

СЕЧАНАЎ ІВАН МІХАЙЛАВІЧ (1829—1905)

Да 175-годдзя з дня нараджэння

У гісторыі рускай і сусветнай науки I. M. Сечанаву належыць выдатная роля. Ён лічыцца заснавальнікам фізіялогіі ў Расіі. Сечанаў з'яўляўся не толькі экспериментатарам, але і праніклівым мысліцелем, стваральнікам фізіялагічных асноў паследуюнага матэрыялістычнага светапогляду. Характарызуючы развіццё прыродазнаўства у 60-х гг. XIX ст., К. Ціміразеў даў высокую ацэнку дзейнасці Сечанава і назваў яго «цэнтральны фігурай» таго часу.

Будучы вучоны нарадзіўся ў сяле Цёплы Стан Сімбірскай губерні (цяпер Сечанава Ніжнягародской вобласці) у сям'і адстаўнога секунд-маёра. Яго дзіцячыя гады праішлі на вёсцы. Тут хлопчык атрымаў і пачатковую адукацыю. Азам арыфметыкі і граматыкі яго абучаяў святар суседняга сяла, а французскай і німецкай мовам навучыла спецыяльна выпісаная гувернантка. У 1843 г. Сечанаў паступіў у Галоўнае інжынернае вучылішча, якое знаходзілася ў Санкт-Пецярбургу. Эта была тыповая ваенна-вучэбная ўстанова, якая мала чым адрознівалася ад кадэцкіх карпусоў: тая ж салдацкая муштра, шматгадзінныя практикаванні на пляцы, абавязковы карцэр. Пасля заканчэння вучылішча працаршчык Сечанаў быў накіраваны на ваеннную службу ў сапёры полк, які дыслацираваўся каля Кіева. Тут малады афіцэр упершыню на ўласныя вочы ўбачыў жорсткасць ваенных законаў і самавольства армейскага начальства, пазнаёміўся з сумнай рэчаінасцю салдацкага жыцця. Служба расчаравала Сечанава, і зімой 1850 г. ён выйшаў у адстаўку, а праз год стаў студэнтам медыцынскага

факультета Маскоўскага універсітэта.

Студэнт-мэдык Сечанаў глыбока зацікаўся фізіялогіяй. Ён лічыў яе той наукаі, якая павінна была стаць асновай для вывучэння і тлумачэння псіхічнай дзейнасці чалавека і жывёлы. Ва універсітэце Сечанаў правяў сябе выдатным экспериментатаром, стварыў новыя прыборы, правёў шматлікія доследы і назіранні над жывёламі. Пасля заканчэння універсітэцкага курса малады вучоны стажыраваўся за мяжой. На працягу 1856—1860 гг. ён слухаў лекцыі ў Берліне, Лейпцигу, Гайдэльбергу. У Германіі напісаў докторскую дысертацыю на тэму «Матэрыялы для будучай фізіялогіі алкагольнага атручвання». Ужо выбар тэмы характарызаваў навуковае аблічча маладога даследчыка, які піколі не адрываў тэорыю ад практикі. Сечанаў ведаў, што алкагалізм з'яўляецца вялікім злом, і імкнуўся актыўна дапамагчы ў барацьбе з ім.

У лютым 1860 г. вучоны вярнуўся на радзіму і пасля паспяховай абароны дысертацыі быў прызначаны ад'юнктам на кафедры фізіялогіі Медыка-хірургічнай акадэміі (цяпер Ваенна-медыцынская акадэмія). Для лекций па фізіялогіі ён выбраў раздзел той наукаі, якая заставалася яшчэ зусім невядомай у Расіі, — аб уласных электрычных токах, якія пастаянна ўзнікаюць пры дзейнасці розных органаў у чалавека і жывёлы — мышцаў, сэрца, нервовай сістэмы (вучэнне аб «жывёльнай элект-



рычнасці», або электрафізіялогія). Лекцыі суправаджаліся дэманстрацыяй доследаў. Яны мелі бліскучы поспех, а потым былі надрукаваны і атрымалі прэмію Акадэміі навук. За кароткі тэрмін Сечанаў стварыў у акадэміі выдатна абсталяваную фізіялагічную лабараторыю. Даследчыцкая праца Сечанава была надзвычай разнастайной. Аднак пераважную ўвагу ён сканцэнтраваў на глыбокім вывучэнні дзеянасці галаўнога мозга, на даследаванні газавага саставу крыві і газаабмену паміж крываю і лёгачным паветрам.

У 1861 г. Сечанаў зрабіў унікальнае адкрыццё, якое да нашых дзён вызначае напрамак даследаванняў не толькі ў айчынных лабараторыях, але і ў лабараторыях многіх краін свету. Вучоны выявіў, што галаўны мозг пры сваім узбуджэнні можа рабіць тармазны ўплыў на спінны мозг, прыгнечваючы або нават зусім спыняючы яго актыўнасць. Да гэтага адкрыцця ў наўуцы былі вядомы толькі факты тармажэння, якое адбываецца па-за мозгам (перыферычнае тармажэнне). Сечанаў адкрыў цэнтральнае нервове тармажэнне, якое адбываецца дзяякуючы ўплыву аднаго аддзела цэнтральнай нервовай сістэмы на другі. Гэтай праблеме ён прысвяціў і шэраг пазнейшых даследаванняў. Гэтае адкрыццё мае глыбокі сэнс не толькі для фізіялогіі, але і для псіхологіі і матэрыялістычнай філасофіі.

Сваё глыбокое паслядоўна-матэрыялістычнае разуменне псіхічных з'яў Сечанаў выкладаў у вядомым трактаце «Спроба ўнесці фізіялагічныя асновы ў псіхічныя працэсы», які меркаваў надрукаваць у часопісе «Современник». Па цэнзурных умовах гэтая праца была апублікована ў «Медыцинском вестнике» пад змененым загалоўкам «Рэфлексы галаўнога мозга» (1863). Акадэмік I. Паўлаў назваў гэта даследаванне геніяльным узлётам рускай наўуковай думкі. Імя Сечанава стала сімвалам філасофскага светапогляду эпохі 60-х і наступных гадоў. Побач з А. Герцэнам, М. Чарнышэўскім, Дз. Пісаравым і М. Дабралюбавым Сечанаў стаў уладаром думак перадавога дэмакратычнага

грамадства. У мастацкіх вобразах Базара (раман I. Тургенева «Бацькі і дзеці») і Кірсанава (раман М. Чарнышэўскага «Што рабіць?») паказаны ўплыў вялікага вучонага і мысліцеля на моладзь той эпохі. Кніга Сечанава «Рэфлексы галаўнога мозга» стала маніфестам матэрыялістычнага светапогляду для перадавога рускага грамадства і выклікала жорсткія праследаванні з боку ўлад. На кнігу быў накладзены арышт, супраць аўтара заведзена судовая справа. А мітрапаліт пецярбургскі ўнёс прапанову саслаць Сечанава за «предерзостное, душепагубное и вредносное учение» у Салавецкі манастыр.

Вучонаму належыць шмат іншых капітальных адкрыццяў. Спіс яго наўковых прац мае каля ста назваў, у ліку іх ёсьць даследаванні па тэорыі пазнання. На жаль, многія даследы вялікай каштоўнасці не былі апублікованы.

У Сечанава было шмат вучияў у Медыка-хірургічнай акадэміі і ў трох універсітэтах — Пецярбургскім, Адэскім і Маскоўскім. Ён выхаваў цэлую плеяду вучоных, якія развівалі яго адкрыцці. Сечанаў праклаў шляхі, па якіх на працягу многіх дзесяцігоддзяў развіваліся даследаванні фізіёлагаў Расіі. У яго ідэях аб рэфлексах галаўнога мозга акадэмік I. Паўлаў знайшоў зыходны пункт для свайго вучэння аб умоўных рэфлексах. Вучоны падтрымліваў пастаянныя зносіны з выдатнымі прафесарскімі рускага прыродазнаўства — I. Мечнікам, K. Ціміразевым і іншымі, а наўку вядомае супрацоўніцтва са славутым рускім клініцыстам С. Боткіным дало ямумагчымасць закласці асновы напрамку ў фізіялагічную наўуку, які пазней пачаў называцца нервізмам. У настоішнай, шматлікай даследчай дзеянасці Сечанаў ніколі не быў кабінетным вучоным. Яго многія даследаванні непасрэдна звязаны з патрэбамі практикі. Ён вывучаў пытанні найбольш рацыональнага раз'язму працы, барацьбы са стомленасцю, даў фізіялагічнае аргументаванне неабходнасці вясмігадзіннага рабочага дня, а таксама правераную ўласнымі даследамі прапанову аб актыўным адпачынку.

Да апошніх гадоў жыцця Сечанаў імкнуўся шырока папулярызаваць веды па прыродазнаўстве. У 1901 г. ён выйшаў у адстаўку, але працягваў эксперыментальную і выкладчыцкую дзейнасць. Ва ўзросце сямідзесяці пяці гадоў ён яшчэ чытаў лекцыі для рабочых на Прачысцінскіх курсах, пакуль не быў адхілены ад гэтай грамадскай працы распараджэннем царскіх улад. Сечанаў быў палымняным прыхільнікам увядзення вышэйшай адукцыі для жанчын. Першыя рускія жанчыны-медыкі Н. Суслава, М. Бокава і інш. знайшлі ў асобе вучонага свайго настаўніка і

сябра. Ён з'яўляўся адным з ініцыятаў стварэння і нязменным лектарам Бестужаўскіх вышэйшых жаночых курсаў у Пецярбургу.

Сечанаў памёр у дні першай рускай рэвалюцыі 1905 г. Як успамінаў К. Ціміразеў, незадоўга да смерці ён заявіў сваім вучням працаваць, працаваць і працаваць. Вучоны сам аддаў паўвека навуковай дзейнасці. Да нашых дзён яго выдатныя даследаванні прыцягваюць увагу прыродазнаўцаў, біёлагу, урачоў. Яны з'яўляюцца вечным помнікам генію Івана Міхайлавіча Сечанаў — першага фізіёлага Расіі.

Працы І. М. Сечанава (найноўшыя выданні)

Элементы мысли: [Сб.] / И. М. Сеченов. — СПб.: Питер, 2001. — 404 с. — (Психология-классика)

Психология проведения / И. М. Сеченов; Под ред. и вступ. ст. М. Г. Ярошевского; Акад. пед. и социал. наук. — М.: Ин-т практ. психологии; Воронеж: НПО «Модэкс», 1995. — 318 с. — (Психологи Отечества)

Аб жыцці і творчасці вучонага

Ярошевский М. Г. Сеченов и мировая психологическая мысль. — М.: Наука, 1981. — 392 с.

Мирский М. Б. Революционер в науке, демократ в жизни: И. М. Сеченов. — М.: Знание, 1988. — 221 с.

Брагин А. М. В поисках сокровенного. — М.: Мол. гвардия, 1981. — 285 с.

Иван Михайлович Сеченов: К 150-летию со дня рождения: Сб. ст. / АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники; Под ред. П. Г. Костюка и др. — М.: Наука, 1980. — 607 с.

**К. Дз. Варанько,
галоўны бібліограф
Нацыянальной бібліятэкі Беларусі**

