

Mahjas Weesis ar pef- litumeem malka:
Ar pefuhitishanu techhemet:
Bar gadu 2 rbl. 75 lap.
* $\frac{1}{2}$ , gadu 1 rbl. 40 lap.
* $\frac{1}{4}$ gadu 90 lap.
Rigga fanemot:
Bar gadu 1 rbl. 75 lap.
* $\frac{1}{2}$ , gadu 90 lap.
* $\frac{1}{4}$ gadu 50 lap.
Ar pefuhitishanu ahremet:
Bar gadu 3 rbl. — lap.

# Mahias Lseej's

## Politiques un littérateur laïcraffes

Mahjas Weests isnahk weenreis nedela, treshdeenās. — Ar katru numuru isnahk literariskās peelikums un katru mehnesi semkopības peelikums.

## Laipnai eewehribai!

Nr 40. numuru eesahšāž jauns gāda zeturēsnis laikrakstu avstelleschanai.

„Mähjas Wees“ ar abeem peelikunneem lihds gada  
beigam mäksas:

#### *"Mabjas Weesa"* ekspedīzija.

**Saturs:** Līkopiba un līnu zēnas. — Roma lā nāda zehlonis starp pāvestu un Italijas karali. (Turpinajums.) — No eelsfemes: a) Baldības leetas. b) Baltijas notikumi. c) No zīmātā Kreiņības pusem. — No Rīgas. — Grabmetu galds. — Ģeefu leetu nodala. — Augnežība. — No abrēiem. — Virgu finas. — Telegrāmas. — Dāschobi ralstī: Par mūsfu organisma paschaisīstābību un tās pret lipigām slimībām. (Turpinajums.) — Bīlwela īermens — īelums.

Literarisflå Peelikumā: Tojigs notilumā. (Turpinajums.)  
Ei un isalibtoies! — Hermana Sudermana romāns „Rei bīja”.

#### Linfepikā un līnu zengs.

Baltijas, sevīšķei Vidzemes semlopiji pēhdejā laikā ruhtti sākēlojas, ka ir vēlā no līneiem, kā arī vīnu lihds, šķinejais labakais eenehmūra avots, stipri pamazinajes, ja pat draud išsilt. Līmu zemas ieiesam pēhdejā laikā pamazam, bet pastāvīgi gahjušķas mazumā, nokritušķas semakas, tā kā tās dašķreis knapi atlikusina darbu. Ja nu mehā mellejam pēhā zehloneem ūchādai parahdibai, tad tur neatrodam visi ūcha ūchāda pāhralprodūziju, pāhrafrašu dašķadās posaules semēs, ne arī ūcho semju pāhreelu ūchātārveju lontureņi, kā tas ir pēc labikās Līmu galvenakais, gandrihs vīenīgais išwēdejs-raschotaja ir un paleek ūkreivja. Līmu raschosčanas sīnā newēna no jauna ļām semēm (Amerika, Australija) nav ar mums fāzentuīds. Ģemeslis ir tas, ka līni ne katrā klimatā labi išdodas, līneiem visnoderigakls drehgri vēhīs klimats, kādu atrodam Ģeimelī, Eiropā. Amerikā audzē līnus vairāk kā vienā seklī deht, iš kuriām spēcīgi estas, atlīnumi, estas rauschus, išvaro loopeem; ūchēsna — ūchēdra

Daschadi rafsti

**Par mñhsu organisma paschaisstahwescha-**  
**nos pret lipigam slimibam.**

(Peñi Šurjewas profesora W. A. Usanafjewa preelscholastumem.)

(Turpinājums.)

Ja kaut kādā zēlā išdodas fagoziteem šo energiju  
atnemt, tad lihds tam imunais — pret slimibu peeli  
schanu ištrigais un spēcīgais dzīhvneels saudē sam  
imunitati jeb attureschanas eespehju, un sehrga, kas lihds  
tam winam nebija līpuši, pēc nahķamā gadījuma tam pēc  
lihp. Scheit noder peemehram višas: tām, kā finam  
nelihp Sibīrijas mehris, bet wajaga tikai paseminat v  
nām īermena temperaturu (filtumu) par dascheem gradeem  
un tād tām eepotet minētā mehra vihgatu — bakterija  
— tad višas us reisi fasīrgst un nobeidsas. Israhdijs  
ka sevīshki temperatūras — filtumas paseminašana stip  
masīna fagozitu energiju, bet slimibas iżzehleji baziļi p  
tām spēcīj arī veen wairtoes iahlat un organizmu fagifile  
Wehl otrs peemehrs: baloscheem ari nelihp Sibīrijas  
mehrīs, bet ja teem vahrgreeshot muguras īaula finadse  
nes pasemina īermena temperaturu (meesas filtumu), tā  
ari wineemi šī sehrga pēcītas. Schahda parahdib  
deesgan saprotama: lihds ar filtumas paseminašanu p  
filtāfinu dzīhvneeleem paseminajas ari višpahreja dzīhv  
bas energija, viju dzīhwo zellulu darbība, un star  
vehdejām ari fagozitu, kas tād, kā protams, wairs nespē  
tik felmigi karot ar slimibu iżzehlejām bakterijām jeb bo  
žīzeem, kā agrāk, normālā (lahtrīgā) slāhwolli, — u  
bakterijas usvar, tas ir, dzīhvneels fasīmīst un pat no  
beidsas.

Bei temperatuuras ari veelz zili apstahki dara eespaidu us zellulu dīshwo darboschanos. Ja organismā eewadam tāhdu veelu, kas pamašina "ameboido zellulu" energiju, peemehram peena tāhbi (tāmēhginot airaits, ja šī tāhbe nepadara bakterijas stiprakas, bet vahjina organisma pretim tureschanas spejju), tad eespehjams, peemehram, ar

tur naw teijama; bes tam ari linu iſſtrahdaschana pagehdauds zilwelu roku darba, kas Amerikaneem, kuri para duschi dauds ar maschinam strahbat, nebuht naw pa prah tam, tapehz ka zaur to linu iſſtrahdaschana pēe augſtān darba algam palistu pahrat dahrga. No wiſām ſitom jaunajām ſemem, ka Australijas, Deenwidus. Aſteiak, ne weena vate linlopibas ſinā newar ſozenſtees ar Kreewiju, po dalai unneen neisdewigā klimata, pa dalai darba ſprekla dahrguma deht. Paſchā Kreewijā pēe tam linu rascha un iſivedums pehdejds 30 godds nebuht naw wairojees; i Kreewijas no 1870. gada ſahlot iſwed zourmehrā ilgabu ap 800,000—1,200,000 birkawu linu; linu zenas turpretim gandrihs waj uſ puſt nolrituschoe. Kad nu Wokar-Eiropā paſchā, ſchai laikmetā eedſhwolaju ſlaitis deesgar eemehrojamī wairojees, valizis par kabdeem 30 progenteen leelaks, un pēe tam linu rascha nebuht naw wairojeſes daschās ſemēs, kā Anglijā pat wehl atpakaſ gahjuſe pamafinajusēs no 200,000 uſ 120,000 birkawremi, talmums jo nesaprotamaki, kapehā tad ihſti linu zenas friht fur taſchu linu oudumu patehrejujam lihds ar zilweli ſlaita wairoſchanos wajadſetu zeltees. Waj teiſham war buht zilweli tagad plahnati — ſlikali gebrbjaſ? Nebuhtne — pamisam otradi, apgehrba, drehbu patehrejumi pehdejds gadu desmiids Wokar-Eiropā ſtipri pēeaugustihi Leeta ta, ka leelifti pēeauguſe zitu ſchkeesnas ſtabdu, ſe wiſčeli koſwilnas un dſchutes oudſechana, kuri padariju ſchi lineem grubtu konkurenzi. Koſwilnas peemebrun wehl ap 1865.—1870. gadeem wiſā poſaulē raschoja tik ap 2700 milj. Anglu mahržanu (70 milj. pudu); pehā 1890. g turpretim pahrat par 6200 milj. Angliu mahržinam (16 milj. pudu); dſchutes gadus 40—50 atpakaſ wehl Eiropā pamisam nepaſina; 1870. gadā tās jau iſweda iſ Indijas 7 milj. birkawus; ap 1890. gadu jau kahduš 30 milj. birkawu. Tā tad tajā pat laikā, kur linu rascha nema naw zehlusēs, koſwilnas rascha 2—2½ reiſes un dſchutes rascha 4 reiſes tapuſe leelaka. Te nu zetas jautajums waj ſchiſ pehdejās ſchkeesnu fugaſ warbuht dauds lehtaſas jeb labakas par lineem. Abejadi buhtu nepareiſi koſwilnas ſchkeesna ſtipruma ſinā newar lihdsinatees a

linu schkeesnu. Kas us zenu atteezas, tad kolwilnas zena gan ari pastahwigi krituse, tomehr ta zauremehrā pahaules tīrgū wehl gandrihs otrik dahrba nelā lini. Kas us dschuti atteezas, tad ta flipruma un labumā finā ari naw pahrala par lineem, wina noderiga wairak til prasteem, rupjeem iſſtrahdajumeem, fewischli maiſeem, turpreitum zenas finā dſchute jau par  $\frac{1}{3}$ , lehla par lineem. Par sazenſibū ſtarv lineem un kolwilnu tunajot japeemin, fa kolwilna dauds weegloſi iſſtrahdajama un tur dauds maſjat aſtritumu, zaur ko tad ſtarviba zena neit ween iſſib- dſinas, bei pee gatawas drehbes wehl pawifam otradi avgreeſchās — lini paſchi waj us puſt lehla par kolwilnu, bei kolwilnas audumi atſal us puſt lehla par libdſiga ſmalluma linu audumeem, tilai ſinams maſat iſturigi. Emeſſis tas, ka lineem eet wiſmas puſe noſti valuas pirais ſā no teem war ſmallakus audumus iſſtrahdat, kolwilnai turpreitum til  $\frac{1}{3}$  aſtritumu, kuri pee iam wehl mairakfahrt wehrigali nelā pakulas. Pee paſchās wehrpſchanas ari parahdas leela ſtarviba maschi- nu dahrzunga un darba finā; weenu kolwilnas ratinu ſpoli fabrikas Alkans ſechdeſmitajds gadds rehlika us 40 ſchilineem (t. i. kolwilnas wehrptiuwe ar 1000 ſpolem iſmolſtau ap 400,000 ſchilinu = 180,000 rubļu), linu ra- timu ſpole turpreitum trihs reiſes dahrakli; gandrihs tabdā pat famehrā iſeet wairak zilwelku darba ſpehla pee ratinu aplaſpoſchānas; wiſu lobakas Anglija kolwilnas fabrikas peeteek us 70,000 ſpolem ar 200—300 ſtrahdneekem, tilai fewischli ſmallus deegus iſſtrahdajot wajaga libdſi 600 ſtrahdneelu — linu iſſtrahdaschanai wajaga labu teesu wairak. Ta 1885. gada Anglija 504,000 kolwilnas ſtrahdneeli iſſtrahdaja 1500 milj. mahrzinas kolwilnas 8100 milj. arſchinas audumā un 300 milj. mahrzinu dñjās, 122,000 linu ſtrahdneeli turpreitum 190 milj. mahr- zinu linu til par 400 milj. arſchinu linu audumu. Iſta tad noſahrstam kolwilnas nospeedoscho konkurenzi, kaut gan paſchi kolwilnas audumi, ſchirtini, kaliko u. z. drehbes aſhak pliſt un nonehſajas nelā linu, tad tomehr ſtarviba zenu finā til leela, ka fewischli pee nabagakam ſchirram leelisku pahrswaru nehmuse kolwilnas wescha, kreli, palagi

nowahjinatam simpiomaiisla karbunkula bakterijami nonah  
met juhreas zuhzinas, kuraam preelsh tam schahdas bakte-  
rijas neka newareja padarit. Bes peena slahbes weh-  
zitas weelas, kas dara fslitu eespaidu us fslimibas dihgut  
isnihjinatajeem fagoziteem. Bat weensahrschs mustulu no-  
wahjinajums ween par fewi war isposit organisma imu-  
nitati (ka peerahdijschi ismehginajumi ar schurkam), ta-  
pehz ka zaur to organismu salrahjas weelas, kas fagozi-  
teem kaitigas (peemehram la patti peena slahbe ori alkul).  
Domas, ka organismu aironas weelas, kuras woj nu  
kaitigas waj derigas preelsh fagozitu darbibas, tika ap-  
stiprinatas zaur Vseffera atradumu — ka leisogiti (tao-  
vats kas fagoziti) no dascham weelom iop peewillki (da-  
fakot, peelabinati), no gitam turpretim atbaidili. Ja-  
mineta peena slahbe israhdijs par tahdu weelu, kas lei-  
kogitus atbaida. Ta tad, ja scho slahbi eeschlaflina or-  
ganismu, tad mina aiskawé fagozitus dotees zihna ar us-  
brusluscheem fslimibas rodoscheem mikrobeem.

Fagozitu teorija isslaistro peetekoschā mehrā wiſas imunitates parahdibas; wiha valihds ſapraſt ari zitua falius, la veemehram ſchahdu: jo drofchals dsih w-neeks prelipigam fehrgam, jo ſtipraka wiha fagozitosa (fagozitu darbiba) un otradi. Wiſds labi eewehrotis imunitates gadijumis ap orga-nismā eepoteteem mikrobeem tublin ſahla pulzetees neſlatooms pulks fagozitiu ap potejuma weelu; turprelim tahddas organifmīs, kur pehz bakteriju eepoteschanas tublin ſekoja faſliniſchanas un drihs pehz tam nažne, fagozitosa nemaj nebija eewehrojama un ja tas notila — tad tomehr ſoli neezičgā mehrā. Schahda fagozitosas iſpalikschana, pehdejā gadijumā, iſſlaistrojas jaur to, ka ſinama organifma fa-goziti bijuschi ſoti bailegi no eepoteto bakteriju attihſtitas gisīs — la pehdejā us teem darlijusi atbaidoſch u ee-spaidu. Tee tahdās reisās paleek aſins traulds un gandrihs nemaſ nedodas us eelaifuma weelu; jo aſins traulds pee tam eewehrojama daschreis deesgan ſtipra leikoziſtos (leikoziitu paivairoſchanas), tamehr jauri jaur ſchito trauku ſeenam eet tilai ne-eewehrojams ſtaits — kur pirmejā,

imunā gadijumā, leikojīi leeleem pulsēem dodaš ahrā iſ afnim uſ baltieriju eebrukuma weetu — tos baltieriju gifti neatbaidība, kēt ne eme ūf.

No tam waram sp̄ceest, ta dabigās imunitates gadijumā fagoziteem eedsimuse fewiščka ihpaščiba — lihdsigi ta wistu nerwu zellulam, us luredam tetanus (Sartorius) giftis nedara někáhdu eespaidu, waj ati escha zellulam, tas weenalbfigas pret mortificu. Pee eequuntas imunitates jeb aissargasčanás sp̄ehjas leikožitu (fagozitu) agrakas ihpaščibas mainijusčás. Schahdu mainku war isskaidrot, noskatotees dabā us lihdsigām parahbibam, veemebram us peerafchānu. Dauds semaku ſchleiu organifmi, veemebram, ta faulkei plasmobijji, peeron ar laiku vee fahls un zuklura kauſejumeem, no lukeem, nepeerađinati, toti baitsigi — iee peeron pat tiktahf, ta minetee kauſejumi tos nehdījīs nevēlī. *Sur les humains et les animaux*

pehdigt peerwelt, tur jahtuma aibaidja.  
Tahtat jaaisrahda, la vreelch imunitates parahdibas nepeeteel ar to wren, la fagoziti mikrobus aprij — teem tee ari janonahwè, waj wišmas japidara nekaitigi. Ja tas nenoteef, tad tilpat wehl war attihstitees slimiba; bet ari tahdös gadijumös, tur fagoziti nespehj nomaitat aprihos mikrobus, eewehrojama wišmas gausala fehrgas attihstischandas, ilgala willschandas, las eewehrojams pee-

Tā tad buhiu gaifchi redsams, ka wišbeeschalds gadi-jumds imunitate atkarajās no fēmīgas fagozitu darbības; bet fagozitu teorijas autors nesiedjs, ka var notilt arī tābdi gadījumi, kur imunitate dibinajās uz zīteem pama-teem, tīhri fīsiķeem un kīmīķeem. Pēmehram, ka siwim nelihp tuberkulosā (dilonis), iſskaidrojums jāmēslē ap-stahīds, lahdōs siwīs dīshwo — uhdens naw tābda uſ-turas veeta, kur tuberkulosās bāzīki spehītū dīshwo un attībītītēs, wineem prekļī tam wajaga wišmas 30 gradu vēžz Bēlīja leelas fīlumīas. Bes tant imunitate daudsreis var atkarītēs no sagremojamā kanāla sulam, ja pē-mehram baktērijam pa šo kanalu jateik organismā — kur minos tad veenkārtīči kīmīstā zelā teek nomaitītas. Fagozitu teorijai ronas arween leelsaks peektīteju slātīs,













