

სიდან 22-მდე მოიწვიონ მესამე სრულიად რუსეთის კრება (?) მოღვაწეებისა.

გრაფ პოტოცკის ნება დაერთო შედგინოს აქციონური საზოგადოება პოლონის რეინის გზის გაყვანისა და ექსპლუატაციისთვის 224 ვერსის სიგრძეზე სამხრეთ-დასავლეთის რეინის გზის სადგურ შეპეტაკვიდან კამენც-პოდოლსკამდე.

ვოლგობუგულმინის რეინის გზის საზოგადოებას ნება დაერთო გაყვანის რეინის გზა ბუგულმინიდან, ვოლგობუგულმინის რეინის გზის, სამაროზლატოუსტოვსკის რეინის გზის სადგურ ჩიშამდე, სიგრძით 215 ვერსი, ვოლგობუგულმინის ახლო უნდა გამართონ ხილი.

განჯა. წყალდიდობის დროს დაიღრა 30 კაცი და დაიღუპა 300 სული საქონელი.

კიშინევი. სენატორის რევიზიამ ბენდერის საინტენდენტო საწყობი სრულ წესრიგში წახა.

ოდეხსა. შვიი ჰორით ავად გახდა ორი, მოკვდა ერთი.

ომსკი. საინტენდენტოს რევიზიასთან ერთად გაჩრდის 28 ბინა და მალაზია ადგილობრივი ვაჭრებისა. დამტკიცდა, რომ სახანო ნიუ-თებთი ვაჭრობდნენ.

კიევი. საგუბერნიო ერობა შუამდგომლობს, რომ გუბერნიის სოფლის 15 საზოგადოებათა სამმართველოებთან საფოსტო განყოფილებანი გახსნან.

პეტერბურგი. შინაგან საქმეთა მინისტრმა ნება დართო 1910 წლის უკანასკნელ რიცხვებში ხუროთ მოძღვართა მეოთხე მორიგი კრება გამართონ.

მიმდინარე წლის სექტემბერში ეკატერინოსლავში სამხრეთი რუსეთის საოლქო გამოყვანის დროს ნება დართულია სამხრეთ რუსეთის ერობათა წარმომადგენლების კრება. ვაჭრობის მინისტრის თანაშემწის ნილდერის თავმჯდომარეობით შესდგა კერძო თათბირი პეტერბურგელი სხვილი პურით მოვაჭრეებისა, რომ პურით ვაჭრობა მოაწესრიგონ, როგორც სამხრეთ-გარეთის ბაზარზე, ისე ჩვენში. უნდა შეადგინონ კავშირი, პრინციპიალურად ყველა

მოხმრეა ამისა. წესდების პროექტი ცალკე კომისიის გარდაცა.

კიევი. ნოვოსელიცის რეინის გზაზედ ლიანდაგ გადასცილდა საკონლის მატარებელი. გატეხილია ორი ვაგონი.

ეკატერინბურგი. უწყებათა თათბირმა აუცილებლად დაინახა პირველ რიგში გადასწყვიტოს საკითხი ტავლინის რეინის გზის გაყვანისა.

ბ რ ლ მ რ ა

პეტერბურგი. ხოლოერიო ავად გახდა 64, გარდაიცვალა 27, ავად არის 341, ქალაქის ახლო ადგილებში ავად გახდა 7.

ხოლოერის შესახებ საიგენტო იტყობინება: ბალახინოში ავად გახდა 14, გარდაიცვალა 4, პოლტავინაში ავად გახდა 294, გარდაიცვალა 96, ნოვოჩერკასკიში ავად გახდა 73, გარდაიცვალა 38, ალექსანდროვკაში, დრუშევსკაში ავად გახდა 126, გარდაიცვალა 80, ტავანროგში ავად გახდა 86, გარდაიცვალა 64, როსტოვში, ღონის ნახიჩევანში ავად გახდა 144, გარდაიცვალა 36, ახოვოში ავად გახდა 10, გარდაიცვალა 3. ღონის ოლქში ყვირის განმავლობაში ხოლოერიო ავად გახდა: ჩერკასისაში 240, გარდაიცვალა 106, როსტოვისაში: 265, გარდაიცვალა 206, ტავანროგისაში 432, გარდაიცვალა 173, ღონეცკისაში 485, გარდაიცვალა 207, პირველ დონეცკისაში 292, გარდაიცვალა 120, მეორე დონეცკისაში 48, გარდაიცვალა 24, ხოლოცისაში 194, გარდაიცვალა 93, ხოპერისაში და მედვედიკაში 26, გარდაიცვალა 10. კარკინში 6—15 ივლისამდე ავად გახდა 49, გარდაიცვალა 25, ატკარსკის მაზრაში ავად გახდა 1, ბერდინსკიში ორი დღის განმავლობაში ავად გახდა 9, მოაწყობენ მეორე ხოლოერიანთა ბარაკს. ვარნიევიში ორი შემთხვევა იყო. ყარსში ორ დღის განმავლობაში ავად გახდა 15, გარდაიცვალა 9, ყარსის ოლქში 10, გარდაიცვალა 4, სიზრანში ავად აღარაინ გახდა, გარდაიცვალა 1. სიზრანის მაზრაში ავად გახდა 3, გარდაიცვალა 1, ნიკოლევიში ქალაქის ბარაკში ავად გახდა არის ხოლოერიანთა მოსათავსებლად შე-

დგენენ ყოფილ ყაზარმების შენობების მოწყობას. ქალაქში დღის განმავლობაში ავად გახდა 3, ქალაქის სოფლებში 11, გარდაიცვალა 3, პრინსკიში გარდაიცვალა 5. სევსტოპოლში გახსნა საერობო ბარაკი, მოიწვიეს შედიკთა ჯგუფი. მცხოვრებნი ნდობით უწყობენ ექიმებს და დაუყოვნებლივ მიჰყავთ ავადმყოფი.

ტულა ხოლოერის მხრით საშინაო გამოაცხადეს, ამის გამო შესდგა საგუბერნიო სანტარ აღმასრულებელ კომისიის კრება და შეიმუშავეს დარეგება საზოგადოებრივი საფებერნიო სამმართველო შეადგინა სამი სანიტარული ეპიდემიური ჯგუფი და ათი ფერშლების განყოფილებები. სასურველად იცნეს რომ უზრუნველყოფნ დახმარებით იტეკი მების კოლშვილი, ვინც ხოლოცის გან მოკვდებო. ერობა შუამდგომლობს ფულით დაეხმაროს წითელი ჯვარი. ხარკოვიში მანდების მწარმოებელთა კრებამ მოიწონა შუამდგომლობის პროექტი, რომ ებრაელი ფერშლებს და ებრაელ ფერშალ ქალებს ნება მისცენ მონაწილეობისა ხოლოერისთან ბრძოლაში ტაშენტში ორი დღის განმავლობაში ავად გახდა 3.

ახალი აზგაპი

ბ რ ი ლ ი ს ი

თავ. ჩერქეზიშვილის გარდაცვალების გამო. გუშინ, 16 ივლისს ქალაქის საბჭოს დარბაზში გადახდილ იქნა პანაშვიდი განსვენებულ ვ. ნ. ჩერქეზიშვილის სულის მოსახსენებლად. პანაშვიდს დაესწრენ: ნამესტნიკის თანაშემწე სენატორი ვატატი, ქალაქის გამგეობის წევრნი, ქალაქის თვითმმართველობის მოსახსენებელი, პრესისა, ვაჭართა საზოგადოებისა, სხვა-სხვა საზოგადო დაწესებულებათა წარმომადგენელნი და გარეშე ხალხისი. პანაშვიდს გააჩვენეს შემდეგ მოკლე სიტყვით მიმართა ა. ი. ხატისოვის ბათუმის ქალაქის მოურავმა თავ. ანდრონიკაშვილმა და ბათუმის თვითმმართველობის სახელით თანაგრძობა გამოაცხადა ვ. ნ. ჩერქე-

ზიშვილის გარდაცვალების გამო. ალ. ი. ხატისოვმა მოკლედ დაახასიათა განსვენებული, როგორც ადამიანი და საზოგადო მოღვაწე და მადლობა გადაუხადა ყველა იქ დამსწრეთ, აგრეთვე იმას, ვინც სიტყვიერად თუ წერილობით თანაგრძობა გამოუცხადეს ტფილისის პატიოსან მუშაკის დაკარგვის გამო.

დღეს ქალაქის საბჭოს დარბაზში მან ლევან მ. მულაშვილის თაოსნობით ქალაქის მოიჯარადრეთა კრება გაიმართება. კრება მსჯელობას იქონიებს იმის შესახებ, თუ რა მონაწილეობა მიიღოს თავ. ჩერქეზიშვილის დაკარგვაში.

გუშინ საგანგებო კრება ჰქონდა ქართველთა შ. წ. ვ. გამაგორელის საზოგადოების გამგეობის წევრთ. კრებამ დაადგინა 1) თანაგრძობა გამოუცხადოს განსვენებულ თავ. ჩერქეზიშვილის ოჯახობას, 2) დაესწროს როგორც პანაშვიდებს, ისე დასაფლავებას და 3) ვეირგვისის მაგივრად გადასდოს 50 ჰან. თავ. ჩერქეზიშვილის სოფ. ჩაილურში განსვენებულის სახელზე სახალხო ბიბლიოთეკის დასაარსებლად.

ელისაბედისა და მილიუტინის ქუჩაზე თავ. ჩერქეზიშვილის გარდაცვალების გამო, რომლის ცხედარიც ამ უბანში ასვენია, ეტლებისა და ურმების სიარული აღკრძალულია.

15 ივლისს საღამოს რვა საათზედ გაიმართა ქალაქის საბჭოს დარბაზში ქალაქის გამგეობის მიერ მიწვეული კერძო თათბირი, რომელსაც დაესწრნენ წარმომადგენლები ქალაქის თვითმმართველობისა, ვაჭართა საზოგადოებისა, თავდაზნაურობისა, პრესისა და სხვა-სხვა კრებაზედ წამოდგით პანაშვიდის განსვენებულ თ. ვატ. ნიკ. ჩერქეზიშვილის ხსოვნას.

ქალაქის მოურავის მოადგილემ ხატისოვმა გააცნა დამსწრე საზოგადოებას ის ზომები, რომლებიც მიიღო ქალაქის გამგეობამ განსვენებულის პატივისცემად ჩვენს გაზეთში ეს უკვე მოყვანილი იყო. კრებაზედ ვაჭართა საზოგადოების მამა სახლისმა მილოვმა განაცხადა, რომ

მათ გადასწყვიტეს განსვენებულის სახელობაზე დაარსონ ორი სტაბენ-დია, ერთი კომერციულ სასწავლებელში და მეორე სავაჭრო სკოლაში.

წყალდიდობა განჯაში. როგორც დეშეშათა საიგენტო იუწყება განჯაში მოვარად მდინარე წყილი, რომელმაც 30 კაცი და 300 სული საქონელი დაღარა.

ქიმი აღამალოვის მოკვლა. გუშინ წინ ტფ. მხრის სოფელ შინდისსა და კოჯორს შუა პოლიციამ შეიპყრო ფერშალი მარტი-როსიანცი თავის კოლითა და ცოლის დით. პოლიცია დარწმუნებულია, რომ მათი მოკვლევა ექიმი აღამალოვი.

ხოლოერა მცხეთაში. როგორც მცხეთიდან გვატყობინებენ, უკანასკნელ სამს დღეში ხოლოერიო ავად გახდა სამი კაცი, ორი უკვე მოკვდა. მათ შორის მემამულე პალიკო გედევანიშვილი.

ხოლოერა დუშეთში. როგორც ვეფერენ, 13 ივლისს ტფ. გუბერნიატორს მოუწვია დუშეთში ადგილობრივ ქალაქის რწმუნებულთა საგანგებო კრება ხოლოერის წინააღმდეგ ზომების შესამუშავებლად. კრებას დაწვრილებით აღწერს სხვა-სხვა ზომები და სანიტარებისთვის გადაუცია სისრულეში მოსაყვანად. სხვათა შორის ქალაქის გარედ უბანში უნდა გაკეთდეს ხოლოერიანთა ბარაკი.

სტეპვის შედეგი. როგორც ვეატყობინებენ, 3 ივლისს სტეპვის ძალზე დაუზარალებია გარის მახრის სოფ. ბერბუჯი და ძეგეია.

ხოლოერიანთა რიცხვი. სასანიტარო — სამკურნალო ინსპექტორის ცნობით, 14 ივლისს დღის 9 საათიდან 16 ივლისს დღის 9 საათამდე ტფილისში ხოლოერიო ავად გახდა ორი კაცი, ხოლოერის ნიშნით—1. ხოლოერიანთა ბარაკში იყო—77, მიემატა—2, მორჩა და გამოეწერა—8, მოკვდა—1, დარჩა 70 კაცი.

ჭაერში ფრენა. ჰაერში ფრენის კიეველი საზოგადოების პილოტი ინიერნი ფ. ლ. გენეე აპრობს ამ ზაფხულის და შემოდგომის ტფი-

ლისში რამდენჯერმე გაფრინდებიროს ჰაეროპრანტისა.

ნიაღვრის და ნიაღვრის სეტყვისა და ნიაღვრის ზღვის ნაპირებზე ძალიან დაუზღობია ნათესი და ბაღები გაუტეხია. საქონელი დაღუპულია. რაში 20.000 მანეთამდე. მესმის საზარელ სურათს აგვიწერისინი თურმე ამ დროს მთებში ნენ და ამოვებდნენ. დღის 7 ათიდან წამოვიდა კოკისპირა წვიმა, რომელსაც საღამოთი მოსეტყვა, რომელიც 7—8 საათი გრძელდა. ქათმის კვერცხის ოდნერიდა. სეტყვას მოჰყვა თბი და მეორე დღის საღამომდის არ დუღია. მწყემსებმა საქონელი მტრებს და გამოქვაბულებში შეარეს თავი. ორი დღე უწყველად ღნი იყვნენ. პოლის ძლიერ გადავიეს ორ არწინზედ დადებულოვლი. საქონელი ჯერაც კი შეუტყვიათ.

ხმები ნამესტნიკის გადაყენის შესახებ. ხმები ნამესტნიკის დაყენის შესახებ არა მართლდებეტერბურგში ყოფნის დროს. წარადგინა კავკასიაში რეფორმის პროექტების მოფილი ჩივი, რომელსაც განიხილავენ ნამესტნიკის მოადგილის საიგენტოში საბჭოს წარის ნიკოლსკის მონაწილეობით.

ხოლოერა. პოლიციის ცნობით, 15 ივლისს, ტფილისში ხოლოერიო ავად გახდნენ: 1) სოფ. ბატურაშვილი, 2) მატრონა პ. ლოხოვისა, 3) ისა ახალკაცი (გარდაიცვალა), 4) მინქა კარაბეგვისა, 5) სალომე ამ. რაკოვისა, ეველი სტაროინისა (გარდაიცვალა), 7) სტეფანია მაიროვისა 8) ალექსანდრე ხარბაშვილი. ავამყოფთა ბრუნებს შესაფერი დეშეშეცია უყვეს.

თავს მოკვლის განზრახვა. 14 ივლისს, სიმთვარის დროს, ვის მოკვლის განზრახვით უტყოფიცრმა ივანე კოლესნიკო კარბოლის სიმეფე დალია. მოწყვლილი მიხეილის საავადმყოფოში იყავნეს, სადა სამკურნალო ხმარება აღმოუჩინეს და სახლში უშვეს.

გიოლოგიური შენიშვნები

ბუნებაში ორ გვარ გაიარალებს აქვს ადგილი: სქესობრივი და არა სქესობრივი. როგორც მეცნიერნი გვარწმუნებენ თავდაპირველად დემიონის მცხოვრებთ შეადგენდნენ სულ პაწაწა ერთ უჯრედისანი ორგანიზმები. როგორც ესლა, ისე მაშინ ეს ორგანიზმები მრავლდებოდნენ უქსესო გაყოფით, შემდეგში, დროთა განმავლობაში, ორგანიზმები თანდათან ვითარდებოდნენ, იცვლიდნენ ფორმას, სრულდებოდნენ, ამასთანავე იცვლებოდა მათი გამრავლების ფორმა. გაყოფის მოკლეობა განახლება, განახლების კონიუგაცია, კონიუგაციის სქეობრივი გამრავლება. იმ დროს თუ დღემდეა სახე იყო პაწაწა ორგანიზმები, ესეა ბევრია დიდი ორგანიზმებიც, იმ დროს ორგანიზმები თუ მრავლდებოდნენ უქსესო გაყოფით, ესლა მრავლდებოდნენ უქსესო და სქესობრივ გამრავლებითაც. ძნელია იმის თქმა, რომელ გამრავლებას აქვს უპირატესობა ბუნებაში, სქესობრივი თუ უქსესო. უბრალო თვლით ჩვენ ვამჩნევთ მხოლოდ დიდ ორგანიზმებს, რაიცა შეეხება პაწაწა ორგანიზმებს, იმათ შეუიარაღებლად ვერ ვხედავთ, ეს კია რომ მათი რიცხვი აღარეხებია. სქესობრივ გამრავლებისათვის უდიდესი მნიშვნელობა აქვს სპეციალურ სქესობრივ ორგანოებს. როგორც თვით ორგანიზმები, ისე მათი გამამრავლებელი ორგანოები ორნაირი: მამრობითი და მდედრობითი. მამრობით ორგანოებში მოთავსებულია სპერმატოზოიდები ანუ ჩვენებურად ცხოველა (живилье), მდედრობით

ორგანოებში—ვერცხები ანუ ჩანასახი (зародышевый) უჯრედები. სქესობრივი გამრავლება სხვა და სხვანაირია. სანამ ამ გამრავლების შესწავლის შეუღებოდეთ, საქიროდა ვფიქრობთ გავცნოთ მკითხველს სპერმატოზოიდების აგებულება და მოქმედება. უაჩისოდ ძნელია იმის გაგება, თუ როგორ ხდება განაყოფიერება ცხოველთა შუა. სპერმატოზოიდები სხვა და სხვა ფორმის და აგებულებისანი არიან, საზოგადოდ ყოველივე მოადგმის ორგანიზმს თავისებური სპერმატოზოიდი აქვს. ყოველივე სპერმატოზოიდი შესეგება ორ უმთავრეს ნაწილისაგან. ერთი თავია და მეორე კული. ზოგიერთ სპერმატოზოიდს შუა ნაწილიცა აქვს. ამ შუა ნაწილის ემბიონ კისერს. როგორც ვიცით, ადამიანი ბუნების მეფედ ითვლება, ის ყველა ცხოველებზე უფრო მაღლა დგას, სხვა ცხოველებთან შედარებით, უფრო დასრულებულია, რთული. ამის გამო მისი თესლიც უფრო რთულია. გარდა თავისა, კისრისა და კულისა, მის სპერმატოზოიდს აბია „კულის ბოლო“, ტანზე ჩაყოლებული აქვს თხელი ძაფი. ეს არის ღერძის ძაფი (осевая нить). როგორც სჩანს, კულის ბოლო ამ ძაფის გაგრძელება ყოფილა. ზოგიერთ შემთხვევაში ღერძის ძაფი სწორია, ზოგიერთ დაგრესილი. ზოგიერთ სპერმატოზოიდს თავზე აკრავს მხვრეტაევი ორგანო.

არა, თორემ ბუნება რათ შეიწყულებდა თავს? იმან კარგად იცის, სადა რა საქირო. ვის და რა მოუხდება. ამისათვის ის არა ძუნწობდა და უხვად აკმაყოფილებს ყოველივე არსებობის მოთხოვნებს, არსებობათა რიცხვი აუარებელია. ყოველივე არსება თავისებურად აღწევს თავის სიცოცხლის მიზანს, თავისებურად მოქმედებს, შრომობს და სხ. არსებანი სხვა და სხვაგვარისანი არიან, მათი აგებულებაც სხვა და სხვანაირია. ამ სხვა და სხვანაირი მიზეზი უნდა იყოს, რომ სპერმატოზოიდებიც სხვა და სხვანაირია. ისინიც ხომ ხომ არსებანი არიან, ისინიც ხომ ცხოვრობენ და თავისებურად აღწევენ თავიანთ მიზანს! რა მოხელეა სპერმატოზოიდი, რა მისი დანიშნულება? სპერმატოზოიდის დანიშნულებას შეადგენს განაყოფიერება. ამ მიზნის მისაბუყვად ის ბევრსა შრომობს, გამოავთუ არა სათესლედან, იწყებს კვერცხის ძებნას როგორც კი დაინახავს, მიეშურება მისკენ, უახლოვდება, უერთდება, ძერება მის სხეულში, აქ ცოტათი ისვენებს და მერს ისევ განაგრძობს თავის შემოძობას. ყოველივე ეს, რასაკვირვებია, ერთადერთი სათქმელია, მაგრამ, საქმით კი, როგორც დაკვირვებით გვიჩვენებენ, მეტად რთული რამაა. რას არ ვანიცდის ამ მუშაობის დროს სპერმატოზოიდი? ხან წიაბობძეკებს, ხან წიაბეკებს, ხან რადაც დაბრკოლება გადაელობება—წინ, ხან ხელიდან გამოუხსლებტა კვერცხი, ხან ტოლ ამხანაგან მიატოვებენ, უმტყუნებენ და სხ. რა საქიროა სპერმატოზოიდისათვის მის. სხვა და სხვა ნაწილებში? სპერმატოზოიდი მოძრობს კულით. კულით ის ადვილად გადადის ერთი ადგილიდან მეორეზე, მუდამ სინსილობს, ტრია-

ლებს, კულით ამოძრავებს მთელ თავის ტანს, კულის ჟრიალით ძალას აძლევს თავს და არკობს კვერცხის გარსში, ხერტს ამ გარსს და უხვად აკმაყოფილებს ყოველივე არსებობის მოთხოვნებს, სპერმატოზოიდი ბევრს ვერ მიახწევდა, შეიძლება ვერც კი დაძრულიყო ერთი ადგილიდან და თუ დაძრულია, სისწრაფე მანც არ ექნებოდა. ესლა ვნახოთ, როგორ იცვლება სპერმატოზოიდი, როდესაც ის შედის კვერცხის გულში? როდესაც სპერმატოზოიდი შედის მდედრობით სქესურ ორგანოში, ეს უკანასკნელი მოძრავდება. საკვერცხედან გამოდინან კვერცხები და ეგებებიან სპერმატოზოიდს. სპერმატოზოიდები თავის მხრით დაინახავენ თუ არა კვერცხს, გაეჭენებიან იმისკენ და შემოეხევიან გარსშიც. საზოგადოდ, ყველა სპერმატოზოიდი ცდილობს კვერცხის გულში შესვლას; მაგრამ ბევრს ცდა ცდათ ურჩება, ბოლოს და ბოლოს ყველას ასწრებს ერთი, რომელიც ხერტს გარსს და შედის შიგნით. როგორც კი სპერმატოზოიდი შედის შიგნით, კვერცხის პროტოპლაზმა მაშინვე კრებება, იწყებს წინ, ხელემა სპერმატოზოიდს და მერმე ისევ ბრუნდება თავის ალაგას. ამ დროსვე სპერმატოზოიდის თავი იფიქნება, დიდდება და იქცევა თესლის ბირთვად. ამ რიგად კვერცხში თავსდება ორი ბირთვი: ერთი კვერცხის და მეორე თესლის. ტრტა ხნის შემდეგ ორსვე ესენი მოძრავდებიან, ხელემა ერთი მორეს, ერთდებიან და აჩენენ ნასახს. ჩანასახიდან შემდეგში გამოდის ახალი ორგანიზმი. რას ვანიცდის ამ შერიების დროს სპერმატოზოიდის კული? შეძერება თუ არა სპერმატოზოიდი კვერცხში, კული ჩერდება, ნელ-ნელა

ინსება უჯრედის წვენში, ირევა და იქცევა უჯრედის საკვებ მასალად. ამ რიგად, როგორც სჩანს, განყოფიერება უჯრედთა ორ ბირთვის შერიების შემდეგი ყოფილა, ამ შერიებას შესძლება ახალი არსების გაჩენა—ჩვენ განვიხილოთ სპერმატოზოიდის თავის და კულის მნიშვნელობა დაგვჩანს კისერი და ღერძის ძაფი. მეცნიერებებს ჯერ ვერ გამოუკვველია, რა მნიშვნელობისაა ღერძის ძაფი და ამისთვის ჩვენც ვერს ვიტყვით ამაზე, რაც შეეხება სპერმატოზოიდის კისერს, ამაზედაც მეცნიერნი ბევრს ფიქრობდნენ, ბევრს იკვლევდნენ, მაგრამ ბოლო ხანამდე ვერს ვამხარავებენ—მე 90 წლ. ვირცხურგის უნივერსიტეტის პროფ. ზოვერმა დასტამა შრომა Das Problem der Befruchtung რომელმაც სულ მალე დიდი სახელი მოუხვეჭა ნიჭიერ ავტორს. ბოვერის შრომა იმდენად სინტერესოა, რომ საქიროდ ვფიქრობ, მოკლედ მინც ვავაწოთ მკითხველს მისი შინაარსი. როგორც ყველამ ვიცით გაუნაყოფიერებელი კვერცხი ძალიან სუსტი არსებია, იმას არ შეუძლია არც ზრდა, გამრავლება და არც ახალი ორგანიზმის გაჩენა. განაყოფიერებისათვის საქიროა, კვერცხი შეუერთდეს სპერმატოზოიდს. შეერთების შემდეგ ის იყოფა, აჩენს უჯრედთა ჯგუფს, რომლითაგანაც წარმოისდგება რთული ბევრ-უჯრედისანი ორგანიზმი. ეს ასეა და, მასასადამე, რა ნაკლი აქვს განყოფიერებელ კვერცხს? როგორ იშორებს ნაკლს რა შუაშია ამ შემთხვევაში სპერმატოზოიდი? პასუხის მისაცემლად მოვიგონოთ კარიოკინეტური გაყოფა, რომელზედაც

ჩვენ გვქონდა ლაბარაკი წინა ჩილიში. კარიოკინეტური გაყოფა განხილვა, უყვეოთა, გავვიადილეთ საკითხი. კარიოკინეტური გაყოფის დრო უმთავრესი მნიშვნელობა აქვს ცენტროზომს. გაუნაყოფიერებულ კვერცხი მოკლედულია ცენტროზომს. აი ამ გვარ კვერცხს, ბოვერის გამოკვლევით, სპერმატოზოიდის საშუალებით უჩნდება ცენტროზომი. საზოგადოდ ცენტროზომი აქვს სპერმატოზოიდს, სანამ თავი სულელია, ის არც საქიროებს იმამგრამ შედის თუ არა კვერცხში მისი საქიროება ცხადია და ისი უჩნდება კისერში. ამ რიგად ცხად სპერმატოზოიდის კისერს დიდ მნიშვნელობა ჰქონია განაყოფიერების დროს. კისრის დამხარბები უჩნდება ცენტროზომი განყოფიერებულ კვერცხს. შემთხვევათა, ბოვერის გამოკვლევით, განუყოფიერებულ კვერცხს კიდევაც ჰქონდეს სად ცენტროზომი, მაგრამ ეს ცენტროზომი დამალულია, შეუშენველი მით აღმოსაჩენდ საქიროა რაი ახალი ძალა. ეს ძალა სპერმატოზოიდშია და ჩნდება იმ დროს როდესაც სპერმატოზოიდი შედ კვერცხის გარსში. ესა რაც ვიცით ჩვენ ცხოველ სქესობრივ გამრავლების შესახებ. ესლა გადავიდეთ მეცნიერებებზე ბევრსა ჰქონია, ცხოველთა და მცხოველთა შუა დიდი განსხვავება არის. პირველი შეხედით ეს ვითოვდა, სინამდელს არ არის მოკლებული. ცხოველი მოძრავია, მცენარე უმოძრავია, ცხოველი ქამს, სხვა მცენარე უმცენარეა, იცვლის ნივთიერებას, მცენარე უსულერია, მაგრამ ყოველივე ეს შეიძლება ითქვას პირველი შეხედვით, დამე-

*) იხ. „ახ. გაზ.“ 54.

