

*Запрошуємо
рідакції земських
рудників*

XII З'ІЗД ВСЕСОЮЗНОГО ФІЗІОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА
ім. І. П. ПАВЛОВА

З 29 вересня до 4 жовтня 1975 р. в м. Тбілісі відбувся XII з'їзд Всесоюзного фізіологічного товариства ім. І. П. Павлова, в роботі якого взяли участь 1200 делегатів з 90 міст Радянського Союзу.

Напередодні з'їзду в актовому залі Тбіліського університету відбулося ювілейне засідання, присвячене 90-річчю з дня народження І. С. Беріашвілі. На урочистому засіданні з'їзду з вступним словом виступив віце-президент Академії наук Грузинської РСР, академік Е. К. Харадзе. Потім були заслухані привітання гостей.

На з'їзді було проведено 64 симпозіуми, на яких було заслушано понад 220 доповідей, а на 40 секційних засіданнях — понад 400 доповідей. Ряд секційних засідань було присвячено пам'яті академіків П. К. Анохіна, І. С. Беріашвілі, В. В. Паріна, Є. Б. Бабського.

В програмі першого дня пленарного засідання були доповіді Н. Н. Дзідзішвілі «Розвиток нейрофізіології в Грузії», В. М. Черніговського «Діяльність вісцеральних систем, як особлива форма поведінки і проблеми управління їх роботою» та офіційні виступи з питань роботи товариства. На вечірньому пленарному засіданні були заслушані доповіді Т. Н. Оніані «Про нейрофізіологічні механізми та функціональні значення сну» та Л. Л. Вороніна «Нейрофізіологічний аналіз клітинних механізмів умовного рефлексу».

Другого дня розпочалася робота симпозіальних, а згодом і секційних засідань. На симпозіумі «Синаптичні механізми коркової діяльності» були наведені нові дані про зіставлення на одному й тому ж нейроні кори синаптичних потенціалів різного походження для з'ясування її нейронної організації. Було відзначено, що аферентне і евотротне гальмування мають різний механізм (В. М. Сторожук, Київ).

Значну увагу привернув симпозіум «Іонні механізми активності хемо- і електро-збудливої мембрани». В доповіді П. Г. Костюка (Київ) було відзначено, що носіями зарядів вхідного струму в сомі нейронів молосків при її електричному збудженні є іони натрію та кальцію. Застосування фармакологічних засобів в поєднанні з мікроелектродною технікою дозволило висунути припущення щодо особливостей структури іонопереносних каналів, які забезпечують генерацію нервового імпульсу в сомі нервової клітини.

Цікаві дані були наведені про іонні канали мембрани нервового волокна (Б. І. Ходоров, Москва), іонні механізми синаптичного збудження нервової клітини різних хребетних (О. І. Шаповалов, Ленінград) та іонні механізми постсинаптичних потенціалів у корі великих піківуль кішки (В. М. Окуджава, Тбілісі).

На симпозіумі «Електрофізіологія корково-підкоркових взаємовідношень» було доказано, що кора мозку і таламус утворюють єдину функціональну систему аналізу та синтезу аферентних подразників (П. М. Сєрков, Київ).

З допомогою методу холодового виключення скроневих областей неокортекса М. Ю. Бєленко (Ленінград) висунув припущення, що скроневий неокорtekс разом з ретикулярними структурами проміжного мозку і стовбура становить єдину активуючу систему.

С. П. Нарікашвілі (Тбілісі) навів дані, які свідчать про те, що повільний розряд післядії у таламо-кортикаліческих зв'язках не є результатом циркуляції імпульсів, а спалахом спонтанних веретен, механізм виникнення яких добре вивчений.

На симпозіумі, присвяченому механізмам пам'яті були заслухані цікаві дані про те, що спонтанна імпульсація коркових нейронів постійно проходить по міжнейронних шляхах і, отже, може підкріплюти їх непевно довгий час. Було висунуто припущення, що в цьому полягає функціональний зміст спонтанної активності як фактора, який підтримує слідові процеси — пам'ять (М. М. Ліванов, Москва). В роботі цього симпозіуму обговорювалися питання, пов'язані з проблемою механізмів управління пам'яттю (Н. П. Бехтерева, Ленінград), з властивостями нейронних систем гіпокампа як ланки, що бере участь у процесах реєстрації інформації (О. С. Виноградова, Пущино-на-Оші) та з механізмами участі моноамінів у явищах пам'яті (П. А. Кометіані, Тбілісі).

На симпозіумі «Нейро-гуморальні механізми гомеостазу» були наведені нові дані про те, що в боротьбі за стабілізацію гомеостазу в системі організму відбуваються мі-

трації антиоксидантів з депо загроза переокислення мембрани

На симпозіумі «Фізіологія транссинаптическої і пряме сольовій та нуклеопротедні пісів зі збільшенням синтезу цьому симпозіуму обговорювались рецептори (Е. В. Зейм) синаптичну мембрани (Л. Г.)

На симпозіумі «Взаємодія обговорення була фізіологіческими спостереженнями було підтверджено, що цікаві (В. М. Мосидзе, в центральній ділянці, а відповідно виділено сигнал з шуму)

На симпозіумі «Морфологічні особливості нейронної структури онтогенетичного (М. А. Солов'єв, Москва), а також мігдалині, перегородці та «центрі» тієї чи іншої емоції емоційних станів (П. В. Симонов, Івано-Франківськ) їх зачатки слід шукати в центральній нервової системі.

На симпозіумі «Механізми, які свідчать про те, що мембрани різних органів обхідно підкреслювати різницю нейронів (М. М. Хапана) спостереження на користь виразових зв'язків.

На симпозіумі з питань формування механізмів рефлексу наміка інформаційних показників лекторної дуги, яка підкоряється перешкоджанням, особливо в Ростові-на-Дону).

На симпозіумі «Асоціації тваринами просторових та часових зв'язків» було встановлено, що вони виключно різними за кортексом та архікортексом, члення фронтальної асоціативної зони рухових актів (О. С. Бірюкова) виключно розглядають роль двосторонніх у актах у собак. Він допускає ведіння зумовлений в основному складного центра безумовного.

На симпозіумі «Базальна система зв'язків» (Київ) навів дані про особливості та відсутність включенням у неї ядер (М. Ф. Суворов, Ленінград) стріопалідарного комплексу нойорганізації ядер та їх окружень.

На симпозіумі, присвяченому вивченням реакцій поодиноких вони дозволили уявити нейротрансмісії у вигляді кількох Ленінграду.

На симпозіумі «Загальні специфічні середовища загальних механізмів підвиди кіна» (Москва) навела матеріал збудливості клітини в онтогенетичних процесах і на учасників.

На симпозіумі «Фізіологія повільного Д. А. Василенко

тії антиоксидантів з депо (печінка тощо) по кров'яному руслу до ділянок, де виникає загроза переокислення мембрани (Б. М. Тарусов, Москва).

На симпозіумі «Фізіологія синапсів» був заслуханий фактичний матеріал про те, що транссинаптичне і пряме подразнення нейронів впливає неоднозначно на їх водносольовий та нуклеопротедний обмін. Відзначається інтимний зв'язок синаптичних процесів зі збільшенням синтезу білків у нейроні (О. С. Меркурова, Ленінград). На цьому симпозіумі обговорювалися також фізіологічна роль та хімічна будова синаптичних рецепторів (Е. В. Займаль, Ленінград) та іонні механізми дії медіатора на постсинаптичну мембрани (Л. Г. Магазанік, Ленінград).

На симпозіумі «Взаємовідношення великих півкуль головного мозку» головним питанням обговорення була функціональна асиметрія півкуль. Оригінальними клінічними спостереженнями було підтверджено уявлення про функціональну асиметрію великих півкуль (В. М. Модзє, Тбілісі). Ця абсолютна асиметрія найбільше виявляється в центральній ділянці, а відносна — на периферії зорової кори, що сприяє білатеральному виділенню сигналу з шуму (В. Л. Біанкі, Ленінград).

На симпозіумі «Морфологічні основи емоцій» були обговорені нові дані про особливості нейронної структури і зв'язків емоціогенних центрів переднього мозку (Т. А. Леонтович, Москва), а також про те, що з позицій інформаційної теорії у корі, гіпокампі, мідальї, перегородці та мамілярних тілах слід шукати не «представництва», не «центри» тієї чи іншої емоції, а механізми певних операцій, необхідних для виникнення емоційних станів (П. В. Симонов, Москва). Говорячи про філогенетичне становлення емоцій, їх зачатки слід шукати на більш низьких ступенях еволюції, ще до формування центральної нервової системи (Н. Н. Дзідішвилі, Тбілісі).

На симпозіумі «Механізми утворення тимчасових зв'язків» були наведені факти, які свідчать про те, що механізми, які беруть участь в утворенні тимчасового зв'язку, мають різні рівні своєї організації, а кожен рівень — свої закономірності. При цьому необхідно підкреслювати різницю між уявленням «мікросистема», «ансамблі», чи «пуль», нейронів (М. М. Хапашвілі, Ленінград). О. І. Ройтвак (Тбілісі) навів нові спостереження на користь висунутої ним раніше нейрогліальній гіпотези утворення тимчасових зв'язків.

На симпозіумі з питань інформаційних характеристик діяльності нейронів, що формують механізм рефлексу на прикладі різних нервових структур, була показана динаміка інформаційних показників в аферентній, центральній та еферентній ланках рефлекторної дуги, яка підкорена єдиній меті: вибір фільтрації сигналів і забезпечення перешкодостійкості, особливо вихідних елементів системи регулювання (О. Б. Коган, Ростов-на-Дону).

На симпозіумі «Асоціативні системи мозку» було обґрунтовано, що прогнозування тваринами просторових та часових характеристик зовнішнього середовища забезпечується виключно різними за рівнем асоціативними утвореннями кінцевого мозку — неокортексом та архіокортексом (О. С. Адріанов, Москва), а також — гіпотезу про значення фронтальної асоціативної системи мозку для формування програм цілеспрямованих рухових актів (О. С. Батуев, Ленінград). Е. А. Астратян (Москва) охарактеризував роль двосторонніх умовних зв'язків в елементарних та складних поведінкових актах у собак. Він допускає, що комплекс ціленаправлених рухів при мотиваційній поведінці зумовлений в основному активуванням систем зворотних зв'язків від збудженого складного центра безумовного рефлексу до кортикалічних пунктів моторних органів.

На симпозіумі «Базальні ганглії та умовнорефлекторна діяльність» В. О. Черкес (Київ) навів дані про особливості нейронної організації палідума, які порушують питання про те, до якого типу структур можна віднести це ядро. При здійсненні різноманітних впливів базальних гангліїв на інші відділи мозку і на формування з їх участю поведінки у центральній нервовій системі складається динамічна функціональна підсистема з включенням у неї ядер таламуса, стріопалідума та передніх відділів кори мозку (М. Ф. Суворов, Ленінград). Структурною основою функціональної неоднорідності стріопалідального комплексу є гетерогеність нейрональної, провідникової та синаптичної організації ядер та їх окремих ділянок (В. О. Отелін, Ленінград).

На симпозіумі, присвяченому фізіології слуху були обговорені дані, одержані при вивченні реакції поодиноких нейронів різних відділів слухової системи різних тварин. Вони дозволили уявити нейрофізіологічні механізми центральної вибірності та завадостійкості у вигляді кількох ієрархічних функціональних структур (Г. В. Гершуні, Ленінград).

На симпозіумі «Загальна фізіологія рецепторів» були наведені докази того, що створення специфічного середовища навколо різних механорецепторних утворень є одним із загальних механізмів підвищення їх чутливості (Г. М. Акоєв, Ленінград). Н. М. Кокіна (Москва) навела матеріали про те, що при становленні рецептивної здатності збудливої клітини в онто- і філогенезі є паралелізм, який вказує на первинну роль градуальних процесів і на участь внутріклітинних органел у реакції на зовнішні впливи.

На симпозіумі «Фізіологія рухової діяльності» була представлена цікава і чітка довідка Д. А. Василенко (Київ), в якій були викладені дані про пряме і непряме

управління системами низхідного контролю моторних виходів. Пряме управління реалізується в основному через прямі зв'язки, непряме управління моторним виходом відбувається шляхом контролю активності інтернейронів, які займають «стратегічне» положення в сегментарних нейронних системах, або шляхом впливу на інтернейрони, які регулюють функцію в цих системах. В реалізації програм низхідного управління мозку важлива роль належить ще досі мало дослідженим пропріоспінальним зв'язкам.

При дослідженії позої активності людини було виявлено, що неусвідомлені аферентні може мати більш важливу роль, ніж усвідомлені (В. С. Гурфінкель, Москва). В доповіді М. Л. Шика (Москва) були представлені нові дані про «локомоторні ділянки» середнього мозку у кішок, при штучному збудженні яких викликається машиноподібна локомоція.

З проблеми «Фізіологія сомато-вісцеральних сенсорних систем» був заслуханий матеріал про те, що лемніскові проекції як у кішок, так і у щурів мають вирішальну роль в дискримінації сенсорних подразників (В. П. Подацін, Москва). Взаємодія соматичних і вісцеральних аферентних впливів здійснюється на всіх рівнях центральної нервової системи. Проте її характеристики для різних рівнів можуть відрізнятися. Ці відмінності зумовлені насамперед особливостями структури провідних шляхів і характером імпульсації, що надходить по них (О. П. Гокін, Київ).

Ю. П. Ліманський (Київ) були наведені оригінальні дані про функціональну організацію аферентної системи трійчастого нерва.

З питання фармакологічного аналізу механізмів стресу були заслухані матеріали про те, що надмірний потік симпатичних імпульсів, які виникають при стресі, викликає порушення тканинного обміну і деструкцію тканин, тоді як нормальні симпатичні імпульсація, необхідна для підтримки нормального обміну, прискорює процес відновлення (С. В. Аніков, Ленінград).

На симпозіумі з питань нейрогуморальних механізмів гомеостазу були продемонстровані дані про виражену залежність між спонтанною скоротливою активністю гладком'язових утворень і вмістом медіаторів вегетативних нервів, які іннервують ці структури (А. В. Кіб'яків, Ленінград). В боротьбі за стабілізацію гомеостазу в системі організму відбувається міграція антиоксидантів з депо (печінка тощо) по кров'яному руслу до ділянок, де виникає загроза переокислення мембрани (Б. М. Тарусов, Москва).

На симпозіумі з питань фізіології вегетативних гангліїв було обговорено питання про те, що децентралізація у дорослих тварин симпатичних гангліїв викликає зменшення холінергічних та підвищення адренергічних механізмів периферичних рефлексів, які замикаються через них (І. О. Булагін, Мінськ). В доповіді В. І. Скока (Київ) були наведені експериментальні результати, які підтверджують припущення про можливість модулюючого впливу з участю мускариночутливих холінерецепторів на основний шлях передачі збудження у симпатичних гангліях через никотиночутливі холінерецептори.

З питань функціональної організації вісцеральних аферентних систем були наведені факти, які свідчать про те, що інтероцептивна сигналізація не є головною для нейронів гіпоталамуса і в сполученні з екстероцептивною відіграє важливу роль в організації специфічних і неспецифічних функцій гіпоталамуса (О. Г. Баклаваджян, Ереван). Було показано також, що аферентні, пов'язані з моторною діяльністю шлунка, здійснюються одночасно і по волокнах, які йдуть у складі парасимпатичних і симпатичних стовбурув (А. Д. Ноздрачев, Ленінград).

Робота цілого ряду симпозіумів була присвячена проблемам фізіології серця і кровообігу. Було обґрутовано, що внутрісерцева нервова система може ефективно функціонувати як автономний, внутріорганний апарат регуляції при денервaciї серця (М. Г. Удельнов, Москва). В цьому ж напрямку були наведені дані про можливість існування в серці інtramуральних еферентних адренергічних пейронів, активність яких гальмується при збільшенні інтенсивності збудження прегангліонарних волокон (Г. І. Коцицький, Москва).

В. А. Шидловський (Москва) запропонував нове уявлення про функціональну будову серця ссавців. За його уявленням, серце не чотирикамерне, а шестикамерне (ще два вушка), а функціонально — восьмикамерне, оскільки в шлуночках можна виділити додаткові порожнини в зв'язку з особливостями шляхів притоку і відтоку крові.

Різним аспектам регулювання мікроциркуляції були присвячені доповіді А. М. Чернуха (Москва), Г. І. Мчедлішвілі (Тбілісі), Г. Д. Гедеванішвілі (Тбілісі). Цікаві матеріали були представлені в доповіді М. І. Гуревича (Київ) про функціональну диференціацію судинних м'язів, механізми їх активації і регуляції судинного тонусу.

На симпозіумі з питань механізму діяльності гладких м'язів була обговорена доповідь П. Г. Богача про молекулярні механізми скорочення гладких м'язів та їх зв'язок з трансмембраними процесами. На цьому ж симпозіумі були наведені факти, які показали наявність задовільного електричного зв'язку між м'язовими клітинами гладких м'язів стінок артерій (А. В. Гурковська, Київ).

Всесоюзний симпозіум

На одному з пленарних засідань фізіологічного товариства із 1974 р. Прийнято резолюцію, в якій звернення до всіх фізіологів.

Були проведені перевибори, а також обрана Ревізійна комісія АН СРСР Л. Г. Вороніна.

ВСЕСОЮЗНИЙ СИМПОЗІУМ ПОВЕРХНЕ

10—12 червня в 1975 р. в Чорнівцях відбулося засідання, на якому були обговорені питання про роль поверхнево активних речовин в організмі та Українським фізіологічним товариством «Фізіологія людини і тварин» АН НАНУЧЕЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ.

Симпозіум став першою спробою співробітників у галузі дослідження поверхнево активних речовин з метою глибшого проникнення в їхній функціональний вміст. В ньому взяли участь 120 фахівців з різних країн.

На симпозіумі були представлена доповідь АН СРСР, Інституту еволюційної біології ім. О. О. Вавілова, М. М. Шемякіна АН СРСР, логії АН СРСР Інституту хірургії та науково-дослідних інститутів.

Основними питаннями симпозіуму були питання про роль поверхнево активних речовин в організмі та поверхнево активних речовин з штучними мембрани та використанням біологічних мембрани.

З доповіді Я. В. Гапіткевича (Челябінськ) було встановлено, що поверхневі явища у біологічних та хімічних системах розвинуті уявлення про поверхневі процеси на границях фаз в міжмOLEКУЛЯРНОМУ рівні.

Питання дії речовин з повітряними дозами було встановлено в доповіді П. Г. Богача (Санкт-Петербург), А. І. Мірошников (Київ). В них представлені дані про вилучення клітин гладких м'язів, розглянуті пептиди на мембрани бактерій і перехват Ранв'є тощо.

Цікаві дані про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин в різних розчинниках, кового шару біологічних мембрани та фізіологічну роль, які є поверхнево активні жовчні кислоти — найбільш відомих ПАР (пептиди на мембрани бактерій і вірусів). Цікаві дані про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти з Н. Т. Прянишников (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді В. Н. Ізмайлової, Г. П. Яміна (Інститут адробіційних мономолекул, Київ) про роль поверхнево активних речовин з метою здатності взаємодіяти

ів. Пряме управління реаліє моторним виходом відбувається «стратегічне» положення на інтернейрони, які регулюють управління мозку важливим зв'язкам. Існо-
вено, що неусвідомлене афес-
Б. С. Гурфінкель, Моск-
нові дані про «локомоторні
ні яких викликається маши-

них систем» був заслуханий урів мають вирішальну роль (Москва). Взаємодія соматич-
рівнях центральної нервової
системи відрізняється. Ці відмін-
ні шляхів і характером

цінні дані про функціональну
ули заслухані матеріали про
тот при стресі, викликає по-
рмальна симпатична імпуль-
скорює процес відновлення

гомеостазу були продемон-
стровані активністю глад-
ких, які іннервують ці струк-
тури гомеостазу в системі
ечника тощо) по кривому
емброні (Б. М. Тарусов,

ів було обговорено питання
ганглій викликає зменшен-
ня інергетичних рефлексів, які
повіді В. І. Сокола (Київ)
здійснюють припинення про-
цесів холінорецепторів на
гліах через никотинчутливі

ерентних систем були наве-
джені не головною для ней-
реїважливу роль в організа-
ції. Г. Баклаваджян, Ере-
торною діяльністю шлунка,
іарасимпатичних і симпатич-

лемам фізіології серця і кро-
тета може ефективно функ-
ції при денервациї серця
аведені дані про можливість
їх нейронів, активність яких
ліонарних волокон (Г. І. Ко-

уявлення про функціональну
амерне, а шестикамерне (що
шлуночках можна виділити
току і відтоку крові).

Іссячені доповіді А. М. Чере-
деванішвилю (Тбілісі),
Евіча (Київ) про функціо-
наведені факти, які пока-
зували клітинами гладких

м'язів була обговорена допо-
від гладких м'язів та їх зв'язок
з наведені факти, які пока-
зували клітинами гладких

На одному з пленарних засідань було заслухано звіт Центральної Ради Всесоюзного фізіологічного товариства ім. І. П. Павлова при Академії наук СРСР за 1971—1974 рр. Прийнято резолюцію, в якій відзначено успіхи й недоліки в роботі товариства, а також звернення до всіх фізіологів країни про гідну зустріч ХХV з'їзду КПРС.

Були проведені перевибори Правління та Президії Центральної Ради Товариства, а також обрана Ревізійна комісія. Президентом товариства обрано члена-кореспондента АН СРСР Л. Г. Вороніна.

В. Б. Тимченко

ВСЕСОЮЗНИЙ СИМПОЗІУМ З ПИТАНЬ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ РОЛІ ПОВЕРХНЕВО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

10—12 червня в 1975 р. в Чернівцях відбувся Всесоюзний симпозіум «Фізіологічна роль поверхнево активних речовин», організований Відділенням фізіології АН СРСР, Всесоюзним та Українським фізіологічним товариством, Науковою Радою з проблеми «Фізіологія людини і тварин» АН УРСР на базі кафедри фізіології людини і тварин Чернівецького університету.

Симпозіум став першою спробою об'єднати зусилля вчених різних спеціальностей, які працюють в галузі дослідження поверхневих явищ та поверхнево активних речовин, з метою глибшого проникнення в суть фізико-хімічних процесів в організмі та управління ними. В ньому взяли участь 150 науковців, в тому числі фізіологи, біохіміки, біофізики, фармакологи та ін.

На симпозіумі були представлені праці Інституту фізіології ім. І. П. Павлова АН СРСР, Інституту еволюційної фізіології та біохімії ім. І. М. Сеченова АН СРСР, Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця АН УРСР, Інституту біоорганічної хімії ім. М. М. Шемякіна АН СРСР, Інституту біохімії ім. О. М. Баха, Інституту фармакології АН СРСР, Інституту хірургії ім. О. В. Вишневського, ряду університетів, медичних та науково-дослідних інститутів.

Основними питаннями симпозіуму були дослідження ролі поверхневих явищ в механізмі дії фізіологічно активних речовин, вивчення взаємозв'язку будови і фізіологічної дії поверхнево активних речовин (ПАР), дослідження взаємодії ПАР з біологічними і штучними мембрани та використання ПАР для моделювання і вивчення тонкої структури біологічних мембрани.

З доповіді «Проблема поверхневих явищ в організмі та фізіологічної ролі ПАР» виступив Я. В. Ганіткевич (Чернівці). Доповідач спинився на основних етапах вивчення поверхневих явищ у біології, дав характеристику поверхневих мембрани як фізико-хімічної границі фаз, поверхнево активних інгредієнтів організму. На підставі цих даних розвинуті уявлення про поверхневі явища в організмі як біологічні та фізико-хімічні процеси на границях фаз клітинних структур і рідких дисперсних систем організму, в яких визначальні значення мають поверхневі сили і поверхнево активні властивості молекул.

Питанню дії речовин з поверхневою активністю на біологічні мембрани були присвячені доповіді П. Г. Богача, З. Д. Скрипниката ін. (Київ), Д. Н. Островського, А. І. Мірошникова ін. (Москва), Б. І. Ходорова (Москва) та ін. В них представлені дані про вплив пістатину та іонів Ca і Mg на іонну провідність мембрани клітин гладких м'язів, розглядається питання механізмів дії поверхнево активних пептидів на мембрани бактерій і деяких анестетиків на натрієву проникність мембрани перехвату Ранв'є тощо.

Цікаві дані про роль поверхнево активних властивостей анестетиків і аналгетиків та їх здатність взаємодіяти з ліпідними моношарами були наведені в доповіді Н. Т. Прянишникової (Москва).

З інтересом були вислухані доповіді співробітників школи П. О. Ребіндер — В. Н. Ізмайлової, Г. П. Ямпольської та ін., які представили дані про властивості адсорбційних мономолекулярних шарів білків на границі розділу фаз різної природи та при різних розчинниках, що можуть розглядатися як моделі поверхневого білкового шару біологічних мембрани. Жававе обговорення викликали доповіді присвячені питанню фізіологічної ролі, якістю характеристики та регуляції метаболізму жовчних кислот — найбільш відомих ПАР організму. Нові погляди на жовчні кислоти крові, як важливі фактори гомеостазу були представлені в доповіді Я. В. Ганіткевича. Л. К. Філагін і А. Ф. Косенко (Київ) навели матеріали про значення поверхневої активності жовчних кислот у їх взаємодії з холестерином мембрани. Ряд нових фактів про значення жовчних кислот у процесах травлення містився в доповіді Л. В. Крюкової (Москва). Г. П. Бородіна (Благовіщенськ) та Я. І. Карбач (Вінниця) звернули увагу на значення якісного дослідження спектра жовчних кислот жовчі та крові.