

Деякі аспекти проблеми болю (Біль як природний механізм оцінки)

В. О. Василенко

Інститут філософії Академії наук УРСР, Київ

Наукове розуміння болю може бути досягнуто лише на шляху об'єднання зусиль багатьох наук і спеціальностей. Особливе значення для розв'язання цієї та інших проблем медицини має широке впровадження новітніх методів дослідження, пов'язаних із застосуванням радіоелектроніки, математики, лічильно-обчислювальних машин. Розвиток біофізики, біологічної кібернетики та інших напрямів у науці про живе допоможе глибше розкрити об'єктивну сторону болю.

Не слід, проте, думати, що методологічне переозброєння в цьому напрямі біології і медицини зробить зайвим філософське осмислення феномена болю. Поряд з природничо-науковими сторонами проблеми болю існують і такі, які виходять за межі власне медицини і мають, по суті, світоглядний характер. Яке значення має біль для людського існування в цілому? Які соціально-політичні фактори людських страждань? Як впливає біль на моральну структуру особи? Ці та аналогічні питання можна розв'язувати по-різному, залежно від того, яким світоглядом керується вчений.

Один з філософських аспектів проблеми болю починається тоді, коли ми ставимо завдання з'ясувати пізнавальний смисл почуття болю і розкрити його значення для діяльності людини як суспільного індивіда. З'ясування цієї сторони проблеми болю не може суперечити його біологічному тлумаченню. Навпаки, воно включає це тлумачення, розширяючи його межі. І це зрозуміло. Адже людина — суспільна істота. Не існує «біологічної природи» людини поряд чи десь поза її соціальною природою. Є єдине людське існування, єдина людина, яка є і біологічною і соціальною істотою. Не можна відривати біологічну природу людини від соціальної і навпаки. Мова може йти лише про два підходи до людини — природничо-науковий і соціально-політичний. Підхід до людини «з різних сторін» на певних ступенях пізнання неминучий. Він виразно проявляється в наш час, коли біологи, розглядаючи людину як живу істоту, абстрагуються від її зв'язків з іншими людьми і суспільством в цілому, а соціологи, політики, філософи цікавляться лише цими зв'язками і відвертаються від її біологічної природи.

В майбутньому різні підходи до людини повинні наблизитись один до одного і в перспективі вони зіллються. Адже вся «природна» життедіяльність людини соціально зумовлена і при цьому настільки, що саме її фізичне існування (а не лише мислення) неможливе поза суспільством.

Отже, біль у людини є специфічно людський і не можна відокремлювати біологічне значення людського страждання від його соціального значення. Соціальне значення болю є водночас і його значенням для біологічного існування суспільної людини.

В чому ж полягає це значення болю для людини?

Людина для того, щоб існувати біологічно і соціально, повинна пізнавати цей світ і саму себе як його невід'ємну часточку. Без пізнання немислимі перетворююча діяльність людини, неможливе її існування. Відчуття болю відіграє велику роль у пізнанні.

На питання — що ж пізнає людина за допомогою болю? — в літературі є різні відповіді. Деякі автори підходять до цього спрощено. Так, невропатолог Русецький пише, що болюве відчуття «копіює, фотографує, відображає об'єктивну реальність, певні властивості матерії: вістря голки, ріжуче лезо ножа, розпечений метал та ін.»¹

Зрозуміло, це не так. Біль не копіює, не фотографує в прямому розумінні цих слів, хоч він дійсно служить джерелом інформації і пізнання.

Ще більш неспроможно є відповідь, яку можна знайти в працях буржуазних філософів і психологів, що в розумінні психічних явищ виходять з ідеалістичних по-

зицій. Вони схильні переважання найбільш суб'єктиві філософі і психологи чи «об'єктивовані», лому першовідчутті «мій» стан. Він в навпаки, е найбільш вважають «об'єктивовані» від «Я». Інші Останні, мовляв, нечлення в пізнанні на З такою класифікації вірогідним, погано навальне значення «емоціональну» близькі.

Біль, як і провинних, найбільш грунтуеться в процесі соціально тому числі найвищі.

Про філогенетичних коренях еволюції пневід'ємно зв'язанім проявляється в такій міркування, яке іноді саме, що болі можуть б'язити «біологічні» переживання, які між іншим, немають відповіді.

Уявна «суб'єктиві» рече наявності в на світі не в меншій мірі відповідь, які відповідаються певні сторінки спрямованістю очевидна.

Емоції (в тому числі які саме — ми постійно непримінного з їхніми тілесного болю полягають) процесів, відбуваються в нашої передній покоління, якими навколошного проявляється, що відбувається причини, які ці явища виникають умовнорефлексними метаболізмом, відомі під впливом високої інформації про власні емоції, як страх, бо викликає переживання досвіду такої взаємодії.

Які ж саме стоять такої емоції, як біль?

Специфіка емоцій тики речей, явищ і почуттів ступінь пізнання оцінки. Почуття болю викликає розлад життя, що є пізнанням навколошного дотепно зауважив з цим видно ніщо.

Цінність, про чуттів, є значення, функція, для задоволення якої вони використовуються.

¹ Rothacker E.
¹ M. I. Astvatzyan. Emotions, Sovietian невропатолог.

¹ Проф. И. И. Русецкий, Болезнь, ее формы и патогенез. Татгосиздат, Казань, 1946. с. 10.

зіцій. Вони схильні розділяти всі чуттєві сприймання і переживання людини за критерієм переважання суб'ективних і об'ективних моментів. Почуття болю оголошується найбільш суб'ективним. «В цьому розумінні,— пише, наприклад, західнонімецький філософ і психолог Е. Ротхакер,— чуттєві переживання можуть бути «суб'ективовані» чи «об'ективовані», тобто дистанційовані. Полярні пограничні випадки являють в цілому першовідчуття болю, сладострастя, тепла, холоду. Біль я завжди переживаю як «мій» стан. Він ніколи не здається властивістю предмета... Зорові переживання, навпаки, є найбільш об'ективними...»¹. При такій класифікації одні чуттєві феномени вважають «об'ективними». Вони начебто співвідносяться з предметами і «дистанційовані» від «Я». Інші ж, крайнім випадком яких оголошується біль, є «суб'ективними». Останні, мовляв, не співвідносяться з предметами, вони близче до «Я» і ніякого значення в пізнанні навколошнього світу не мають.

З такою класифікацією чуттєвих модальностей, як би цей підрозділ і не здавався вірогідним, погодитися не можна. Адже тут, по суті, відкидається об'ективно пізnavальнє значення болю, як і емоції в цілому. Не випадково Ротхакер говорить про «емоціональну близькість» болю, підkreślуючи суб'ективний характер емоцій.

Біль, як і протилежне йому відчуття тілесної насолоди, дійсно є одним з первинних, найбільш грубих і елементарних емоціональних переживань, на ґрунті яких в процесі соціально-історичного розвитку складалися всі інші відчування людини, в тому числі найвищі і витончені — інтелектуальні відчуваання.

Про філогенетичний зв'язок болю з емоціями писав Аствацатуров: «У глибоких коренях еволюції психічних функцій чутливість (біль) і емоція (страх) уявляються невід'ємно зв'язаними одне з одним. Ця тісна кореляція між болем і емоцією страху проявляється в такій мірі, яка дозволяє встановити положення: біль є емоцією»¹. Те міркування, яке іноді висувають як аргумент проти віднесення болю до емоцій, а саме, що болі можуть бути локалізованими, свідчить лише про те, що ніяких «сухо болових» переживань, вільних від домішок тактильних і інших відчуттів, не буває, як, між іншим, нема і сухо слухових, зорових і тому подібних відчуттів, які не супроводжувались би емоціональними процесами.

Уявна «суб'ективність» емоціональних переживань, в тому числі болю, не заперечує наявності в них об'ективної спрямованості. Емоції співвідносяться із зовнішнім світом не в менший мірі, ніж відчуття. В них також є об'ективний зміст і також відбуваються певні сторони і властивості навколошньої дійсності. У деяких емоцій об'ективна спрямованість не викликає сумніву (страх, ненависть), у інших вона менш очевидна.

Емоції (в тому числі біль) відображають світ і моделюють деякі його властивості (які саме — ми побачимо далі) через суб'ективні настрої, через почуття приємного і неприємного з їх нескінченою градацією за інтенсивністю і відтінками. Специфіка тілесного болю полягає лише в тому, що вона інформує безпосередньо про певні властивості процесів, які відбуваються в організмі. Проте, оскільки всі процеси, що відбуваються в нашому організмі безпосередньо чи опосередковано (іноді через посередину покоління, як при спадкових захворюваннях), спричинені явищами і предметами навколошнього світу, то біль одночасно «киває» в їх бік. Отже, інформуючи про явища, що відбуваються в нашему організмі, біль інформує нас і про ті зовнішні причини, які ці явища викликали. Так, біль, який ми відчуваємо при зіткненні з розпеченим металом, вказує безпосередньо на процеси, що виникають в нашему організмі під впливом високої температури. Але, вказуючи на цей процес, почуття болю несе інформацію про властивості самого подразника. Ті саме відбувається і при таких емоціях, як страх, боязливість і т. п., з тією різницею, що в цих випадках процеси виникають умовнорефлекторно, без безпосередньої тілесної взаємодії з об'єктом, який викликає переживання, хоч і на базі філогенетичного або онтогенетичного попереднього досвіду такої взаємодії.

Які ж саме сторони і характеристики об'єктів відображаються за допомогою такої емоції, як біль?

Специфіка емоцій полягає в тому, що в них відображаються ціннісні характеристики речей, явищ і подій об'єктивного світу. Емоції — це природний механізм оцінки, чуттєвий ступінь пізнання цінності. Отже, біль як емоція є природним механізмом оцінки. Почуття болю інформує про негативну цінність явищ і процесів, вплив яких викликає розлад життєдіяльності нашого організму, виводить нас із сталого положення щодо навколошнього світу і штовхає в безодні небуття, в обійми смерті. Біль — дотепно зауважив з цього приводу один філософ, — є щілина в основі, крізь яку видно ніщо.

Цінність, про чуттєве пізнання якої за допомогою болю і взагалі емоцій ми говоримо, є значення, функція, роль того чи іншого предмета, явища, події для нашого існування, для задоволення потреб і запитів людини. Це своєрідна властивість сприя-

¹ Rothacker E., Die Schichten der Persönlichkeit, 5 Aufl., 1952, S. 60.

² М. И. Аствацатуров, Современные неврологические данные о сущности эмоции, Советская невропсихиатрия, Сб. трудов, т. I, 1936, с. 36.

ти нам у житті (позитивна цінність) або шкодити (негативна цінність). Цінність—це не сам предмет, не вістря голки, не ріжуче лезо ножа і т. д., а їх значення. Біль, який ми відчуваємо при порізі гострим ножем, не відображає вістря ножа (це відображується за допомогою зорових і дотикових відчуттів), а говорить лише про те, що гострий ніж при дії на наш організм породжує в новому зміні, несприятливі для нашого існування. Той самий гострий ніж, якщо він відіграє роль знаряддя захисту від хижака, породжуватиме у нас почуття задоволення, тому що його значення в даному разі буде позитивним і прямо протилежним першому. Тут ніж виступить як позитивна для людини цінність. Отже, біль відбиває не гостроту леза ножа, а його значення, яке залежить як від потреб організму (зумовлених його функціональним призначенням), так і від фізичних властивостей самого ножа.

В це визначення оцінно-пізнавального значення почуття болю (і емоцій в цілому) цілком укладаються ті висловлювання природознавців, які характеризують біологічне значення болю і в яких про біль говориться як про сигнал, що попереджає організм про небезпеку (Л. А. Орбелі і ін.), як про запобіжний свисток (Н. В. Крайнський). Біль дійсно має велике захисне значення, він відіграє в цілому позитивну роль у пристосуванні людини до навколошнього середовища. Біль допомагає визначити, де нас підстерігає зло і чого слід уникати. Без почуття болю доцільна поведінка людини була б неможлива.

Міркування, які висловлюються іноді проти визнання позитивної ролі більового почуття (Боні, Кастанаян і ін.), в дійсності неспроможні захистити визнане більшістю вчених положення про позитивне значення болю. Інколи при цих запереченнях забувають, що основним джерелом дезорганізації є не біль, а хвороба, патологічний процес, про який сигналізує біль. В інших випадках факти наводять правильні, але їм дають одночасне тлумачення. Якщо попереджаючий поклик болю іноді лунає із запізненням (як це буває при злоякісних новоутвореннях), якщо інтенсивність болю не завжди відповідає небезпеці процесу (як при зубному болю), то це свідчить про те, що біль і взагалі емоції — цей природний механізм оцінки — ще далеко не досконалій. Він також може розладнуватися, внаслідок чого може давати невірні показання, що, очевидно, і трапляється при так званих патологічних болях, коли самі більові відчуття стають джерелом виснаження і навіть загибелі (у випадку травматичного шоку). При таких обставинах виключення більового механізму оцінки може стати необхідним і принести користь подібно до того, як виключення несправного світлофора може сприяти безпеці вуличного руху. І тут ми маємо новий приклад, що підтверджує правдивість діалектико-матеріалістичного положення про те, що все суперечне і те, що в одному відношенні є благом, в іншому відношенні може виступити як зло. Негативне значення біль може мати лише тому, що він покликаний бути охоронцем нашого існування. Якщо цей охоронець, на який покладається наш організм, виходить з ладу і дає невірну інформацію, він сам стає джерелом дезорганізації.

Природничо-наукові формулювання значення болю мають слабку сторону, яка полягає в тому, що вони стосуються всякого болю — як людського, так і болю тварини. Людина тут взята лише як біологічна істота. Проте біологічне існування людини, на що вказувалось вище, є одночасно і існуванням суспільної істоти. Людський біль — це почуття розумної істоти, почуття суспільної людини. Це суть людський біль.

Специфічність людського болю порівняно з більовими відчуттями тварини полягає в тому, що свідчення, сигнали, оцінки, які містяться в цьому почутті, перекладаються на мову думок і фіксуються за допомогою відповідних понять і висловлювань, як-то: «мені боляче», «у мене розвивається хвороба», «мені загрожує смерть» і т. п.

З перекодуванням оцінкою інформації, що міститься в почутті болю, на мову оцінних суджень, умовиводів починається «тлумачення», розшифрування цієї інформації. Від наслідків такого тлумачення залежить та емоційна забарвленість, яку породжують наші думки як умовні подразники (почуття страху, відчай і т. д.), а також та поведінка, яку ми виявляємо внаслідок цих роздумів. Різночitання оцінкою інформації, що міститься в почутті болю, — а тим самим і різниця в поведінці людей, в їх здатності переносити страждання, визначається соціальною суттю людини, її положенням у суспільстві, професією, рівнем знань, моральними настановами, світоглядом — всім тим, що властиво людині виключно завдяки суспільству і як члену суспільства. Сама здатність осмислювати своїх більові відчуття — це суспільна здатність.

Почуття болю не можна вважати досконалим механізмом оцінки. Його вразливість проявляється не лише в тому, що біль інколи мовчить тоді, коли він повинен був би себе проявити, і не лише в тому, що він буває диспропорціональним величині небезпеки. Головна недосконалість болю як механізму оцінки полягає в тому, що біль дозволяє оцінювати з його допомогою лише явища, з якими ми взаємодіємо безпосередньо. По-друге, біль має суть індивідуальний характер. Критерієм оцінки тут може бути виключно власне існування людини, яка відчуває біль.

Переклад оцінкою інформації на мову думок і виключення мислення дозволяють подолати ці недоліки механізму чуттєвої оцінки. Завдяки наявності інтелектуального рівня оцінки, зумовленого суспільним буттям людини, створюється можливість пізнати негативну цінність явищ, про які інформує біль, глибше і всебічно. За допомо-

гою мислення люді які можливі в майбутньому опосередковано. На оцінки, критерієм як родини, колективу, і стає розумною, здається, і віддавати пель хірурга може зараз. І все ж люди запобігти згубним

За допомогою і до такої висоти, коли я, під кутом зору і німеться дана людина залежить від тих яко у людини створюється ранг, певну вагу і заслуги в оцінці явищ, що стосуються колективу і народу, він знайде в собі мужності та революції, за свободу.

Почуття болю і велика роль в орієнтації на великих страхах привертає нашу увагу. Й стосовно мислення звичайних — біологів, медиків та інших захворювання, серцево-захисні, дають людині найбільш

Як природний метод, що відповідає її постулатам, відповідає діяльністю В. І. Леніна, — і людина зує нам, в якому на дедалі більше задоволені.

Оцінно-пізнавальне не має з тим культом бжуазного світу. Прослав

Релігія, як відомо, ляється «трансцендентним завіт», як співучасть в силах, за те, що вони приносять людям зносити всі муки і сorgenями, всіляку несправедливості.

Сучасні християнські біль, як і середньовічне невіруючого в лоно релігії нехорошої людини (нехорошо приводом до зцілення)². А логічні ідеї ще на початку тичним процесу просвітлення тобто до Бога³.

Отже, біль для релігії нювати людей і штовхає покликана впливати подібно до всіх пригноблених проти квадрату. Релігійне тлумачення імперіалістичного приборотьбі за соціальній проблемі, який неминуче робить мучеників усе людство.

¹ В. І. Ленін, Твори, 1954, С. 111.

² Lewis C. S., The Problem of Pain

³ Scheleger M., Vom Si

ність—це іль, який добрахує гостя нашого від хи- в даному позитивна ення, яке значенням),

цілому) біологічне організм (їнський). у роль у чити, де людини

болового більшістю ях забу- ний про- і, але їм із запіз- болю не про те, сконалий. ання, що, цюві від- матичного же стати вітлофора тверджує чине і те, як зло. охоронцем виходить

рону, яка болю тва- я людини, кий біль— іль. прини по- перекла- юлювань, і т. п. на мову її інфор- яку по- т. д.), а на оцінії ці людей, подини, її мі, світог- члену сус- здатність. го вразли- мен був би величині у, що біль то безпосе- тут може

дозволяють ктуального інвістів піз- За допомо-

гою мислення людина спроможна оцінювати також ті явища, які ще не існують, але які можливі в майбутньому, а також ті, з якими вона взаємодіє не безпосередньо, а опосередковано. Нарешті, завдяки діяльності інтелекту ми маємо можливість робити оцінки, критеріем яких буде не наше власне буття, а існування близьких нам людей—родини, колективу, класу, цілого народу чи всього людства. Завдяки інтелекту людина стає розумною, здатною порівнювати цінність наявного з цінністю того, що колись станеться, і віддавати перевагу меншому злу тепер більшому злу майбутнього. Скальпель хірурга може спричинити біль, значно сильніший, ніж той, який ми відчуваємо зараз. І все ж людина свідомо йде на цей біль, бо вона знає, що операція дозволить запобігти згубним наслідкам у майбутньому.

За допомогою мислення людина розширяє свій світогляд, який може підніматись до такої висоти, коли стає можливим оцінювати явища, що завдають болю і страждання, під кутом зору інтересів усього життя і існування інших людей. Як високо підніметься дана людина в своїх оцінках і як вона буде ставитися до своїх болей,—це залежить від тих якостей, які виховало у неї суспільство. Під впливом цих факторів у людини створюється піраміда цінностей, де всьому, що оточує її, відведенено певний ранг, певну вагу і значення. У кого на першому місці стоять цінності суспільні, той в оцінці явищ, що стосуються його власного існування, керується насамперед інтересами колективу і народу. Якщо це буде необхідно для перемоги суспільної справи, він знайде в собі мужність стерпіти будь-які фізичні муки, віддасть саме життя в ім'я торжества свого колективу, свого класу, свого народу, Батьківщини. Немеркнучими зразками такої мужності можуть бути тисячі борців за велику справу соціалістичної революції, за свободу нашої Вітчизни, за переможне будівництво комунізму.

Почуттям болю і емоціям взагалі, що коректуються нашим розумом, належить велика роль в орієнтації нашого пізнання. Те, що зачіпає нас за живе, що служить причиною великих страждань чи, навпаки, є джерелом вищого задоволення і радощів, привертає нашу увагу. Це справедливо не лише в плані індивідуального мислення, а й стосовно мислення загальнолюдського, формою якого можна вважати науку. Увагу вченів — біологів, медиків і представників інших спеціальностей в наш час привертають такі патологічні процеси в нашему організмі і їх зовнішні причини, як ракові захворювання, серцево-судинні порушення, нервово-психічні розлади. Саме вони завдають людині найбільших страждань.

Як природний механізм оцінки, з допомогою якого людина вчиться відрізняти те, що відповідає її потребам від того, що загрожує її існуванню, емоції і біль спрямовують дальшу практичну діяльність людини. «Світ не задоволяє людину,— писав В. І. Ленін,— і людина своїм діянням вирішує змінити його»¹. Емоції і біль підказують нам, в якому напрямку має відбуватися перетворення світу з тим, щоб він дедалі більше задоволяв наші потреби, приносив радість і щастя.

Оцінно-пізнавальне значення болю, про яке говорилося вище, нічого спільного не має з тим культом болю і страждання, який насаджують сучасні ідеалісти в буржуазному світі. Прославляючи біль, вони наділяють його містичним значенням.

Релігія, як відомо, створила ціле вчення про страждання, в якому біль наділяється «трансцендентним» смыслом і розглядається як гнів і кара божі (Ветхий завіт), як співучасть в стражданні Ісуса Христа (догматика). Біблія вихвалає печалі за те, що вони приносять покірність. Християнське вчення про біль, вимагаючи терпяче зносити всі муки і страждання, освячує всілякі фізичні насильства над пригнобленими, всіляку несправедливість, найбільш дикі методи експлуатації і розправи.

Сучасні християнські теологи додержуються такої ж реакційної точки зору на біль, і середньовічне духівництво. Для них біль благотворний тим, що штовхає невіруючого в лоно релігії. Так, американський теолог Люїс пише: «...Біль... для нехорошої людини (нехорошим для Люїса є всякий невіруючий — В. В.) є єдиним приводом до зцілення»². А відомий католицький філософ М. Шелер, розвиваючи аналогічні ідеї ще на початку нашого століття, твердив, що процес страждання є ідентичним процесу просвітлення, сходження до вищих і немінучих життєвих цінностей, тобто до Бога³.

Отже, біль для релігійного філософа є благо, тому що він допомагає задурматилювати людей і штовхає їх у темряву релігійної віри. Легко зрозуміти, як згубно покликана впливати подібна теорія болю на сучасну боротьбу робітничого класу і всіх пригноблених проти капіталістичного рабства, за соціальне визволення і справедливість. Релігійне тлумачення болю — отруена зброя в арсеналі реакції і захисників імперіалістичного пригноблення. Воно прагне паралізувати волю трудящих у боротьбі за соціальний прогрес, проти зліднів, голоду і бессправ'я, проти того ладу, який неминуче робить мучениками мільйони простих людей і який загрожує поневолити усе людство.

¹ В. І. Ленін, Твори, т. 38, с. 197.

² Lewis C. S., The Problem of Pain. Цит. по нім. виданню «Über den Schmerz», 1954, S. 111.

³ Schele M., Vom Sinn des Leidens, 1923, S. 41.

Не менш мерзотним і людиноненависницьким є той апофеоз болю і страждань, який ми спостерігаємо в писаннях «героїчних нігілістів», до яких належить, наприклад, західнонімецький філософ і поет Е. Юнгер, який у тридцяті роки був автором багатьох фашистських лозунгів, а після війни поставив своє перо на службу західнонімецькому неофашизму і найбільш реакційній імперіалістичній буржуазії. Юнгер проголошує біль абсолютним масштабом смислу життя і його першоосновою. Він вихваляє «абсолютний героїзм» серед переповненого стражданнями світу і вимагає не лише не уникати болю, а навіть активно шукати його. «Ми завжди повинні знаходити час для наших болей,— пише він.— Коли біль стукає, чи гучно чи тихо, ми повинні викликнути: «Ввійдіть» і дивитися йому в очі»¹.

«Героїзм», який славословить Е. Юнгер, нічого спільногого не має із справжньою мужністю тих, хто готовий терпіти всілякі муки, йти на всілякі жертви заради інших людей, в ім'я справедливості і соціального прогресу. Мова йде про «героїзм» фашистських шибеників, позбавлених совісті і честі, готових палити, грабувати, гвалтувати і знищувати мільйони невинних людей. Йдеться про садизм і «героїчну» готовність до жертв найманців німецького імперіалізму, який розв'язав другу світову війну і тепер провокує термоядерну катастрофу людства. Саме цю «героїчну» активність оспівує Юнгер. Небачена жорстокість фашистів, ідеологом яких був і залишається Юнгер, характерна своєю ірраціональністю, оскільки її метою було повернути колесо історії назад, з допомогою насильства утримати панування в руках гинучого класу. «Нігілістичний героїзм» як ідеологія найбільш агресивних імперіалістичних кіл є ідейний продукт відчаю, це відчайдушний «героїзм». Найяскравіше цей ірраціоналізм знайшов вираз в афоризмі того ж Юнгера: «Марширувати, байдуже де і з якою метою»². Отже, болі, які Юнгер приймає і до яких він кличе,— це безглазі, абсурдні і злочинні болі.

Визнання значення болю як механізму чуттєвої оцінки нічого спільногого не має з реакційними та ідеалістичними вченнями про біль як рушійну силу історії і з теоріями його містичного значення.

Діалектико-матеріалістичний підхід до проблеми болю і пізнавальної функції страждання дозволяє знайти правильну відповідь на питання про долю цього механізму оцінки перед лицем перспективи розвитку людства по шляху до комунізму.

Значення болю як джерела оцінкою інформації аж ніяк не передбачає необхідності страждань в майбутньому. З розвитком продуктивних сил комуністичного суспільства, з розвитком здатності людини ставити собі на службу ще неприборкані сили природи різко змінюватимуться умови життя людини. Все те, що є злом і служить джерелом людських хвороб і страждань, буде знешкоджене. Послуги болю стануть зайвими.

¹ Junger E., Über den Schmerz. In der Kulturellen Monatsschrift, «Du», 10 Februar, 1959, S. 47.

² Цит. по Beitrag zur Kritik der gegenwärtigen bürgerlichen Geschichtsphilosophie, 1958. S. 292.

КС

Ст

Лабораторія біо-

В наших дослідів формування мембранистичному періоді. 23.4 ± 1.2 мв, тобто більші. Мембраний по у перші дві декади і протягів всього життя, жується. Постає питання народження, чи таким чином виникла ембріонів. В літературі досліджень ембріональної

Скелетні м'язи ембріонів мають ознаками, типовими для наявних м'язів (міозин, дій з АТФ-кіназою (Еротилівих білків) у м'язів ембріонів поки що дуже

Експерименти були ним уретановим наркозом, черевом. Розтинали через ембріона перев'язували і ку. Решту ембріонів залишили неповністю. Вагітну саму

Визначити поляризацію трохів нам не вдалося: ембріонального життя дій 10 мк. Тому нам довелося

ЕДС вимірювали ко- нометра (тип М 21/1 С). На реохорд подавали 25 потенціалів до 0,025 мв.

Неполяризованими є з об'єктом дослідження гіти). Гнотики накладували поперечний розтин — м'язів для обох задніх кінців. Кожне окреме вимірювання

Точно визначити вік клітці з самкою протягом з їх вагою.

Всі ембріони, взяті з їх ваги вважали відповідно