

ՀԱՐՑ: Այդ մերենաները հետագայում իրենց վրա կվերցնեն այն աշխատանքի շատ ավելի մեծ քաժինց, որ այսօր կատարում է մարդը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Այո՛:

ՀԱՐՑ: Դա կհանգեցնի մարդկանց աշխատանքով պաղպածության պրոբլեմի սրմանց, որն այժմ էլ արդեն գոյություն ունի: Խոչ որտե՞ղ է լուծումը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Մենք մարդուն այլև չկետը է գնահատենք այն աշխատանքով, որ նա կատարում է: Մենք նրան պետք է գնահատենք իրեն մարդ: Եթե մենք պնդենք ամենուրեց մերենաների օգտագործման վրա, շնուածելով մարդկանց մասին, չըբաղվենք պրոբլեմի ամենախոր ռուսականացրությամբ, այն հաշվով որ մարդկանց պատշաճ տեղ տրվի աշխարհում, ապա մենք կկործանենք:

ՀԱՐՑ: Կարելի՞ է արդյոք այժմ դադարեցնել շարժումը դեպի ավտոմատացման ընդլայնումը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Այս, ինչ արվել է, արդեն հնարավոր չէ վերադարձնել: Մենք ետ չենք դասնու այն պատճառով, որ երբեք չենք կարող ոչնչացնել հաշվողական մերենաների օգտագործման հընարավորությունը:

ՀԱՐՑ: Դուք գտնում եք, որ այդպիսի՞ն է տես-դենքը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Դա ամենենին էլ տեսնենց չէ: Խոսքը իմացության ուղղու անդարձելիության մասին է: Այստեղ տեղի է ունենում մոտավորապես նույնը, ինչ տեղի ունեցավ Ալամի և Եվայի հետ, այն բանից հետո, եթե նրանք հանդիպեցին օճակերպ սատանային: Եթե դուք ճաշակել եք իմացության ծառի պտուղը, ապա ծեզ ոչինչ չի մնում անելու, բայ առաջ գնալ ստացած գիտելիքով:

ՀԱՐՑ: Հետևաբար, մարդիկ պետք է սպասեն, որ մերենաներն ավելի ու ավելի մեծ դեր են խաղալու ավտոմատացման, արտադրության կառավարման, ուսման գործում...

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Այո՛:

ՀԱՐՑ: Դուք պնդո՞ւ եք արդյոք, որ ավելի խելամիտ կիմներ օգտագործել այդ մերենաների մի մասը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Դա խելամիտ կարող էր լինել մի բանի կոնկրետ դեպքերում: Ես կրերեմ մի պարզ օրինակ: Ներկայում շատ հեշտ է կառուցել ավտոմատացված ծեռնարկություն, որն ավելի շատ արտադրանք կարող է տալ, բայ ի վիճակի է կլանելու վաճառահանման ողջ շուկան: Եթե դուք գործարկեք այդպիսի արտադրություն և սկսեք մեծացնել արտադրանքի թողարկումը, ապա դուք կիսեղդվեք ծեր խոչ արտադրանքի մեջ:

ՀԱՐՑ: Ուստաստան կատարած ծեր վերջին ուղղությունից հետո դուք գտնո՞ւ եք, որ Սովորությունը մեծ ուշադրություն են դարձնում հաշվողական մերենաներին:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Նրանք այդ գործին շատ մեծ նշանակություն են տայիս: Նրանք ինստիտուտներ ունեն Մոսկվայում, Կիևում, Լենինգրադում, Երևանում, Թբիլիսիում, Սամարայում, Տաշքենդում և Նովոչերկասկում: Հնարավոր է, որ կան և որիշները:

ՀԱՐՑ: Մեր համեմատությամբ նրանք ավելի լրիվ են օգտագործում գիտության այդ բնագավառը:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՅԻՆ: Ըստիանուր կարծիքը,— և դա ամենատարբեր մարդկանց կարծիքն է,— այն է, որ նրանց մոտ հաշվողական մերենաների արտադրությունը մեր մակարդակից ետ է մոտ:



ԴԱՍԴԱՎԵՑՆԵԼ... ՇԱՂԻԿՆԵՐԻ ԹՈՇՆՈՒՄԸ

Ամերիկան մի խումբ գիտնականներ ուսումնասիրել են էթիլենի օքսիդի և էթիլենի ներգործությունը պոկված ծաղկիկների վրա:

Մեխակներն օրինակ, որոնք 24 ժամ մնացել են էթիլենի օքսիդ պարունակող մթնոլորտներ, պահել են իրենց թարմությունը մինչև ութերորդ օրը:

Խոչ էթիլենի ներգործությանը ենթարկված մեխակները թառամելու նշաններ են ցուցաբերել 24 ժամից հետո և 3 օր անց՝ թառամել լիովին:

Մշակման շենթարկված մեխակները սկսել են բռնել վեց օր հետո:

Գիտնականները ենթադրում են, որ այդ երկու նյութերի ներգործությունն էլ կապված է շրի պահպանման հետ: Էթիլենի ներգործությանը ենթարկված մեխակները շուտով վրկվել են ջրից, խոչ էթիլենօքսիդը, ամենայն հավանականությամբ երկարածել է այդ պրոցեսը:

«Մայնս նյութ լիտեր»

Ավտոմատացման պրոբլեմների տեսական մշակման գործում նրանք մեզանից առաջ են ընթանում:

ՀԱՐՅ: Դոկտոր Վիներ, անհրաժեշտ է արդյոք այսօր հաշվողական մեքենաները կիրառել ուսպակական որոշումներ ընդունելու համար:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՆ: Այո, սակայն դրանք կարող են օգտագործել շատ անմիտ ձևով: Եկեք այդ բանը քննարկենք մի քիչ ավելի մակարածան: Ինչպես են վիճակորները ստվորում իրենց գործը: Զինվորական վարժություններով: Հարյուրամյակներով նրանք վիճավարժություններ են կատարում քարտեզների վրա: Այդ դեպքում, եթե դուք ունեք որևէ ծեական չափանիշ, որը որոշում է թե ինչ է նշանակում շանել պատերազմը, ապա այդ բանը դուք կարող եք հանձնարարել մեքենային: Սակայն անհրաժեշտ է լիովին համոզված լինել այն բանում, որ ձեր ծեական չափանիշը իրենից ներկայացնում է այն, ինչը ծեզ բավական է: Հակառակ դեպքում դուք կտեղծեք հաշվողական մեքենա, որը պատերազմը կշահի տեխնիկական տեսակետից, սակայն վկրծական ամեն ինչ:

ՀԱՐՅ: Կարելի՞ է արդյոք հաշվողական մեքենան ծրագրել միջուկային պատերազմ վարելու համար, չունենալով այդ տիպի պատերազմի ռեալ փորձ:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՆ: Բացարձակապես անհնարի: Եվ այսուամենամինչ մարդիկ փորձում են այդ անել: Աստոմային պատերազմի մասնագետներ չենքան: Չէ որ մասնագետը փորձ ունեցող մարդն է: Ռւստի և վիճակադիրի ծրագրումը հաջողու-

թյան արჩեստական չափանիշով՝ վերին աստիճանի վտանգավոր է և ավելի շուտ՝ սխալ:

ՀԱՐՅ: Գոյություն ունի՝ արդյոք այդ տիպի ծրագրումով գրաղվելու ձգտում:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՆ: Այդպիսի ձգտում գոյություն ունի, և զեկավարների այդ հիմարությունը ինձ ասցեցնում է: Ավտոմատացումը ծեզ կարող է տալ այն, ինչ դուք խնդրում եք, սակայն նա ծեզ չի ասի, թե ինչ խնդրել նրանից: Մենք ասիք ենք ունեցել լաւու խոսակցություններ այն մասին, թե պետք է ստեղծել մեքենաներ, որոնք կարողանային ասել, թե ե՞րբ է անհրաժեշտ սեղմել կոճակը: Սակայն իրականում մեզ պետք են մեքենաներ, որոնք կարողանային ասել, թե ինչ տեղի կունենա ամենատարբեր իրավիճակներում այն բանից հետո, եթե մենք սեղմենք այդ կոճակը, և (սա համարական կարևոր է) որոնք կարողանային ասել, թե ե՞րբ պետք չէ սեղմել կոճակը:

ՀԱՐՅ: Դոկտոր Վիներ, դուք գտնո՞ւ եք արդյոք, որ մարդը այնքան խոր փոփոխությունների է ենթարկում շրջապատող ամրող իրադրությունը, որ ինքն արդեն ի վիճակի չէ հարմարելու դրան:

ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՆ: Մեզ համար դա դժվար հարց է: Մարդը, իրարկե, խիստ կերպով փոփոխում է շրջապատող միջավայրը: Եթե նա իրեն վրկում է փոփոխված իրադրությանը հարմարվելու հնարավորությունից, մենք այդ կոճանքը բավականին շուտ: Կամ ընդհանրապես այդ մասին չենք իմանա՞ մենք ողջ չենք լինի:

(«Նեղելու»)

ԲԱՂՑԿԵՂԸ ԵՎ ՀԵՂՈՒԿ ԱԶՈՏԸ

Դոկտոր Երվինգ Կապերը (Բրոնսվի խորնիկական հիմանադրությունների հոսպիտալ, Անգլիա) մշակել է հեղուկ ազուրի ներարկման միջոցով ուղեղի քաղցկեղային ուռուցքների քայլայման անարյուն մեթոդ: Այդ մեթոդն առանձնապես էֆեկտով է խորը թաքնված ուռուցքների դեպքում, որոնց ներարկը չի հեռացնել սովորական վիրահատական միջոցներով:

Նույր մետաղական խողովակի միջով, որ խըրում են ուռուցքի մեջ, ներարկվում է հեղուկ ազուր, որի շերտիվ ուռուցքը սառչում է և հասնում կարծը վիճակի: Մեռած հյուսվածքը նալլվում և բշխում-տարվում է արյան հոսանքով:

«Դեյի նյուու»

ԲԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑ

Ամերիկյան մի ֆիրմա պատրաստել է շատ երկարակյա մարտկոց, որն օգտագործում է բակտերիաների գործունեության շնորհիվ՝ արտադրված էլեկտրականությունը: Նրա հիմնական տարրերն են դեղանորի մեծության 12 պլաստմասայի կոնտեներները, որոնք լցված են բըրնձի շատ մանր հատիկներով: Սրանց խառնում են հացի բորբոսի կամ խմորիչի ընտանիքին պատկանող բակտերիաներ և ավելացնում ջուր: Խառնությունը կատարվող քայլայման շերտիվ առաջանում է էլեկտրական հոսանք: Մարտկոցը որպես անոդ ծառայում է պղնձածապակենը, իսկ որպես կատոդ ալյումինե հապավենը:

«Մյանս է վի»



ԵՐԿՐՈՐԴ «ԲԻԳԱԾ»
ՀԱԼԱՊԱԳՈՍՑԱՆ
ԿՐՁԻՆԵՐՈՒՄ

Անցյալ տարվա նոյեմբերին Դարձինի Ֆոնդի համար սարքավորված նետազոտական նախող Անգիայից մի արշավախոսում ուղղործեց Եկադորի ափին գրանցող Հաջապագոսյան կողմին թթվականին ՅՈՒՆԵՍԿՕՅ մասնակցությամբ այնտեղ տեղղվել էին Դարձինյան Ֆոնդի փորձակայաններ, որոնց նպատակն է ուսումնասիրել և պահպանել այդ կողմինից՝ իրենց տեսակի մեջ եկակի ֆորան և ֆառաւան (նանց այս կողմիներում են Դարձինի մոտ ծնվել այն մտքերը, որ ընկած են նրա նշանավոր «Տեսակների ծագումը» աշխատության հիմքում): Նոր հետազոտական նախին շնորհվել է «Բիգ» անուեթ, ի պատճի նույնանուն նաև, որով 1835 թվականին Դարձինը ացել է Հաջապագոսյան կողմին թթվականի ֆորան և ֆառաւան:

«Կուրիեր Յունիվո»

ԲԵԼԻԴ

Բելիզը մի նոր սննդատեսակ է, որը ստեղծվել է ՍՈՒՄ Բժշկական գիտությունների ակադեմիայի սննդի ինստիտուտում: Այն կազմված է անյուղ չորից, ծողածիկոց և բուսական յուղից: Խոհարաբները շատ համեղ «խառնուրդ» են ստեղծել: Ամենաքարենպաստ հարաբերակցությամբ թելիան իր մեջ պարունակում է օրգանիզմին անհրաժեշտ գրեթե բարոր նյութերը և շատ էժան է:

«Օգույոլ»

ԽԱՇԱԿՐԱՑ ՔԱՂՅՑԿԵՂԻ

Խախատեսված է սաեղծել մեծ երկրների կողմից ֆինանսավորված միջազգային գիտա-հետազոտական կենտրոն, որի նպատակը պիտի լինի բացահայտել բաղցկեղի առաջացման, պրոֆիլակտիկայի և նրա արդյունավետ բուժման միջոցները: Գրամական հատկացումներին վերաբերող բանավեներն առայժմ ցույց են տալիս, որ կողմանորոշվում ենք դեպի կոռեգինացման ընդարձակ մի հաստատուրյան ստեղծումը, դեպի բժշկական միջազգային մի կազմակերպություն, որը կունենա իր դեկադար խորհուրդը և սեփական բյուջեն, բայց որի պաշտոնական հաստիքը պիտի սաեղծվի Առողջապահության համախմբային կազմակերպության կողմից (ԱՀԿ): Նոր ինստիտուտը դառնալու է «Բաղցկեղի վերաբերյալ գիտական ինֆորմացիայի կենտրոն», առաջադրելու է հետազոտման բեմաներ, աջակցելու է հետազոտողների հավաքագրմանը և վերջապես, միջազգային մասշտարով համանարակային տվյալների ամփոփմանը: Այդ արդին մի հսկայական աշխատանք է, որն անհրաժեշտ է հետազոտությունների ներկա վիճակում, բայց որը միաժամանակ անբավարար է բաղցկեղի դեմք բռնոր հնարավոր միոցներով պայմանական համար:

Ինստիտուտը նախ և առաջ լինելու է ինֆորմացիայի միջազգային կենտրոն: Անունների տարբերության պատճառով հանախ մեծ կարևորություն ունեցող աշխատություններ անհայտ են մրցնում այն երկրից դուրս, որտեղ նրանք կատարվել են: Ինստիտուտը պետք է հավաքի, դասավորի և տարածի «բոլոր գիտական տեղեկությունները բաղցկեղի մասին»: Եթե պրոֆեսուրաներ Դրեսուայի և Մարեկի առաջարկություններն ընդունվեն, ապա կատեղծվի նաև միջազգային պարբերական, որը հետազոտողներին տեղյակ կապահի բաղցկեղագիտության բնագավառում կատարված վերջին հայտնագործություններին:

ԱՐԵՎԱԿԱՆՔ

ԴԵՄ

«ՀԱՄԱՀԱՅԱԿԱՆԵՐԻ» ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

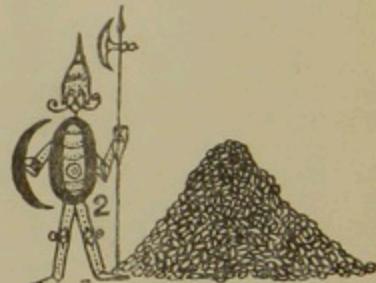
Ինստիտուտի մյուս պարտականությունը պիտի լինի ստեղծել մարդու բաղցկեղային ուսուցելերի հյուսվածքարանական ընդունելի դասակարգումը: Այդ գործը առանձնապես դժվար է, որովհետև ո՞չ դասակարգման շափանիշները, ո՞չ էլ տերմինոլոգիան նույնը չեն բռլոր եւկրներուն: Եվ բացի դրանից, հյուսվածքային կորպածքը կարող է տարբեր ձևով «կարդացվել» եւկու տարբեր ուսումնասիրողների կողմից և կամ նույն ուսումնասիրողի կողմից, որը բազմից անդրադառնում է նույն հյուսվածքին: Սկսած 1958 թվականից ԱՀԿ-ն գրադիվ է այդ հացով և արդեն ստեղծել է յոր միջազգային գիտական կոնսուլտացիայի կենտրոններ, որոնք համապատասխանաբար բգրադրում են բուժերով, կրծքերով, փափուկ հյուսվածքներով, բերանարմաքանային ապարատով, ձվարաններով, ուսկրային հյուսվածքներով և լիյենով: «Հարկավոր է առնվազն 24 կենտրոն», — նշուառու է ԱՀԿ-ի ընդհանուր դիրեկտորը՝ բժիշկ Կանդոն: Ինստիտուտի ընձեռած նոր միջոցներով այդ նոր կենտրոնների շուտափուր ստեղծումը առանձին դժվարություն չի ներկայացնում:

Փարիզում տեղի ունեցած դիսկուսիայի ընթացքում որոշվեց նաև ուսումնական բաշակներ ստեղծել և դասերեցներ բացել բաղցկեղագիտության մասնագետներ պատրաստելու համար:

Նետազուուրյունները պահանջում են մեծ քայլով փորձարկվող կենդանիներ, բաղցկեղային վիրուսներով վարակված շերտեր, շինուկներ, հյուսվածքային կորպածքներ և այլն: Այդ նյուրերը բաժնելով հետազոտողներին՝ ինստիտուտը կրերպացնի նրանց գործը այնքանով, որ նրանք ավելի շատ ժամանակ կհատկացնեն փորձարկումներին, ժամ դրամց նախապատրաստմանը: 1960 թվակա-

ՎԱԿՈՒՈՒՄԸ ԵՎ
ՀԱՅԱՀԱՏԻԿԸ

Հացահատիկը պահելու հետաքրքրությունը են առաջարկում անգիտական գիտնականները: Նըրանց փորձերը ցույց են տվել, որ որք բաց հացահատիկը տեղավորվում է անօդանցիկ բռնկերում, ապա այնտեղ եղած թթվածինը արագորեն միանում է հացահատիկի հյուսվածքներում եղած ածխածինի հետ: Առաջանում է ածխաթթու գազ, որը կանխում է ցունիի բորբոսությունը: Եվ, որովհետև թթվածինը չկա, չկա նաև օգսիցացում՝ հացահատիկը չի «այրվում»:



Հացահատիկի «զակուումային» պահեստները կիշեցնեն հացի պահպանման ինքնարժեքն ու կորուսները: Հարկ չի լինի զգացել բերքահավաքը, սպասելով, որ հացահատիկում եղած խոնավությունը ինչ-որ չափով պակասի: Չորացման ծախսերը վերանում են:

«Զնանին սիլս»





**ՏՈՒԽ ԿԱՌՈՒՑՈՂ ԳՈՐԾԱՐԱՎԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ**

Մի խումք լեռ ճարտարապետներ ու ինժեներներ մշակել են տնաշինական գործարանի նախագիծ:

Գործարանը կթողարկի տներ, որոնք պատրաստ կլինեն 80 տոկոսով: Ենարքարության վայրում կմնա կատարել միայն հողային և տեղակայման աշխատանքները:

ՏԱՍՍ

**ՊԼԱՏՄԱՍՍԱՆ ՊԼԱՍՏԻԿ
ՎԻՐԱԲՈՒԺՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ**

Սան-Ֆրանցիսկում կայացած ամերիկան վիրաբույժների կողմէի համագումարում մի շարք վիրաբույժներ հաջորդել են սենյակի ջերմաստիճանում փուլկանիվացված պլաստմասսայի նույի փորձնական կիրառման մասին պլաստիկ վիրաբուժության մեջ: Դա դիմերի պոլիսիլոքսան է, սինթետիկ կառուչուկի տիպի մի նյութ, որը տարիներ շարունակ կիրապել է պլաստիկ վիրաբուժության մեջ, բայց միայն ամոր վիճակում:

Այդ նյութը նեղուկ ծնող կարելի է ներարկել մաշկի տակ: Մոտ տաս որպես այն ամրանում է և որշ ժամանակի ընթացքում վիրաբույժը կարող է նրան տալ ցանկացած ձևը:

Նոր նյութը նեշտությամբ է ընդունվում հիուսվածքների կողմից, որոնք նրա շուրջը թերև ֆիբրովային պարկ են առաջացնում: Այս չի «որեիցում», չի տեղափոխվում, ինչպես այդ լինում էր մի քանի տարի առաջ այդ նույն նպատակով կիրառվող մոմերի հետ:

Մարդկանց վրա այդ նյութը առայժմ թիշ է փորձարկվել:

«Մայիսս նյութ լիտեր»

Եթե ԱՀԿ-ն Ամսերգամում արդեն ստեղծել է միջազգային կենտրոն, որն աշխարհի բոլոր լարարատորիաներին մատակարարում է բաղցկեղով հիվանդ կենդանիներ: Նման մի կենտրոն ստեղծվել է նաև Ստոկհոլմում, որը մասնագիտացված է բաղցկեղային հյուալածքների սառեցրած և փոխադրելի շերտերի մատակարարման պրոֆիլով: Հավասար է, որ իր ստեղծման օրից ինստիտուտը պիտի բազմացնի այդպիսի կենտրոնները:

Սակայն երա մեծ ծառայությունը լինելու է համանարակների ուսումնասիրությունը: Համանարակների ուսումնասիրություն արտահայտությունը պետք է հասկանալ ամենալայն առումով: Այդպիսի ուսումնասիրությունը նկատի ունի նաև շրջապատի այն պայմանները, որոնք նպաստում են բաղցկեղի առաջացմանը: Սովետական հետազոտողներն ապացուցել են, օրինակ, որ ՍՍՌՄ-ի հյուսիսային շրջաններում նկատված կերակրագողի և ստամոքսի բազմարիկ բաղցկեղներ առաջացնում են կերակրությունները շատ տաք վիճակում ընդունելու սովորությունից: Սկանդինավյան բժիշկները նկատել են, որ բաղցկեղը համեմատարար ավելի հաճախ է հանդիպում այն շրջաններում, որտեղ ամեն օր օգտագործում են ապխտած միս: Վերջերս անգլիացի բաղցկեղազես Բյուրկը Արևելյան Սֆրիկայում նկատել է ծնոտի բացցեղի բազմարիկ դեպքեր: Հիվանդությունը հանդիպել է զալիս խստորեն սահմանափակված մի շրջանում, որն ունի ոռշակի բնակլիմայական պայմաններ: Բյուրկը առաջադրել է մի հիպորեզ, ըստ որի բաղցկեղը դեղին տեղի նման փոխանցվում է վիրուսակիր մակարուցների կողմից: Համանարակների ուսումնասիրությունների բազմապատկումը կնպաստի երևան բերելու բազմարիկ այնպիսի դիտողություններ, որոնք կլուսավորեն և կողմնորոշեն հետազոտությունները:

Այդ ուսումնասիրություններին նոր բափ հաղորդելու համար առաջարկված է ինստիտուտին ստեղծել շարժական կենտրոններ, որոնք հետազոտություններ անցկացնեն 100 000 քանից բաղկացած խմբերում աշխատելով, որ երանք ըստ հնարավորության այլազան լինեն իրենց աշխարհական, տնտեսական և սոցիալական պայմաններով:

Նույնիսկ սահմանափակվելով վերոհիշյալ հրեակավորությունների օգտագործմամբ մենք տեսնում ենք, որ ինստիտուտը մեծ գործ կարող է կատարել զարկ տալով բաղցկեղի հետազոտմանը համաշխարհային մասշտաբով։ Կարող է հարց առաջանալ, թե արդյոյն այդ միջոցառումները, որտեղ էլ լայն ծավալ ունենան դրանք, համապատասիանում են այն շարիքի շափերին, որի դեմ պայմանական համար երանք նախատեսված են։

Մինչ վարակիչ հիվանդությունները նահանջում են, անգամ սրտանորային վնասվածքների դեպքերի հաճակը նվազում է, բաղցկեղը շարունակում է իր հալլրական երրը։ Վիճակագրական տվյալները բացահայտում են բաղցկերի տագնապալի աճ։ Ցրանսիայում, օրինակ, մահացորդյունը բաղցկեղից 1950—1960 թվականների միջև, 100000 բնակչին, 179,7-ից հասել է 207,3-ի տղամարդկանց և 114,2-ից 181,4-ի՝ կանաց մոտ։

ՎԻՐՈՒՍՆԵՐ, ՀԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐ, ԹԵՇ ՀՈՐՄՈՆՆԵՐ

Քաղցկեղի սիստեմատիկ հետազնդումը, շարուրակ ոսուցքների բուժման երեք դասական մեթոդների, այն է՝ վիրաբուժության, նառազարման և հիմնորերակայի կիրառումը անկասկած ապարդյուն շեն անցել։ Հենց այս առումով էլ պրոֆեսոր Պիեռ Դրենուան նշում է, որ այժմյան պայմաններում բաղցկեղով տառապող երեք հիվանդից մեկը բուժվում է, մինչդեռ տասը տարի առաջ վիճակն այնպիսին էր, որ հարաբերությունը չորսից մեկն էր։ Բայց այդ շարիքը, — խոստապահում է պրոֆեսորը, — իրոք հալրահարված կինքի այն օրը, երբ վերջապես բացահայտված կինքի նրանուցքը և ներգործության մեխանիզմը։

Անցյալ տարվա օգոստոսին Մոսկվայում կայացած բաղցկեղակետների միջազգային կոնգրեսի ամբիոնից սովետական պրոֆեսոր Զիլբերը հայտարարեց։

— Քաղցկեղի հարուցիչը և միակ հարուցիչը վիրուսներն են։

Այսօր ոչ չի տարակուառում, որ հավերի լեյկոցը և նաեւը սարկուման իրոք վիրուսների հետևանք են։ Վերջերս կատարված մի փորձ ցույց է տվել, որ մարդու շնչառական ուղիների ախտա-

ՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ
ՎԻՐԱԲՈՒԺՈՒԹՅԱՆ ՄԵջ

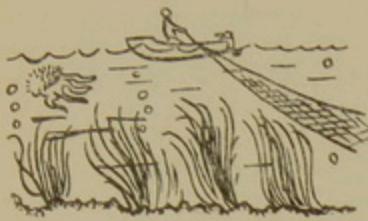
Բացառված չէ, որ ապագայում մարդկանց հիվանդանոցներում կրուժեն ամենափոքր մետաղյա դեղապատճինների միջոցով, որոնք կմտցվեն մարդու մարմնի մեջ և կղեկավարվեն դրսից։ Արդիսի նարարարություններ են երաշխագործ վերջերս Խորակի Վեյցանի անվան գիտահետազոտական ինստիտուտում կատարված փորձերը։ Արյան անորթների և օրգանիզմի այլ կանանցների մեջ մոցված դեղապատճի շարժումը դեկավարվելու և կարգավորվելու է մագնիսական դաշտի միջոցով։ Պատիճները դեղորայք կիսացնեն օրգանիզմի այն տեղերը, որտեղ նըրանք առավել անհրաժեշտ են և կիսատարեն նըրագովն վիրահատություններ։ Ծների վրա կատարված փորձերի ժամանակ պատճին առանց դժվարության անցել է սրտի միջով։

«Կուրինը Յունեսկո»

ՀԵՇԱԽՈՍԱՅԻՆ ՈՒՂԻՂ ԿԱՊ
ԱՄԲՈՂՋ ԱՇԽԱՐՀԻ ՀԵՏ

Հեռախոսային հալորդումների նեռակող կապի միջազգային միության փորձագետները վերջերս սկիփը դրին ուղիղ ավտոմատ հեռախոսային կապի կազմակերպմանը ամբողջ աշխարհում։ Հանդիպելով Հռոմում, նրանք մշակեցին սկավառակային կողավորման միջազգային սիստեմ և հաշվեցին, որ առաջիկա 40 տարում համաշխարհային հեռախոսային ցանցի արանենունների թիվը պետք է աճի մինչև 600 միլիոնի (141 միլիոնի նկատմամբ, ըստ 1961 թ. տվյալների)։ Առաջին կարևոր քայլը կիրականացվի արդեն ընթացիկ տարում, երբ Եվրոպայի զգակի մասը կմիանա ուղիղ ավտոմատ հեռախոսային կապով։

«Կուրինը Յունեսկո»



ՍՏՈՐՁՅԱ ԵՐԿՐԱԳՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆ

Թասմանիա կրպու արևելյան ափին ստեղծված է արտասովոր մի ֆերմա. նրա դաշտերը տեղափորված են օվկիանոսի հատակում: Այստեղ մշակվում են ջրհուներ:

Նրանց քազմաթիվ տեսակներից մշակման համար ընտրվել են սպիտակուցներով առավել հարուստ, ինչպես նաև որոշ խիստ արժեքավոր և հազվագյուտ նյութեր պարունակողները:

Դա, ըստ երևոյթին, առաջին ստորջրյա դաշտն է:

«Հնանիե սիլա»

ՀԵՌՈՒՍԱՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿՈՒՑՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Ամերիկյան գիտնականները ծզգուում են նեռուստատեսությունը մատչելի դարձնել նաև կուրտերին: Փորձերը տարիում են այն ուղղությամբ, որպեսի շրջանցելով աչքերը, պատկերների իմաստներն անմիջականորեն հաղորդվեն տեսողական կենտրոն: Ենթադրվում է, որ մոլեկուլար էլեկտրոնիկայի ժամանակակից մակարդակը թույլ կտա իրականացնել այդ գաղափարը: Եթե հնարավոր լինի ուղեղի տեսողական նյարդերին ստիպել արձագանքը էլեկտրական իմպուլսներին, ապա կարելի կլինի կուրտերի համար ստեղծել մինհատյուր նեռուստատեսային հարմարանք:

«Նացիոնալ գելտունգ»

հարում առաջացնող մի աղենո-վիրուս ծովախողուկի մատ հարուցում է բաղցկեղ: Յրանսիայում դոկտոր Լարտամեն ցույց տվեց, որ ախտահարված ուսուցիչներից ստացվող նովլեինային բրուները կարող են առաջացնել փորձնական բաղցկեղ: Էլեկտրոնային մանրադիտակի միջոցով բացահայտվել և հանաշվել են որոշ շարուրակ ուսուցիչների վիրուսները: Քաղցկեղին հաղթելու համար աշխարհի նետազոտողների կեսից ավելին իր հույսը կապում է վիրուսային շինուկների հայտնաբերման հետ, որը պիտի պաշտպանի մարդուն այս կամ այն տիպի շարուրակ ուսուցիչներից:

Բայց բոլոր մասնագետները գտնում են, որ միայն այդ ուղղությամբ չէ, որ պետք է կատարվեն նետազոտությունները: Զիսոսելով ծխախոտի ծխի մեջ հայտնաբերված 3,4 քենցոպիդների մասին, բաղցկեղի ազենտների առկայությունը նկատվել է նաև բազմաթիվ ժիմիական նյութերի մեջ, ինչպես գործարանային և տնային ծխերի, ավտոմեքենաների բաց բողած գազերի, զանազան ներկերի, նիկելի ու երկարի աղերի և այլ նյութերի մեջ:

Խնդիրը սաստիկ բարդանում է երանով, որ ոչ բաղցկեղային որոշ նյութեր դառնում են այդպիսին՝ նյուրափոխանակության պրոցեսում, որոնց նաև ենթակվում են օրգանիզմում: Այսպես, թ-նավթիլամինը, որը մտնում է շատ ներկանյութերի բաղադրության մեջ և բոլորովին անվճառ է, օրգանիզմում երիկամունքների մեջ անշատում է անգինա թ-ամինո-նավրոլը, որը հայտնի է իրեւ միզափամփուշտի բաղցկեղի շատ դեպքերի պատճառ:

Հետազոտություններ կատարվում են նաև այլ ուղղություններով: Ավելացնելու հանախակիությունը Հիրոսիմայի ուրբակության վերաբրողների մատ բացահայտել է իննացնող նառագայրումների դերը բաղցկեղի հարուցման գործում: Ճառագայրումները, օրինակ, լիյկոզ են առաջացնում մկների մատ և դրա հանախակիությունը նվազեցվում է կոկորդի գեղձերի ներազումով կամ երանց ուկրածութի մի փոքր հատվածը գերծ պահելով նառագայրումից: Փորձնական բաղցկեղ ստացվել է նաև իգական նորմոնների սրակման միջոցով: Ուսումնախրման մյուս ասպարեզները և քերագնահատման արժանի չեն. սպիտակախառն-դաշ-

նագույն ձիերի մոտ բիոգրաֆիային ուսուցքների հաճախակիրուրունը հասնում է 80 տոկոսի, մինչդեռ այդ ուսուցքները բացակայում են մյուս ձիերի մոտ: Քույր-եղբայր մկների 25-ից 50 խաշաձևումների շնորհիվ զենետիկայի օրենքների համաձայն ստացվում են մկների սերունդներ, որոնք ունենում են խստորեն միօրինակ զենետիկ կազմուրյուն: Այդ սերենդից մեկը ենրակա է լեյկոզի, մյուսը՝ մկանային ուսուցքների...

Վիրուաներ, բաղցկեղային սուրստանցիաներ, նառագայրումներ, հորմոններ... ինչպես է բաշխվում բաղցկեղի առաջացման պատասխանատվուրյունն այս բոլոր հարուցիչների միջև: Ինչպես կամ ինչո՞ւ դրանցից մեկը կամ մի բանիսը միշտամում են բչիչների կյանքին, հանկարծակի այլափոխելով դրանք և դառնալով նրանց անկանոն և անբնական բազմացման պատճառը: Քաղցկեղն առայժմ պահպանում է իր զաղունիքը: «Մեր հետազոտությունները,— գրում է մասնագետներից մեկը,— շատ նման են լեռան տակ բունկի անցկացնելուն. շատ ժամանակ է, ինչ աշխատանքներն սկսվել են, բայց լուրների վերջին հարվածից հետո է, որ լույսը պիտի հայտնվի»:

ՌՈԲԵՐ ՎԱԼՄԻ

ԹԻՄԻԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐ

Նոր շինանյութերի համամիտթենական գիտա-նետազոտական ինստիտուտի աշխատակիցները մշակել են թերև գունավոր մանրահատիկ բետոնի բաղադրությունը: Այն օգտագործում են տնաշինական գործարանների կողմից թողարկվող խոշոր պանելների արտաքին պատճերը վերջնամշակելու համար:

Պանելների արտաքին հարքությունը բարակ շերտով ծածկվում է ծևակոր մանրահատիկ բետոնով, որի վրա, հենց գործարանային կաղապարներից՝ լցնուած են ներկերը: Բետոնն մասսայի կարծրանալուց հետո ստացվում են միաձուլված և այլևս լրացուցիչ սվաղի և ներկի կարիք չի պացվում: Նրանք գեղեցիկ են, նրաշալի դիմանում են սառնամանիքին, օրից չեն վախենում:

Պանելները դրվագելու այդ ծեզ կիրառվել է Պերվոարական քաղաքում:

«Էկրոնոմիկակայա գաղետա»

● ՓՈՐՈ ԴԵՊԲԵՐ ՄԵԾ ՄԱՐԴԿԱՆՑ ԿՅԱՆՔԻՑ

ՄԱՀ ՎՐԻՊԱԿԻՑ

Գերմանացի բժիշկ Մարկոս Հերցը մի անգամ այցելում է մի հիվանդի, որը բուժվում էր զրբերով՝ զրանցում փետրելով համապատասխան դեղատոմները Սանոթանալով բուժման այդ մեթոդի հետ, բժիշկն ասում է նըրքան. «Ես դիտեմ ի՞նչը կլինի ձեր մահվան պատճառը, վրիպակը»:

ՀԱՆՁԱՐԵՂ ԱՆԱԲՐԳՈՒԹՅՈՒՆ

Մի անգամ շվեդացի գիտնական Բերցելիուսը այցելում է նշանավոր բիմիկոս Հեմֆրի Գևիի լաբորատորիան: Նրան ուղեկցող աստիճանավորներից մեկը զարմանքով մատնանշում է լաբորատորիայում տիրող անկարգությունը: Եհնչ զարմանալի բան կա դրանում, — պատասխանում է Բերցելիուսը: — Մաքոր է յինում միայն ծույլ բիմիկոսի լաբորատորիան:

—

18.