одиницю із вимірювань праці. В практичному житті при нормуванні праці застосовується головно фотографування та хронометрування. Технічно-математичні розрахунки виконуються в більшості випадків аж по фотографування та хронометрування.

Фотографування /зазвичай не фотоапаратом/ застосовується як на всі виробничі процеси підприємства одноразово, так і по окремим його частинам. Вони проводяться декількома виконавцями-спеціалістами одночасно, або тільки одним виконавцем. У випадку фотографування одночасно всіх виробничих процесів підприємства, вони виконуються групами спеціалістів /по цехам, ділянкам/. Частіше застосовується фотографування тільки одного робочого місця, або не більше двох - трьох. Фотографування можна примінити не тільки при виконанні виробничого процесу, але також і на інших, других ділянках виробництва /нпр.: рух сировини та інших матеріалів у виробничих склепах, плях руку, деталі після її виготовлення/. Метою фотографування є зняти відмінення робітничого часу робітника, як окремих його частин, так і всього загалом; виявити організаційно-технічні виробничі недоліки, встановити суть та кількість перерв та усталити й вимуслити необхідну кількість затрати робочого часу на підготовчо-заключну працю та щоповічний час.

Треба підкреслити, що праця кожного робітника складається із:

- підготовчої праці, /до всієї праці/
- основної праці, що в її часі проходить основний виробничий процес тієї чи іншої праці, яка є визначена визначеному робітнику/
- виключно праця - /по закінченні усієї праці/.

Крім того в довжину робочого дня праці робітника входять:

- перерви, що залежать від робітника /відпочинок, фізіологічні потреби/;
- перерви, незалежні від робітника /технічно-організаційні/.

Отже фотографування й займається дослідом всіх цих складників, крім функції "основної праці, за час якої проходить основний виробничий процес". Цим часом займається хронометрування. Де підготовної та заключної праці належить: одержати наряд- завдання, інструктаж, приладдя, нариси, матеріали, навантаження варстатів, механізмів ітд. Сюди належить також, як заключна праця: здати вироби, приладдя, розвантажити варстат, передати робоче місце зміні ітд. Про основну працю все сказано вище. Це та праця, що в ній робітник виконує основний процес.

За час виконання основної праці робітник також може нагрузити варстат, регулювати, смарувати, одержувати інструкції, вказівки, нариси та інше. Але така праця буде відноситися до підготовно-заключної. При високо технічно - організованому виробництві, така праця постійно мусить займати початок та кінець всього виробничого часу.

В процесі виконаннякої праці, навіть найлегшої, робітник мусить обов'язково відпочивати. Досліди над витратою людської енергії показали, що при належній праці, мусить бути відпочинок до 5-ти хвилин по одній годині праці, а при тяжкій праці та шкідливій для організму, можуть бути такі випадки, що на пів години праці припадатиме повна година відпочинку. Робітник мусить їсти та полагоджувати свої фізіологічні потреби й ці перерви являються необхідними. Перерви ж, що виникають із технічно-організаційних причин складаються з втрати часу зумовленої браком або якістю матеріалу, із псування варстату або струменту, браку енергії ітп.

Фотографування фіксує всі витрати часу / поокремо / потрібного на вище зазначену працю та перерви. Воно не може задовільнятися тільки фіксуванням одноразово, одного виробничого процесу, або робочого дня, або - одного робітника. Воно проводиться декілька разів над одним і тим же процесом, при виконанні стало одним робітником. Фотографування ведеться декілька разів над тим самим процесом, але при виконанні різними робітниками. Крім того воно мусить зестися над виконанням різних процесів одним робітником і різних процесів різними робітниками й обов'язково по декілька разів. Тільки тоді можна висліди опрацьовувати, аналізувати й створювати нову раціонально-конструктивну фотографію яку намічується запровадити в життя із застосуванням нових технічно-організаційних заходів. По введенні в життя нової спростованої фотографії робочого часу з відповідно встановленими нормативами та усуненням або реорганізацією технічно-організаційних засад, знову проводиться дослід, перевірка на практиці, в житті, та знову виконується фотографування. І так, ця праця, праця фотографування проходить весь час без перерви, більше часу піділуючи організаційну структуру підприємства. Як фотографування, так і хронометрування не робота дуже складна, відповідальна й вимагає знання, практики та спеціалізації. Треба ще раз підкреслити, що нормування охоплює під свій нагляд та дослід реорганізацію та встановлення необхідних технічних норм, всю діяльність виробництва та його життя. Робота інженера організатора-нормувальника є особливо відповідальна, бо пов'язана з одного боку із піднесенням кількості та якості продукції виробництва, з його рентабільністю, а з другого вони регулює матеріальні та до цейкої міри і моральний побут робітника. Тому до нормування потрібна серіозність, увага, точність, чесність, акуратність, крім інших жемені важливих чинників.

Фотографування тісно пов'язане / вірніше доповнює / з хронометруванням. Хронометрування в своїй основі базується на тому факті, що кожний процес, кожна праця складається з послідовно слідуючих один за другим виробничих операцій. При повторенні процесу, операції знову слідують та чергуються в такому ж порядкові, як і при виконанні виробничого процесу за першим разом. Тільки при зміні умов виробничого процесу операції не мусять послідовно повторитись.

Отже хронометрування й спрямовується на те, щоби зафіксувати, як поспідовну чергу операцій, так теж і кількісну витрату часу на кожну з них. Хронометрується не тільки працю людини, але й працю механізмів та знаряддів. Час праці механізмів носить назву „машиновий час“. Найчастіше він вираховується теоретично, шляхом технічно-математичних розрахунків, на основі певних законів.

Наприклад при вигладжуванні дощок на варстаті на один метер дошки можна встановити витрачений машиновою час і без хронометру й це буде зірніше та правильніше. Для цього треба тільки знати швидкість оберту ножів за хвилину, глибину та подачу на один оберт ножа та відповідний технічно встановлений коефіцієнт твердоти вигладжуваного дерева. Така норма часу буде технічно правильна й реальна. Звичайно, що при хронометруванні того процесу хронометражист охопить фіксажем як ручні так і машинові операції. Але хронометражист, який він не був би висококваліфікований спеціаліст, він не в спроможі, органічно, сконструювати протікання часу, напр. в сотих частинах секунди. Щоби з'ясувати суть хронометрування треба підкреслити зasadничі складники кожної праці. Кожна праця складається з окремих виробничих процесів, що в свою чергу розподілюються відношенно до підприємства на основні та допоміжні.

Кожний виробничий процес складається з окремих виробничих операцій, що розподілюються на елементи операцій, а ті в свою чергу складаються з рухів, рухи ж знову на елементи рухів. Такий розподіл відповідає дійсності й практично досліджений у житті. Нормувальники мали й мають метою достовірувати не тільки операції та рухи, але й елементи рухів. Спостереженням встановлено, що людина має досить обмежене число елементів руху. Вони розподіляються на прямолінійні, криволінійні та колові рухи. Досліди над елементами рухів ведуться в спеціальніх наукових лабораторіях проці. Для встановлення витрати норми часу, або як кажуть в житті „норми часу“, досить тільки витрати часу на операції, або на елементи операції. Їх використовують шляхом хронометрування. Треба ще зазначити, що в сьогодні, існують проби та намагання вирахувати витрати часу на рухи, витрати людської енергії та кількість напруження теоретичним шляхом з приміщенням законів механіки, але вони не дали відповідних результатів. Для вирахування цих зазначених чинників, хоч мають деякі підстави, але вони не можуть на 100% задовільнити нормування. Крім того організму людини в жіночому випадку не можемо порівнювати з машиною.

Хронометрування має такі цілі: а/ визнати дійсну витрату робітничого часу на виконання основних виробничих операцій.  
б/ Зібрати статистично-дослідний матеріал для встановлення різних норм та нормативних доказів.  
в/ Визнати та зафіксувати практичну витрату часу, на базі якої можна встановити та розрахувати реальну технічно-організаційну норму.  
г/ Просимаючи та дослідити внутрішню структуру процесу.  
д/ Не спроможі відіснути витрати часу на виконання так окремих рухів як тих їхніх елементів.

Як бачимо, хронометрування проникає в саму внутрішню структуру операцій, намагаючися дослідити наскільки окремі елементи рухів. Коли при фотографуванні фіксується тільки загальні витрати часу на виконання основної операції, то хронометрування звертає на цей чинник найбільшу увагу. Звідто при хронометруванні є: чим більше зробимо хронометричальних помірів одної операції, тим норма витрати часу буде більше відповідати дійсності; вона буде реальнішою. Всі перерви та організаційно-технічні недоліки тільки фіксуються при хронометруванні. Їх береться під увагу тільки при розрахункові норми. Але нормативи, як уже підкреслювалося, не них дозволяє фотографування.

Г.Д.

ДІЦІО ПРО АНГЛІЙСЬКУ МОВУ.

Історичне формування сучасної англійської літературної мови а тим самим і англійської літератури тісно пов'язане з самою історією британського острова. На ній склалися чотири різні мовні первині. Чотири різні культурні джерела помагали творити духову культуру нашівні сьогодні в світі раси англо-сасів.

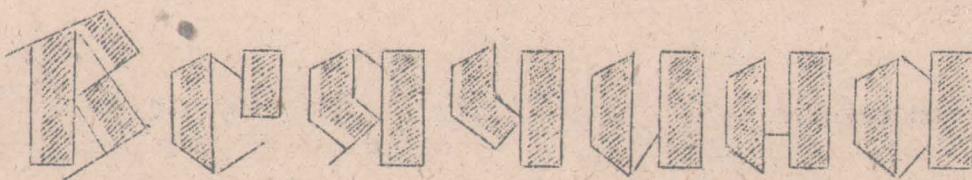
Найдавніша мова британського острова, що її незначні сліди заховались до сьогодні, це мова первісних мешканців Англії кельтів. Ці землі можна струнути сьогодні в шотландських та ірландських діяльностях. Коли напочатку 400-их років нашої ери римляни під ударами молодих експансивних германських племен були змушені відступити корону своєї імперії й залишити британський остров, їм на зміну прийшли англо-саси, що протягом б-ти сторіч /бос -1000/ накинули кельтам своє панування, свою культуру й мову. Так повстало перше мовне півверотвумання. З одного боку мова германських побідників виникала постійно в широкі маси кельтівського простолюддя, а в другого кельтівська "расмічувала" їхній вільші мову володарів.

В 1066 році французько-норманські наїзники розпочали підбивати Британію в свою чергу. Нова культурно-мова хвиля залила сформовану вже кельто-германську Англію, цим разом французька. Нормани, самі германського походження, що декілька сторіч раніше підбили були північно-західну Францію, перейняли віцу романську культуру від неї й занесли її з французькою мовою де підкореної Англії. Понад 200 літ мова нормансько-французьких коркістадорів втискається насильно, головно через світську адміністрацію в найдальші закутини краю. З обону матеріальної культури в'язаної з обстановкою та побутом на лицарських двохатах декілька тисяч французьких слів увійшло в той час до англійської мови. Це було друге мовне півверстування.

В подовині 14-го ст., за володіння Едуарда III з династії Плантаженетів англійська мова по довгій боротьбі з обох культур нарешті остаточно оформлюється, та стає національною мовою усіх марій англійського суспільства. Впаві з цими історично-культурними подіями йде в 7-го ст. почавши ще одна сильна течія, що мала переможний вплив на формування англійської мови й культури. Це християнство й латинська мова. Кількісно цей вплив латинської мови на англійську майже дорівнює германському зкладові. Головно діяннями релігії, церкви та науки, особливо ж філософії, переломні латинською термінологією й сленгництвом. Так повстало третє мовне півверстування.

В той час, коли англійська мова здобувала собі право громадності, як мова усіх марій англійського народу від селянської стріхи до королівських палат, тобто в подовині 14-го сторіччя вона була теж мовою остаточно сформованою, приблизно в тому самому вигляді, що й сьогодні. Вона втратила буде вже майже всю свою дієність, флексію /редукцію/ підмінкі, звінок закінчень у підміні іменників, прикметників, займенників і дієслова/.

Такий короткий перебіг історичного формування англійської літературної мови, очевидно в історично-культурному еспекті. Оправа розвідності між англійським кратописом і римською чисто технічного характеру. Коли всі інші європейські прописи еволюціонують постійно рівнобіжно з історичним процесом розвитку мови, змінюються, ускладнюються час-де-чису, англійський пропис залишається від дуже дзвінких часів незмінний. З тієї причини, що звуки мови в силу певних історично-фонетичних і структуральних законів змінилися, а пропис залишився незмінним, виникла оця велика розвідність між мовою й письмом.



М.Біртон

## СУЧАСНІ АНГЛІЙСЬКІ МАЛЯРІ.

Є один спосіб бачення в млярстві, що інтересує мене більше ніж який інший, і я думаю, що в різних ступенях він відноситься і до тих млярів, що про них я хочу говорити. Цей підхід є рівночасно поетичний, містичний і органічний: якщо вам подобається - суб'єктивний. Це є своєрідні рентгенівські промені. Вони проникають всередину поволоку того, що ми бачимо й розкривають кров, кости й суть людського життя та смерті. Він є рівночасно природний й на-природний, хоч ячого не має спільногого із сюрреалізмом. Є ге-наївчайно тяжка форма вислову-й трем усвідомити собі, що без генія вона може рішуче не вда-тися. Настрівді, ще шукання чогось глубокого під способів портрету-вання поверхні предметів. Ви му-сите, направду, дуже вперто гля-діти на цей наївний світ, щоби бачити його саме так. І непра-вильним було б тут робити щось більше, під ставити висновки із студій над їхніми творами про впливи й тенденції аристів, що живуть у своєму часі. З ними можна не погоджуватися, але на всякий випадок я мушу сказати, що на морі думку деякі з молодих млярів ідуть вперто тим самим шляхом. Вони, головно молоді, не творить якої групи ані яко-ли - не всі вони й знаються між собою, але всі вони мають спіль-ний ґрунт. Вони радше прихильники готики, під клясики. Свій родо-від вони виводять від великих млярів середньовіччя, скоріше про-довжують традицію великих фля-манських майстрів, під італійсь-ких, або французьких. Вони є у високому ступені національним англійським продуктом і ця націо-нальна пристмета /було б небез-печним, якщо вона стала би куль-том/ є важна. Сноміж старих, жи-

вих ще майстрів, що мали найви-разніший вплив на них, треба на-звати В.Люїса, Г.Сазерленда, до певної міри також П.Неша та Пі-касо. Деякі із давніших артис-тів, що до їхньої традиції вони нав'язують є Блейк, О.Ламер, і оскільки про мене йде великі майстри готики 16-го сторіччя М. Граневолд і П. Брегел. Най-більш виразний вплив поклав Г. Сазерленд, пейзажист незвичай-ної якості й особовості. Депо-менший був вплив В.Люїса, майст-ра рисунку, що його рисунки люд-ських постатей і критичні праці щехто з нас дуже цінів. Сноміж цих молодих артистів треба назва-ти трьох: Й.Мінтон, Й.Крекстон і К.Воген. Вони то поступенно шукають свого особистого ви-слову, хоч багато взяли з досяг-нень Сазерленда. Щехто з нас вчився також у Г.Мура.

Шікасо впливав на цих молодих артистів, що про них я говорю, але теж і на старших, і майже на кожного іншого практикуючого мистця. Це був невідхильний вплив, бо Шікасо експериментував з фор-мою, головно людини, широко й на різні лади. Ці згадки про впли-ви та про великих майстрів з ми-нулої могли би підсунути дум-ку, що ці молоді артисти, про яких йде мова не є надто оригі-нальні. Але мистці мусять мати довгу традицію за собою, тради-цію не крою, але здібності споглядання й національності. Нічо не було корисніше для мо-єї власної генерації англійських артистів, під повна відірваність від континенту й Парижа внаслі-док війни впродовж п'яти років. Вже із самого початку цього сто-річчя мальарство вважали надто часто виключно французьким ру-хом. Найнокім осяги Парижа бу-ли все предметом жадібної диску-сії, наслідування й знаходили багато покупців у нас, головно в часі між обома війнами. І не

без причини. Франція видала продовж останніх 100 років багато гігантів, вона проводила в світі аж до недавна. Але ми маємо, не забувайте, нашу власну національну традицію. Я переконаний, що Р.Фрай, як критик і ті, що пішли за ним багато похвалили англійському мальстрству своїми пробами накинути нашим власним артистам французькі жанри. До речі, один із перших, хто заатакував ці намагання Парижа підбити Лондон був В.Льюїс. Тепер по п'яти роках вінні й іволюції почала виростати ця молода генерація артистів не без зваження великих майстрів і не без глубокої почаності до французьких мальстрів 19-го й 20-го століть, але також і це є суттєве - вони свідомі своєї власної рідної традиції. Вони безпосередніше з'язвані з англійськими горами, ріками, скалами й деревами, бо не могли відіздти до нічленкої Франції. Я аж ніяк не хочу підносити думки, що старі англійські мальстрі такі, як Нем, Сменсер і Созерленд не були вже надовго перед військовою свідомі своєї артистичної національності.

Тут є ще тло, що из ньому працюють ті молоді артисти. Деякі з них вирости під впливом багатьох інших майстрів, але у всіх помітна спільна риса. Це така лінія мальстрства, по якій сказати, намагається бути містичною, поетичною та вглядати в дійсну й природну структуру речей. Деякі імена, які можуть бути для вас інтересні це Мінтон, Воген, Крекстон, В.Скот та Л. Гаррі. З них можуть вийти добре артисти, або й ні, але я вірю, що практика цих мистецтв, та іхніх старших творчіків доведе до ренесансу національного англійського мальстрства, ренесансу, що зробить його знову сильнішою складовою частиною могутньої європейської традиції.

Переклад з англійського:  
Р. В.

### ТРИ НАПРЯМКИ АНГЛІЙСЬКОГО МАЛЬСТВА.

/Л.Грейвес/

Коли я мав би перечислити мідерні напрямки в мальстртві, то мусів би ствердити, що є три головні способи вияву. Перший з них є абстрактний, або конструктивістичний підхід. Можна його вважати чисто формальною штукою, досить подібною архітектурі - є той спосіб, коли артист для вияву гармонійності, що має захоплювати нас ідеальністю своєї пропорції вживає геометричних форм. Дальше йде суб'єктивний спосіб, де мистець, хоч обсервую природу, то вживає предметів споглядального світу, певні визіски для своїх власних емоцій і почувань.

У цих мальстрів природний об'єкт підпадає під рельєф, доколи насильну трансформацію, заки він знайде своє місце на полотні. Об'єкти, що вирізають на полотнах - незалежно, чи це будуть скали, мандоліни, чи жінки - вміщують у собі все те, що тільки артист може про них сказати, або все, з чим в його уяві вони можуть асоціюватися. Ці мальстрі не заінтересовані в тому, щоби представляти речі. Вони глядять, як це називає Блейк "нутрішніми очима", вникнути ззором у нутро. Такими є артисти, що про них повідомляє Г.Біртон.

Я хочу заняйтися третьою категорією - мальстріми об'єктивістами. Є це ті, що їм замідування до об'єктивного світа й предметів, до речей і до природи може глядіти назовні. Вони творять цю категорію, до якої належить більшість європейських мальстрів. Деякі мальстрі - може й Г.Біртон - і на нечастя теж дехто з критиків думаєть, що ці є ще три напрямки, які я коротко з'ясував взаємно себе включають, і що сьогодні по належити до якоїсь чесноти, щоби відрізняти кожний розрізняльний об'єкт на іхніх образах. Це може бути незрозумілим, якщо ви с

практикуючим мальрем, що з трудом шукає своєго власного вияву і, якщо ви маєте звичку час до часу напасти на цих мальрів — товаришів, з якими ви випадково не погоджуєтесь. Але я думаю, що цього не можна простити критикові: від нього ми вимагаємо "змислу рівноваги" й знання історії.

На мою думку артистичний твор виндержує критичну пробу не тоді, коли він додержується деспетичних канонів, старих, чи модерних — але тоді, коли стуліючи його з увагою й з відкритими очима поглярюємо свій горизонт. Чи він подобається, або приемний нашим змислам? Чи він побільшує у нас знання життя? Чи ми знову повертаємося до твору, щоби знов відсвіжити це враження, яке зробив на нас, або щоби відшукати в ньому щось свіже. Це основне.

Якщо відповідь на ці питання поставлена артистичному творові винаде зебінітно "так", то для вас не матиме смысла значення, чи намальоване яблуко є ідентичне з тим, що ви його з'явили. Коли я малював ці яблука — а я малюю їх залишки — то я хотів би намалювати їх так, щоби це було по своїй суті одноразове. Я бажав би виявити свою приемність, що я її відчуваю у варізації кольорів та в самій будові яблука, його гарній заокруглений формі і в "атмосфері", що його оточує. Або ще: я хотів би висловити розкіш, що я її відчуваю, ділячись на цю позицію, як вони лежать проти інших кольорів та інших форм. Коли мені подасть довести вас до такого ж самого стану приемності в цих речах, то мені вдастся теж побільшити ваше "щастя", що його ви відчуваєте, споглядаючи природні якіща — і тоді вам подобається ці образ. Я думаю, що ви розізнаєте яблуко на моєму образі й на образах тих артистів, що їх я найбільше подивлю. Не будьмо

тільки — ради Бога — снобами й не твердім, що ми не відчуваємо приемності в розпізнаванні.

На початку 80-их років 19-го сторіччя говорили про Маллярство так, як ми їх бачимо було до певної міри естетичною ересю. Коли В. Пасмор, В. Кольстрік і К. Регерс закидали абстракцію й узагальнення на користь сновидних фактів, вони прямо розривали з модною естетичною цоктрину. І це було конечно, щоби піти вперед так далеко поза Пікассо, як він вилередив Чезане. Але мистецтво це не пряме поступання вперед, це неначе круг, або спіраль і це вимагало від мистиків, яких я згадав дещо відваги, щоби повернутися до малювання речей, що їх вони насправді любили і знали — малювати те, що вони бачили. Я кажу відваги — п. Ертон міг би сказати трусливости. Але, роблячи те, вони винесли мальрство з етеричної атмосфери студії і поставили його в тісніший зв'язок із звичайною людиною. Коротко, вони малювали те, що бачили і це зумовлювалося з одного боку особистим хистом кожного з них, а з другого великою реалістичною традицією, до якої вони повернулися /принагідно цих мальрів називають школою "Юстон Ровд", бо вони студіювали в артистичній школі при вулиці Юстон/. Це була традиція Сікерта й Дегаса, найліпших художників 19-го сторіччя. Ці останні замінувані були в споглядалльному світі і мали великий вплив на мальрів із школи "Юстон Ровд".

Їхні власні праці були часто "атмосферичні". Мазки пеньля вертикальні, або діагональні. /Сікерт вчав, що мазки, що перехрещують головний напрям форми, а не біхуть з ним паралельно дають ніжніший зарис/. Поплотна школи "Юстон Ровд" є безпретенційні — зв'язок з півтами на вулиці, задимлені лондонські перевулки, прості мужчини й жінки, красини. Вісправді ці мальрі щераз зачерпують з джерела простого життя. І що треба підкреслити — це те, що вони глядять на речі з цікавістю й

