



ВІВТОРОК

28

ВЕРЕСНЯ

1948 р.

№ 24 (227)

Ціна 20 коп.

СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК,

присвячений 50-річному ювілею видатного радянського вченого-новатора

академіка Трохима Денисовича ЛИСЕНКА.

ВИДАТНИЙ НОВАТОР В БІОЛОГІЇ

30 вересня громадськість нашої країни відзначає 50 років з дня народження академіка Трохима Денисовича Лисенка — видатного радянського вченого, революціонера в науці, який очолює зараз передовий, матеріалістичний напрям в біології.

Академік Лисенко належить до діячів тієї науки, «люди якої,—за виразом товариша Сталіна,—розуміючи силу і значення традицій, що встановилися в науці, і вміло використовуючи їх в інтересах науки, все ж не хотути бути рабами цих традицій, яка має сміливість, рішімість ламати старі традиції, норми, настанови, коли вони стають застарілими, коли вони перетворюються в гальмо для руху вперед, і яка вміє створювати нові традиції, нові норми, нові настанови».

Трохим Денисович Лисенко народився 30 вересня 1898 р. в селі Карловка на Полтавщині в селянській сім'ї. З 1917 по 1920 рік він вчився в Уманській середній школі садівництва, а у 1922 році закінчив селекційні курси. Потім Т. Д. Лисенко працює на Білоцерківській дослідній станції селекціонером і одночасно вчитися в Київському сільськогосподарському інституті. Після закінчення інституту, з 1925 року він працює на Ганджінській (нині Кіровабадській) селекційній станції в Азербайджані, а з 1929 року — в Селекційно-генетичному інституті (м. Одеса) спочатку як спеціаліст, а потім як науковий керівник і директор інституту. У 1938 р. Т. Д. Лисенко був затверджений президентом Всесоюзної Академії сільськогосподарських наук ім. В. І. Леніна.

Творча думка академіка Лисенка завжди працює над розв'язанням насущних, життєвих, важливих для країни господарських питань. Близькі досліди Т. Д. Лисенка, проведені ним у Кіровабаді, дозволили йому вже в Одесі розробити нову, оригінальну теорію стадійного розвитку рослин, яка відкинула, як невірні, всі раніші існуючі уявлення про цей розвиток. Завдяки працям академіка Лисенка наша радянська наука посіла провідне місце у вивченні закономірностей розвитку рослинного організму.

Відкривши закономірності стадійного розвитку рослин, Т. Д. Лисенко не тільки збагатив науку, а й одноразово з цим на основі нової теорії розробив ряд ефективних агрозаходів і методів, які швидко увійшли в колгоспну і радгоспу практику, в роботу селекціонерів і насіннєводів. Так, яровизація застосовується на мільйонах гектарів колгоспних і радгоспних ланів, даючи країні щороку мільйони центнерів додаткового врожаю.

На основі теорії стадійного

розвитку рослин був розроблений метод підбору батьківських пар для схрещення і бракування селекційного матеріалу, починаючи з першого покоління. Вперше в історії селекції академік Лисенко поставив і успішно розв'язав питання про планування роботи по створенню нових сортів. Створений ним сорт ярової пшениці, а також введені цим же методом рядом інших селекціонерів сорти різноманітних культур підтвердили правильність положень Т. Д. Лисенка.

Виходачи з цієї ж такої теорії стадійного розвитку рослин, академік Лисенко на весні 1935 року почав досліди по направленому зміненню спадковості рослин шляхом виховання. В результаті цих дослідів була розроблена методика направленого змінення спадковості, було доведено, що міливість завжди відповідає впливу умов розвитку.

Академіку Т. Д. Лисенку радянська агробіологічна наука зобов'язана розробкою ряду важливіших питань, зв'язаних з біологією запліднювання. Ним був розроблений метод внутрісортового схрещування для боротьби з виродженням сортів тих рослин, які самі запилюються.

Починаючи з 1937 р. під керівництвом академіка Лисенка розроблялася проблема вегетативної гібридизації. Зібраний великий фактичний матеріал не тільки довів можливість одержання вегетативних гібридів (а це заперечувалося буржуазною генетичною теорією), але й дозволив Т. Д. Лисенку ще глибше уяснити суть властивостей спадковості і її міливості, правильно зрозуміти процес запліднювання.

З виключною енергією Трохим Денисович Лисенко розгорнув свою діяльність в роки Вітчизняної війни. Він розробив метод підвищення схожості насіння зернових в Сибіру і в північних районах СРСР, спосіб посіву озимої пшениці в Сибіру по стерні, посадки картоплі верхівками. Великим успіхом увінчалася за останній час робота академіка Лисенка з каучуконосом кок-сагіз, який дає зараз дуже високу врожайність на колгоспних плантаціях.

До глибоко теоретичних, але маючих велике практичне значення, відноситься питання про природний добір і внутрівидову конкуренцію, близьку розв'язане Т. Д. Лисенком.

Радянський уряд високо оцінив великі заслуги Т. Д. Лисенка перед Батьківщиною. У 1931 р. він був нагороджений орденом Трудового Червоного Пропора, в 1935 році — орденом Леніна, у 1945 р. — другим орденом Леніна. Йому було також надане звання Героя Соціалістичної Праці.

Вся наукова діяльність ака-

demіка Лисенка тісно зв'язана з народними масами. В розробці любого його прийому беруть участь тисячі колгоспних хат-лабораторій, десятки тисяч колгоспників-дослідників. „Наша сила,—говорить Т. Д. Лисенко,—в тому, що ми працюємо, спираючись на багатотисячні колективи. Наша сила в тому, що ці колективи виховала рідна партія більшовиків, наша дорога соціалістична Батьківщина. Наша сила в тому, що ми в своїй роботі керуємося інтересами колгоспів і радгоспів, побудованих на основі єдиної правильної теорії Леніна—Сталіна“.

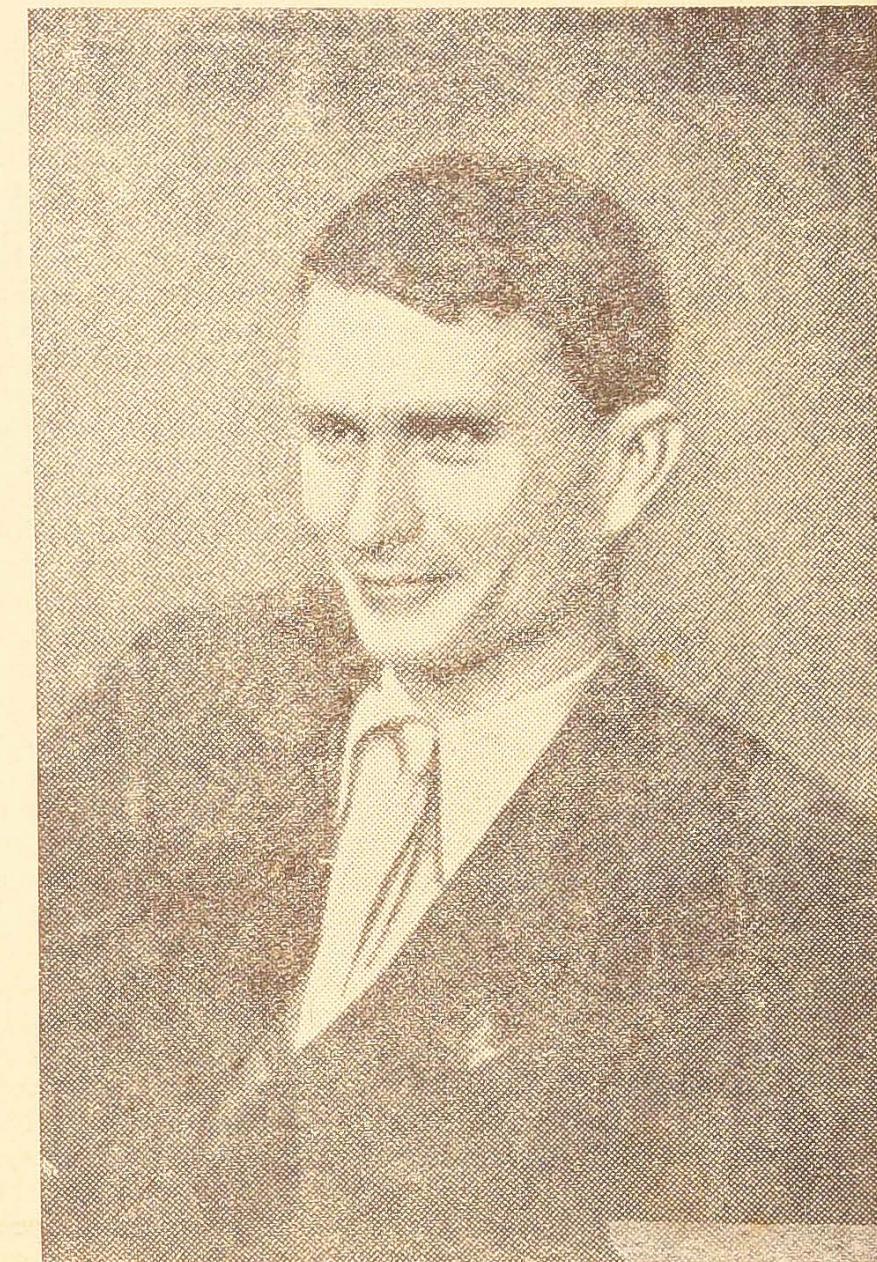
З'являючись продовжувачем справи великого перетворювача природи — І. В. Мічуріна, академік Лисенко сміливо і рішуче, з властивою йому, як справжньому вченому, непохитністю і пристрасністю розвиває і рухає вперед передову, мічурінську біологічну науку, викриває антинаукові, ідеалістичні напрямки в біології.

На IV сесії Всесоюзної Академії сільськогосподарських наук академік Лисенко зробив доповідь „Про стадіони в біологічній науці“. Ця доповідь схвалена Центральним Комітетом ВКП(б) і виражає лінію більшовицької партії. Сесія має історичне значення, бо вона підвела підсумки багаторічної боротьби двох напрямків в біології — прогресивного, матеріалістичного мічурінського і реакційного, ідеалістичного вейсманістсько-менделівсько-мортанівського — і продемонструвала повну перемогу мічурінського вчення. В боротьбі з менделістами-мортаністами академік Лисенко відстоїв мічурінське вчення. Перемога очолованого Т. Д. Лисенком мічурінського напрямку в біології і успіх його дальнього розвитку забезпечуються передусім повсякденною і всебічною допомогою з боку радянського уряду, нашої партії і особисто товарища Сталіна.

Мічурінському напрямку належить майбутнє. Всім біологам необхідно постійно і глибоко вивчати праці класиків мічурінської біологічної науки. Праця академіка Т. Д. Лисенка „Агробіологія“, що об'єднує всі роботи цього видатного новатора в науці, повинна стати настольною книгою всіх наукових працівників у галузі біології.

Одночасно з науковою роботою Т. Д. Лисенко веде велику державну і громадсько-політичну роботу. Він — депутат Верховної Ради СРСР і заступник голови Ради Союзу. Трохим Денисович Лисенко — зразок справжнього радянського вченого, який скеровує науку на розв'язання важливих народно-господарських завдань.

Доцент А. Воробйов.



Президенту Всесоюзної Академії
сільськогосподарських наук ім. В. І. Леніна
академіку Т. Д. Лисенку

Дорогий і шановний Трохим Денисович!

Колектив Одеського Державного Університету імені І. І. Мечнікова гаряче вітає Вас в зв'язку з Вашим 50-річчям. З'являючись видатним послідовником великого перетворювача природи І. В. Мічуріна, Ви здійснююте в своїх дослідженнях єдність теорії і практики, характерну для єдиного правильного вчення марксизму-ленінізму. Ви високо піднесли прапор дійсно наукового, матеріалістичного вчення Мічуріна, відкритого для людства корифеями науки В. І. Леніним і І. В. Сталіним. Ви злагати радицькі науки видатними далекосяжними теоретичними відкриттями, які мають величезне практичне значення.

Розроблена Вами теорія стадійного розвитку рослин є близькучим досягненням передової радицької науки. Вона дала можливість виявити закономірності розвитку рослинних організмів, керувати умовами їх життя, направлено змінювати спадковість організму, створювати потрібні нам сорти.

На основі виявлених закономірностей розвитку рослинного організму Ви розробили велику кількість надзвичайно ефективних агрономічних заходів, а також методів селекційно-насінницької роботи. В своїй дослідницькій роботі Ви тримаєте тісний зв'язок з масами колгоспників-дослідників, з майстрами високих урожаїв, що забезпечує велику ефективність Вашої наукової роботи. Ви сміливо і рішуче, з властивою Вам непохитністю і пристрасністю, розвиваєте і рухаєте вперед мічурінську науку і викриваєте антинаукові, ідеалістичні напрямки в біології.

Нехильно проводячи в своїй творчій роботі велику ідею Леніна — Сталіна, Ви являєтесь зразком вченого радицької країни.

Колектив наукових працівників і студентів нашого університету докладе всіх сил для глибокого вивчення Ваших праць, для пропаганди мічурінського вчення і всебічного розширення науково-дослідницьких робіт, спрямованих на розробку актуальних проблем.

Живіть і здравствуйте довгі роки, дорогий Трохим Денисович! Ми глибоко впевнені в тому, що Ваша дальніша плодотворна діяльність становитиме великий внесок в справу побудови комуністичного суспільства.

Ректор Університету професор М. П. САВЧУК.

Проректор по науковій роботі доцент Е. Т. МАЛЬОВАНИЙ.

Проректор по учбовій роботі професор В. Д. БОГАТСЬКИЙ.

Секретар парторганізації І. М. ФРОЛОВ.

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ ЗВІТУЄ

ДІЙОВИМИ МЕТОДАМИ МІЧУРІНА І ЛІСЕНКА

В своїй експериментальній роботі по виведенню вегетативних гібридів томатів з гospодарсько - цінними ознаками ми ставили завдання також показати місце і значення теорії стадійного розвитку академіка Т. Д. Лисенка при щепленні рослин.

В своїй роботі ми керувалися такими основними положеннями академіка Лисенка, які виходять з його теорії стадійного розвитку рослин:

...Стадійно несформовані організми, які не пройшли ще повного циклу розвитку, при щепленні завжди будуть змінювати свій розвиток, в порівнянні з корінне-власними, тобто нещепленими рослинами. ...Пластичні речовини, які виробляються підщепою і прищепою, також мають властивості породи, тобто спадковості,... мають властивості тієї породи, в якій вони виробляються".

...Вегетативні гібриди принципово не відрізняються від гібридів, одержаних статевим шляхом. Першу-ліпшу ознаку можна передавати із однієї породи в іншу при допомозі щеплення так само, як і статевим шляхом. Поводження вегетативних гібридів в послідувуючих поколіннях також аналогічно поводженню статевих гібридів".

...Пластичні речовини, які виробляються однією породою, виявляються в тій або іншій мірі непідходящими, невідповідними для живлення щепленого компоненту другої породи. Щеплений компонент може їх зовсім не брати, не асимілювати, або із всіх речовин він буде вибирати лише ті, які йому в більшій мірі підходять, а все останнє буде намагатися одержувати із листя, або із інших частин своєї породи.

Цим і пояснюється, чому потрібно як можна менше залишати листків того компоненту, породу якого хочуть змінити". (Т. Д. Лисенка. "Спадковість і її мінливість").

Ці теоретичні положення академіка Т. Д. Лисенка дали можливість не лише зрозуміти сутність вегетативної гібридизації, її спільність і відмінність зі статевою, але також і вяснили причини вдачі і невдачі експериментаторів-біологів, які займаються питанням вегетативної гібридизації.

З вчення Т. Д. Лисенка ясно, що коли, наприклад, селекціонер - овочевод прививає на підщепу молоді рослини, в яких стадійні процеси незакінчені, тобто спадковість не закріпилась, то такий матеріал, будучи в лабільному стані, досить легко ухиляється по своїх властивостях в бік властивостей підщепи, і навпаки, коли рослинний організм, будучи завершений стадійно, прищеплений на молоду в стадійному відношенні рослину, то він практично глибоких змін не одержить. Розроблений метод одержання вегетативних гібридів академіка Т. Д. Лисенка зараз став такою реальністю, що експериментатор, який знає техніку щеплення, а також біологію рослин, які він досліжує, може досить легко одержати вегетативні гібриди з бажаними ознаками і властивостями.

Робота по вегетативній гібридизації томатів нами була почата в 1939 році. Метою дослідження було одержання гospодарсько - цінних ознак шляхом міжсортових щеплень. За об'єкти нашого дослідження були взяті сорти томатів з різко контрастними генотиповими ознаками і властивостями, а саме: з плодами

червоними і жовтими, двохкамерними і багатокамерними, з плодами різної кислотності, коротким і довгим вегетаційним періодом, з різною кількістю аскорбінової кислоти в плодах тощо.

З великої кількості одержаних нами вегетативних гібридів томатів звертають на себе увагу дві перспективні форми: перша — на середнестиглій сорт Гумберт з грушовидними двохкамерними плодами був прищеплений сорт Фікараці — плоди багатокамерні, зморшкуваті, з великою кислотністю. Під впливом Гумберта сорт Фікараці змінився в бік властивостей Гумберта: плоди його одержали форму грушовидну, але 3—4—5-ти камерну, зі зменшеною кількістю кислотності. Цей гібрид "Гумберт/Фікараці" в порівнянні з цілим рядом стандартних сортів томатів вигідно виділяється своєю урожайністю.

Друга форма одержана в наслідок щеплення Фікараці на сорт Альбіно. Під впливом підщепи Альбіно сорт Фікараці змінив звичайну зморшкувату форму плодів на округлу, з гарними смаковими властивостями. Цей вегетативний гібрид "Альбіно/Фікараці" є самим раннім серед стандартних сортів томатів півдня.

В 1948 році проведене випробування сортів вищезазначених форм показало їх господарчу перспективність.

Як наші, так і численні досліди інших дослідників дозвели, що, змінюючи умови зовнішнього середовища, умови життя рослинних організмів, можна направлено змінювати, створювати форми з потрібною спадковістю.

Доцент П. Іванченко, завідувач кафедрою дарвінізму.

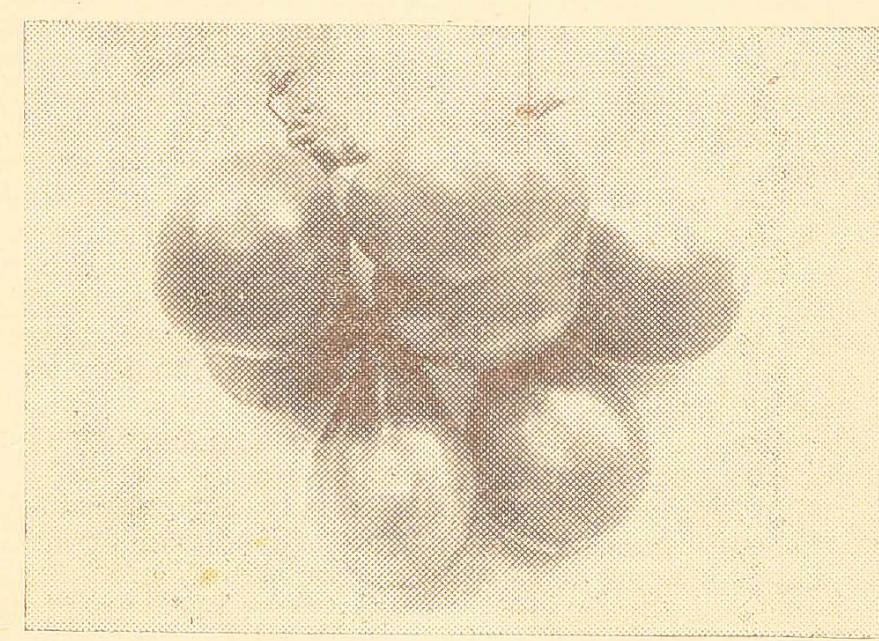
НАШ ГУРТОК

Вже третій рік при кафедрі дарвінізму працює студентський науково-дослідний гурток. На засіданнях гуртка ми робили цікаві доповіді, розробляючи в них основні питання з робіт Ч. Дарвіна, І. В. Мічуріна і Т. Д. Лисенка. Так ми ознайомилися з мічурінським методом виведення нових сортів яблук і груш, з вченням Дарвіна про само- і перехресне запилення у рослин, з лісенківською теорією стадійного розвитку рослинних організмів, з вегетативною гібридизацією.

Члени гуртка проводили також дослідні роботи по вегетативній гібридизації, по схрещуванню, по вивченю генетичної різноякості тканин. Наслідки робіт обговорювались на засіданнях гуртка.

Участь в роботі гуртка приносить нам велику користь. Ми тут поглиблюємо свої знання, набуваємо практичних навичок, готовуємося стати висококваліфікованими радянськими біологами-мічурінцями.

О. Яковенко,
студентка IV курсу
біологічного факультету.



Плоди третього насінневого покоління вегетативного гібридіду "Гумберт/Фікараці" (зменшено в 4 рази).

Під мічурінським шляхом

В цьому році я закінчила біологічний факультет нашого університету по кафедрі дарвінізму. Викладав цей предмет нам доцент П. А. Іванченко, причому викладання йшло у світлі робіт І. В. Мічуріна і Т. Д. Лисенка. Як спеціальний курс по дарвінізму ми проробляли I-й том творів Мічуріна та капітальну працю ака-

demika Лисенка — "Агробіологія". Вивчення цієї книги розкрило мені всю глибину і дійовість мічурінського вчення. Знання, які я придбала під час навчання на біологічному факультеті, дозволяють мені зараз приступити до виконання завдань, які вимагають обізнаності з мічурінською біологією.

О. Радченко.



Практичні заняття студентів-біологів.

Зміна штама Aspergillus niger шляхом зміни умов живлення

Академік Т. Д. Лисенко і всі мічурінці доказали, що причиною зміни природи живих тіл є зміни типу обміну речовин.

Виходячи із вчення академіка Т. Д. Лисенка про вплив зовнішніх умов на розвиток організмів, а також із даних про мінливість мікроорганізмів під впливом зовнішніх умов, ми поставили за мету змінити властивості і ознаки плісні Aspergillus niger шляхом зміни умов живлення. Для цього вихідний штам Aspergillus niger, поряд з культівуванням його на середовищі Рауліна (спрошенному), культівувався на середовищі, в яке замість азотомістких солей вносились убиті тіла дріжджів. Як контроль, вихідний штам весь час культівувався на середовищі Рауліна. Бактеріальний контроль проводився висівом на м'якопептонний бульйон.

Культівування вихідного штама Aspergillus niger протягом кількох поколінь на зміненому середовищі привело до досить різких змін в порівнянні з цим же штамом, культівованим на середовищі Рауліна. Змінений штам відрізняється від вихідного кольором плівки міцелію, її товщиною, характером росту, щільністю плівки, загальним

Доцент П. Дмитрашко.

(Кафедра дарвінізму).

Досліди студентів-фітофізіологів

В учбовій і науковій роботі кафедра анатомії і фізіології рослин завжди виходила з теорії І. В. Мічуріна і Т. Д. Лисенка.

Студенти-дипломанти робили досліди по вегетативній гібридизації. Так, наприклад, тов. Сквірська одержала вегетативний гібрид між різними сортами картоплі; тов. Дроздова працювала над щепленням туркестанських динь на гарбуз з метою прискорення розвитку і одержала врожай з щеплених рослин, тоді як контроль не давав плодів; тов. Афанасьєва спостерігала за зміною окраски квітів жоржин в наслідок щеплення одного сорту на інший сорт; дослідами іншої дипломантки було встановлено зменшення алкалоїдності синього люпину в результаті щеплення його на горошок і т. п.

В моїх дослідах, поставлених з метою одержання міжрідинних щеплень, було одержано насіння сої, щеплене на картоплю.

Експериментальне виявлення ролі кореневої системи підщепи показало, що приєднання кореня бобу до рослини квасолі посилює могутність щепленої рослини, збільшуючи кількість листків і гілок, підвищуючи врожайність.

В подальшій науково-дослідницькій роботі, а також у підготовці кадрів фітофізіологів співробітники кафедри завжди будуть керуватись прогресивним вченням творчої матеріальної біології — вченням Мічуріна, Тімірязєва, Вільямса і Лисенка.

Доцент Г. Іванівська.
(Кафедра фізіології рослин).

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ.