

## **Пилип Миколайович СЄРКОВ (до 90-річчя з дня народження)**

9 жовтня 1998 року виповнилося 90 років з дня народження та 65 років науково-педагогічної діяльності видатного вченого, електро-нейрофізіолога, історика біологічної науки, заслуженого діяча науки України, лауреата Державної премії УРСР у галузі науки та техніки, доктора біологічних наук, професора, академіка НАН України, радника при дирекції Інституту фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України Сєркова Пилипа Миколайовича.

П.М.Серков народився у 1908 р. у сім'ї селянина. Після закінчення Смоленського медичного інституту у 1931 р. працював завідуючим дільничною лікарнею у с. Ореховня Калужської області, потім лікарем-червоноармійцем на військовій службі у Червоній Армії. З 1932 по 1935 рік - аспірант Казанського університету (кафедра фізіології) під науковим керівництвом видатного вченого-електрофізіолога Д.С.Воронцова. З 1935 по 1941 р. П.М.Серков працює разом з Д.С.Воронцовым на кафедрі нормальної фізіології Київського медичного інституту, де захищає кандидатську («Електрофізіологічне дослідження процесів збудження, гальмування та скорочення у м'язах ракоподібних», 1937 р.) та докторську («Фізіологія ізольованого м'язового волокна», 1941 р.) дисертації. З 1941 р. по 1944 р. - учасник Великої Вітчизняної війни. У квітні 1944 р. Пилипа Миколайовича відзывають з армії та направляють на роботу по відновленню діяльності Вінницького медичного інституту, де він працював завідувачем кафедри нормальної фізіології, деканом, а потім заступником директора з навчальної та наукової роботи до 1953 р. У вересні 1953 року П.М.Серкова обрано завідувачем кафедри нормальної фізіології Одеського медичного інституту ім. М.І.Пирогова, якою він керує по вересень 1966 р., одночасно поєднуючи це з роботою декана лікувального факультету, а потім проректора з наукової роботи. У 1966 р. П.М.Серков переходить на роботу у систему Академії наук України, де обирається на посаду завідувача відділу електрофізіології нервової системи (пізніше - відділ фізіології кори головного мозку), а також заступника директора з наукової роботи Інституту фізіології ім. О.О.Богомольця, з травня 1988 р. П.М.Серков - радник при дирекції Інституту.

Пилип Миколайович зробив вагомий внесок у дослідженні природи електричних процесів у скелетних м'язах, вивчені механізмів виникнення електричної активності головного мозку. Ці праці ввійшли у скарбницю вітчизняної науки і широко цитуються вченими різних країн і включені до підручників і керівництв з нейрофізіології. П.М.Сєрковим виконані пionерські роботи з вивчення клітинних механізмів переробки різних видів сенсорної інформації у вищих відділах центральної нервової системи. Під його керівництвом уперше в світі були здійснені внутрішньоклітинні відведення електричних потенціалів

від нейронів різних рівнів синаптичні процеси, які проходять у останніх. Результати вивчення теоретичною основою комплекса та вестибулярного апарату та медичну практику нових методів функцій слухової системи зажадала Державна премія УРСР.

Пилип Миколайович отримав гальмування кори головної рофізіологія вищих відділів теристики гальмівних нейро збудження та гальмування. П.М.Серков запропонував схему таламуса й обґрунтував які регулюють надходження до мозку. Це знайшло відобрання у «муса» (у співавторстві з ім. О.О.Богомольця АН УРСР).

Нові факти, які свідгальмівних інтернейронів укорі головного мозку, фундиритного гальмування знаїкове гальмування» (1986 р.

За цикл праць «Нейрон корі головного мозку» П.М нова АН СРСР. У ряді речів цінні дані про кількість зв'язках таламуса і різних діл

Важливий вклад зробл фізіологічної науки. Він с Україні». Пилип Миколаю томному виданні історії бі наукову діяльність акаде вітчизняних фізіологів - Г. Під його редакцією видан дені відомості про наук вітчизняних і закордонні наукових праць, у тому

При його безпосередній  
нейрофізіологів, багато під  
федр ВУЗів України. Се  
наук, у тому числі - 9  
- завідувачів відділами у

П.М.Серков бере активну участь в мадській роботі. З його ініціативи та підтримки відбулося засідання наукової ради Інституту

від нейронів різних рівнів слухової системи та докладно досліджені синаптичні процеси, які протікають у таких нейронах, рецептивні поля останніх. Результати вивчення нейронів слухової системи послужили теоретичною основою комплексного дослідження фізіології органа слуху та вестибулярного апарату та привели до розробки і впровадження у медичну практику нових методів і засобів діагностики та реабілітації функцій слухової системи людини, за що П.М.Серкову була присуджена Державна премія УРСР з науки і техніки за 1978 р.

Пилип Миколайович отримав цінні дані про важливу роль процесів гальмування кори головного мозку. У його монографії «Електрофізіологія вищих відділів слухової системи» описані основні характеристики гальмівних нейронів. На основі вивчення природи процесів збудження та гальмування, їх взаємодії у головному мозку, П.М.Серков запропонував схему нейронної організації релейних ядер таламуса й обґрунтував концепцію про п'ять нейронних механізмів, які регулюють надходження аферентної імпульсації у кору головного мозку. Це знайшло відображення у монографії «Нейрофізіологія таламуса» (у співавторстві з В.М.Казаковим), яка удостоєна премії ім.О.О.Богомольця АН УРСР за 1982 р.

Нові факти, які свідчать про участь системи специфічних гальмівних інтернейронів у просторовому та часовому обмеженні по корі головного мозку, функціональна специфіка соматичного та дendirитного гальмування знайшли своє відображення у монографії «Коркове гальмування» (1986 р.).

За цикл праць «Нейронні та синаптичні механізми гальмування у корі головного мозку» П.М.Серкову присуджена премія ім. І.М.Сеченова АН СРСР. У ряді робіт (1990-1997 рр.) П.М.Серковим отримані цінні дані про кількість збуджуючих і гальмівних синапсів на нейронах таламуса і різних ділянок кори головного мозку.

Важливий вклад зроблено П.М.Серковим в історію української фізіологічної науки. Він співавтор праці «Нариси з історії фізіології на Україні». Пилип Миколайович написав глави з історії фізіології в тритомному виданні історії біології в Україні, монографію про життя та наукову діяльність академіка Д.С.Воронцова, статті про видатних вітчизняних фізіологів - І.М.Сеченова, В.Я.Данилевського, В.Ю.Чаговця. Під його редакцією видано біографічний довідник «Біологи», де наведені відомості про наукову діяльність більш ніж 1600 видатних вітчизняних і закордонних учених-біологів. П.М.Серков - автор 250 наукових праць, у тому числі 5 монографій.

При його безпосередній участі створена вітчизняна школа вчених-нейрофізіологів, багато підрозділів у науково-дослідних установах і кафедр ВУЗів України. Серед його учнів 16 докторів і 64 кандидати наук, у тому числі - 9 завідувачів кафедрами в ВУЗах України і 5 - завідувачів відділами у науково-дослідних установах.

П.М.Серков бере активну участь у науково-організаційній та громадській роботі. З його діяльністю на посаді заступника директора з наукової роботи Інституту фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України

ння та  
електро-  
науки  
техніки,  
здника  
країни  
  
нчення  
уючим  
карем-  
32 по  
ї) під  
Ворон-  
зовим  
у, де  
збуд-  
7 р.)  
1 р.)  
йни.  
прав-  
ного  
югії,  
ро-  
чес  
ім.  
ую-  
ора  
у  
ача  
огії  
ро-  
р.  
  
ди  
к-  
у  
их  
її.  
е-  
их  
ті  
в

пов'язане з значне підвищення рівня науково-організаційної роботи Інституту, багато зроблено для покращання координації наукових досліджень у галузі науки з фізіології людини та тварин в Україні.

П.М.Серков - почесний член Українського фізіологічного товариства, член редколегії та науковий редактор «Фізіологічного журналу» НАН України, заслужений професор Міжнародної наукової фундації (центр Д.Сороса). Вклад П.М.Серкова у розвиток вітчизняної науки отримав високу оцінку. За заслуги у розвитку фізіологічної науки, за підготовку наукових кадрів П.М.Серкову присвоєно звання заслуженого діяча науки УРСР. Він нагороджений двома орденами Трудового Червогого Прапора, орденом «Знак Пошани», багатьма медалями.

Людина кипучої енергії, яскравої емоційності, володіє широкою ерудицією та величезним досвідом наукового керівництва, завжди готовий допомогти кожному хто до нього звертається у вирішенні не тільки медико-біологічних, але й особистих проблем, П.М.Серков зустрічає свій ювілей повний творчих планів. Життєвий шлях П.М.Серкова - наукний та переконливий приклад життя людини, яка присвятила себе служінню науки, видатного її організатора та суспільного діяча.

Від усього серця бажаємо Пилипу Миколайовичу Сіркову міщного здоров'я та подальших успіхів на благо української фізіологічної науки.

В.М.Києнко

JK 612.68:616.45-001.1/3

В.Фролькіс, Н.С.Верхратський, С.А.Мигован,

Модель хронічного ситуаційного а його вплив на темп старіння тривалість життя щурів

разработана новая экспериментальная модель стресса (ХСС) у крыс. Характеристики и многокомпонентность и естественность группе опытных крыс выявлены в продолжительности жизни - боль контролем. Особенностям выживающих соответствовали изменения показательные способности и темп структуры. Свидетельствуют о возможном моторного, так и геропротекторного от индивидуальных адаптационных.

Вступ

Вивчення механізмів стресу є однією з головних проблем геронтології. Інтерес до цього питання з'явився вже в 1970-х роках [7], а також спроба вивчення старіння та тривалості життя хронічного стресу на ТЖ суперечить з тим, що хронічний стрес уповільнює процес старіння та відкладає старіння на пізній етап життя. Слід, однак, відмітити, що ці результати отримані з застосуванням лише одного виду стресу — фізичного, що у різних дослідженнях використовується часто і дуже далекі від природної ситуації. Розглядаючи застосування комплексу природних стресорів, можна очікувати, що вони будуть більш адекватними для моделей старіння та тривалості життя.

Мета нашої роботи розробити на темп старіння та тривалість

ISSN 0201-8489. Фізіол. журн. 1998. Т. 4