

# За наукові КАДРИ

Орган партбюро, ректорату, комітету ЛКСМУ та профкому  
Одеського державного університету ім. І. І. Мечникова

П'ятниця, 21 червня, 1957 року. № 20 (532). Ціна 20 к.

## ЦЛІННИЙ УРОЖАЙ КЛИЧЕ

до КОМСОМОЛЬЦІВ і КОМСОМОЛОК, до всієї  
РАДЯНСЬКОЮ МОЛОДІ

Дорогі товариші й друзі!

З безкрайх степів Казахстану і Сибіру наші ровесники, які стали на заклик Комуністичної партії в перші ряди сміливих покорителів цілинни, з гордістю повідомляють, що в їх краях досягає багатий урожай.

Ці віті радують і хвилюють всіх радянських людей. Кожний наочно бачить, яка мудра й далекоглядна наша славна Комуністична партія, що підняла радянський народ на освоєння цілинних і перелогових земель. Уже минулі осені в засіках країни надійшли сотні мільйонів пудів цілінного хліба. Майже з 29 мільйонів гектарів нових земель збиралі врожай трудівники східних районів. У ті гарячі дні боротьби за хліб поруч з ними працювали, не позадаючи рук, 220 тисяч юнаків і дівчат — посланців комсомолу. Вони повернулися звідти фізично зміцнілими; пройшли там добру трудову школу. Багато з них удостоєні урядових нагород. Близько ста тисяч студентів, молодих робітників і службовців за самовідану працю на збиранні врожаю відзначено нагрудним значком ЦК ВЛКСМ «За освоєння нових земель» і почесними трамотами. На ціліні добрим словом згадують студентів, молодих робітників і службовців, які показали себе людьми працьовитими, наполегливими, такими, які не побоялися труднощів.

І незабаром знову зашумить під степовими вітрами цілінна пшениця, налітиться земними соками хлібний колос! На ціліні почнуться жнива. Допомогти збирати з цілинних полів усе, що вирощено, до останнього колоса — одне з бойових завдань комсомолу. А збирати нині треба буде більше, ніж у минулому році, і чим швидше, організованіше це буде зроблено, тим більше буде зерна в засіках нашої держави, тим успішніше розв'язуватиметься завдання — надогнані Штати Амери-

ки по виробництву м'яса, молока і масла на душу населення.

Дорогі товариши!

Центральний Комітет ВЛКСМ звертається до вас, комсомольці і комсомолки, студенти вищих учбових закладів, учні старших курсів технікумів, молоді робітники і службовці:

— Допоможемо трудівникам цілинних земель швидко і без втрат зібрати врожай! Виділимо з своїх рядах 270—300 тисяч добровольців.

Збиратесь в дорогу, друзі! Створюйте ударні загони й бригади. Хай, як і в минулому році, ці бригади й загони очолять комсомольські працівники й активісти. Центральний Комітет ВЛКСМ висловлює тверду впевненість в тому, що юнаки і дівчата Москви, Ленінграда, союзних республік з палким бажанням поїдуть на збирання цілінного врожаю і не пошкодують своїх сил у боротьбі за хліб.

Радянська молодь завжди близько до серця приймає завдання, які ставить партія перед народом, і завжди готова на подвиг в ім'я великої мети. Це справжнє і неоцініме щастя, товариши, що ми з вами живемо в такий час, коли радянський народ, запалюваний Комуністичною партією Радянського Союзу, споруджує величну, світлу будову комунізму. Сорок років тому фундамент цієї будови наші батьки і матері, старші брати і сестри закладали своїми подвигами в революційній боротьбі. І найкраще, чим можемо ми відзначити великі роковини Жовтневої революції, це — нові трудові подарунки Батьківщині від кожного юнака, відожної дівчини. Ваша активна участя у збиранні врожаю і буде тим прекрасним, відчутним вкладом у загальнонародну справу, який принесе радість вам і славу Вітчизні.

На цілину, друзі!

ЦЕНТРАЛЬНИЙ КОМИТЕТ  
ВЛКСМ.

## Один з провідних предметів

На першому курсі хімічного факультету студенти склали один з провідних предметів на факультеті — курс неорганічної хімії. Цей курс в програмі вивчення хімії займає важливе місце. На нього спирається далі курс аналітичної та фізичної хімії, тому сумлінне і глибоке вивчення його має велике значення.

Група першого курсу добре підготувалася до цього екзамену і домоглася добрих результатів, незважаючи на підвищені вимоги цього року.

З 50 чоловік, які склали екзамени, майже всі (за винятком трох) одержали добре та відмінні оцінки.

Треба відзначити прекрасну підго-

тівку китайських студентів, які всі виявили глибокі творчі знання з курсу. Наприклад, чудово відповів на всі питання студент Лу-Цзинь. З 16 чоловік китайських студентів — 10 одержали «відмінно».

Дуже сумлінно і творчо ставився до вивчення неорганічної хімії студент Засець. Він завжди старанно виконував всі практичні заняття, багато працював над позапрограмовими темами, тому і на екзамені він одержав найвищу оцінку.

На жаль, деякі, наприклад Івана Стоянова, недостатньо попрацювали і одержали задовільні оцінки.

Доцент А. І. ПОЗІГУН.



## ЕКЗАМЕН ПРОЙШОВ УСПІШНО

Випускники біологічного факультету склали державний екзамен з курсу історії КПРС.

Державна комісія визнала найкращими відповіді студентів Дудченко, Мигаль, Рибакової, Голдовської, Фурман, Хайнала.

Ці студенти свої відповіді на кожне питання пов'язували з конкретними завданнями сучасності, добре відповідали на додаткові питання з внутрішньої та міжнародної політики нашої держави.

Комісія ставила випускникам багато запитань в галузі їх майбутньої практичної роботи в школі (3 питання виховання, політехнізації, зокрема організації пришкільних ділянок, та ін.). Ці питання також детально висвітлювались випускниками.

Слабо підготувались до державного екзамену студенти Фомін та Ніколаєнко. Вони одержали задовільні оцінки.

Даючи загальну оцінку екзамену, з курсу історії КПРС, треба сказати, що він проїшов успішно. Переважна більшість студентів серйозно підготувалася і добре відповідала на екзамені. Це відзначила комісія. Про це свідчать і результати екзамена: з 78 чоловік 42 одержали відмінні оцінки, 34 — добре і 2 — задовільні.

Доцент І. М. ФРОЛОВ.



## НЕПОЛЕГЛИВО ПОПРАЦЮВАЛИ

Дуже хороше враження залишили відповіді випускників-біологів на державному екзамені з неорганічної хімії.

Незважаючи на те, що у цих студентів за час перебування їх у вузі двічі змінювався учебний план, що, безперечно, створювало певні труднощі в навченні, вони виявили себе досить підготовленими спеціалістами.

Велика і наполеглива праця перед екзаменами дала свої наслідки. Основна маса студентів склали цей екзамен на «добре» та «відмінно» — 21 чоловік з 25.

Грунтовні і глибокі знання виявили студенти Куряча, Коляда, Фесенко-Козачок, Дорошенко, Ореховська, Попель та інші.

Можна побажати нашим випускникам таких же успіхів в їх майбутній практичній діяльності.

Доцент О. М. БІЛОУСОВА.

## Геодезію складено

Деякі студенти з усією серйозністю поставились до вивчення курсу геодезії і одержали відмінні оцінки на екзамені.

Це такі студенти, як К. Панич, Т. Закревська, Н. Дзиба, О. Вейде та інші. А студенти С. Сердюк та Л. Закаціла виявили погані знання на екзамені, і це не дивно, бо вони байдуже ставилися на протязі цілого року до практичних занять, жодного разу не відвідали кабінет геодезії, щоб познайомитися з інструментом.

Особливо добре відповідали на екзамені студенти з Китаю. Із семи чоловік чотири одержали «відмінно». Це Фань Чжи-цинь, Се Зи-чу, Ма Юн, Чжао-Хуон. Китайські студенти одержали добру підготовку для літньої польової практики.

## Курсові роботи заочників

Ботаніки-заочники III курсу біологічного факультету в літню сесію захищали курсові роботи на засіданні кафедри генетики та дарвінізму.

Ці роботи відзначаються цілеспрямованістю, актуальністю і практичною значущістю. Заист показав, що студенти-заочники багато попрацювали і зараз мають цінний експериментальний матеріал. Так, студент А. Чернюк з 1951 р. працює над створенням скоростистої врожайної форми кукурудзи. Він схрестиив сорт Дніпропетровська з сортом Аджалітська і одержав гіbrid, початки якого демонструються на заисті курсової роботи. Зараз цією формою кукурудзи на пришкільній ділянці засіяно 0,25 га.

Робота студентки Т. Краснопольської присвячена розробці техніки прищеплення приrostків кукурудзи.

В літературі і практиці немає належного методу прищеплення кукурудзи, а застосовується статева гібридизація.

Т. Краснопольська провела понад сто прищеплень 13 сортів кукурудзи і запропонувала техніку прищеплення нижче першого стеблового вузла. Робота студента Г. Сватковського присвячена вивченням біологічних особливостей насіння матеріалу колгоспів Ширяєвського району. Студент брав участь в організації вчасного контролю якості засівного матеріалу навесні 1957 р. Крім того, він надавав велику допомогу в цій справі районовим організаціям.

Постановою кафедри відзначено, що всі ці роботи є наслідком великої праці, всі вони експериментальні і заслуговують відмінної оцінки.

Доцент І. САГАЙДАК.

## ПЕРШИЙ ЕКЗАМЕН

Першим екзаменом II курсу філологічного факультету (української відділу) складав екзамен з історії КПРС (викладач О. Г. Зубов). Наслідки екзамену показали, що більшість студентів добре оволоділа курсом і уміє пов'язувати матеріал з практикою життя. Закономірно, що ті студенти, які цілий рік систематично працювали, проробляли матеріали з'їздів і конференцій Комунаційної партії нашої країни, глибоко вивчали твори Маркса, Енгельса, Леніна, які завжди активно виступали на семінарах, — ті студенти прекрасно відповідали на екзамені і виявили добре знання.

Р. Дорошенко дала вичерпну відповідь на питання «Рішення квітневого Пленуму ЦК ВКП(б) 1926 р.»

та на інші питання, В. Федоренко виявила хороше знання матеріалу пленумів ЦК партії післявоєнного періоду, Г. Ярмульський, Г. Шендрик, В. Мороз добре обізнані у питаннях сучасного міжнародного положення, Н. Прач широко розкрила зміст і значення роботи В. І. Леніна «Дитяча хвороба «лівізни» в комунізмі». На «відмінно» відповідали Кузьмак, Білецька, Майданчик, Ворона, Осадчук, Свідюк.

Але знайшлися і такі студенти, які недостатньо опрацювали потрібну загальноісторичну літературу. Та вони не могли відповісти за якихось чотири-п'ять днів. Цілий рік позаду, позаду всі семінари, всі дні самостійної систематичної підготовки. Те, що треба було зробити за

цей великій проміжок часу, ніколи не освоїш грунтовно «штурмом».

Тому й відповідали на «задовільно» такі студенти, як Л. Урсул, В. Княгиницька, Н. Івлєва, В. Жерняк, С. Хлікей, Е. Лея. Наприклад, Урсул ніяк не могла пригадати, що говорили Маркс, Енгельс, Ленін про єдність робітничого класу. Лея не опрацювала важливих робіт Леніна «Держава і революція», «Загрожуюча катастрофа і як з нею боротися», Княгиницька не могла відповісти на питання: «Міжнародне значення досвіду КПРС в здійсненні політики соціалістичної індустриалізації країни і колективізації сільського господарства».

Отже, кожний одержує по праці, по заслугі. Що посіш — те й пожнеш.

Ан. БОРТНЯК.

## ВОНИ НАМ ДОПОМОГЛИ

(Із листа секретаря комсомольської організації колгоспу „Труо пахаря”, с. Дороговка, Кокчетавської області, Івана Хріпка).

Коли ми довідались, що в наш тисяч га землі і здати державі колгосп приїжджає група студентів, не буду приховувати, ми були трохи розчаровані: чим зможуть допомогти вони нам, якщо більшість з них, мають, ніколи не тримали в руках вила, а комбайні, можливо, бачили лише на малюнках.

І ось вони приїхали, студенти Одеського державного університету. Що нам відразу впало в очі — це міцні, фізично розвинені хлопці. Виявилося, що вони зовсім не новачки в сільському господарстві. Багато з них народилися і виростили на селі, багато вже працювали на колгоспних ланах нашої братньої республіки—України.

В перший день роботи студенти сапали картоплю, а це найбільш одноточівна, стомлива робота. Треба віддати честь одеситам — ми не почули жодного слова незадоволення, жодної скарги. Вперто і сумінно вони виконували денну норму, а виконавши, запитали бригадира: «Що нам робити далі?».

Потім почалася косовиця. І в тому, що вона пройшла у гранично стислі строки, в тому, що сіна було заготовлено на 16 тис. центнерів більше, ніж в минулому році, — в усьому цьому велика частка праці наших помічників — одеських комсомольців.

Минула косовиця. Почала дозрівати пашня. В цьому році перед нами стояло завдання — в максимально короткий строк зібрати хліб з трьох

ІВАН ХРІПКО.

## Праця нас здружила

Краще за все товариши пізнаються в праці. В казахстанських колгоспах ми ніби знову знайомилися зі своїми товаришами. Різні люди, різна поведінка, і лише в одному всі студенти фізмату виявили себе однаково — в почутті товарицького обов'язку та взаємної підтримки.

Чи були у нас в Казахстані якісь труднощі, суперечки? Звичайно, були. Але я сперечаєшся по-іншому з людиною, яка завжди (ти впевнений в цьому) готова допомогти тобі в будь-яких труднощах.

С. ЩЕКАТОЛІНА,  
студентка IV курсу фізмату.

## ГЕОРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ ДИМИТРОВ

18 червня 1957 р. минуло 75 років з дня народження великого сина болгарського народу, чудового друга Радянського Союзу Георгія Михайловича Димитрова.

Г. М. Димитров народився 18 червня 1882 р. в селі Ковачевці, Радомірської околії, в революційній пролетарській сім'ї. Величезний вплив на революційне виховання Димитрова справила передова російська література, зокрема роман М. Г. Чернишевського «Що робити?».

Наприкінці XIX — на початку ХХ ст. Димитров включався в революційний рух Болгарії. В 1900 р. 18-річного Димитрова обрано секретарем Спілки друкарів. Вступивши в 1902 р. в ряди БРСДП, він став одним з найактивніших борців проти опортунізму в софійській організації.

В 1905 р. Димитров був обраний членом ЦК партії і секретарем Болгарської робітничої професійної спілки. Під час Балканських війн він веде непримиренну боротьбу проти націоналізму та шовінізму.

До 1923 р. він був народним представником в народних зборах, де активно захищав інтереси трудящих.

Як діяч і керівник болгарського пролетаріату і Болгарської Комуні-

## ТАНФІЛЬЄВСЬКА СЕСІЯ АН СРСР

В травні цього року в Москві відбулося об'єднане засідання вчених рад геофаку МДУ ім. М. В. Ломоносова та Інституту Географії Академії наук СРСР, присвячене пам'яті класика вітчизняної географії Гавриїла Івановича Танфільєва. На сесії виступили з доповідями доцент Н. Г. Фрадкін — «Значення Г. І. Танфільєва для розвитку вітчизняної науки» та доцент С. Т. Белозоров — «Г. І. Танфільєв — географ-документація та громадський діяч».

Крім того, на сесії виступили проф. Н. А. Гвоздецький і проф. М. І. Нейштадт з доповідями про наслідки Танфільєвської сесії в Одеському державному університеті. Доповідачі відзначили, що ця сесія була зразково організована і дала можливість всебічно висвітлити значення залишеної нам класичної спадщини Г. І. Танфільєва для розвитку вітчизняної науки. Підкреслена була потреба продовжувати і надалі розробку найважливіших ідей Г. І. Танфільєва.

Об'єднане засідання вчених рад повністю схвалило рішення Танфільєвської сесії про увічнення пам'яті Г. І. Танфільєва, а також було прийнято рішення про організацію кожні 3 роки в Одеському університеті «Танфільєвських читань».

На засіданні рад демонструвалися виготовлені лаборантами кабінету фізичної географії фотомонтажі, що висвітлювали життя і діяльність Г. І. Танфільєва, а також Танфільєвську сесію в ОДУ ім. І. І. Мечникова.

Доцент С. Т. БЕЛОЗОРОВ.

## РЕКТОРУ ОДЕСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Дирекція школи робітничої молоді № 2 висловлює глибоку подяку деканові хімічного факультету Олександрові Олександровичу Морозову, завідувачі лабораторією органічної хімії Валентині Володимирівні Шипіленко і лаборантці Е. В. Юр'євій за проведений з учнями 10-х класів практикум з хімії.

Багато чуйності та уваги в організації заняття з робітникою молоддю нашої школи виявила Валентина Володимирівна Пилипенко.

Практичні заняття з хімії збагатили учнів знаннями і сприяли набуттю практичних навиків.

Л. Н. ГОРБУЛЯ, директор вечірньої школи робітничої молоді № 2.

соціалістів перетворилася в сучасну стичну партія на чолі з Г. Димитровим та В. Коларовим. Комуністи Болгарії, партизанські загони, всі болгарські патріоти, які билися зі зброєю в руках проти фашизму, постійно відчували керівну і спрямовану волю Г. М. Димитрова. Він запалював серця болгарських патріотів вірою у визволення своєї Батьківщини, вірою в перемогу.

Визволення Болгарії радянськими військами і народне антифашистське південня 9 вересня 1944 р. стали початком нової ери в історії Болгарії — ери глибоких демократичних перетворень, ери переходу від капіталізму до соціалізму.

В листопаді 1945 р. Г. М. Димитров повернувся в свою рідну Болгарію. В листопаді 1946 р. він був обраний головою Ради Міністрів (прем'єр-міністром) Народної Республіки Болгарії.

На V з'їзді партії у звітній доповіді Г. М. Димитров всечіно обґрутував генеральну лінію партії на побудову основ соціалізму в Болгарії: індустриалізація країни і кооперація сільського господарства.

Партія подолала величезні труднощі і домоглася значних успіхів в справі соціалістичної індустриалізації. Внаслідок виконання першого п'ятирічного плану і здійснення другої п'ятирічки Болгарія перетворилася в індустриально-аграрну країну. Глибокі демократичні перетворення,

## ДЕЛЕГАЦІЯ СІРІЙСЬКИХ ВЧЕНИХ В ОДЕСЬКОМУ УНІВЕРСИТЕТІ

Наше місто відвідала сірійська делегація вчених, яка направлялася в Москву. В складі делегації були ректор Дамаського університету, професор медицини Шоукату Кононів з дружиною, декан географічного факультету, доктор Самі Друбіз з дружиною, декан факультетів філософського, теологічного (релігійного), юридичного, природничого професор Салах Омар з дружиною, доктор Мостафа Сібай, професор Монтані Хіямі, декан Важих Кудзі, професор-кардіолог Роскала Антакі та інші.

Гості оглянули визначні місця Одеси, побували й в нашому університеті.

Ім було влаштовано прийом у ректора, на якому були присутні проектори, декани факультетів і завідувачі кафедрами. Під час прийому гостей було ознайомлено з історією нашого університету. В свою чергу проф. Коноваті розповів про Дамаський університет.

Велике враження на гостей сприяла система підготовки молодих спеціалістів в Одеському університеті.

Декан географічного факультету Дамаського університету мав довгий бесіду з деканом геофаку нашого університету доцентом Смирновим. Гостя цікавила методика читання лекцій та проведення практичних занять, теми курсових та дипломних студентських робіт. Він звернувся до наших географів з проханням зав'язати тісний контакт між обома університетами з метою обміну дру-

жаннями та навчальними посібниками. «Це, — сказав він, — допоможе нам правильно зрозуміти географію СРСР».

Увагу гостей привернули експонати зоологічного музею в біокорпусі, великий інтерес викликали експерименти по вивченню тварин, які проводяться на кафедрі фізіології людини і тварин.

Гості відвідали також палеонтологічний музей і залишили там запис в книзі відгуків, були присутні на науковій конференції, присвяченій 100-річчю з дня народження величного російського математика Ляпунова, відвідали ботсад університету.

Під час відвідання наукової бібліотеки університету гості ознайомилися з роботами російських сходознавців, які займались вивченням арабських мов.

В теплих, сердечних разомах обмінювалися гості й хазяї враженнями про бачене й почуте, розповідали про життя своїх країн, своїх університетів. Ми, наприклад, дізналися, що в сірійських навчальних закладах панує 100-балльна система оцінювання знань. Учень, який одержав з кількох предметів по 50 балів, не може бути переведений до наступного класу, а студент — до слідуючого курсу.

Дізналися ми й про те, що цифри, що їх придумали араби і якими ми користуємося — арабські цифри, — самі араби не вживають. У них чомусь запроваджені індійські цифри.

Гостям було подаровано комплект збірників наукових праць Одеського університету.

Залишаючи Одесу, гості сердечно дякували наших вчених за теплий прийом та уважне ставлення до них під час їхнього триденного перебування в нашому місті.

В. Г. ШАТУХ.

шо відбулися в політичному устройстві економіці Болгарії, за час існування народної влади привели болгарський народ до видатних успіхів в будівництві соціалізму.

Під керівництвом Димитрова БКП розробила основні принципи зовнішньої політики Болгарії, наріжним каменем якої є мир і братерська дружба з Радянським Союзом.

Димитров був гарячим присяжним і борцем за болгаро-радянську дружбу. Він казав, що для болгарського народу дружба з Радянським Союзом так само необхідна, як сонце і повітря для любої живої істоти.

Будь-яка тенденція до посаблення співробітництва з Радянським Союзом, говорив він, направлена проти основи існування народної демократії в Болгарії. Керуючись цими вказівками Димитрова, БКП докладає всіх сил для змінення дружби з Радянським Союзом та іншими соціалістичними країнами.

Все своє життя Димитров віддав служінню народові, робітничому класові. В цій службі він не знав втоми, страху і вагань.

Г. М. Димитров залішився в пам'яті й в свідомості болгарського народу як одна з найсвітліших фігур болгарського революційного і вільного руху.

Г. М. Димитрова гаряче любить весь радянський народ. Він заслужив цю любов своєю невтомною боротьбою за справу робітничого класу, свою вірністю вченю В. І. Леніну.

М. Д. ДИХАН.

1857

# ВЕЛИКИЙ РОСІЙСЬКИЙ МАТЕМАТИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ ЛЯПУНОВ

1957

Сто років тому, 6 червня 1857 р., в м. Ярославлі на Волзі, в родині відомого російського астронома Михаїла Васильовича Ляпунова, народилась людина, якій судилося прославити російську науку, людина, ім'я якої міцно увійшло в історію вітчизняної і світової математики, стало її гордістю і славою, народився Олександр Михайлович Ляпунов.

Батько Ляпунова, широко освічена передова російська людина, в сороках роках минулого сторіччя служив в Казанському університеті разом з М. І. Лобачевським, а з 1855 р. займав посаду директора Демідовського ліцею в Ярославлі. Родина Ляпунових була зв'язана близькими родинними і тісними дружніми відносинами з великим колом видатних діячів російської культури і науки. Двоюрідні брати Олександра Михайловича — Олександр, Костянтин та Михаїло Зайцеви — відомі хіміки, інший двоюрідний брат — Олексій Миколаєвич Крілов — знаменитий математик і судновудівник. Ляпунов доводився племінником великому російському вченому Івану Михайловичу Сеченову. Родина Ляпунових мала родинні зв'язки з сім'єю Філатових, яка дала нашій Батьківщині видатного офтальмолога Володимира Петровича Філатова. Нарешті, рідні брати Ляпунова — Борис і Сергій — визначні діячі російської культури. Борис Михайлович Ляпунов — академік філолог і Сергій Михайлович Ляпунов — талановитий музикант-композитор.

В 1876 р. дев'ятнадцятирічний Олександр Ляпунов закінчив з золотою медаллю Нижегородську гімназію і вступив на фізико-математичний факультет Петербурзького університету. На той час в Петербурзькому університеті викладали визначні вчені. В складі професорів фізико-математичного факультету були великий російський вчений Д. І. Менделєєв, геніальний математик П. Л. Чебишев, відомі професори Бобилев, Коркін, Золотарьов, Поссе, Петрушевський. Під їх керівництвом формувався талант молодого Ляпунова. Особливо великим і благотворним був вплив П. Л. Чебишева.

Пафнутий Львович Чебишев (1821—1894 рр.), найвидатніший математик XIX століття, є творцем всісвітньо відомої Петербурзької математичної школи. Основний принцип, якому були вірні в своїх дослідженнях численні вчені, що належали до Петербурзької школи, полягає в тому, що ними розроблялися питання, важливі з точки зору застосувань (наукових або практичних), і які становлять особливі теоретичні труднощі і вимагають створення нових методів, сходження до принципів науки. Інакше кажучи, Чебишев і його послідовники бралися за розв'язання задач, які виникають на практиці (в широкому значенні цього слова). Виходячи з цих задач, вони часто приходили до постановки та розв'язання нових важливих питань математичної теорії, до важливих відкриття в галузі математики.

Влітку 1880 р. Ляпунов блискуче закінчив університет і був залишений при ньому для підготовки до професорського звання по кафедрі механіки. В своїх наукових дослідженнях Олександр Михайлович, природно, керувався принципами Петербурзької математичної школи, до якої він належав. Тому, між іншим, Ляпунов дуже зацікавився задачею, яку йому запропонував Чебишев. За-

дача була дуже важка, нею займалися такі вчені, як Ньютон, Маклорен, Даламбер, Ейлер, Лагранж, Клеро, Якобі, Ліувіль, проте повного рішення нікому з них дати не пощастило.

Задача полягає в тому, що Ньютон довів, що якщо помістити однорідне рідке тіло довільної форми в таке місце, де можна знаходити дією на цього інших тіл, то під впливом внутрішніх сил взаємодії (сил тяжіння, що діють між частками тіла) воно почне втрачати свою форму до того часу, поки внутрішні сили не врівноважаться. Це відбудеться тоді, коли тіло набере форму кулі. Куля, таким чином, є фігурую рівноваги ізольованої нерухомої однорідної рідини. Якщо потім почата обертати цю рідку кулю навколо якогось з її діаметрів, то виникне відцентрова сила інерції, умова рівноваги (відносної) порушиться, куля почне витягуватись і при певній швидкості обертання перетвориться в еліпсоїд. Таким чином, при цій швидкості фігурую рівноваги є вже не куля, а еліпсоїд. Доведено, що кожній швидкості обертання буде відповідати певний еліпсоїд (більше або менше витягнутий), певна фігура рівноваги. Так буде продовжуватись, поки швидкість обертання не досягне якоїсь граници. Якщо надати тілу кутову швидкість більшу, ніж гранична, то еліпсоїди перестають бути формами рівноваги даної обertovoї однорідної рідини.

Задача полягає в тому, щоб відповісти, що буде з рідиною, якщо її кутова швидкість перевищить граничу. Треба було з'ясувати, чи не існують інші форми рівноваги, крім еліпсоїдальних, в які переходить рідина при дальншому незначному збільшенні швидкості її обертання. Ця задача становила величезні труднощі. Досить сказати, що за часткове її розв'язання видатний французький математик Пуанкарє був обраний в 1887 р. членом Паризької Академії наук і нагороджений Лондонським королівським товариством (Англійська Академія наук) почесною золотою медаллю.

За розробку цієї задачі взявся молодий Ляпунов. Після дворічної (1882—1883 рр.) напружені роботи Олександр Михайлович прийшов до висновку, що крім еліпсоїдальних фігур рівноваги обertovoї однорідної рідини існують ще інші фігури рівноваги, які згодом були названі грушовидними. Ці фігури відповідають більшим кутовим швидкостям. До такого ж висновку прийшов через три роки Пуанкарє в роботі, що його прославила. Проте ні Пуанкарє, ні Ляпунов тоді не дали строго доказу існування грушовидних фігур рівноваги і тому в своїй магістерській дисертації «Про сталість еліпсоїдальних форм рівноваги обertovoї рідини» Олександр Михайлович лише згадав про грушовидні фігури, вказавши, що існування їх повинно бути строго доведено.

В січні 1885 р. Ляпунов успішно захистив дисертацію на вченій ступіні магістра прикладної математики і, одержавши звання приват-доцента, зайняв кафедру теоретичної механіки в Харківському університеті.

В Харкові Ляпунов жив і працював з 1885 по 1902 р., до обрання його членом Російської Академії наук і переїзду в зв'язку з цим до Петербурга. 17 років, проведених в Харкові, були надзвичайно плідними.

За цей час Ляпуновим опубліковано понад 30 великих робіт, в тому числі докторська дисертація — «Загальна задача про сталість руху», яку він захистив в 1892 р. Ляпуновим

ки належить Олександру Михайловичу Ляпунову.

Після захисту докторської дисертації Ляпунов одержав звання ординарного професора Харківського університету. Продовжуючи читання різних курсів механіки та математики, він водночас веде інтенсивну наукову роботу, «щороку випускаючи по «дисертації», іноді по дві»

(Б. М. Ляпунов «Короткий нарис життя і діяльності О. М. Ляпунова»).

Так, в цей період він відкрив випадок руху твердого тіла, який носять зараз його ім'я, виконав чудове дослідження в зв'язку з пропозицією відомого астронома Хілла про уявлення руху Луни, розв'язав низку тонких питань у важливій для математичної фізики задачі Діріхле, опублікував свою теорему про границю імовірності, яка певним чином узагальнює теореми Чебишева і Маркова.

Роботи О. М. Ляпунова звернули на нього увагу видатних російських вчених. 29 грудня 1900 р. Олександра Михайловича обрано членом-кореспондентом Академії наук, а в листопаді 1901 р. 44-річний Ляпунов почав розвиватись катарект, а це позбавляло його можливості працювати.

Останню свою лекцію Олександр Михайлович прочитав в понеділок, 28 жовтня 1918 р. В четвер, 31 жовтня, померла Наталя Рафаїлівна.

Смерть гаряче любимої дружини, друга дитинства, була останнім ударом, якого не міг перенести Ляпунов. Пострілом з револьвера він

смертельно поранив себе і з листопада 1918 р., не приходячи до свідомості, помер в університетській хірургічній клініці професора Сошешка. Ляпунов похований на дру-

гому християнському кладовищі в одній могилі з дружиною, як він і заповідав.

Одеса переживала важкі дні німецько-австрійської окупації. Місто було відіране від країни. Не було зв'язку ні з Москвою, ні з Петроградом. Події одна одної важливіша чергувалися з запаморочливою швидкістю, і тому смерть О. М. Ляпунова пройшла непоміченою. Лише 3-го травня 1919 р. Російська Академія наук на спеціальному засіданні вшанувала пам'ять вченого.

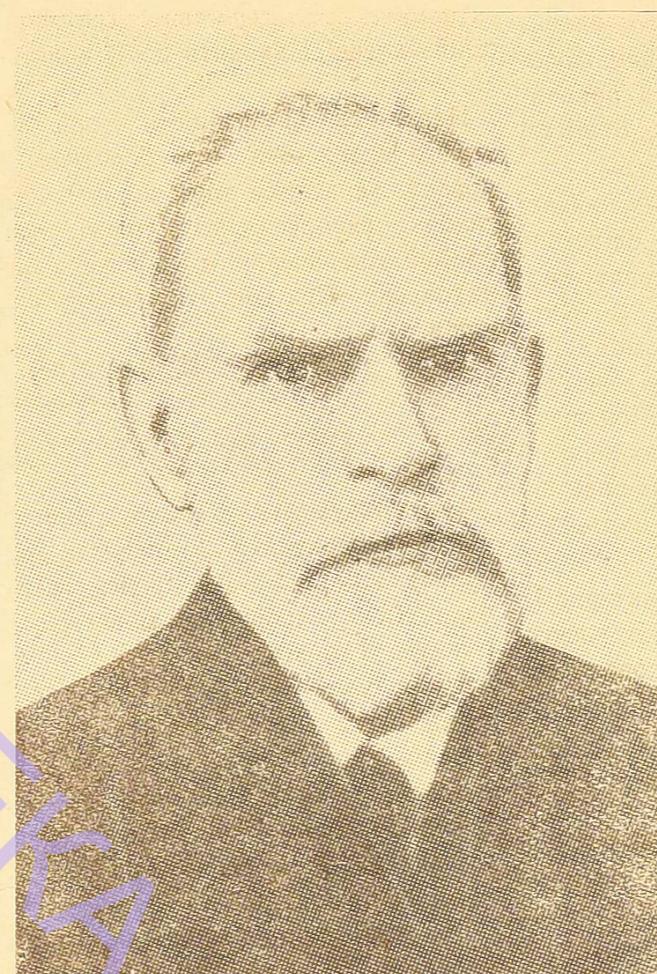
Заслуги Ляпунова були визнані в усьому світі. Багато наукових закладів і товариств відзначили їх: Ляпунов був почесним членом Харківського математичного товариства, почесним членом Харківського, Петербурзького, Казанського та Новоросійського університетів. О. М. Ляпунов був членом Римської Академії наук, членом-кореспондентом Паризької Академії наук, членом Математичного товариства в Палермо.

Радянські вчені, які наслідують країці традиції передової російської науки, продовжують і розвивають ідею Ляпунова. Багато і плодотворно працюють в галузі сталості руху визначні радянські математики і механіки М. Г. Четаєв, І. Г. Малкін, К. П. Персидський, М. Г. Дубшин. Важливі роботи в галузі теорії фігур рівноваги зробили Л. М. Сретенський, М. Орлов. Покійний академік С. Н. Бернштейн розвинув ідею Ляпунова в галузі теорії імовірностей.

За останні 30 років в СРСР опубліковано понад 300 робіт, в яких досліджуються різноманітні питання, розв'язання яких засновані на роботах О. М. Ляпунова.

Справою честі і обов'язком радянських вчених є освоєння і дальший розвиток багатої наукової спадщини, залишеної нашим великим співвітчизником — геніальним математиком Олександром Михайловичем Ляпуновим.

Доцент О. М. Шульберг.



Ляпунов в багатьох практичних питаннях (особливо зараз, в зв'язку з розвитком автоматики), цікавили багатьох видатних математиків, починаючи з Лагранжа і до Пуанкаре. За невеликими винятками, ця задача до Ляпунова розв'язувалась на більшій частині випадків. Для того, щоб оцінити роль Ляпунова в цьому питанні, спробуємо розійтися в тому, що таке сталій і несталій рух. Уявимо собі, що ми надали деякому, припустимо, твердому тілу рух. Спочатку тіло займає певне положення, його точки мали певні початкові швидкості, (це називається початковими умовами). В дальншому тіло буде рухатись під дією прикладених до нього сил, причому рух його залежатиме не лише від цих сил, але й від початкового положення та початкових швидкостей (початкових умов). Повторимо експеримент, змінивши трохи початкові умови, тобто дамо тому ж самому тілу рух із іншого початкового положення і при інших швидкостях його тóчок. Тіло буде рухатись інакше, ніж воно рухалося в перший раз.

Рух тіла буде називатись сталим за Ляпуновим, якщо безконечно мало зміненню початкових умов буде відповідати весь час бесконечно мала різниця в рухах. В противному разі, тобто якщо невеликі зміни початкових умов викликають різниці в рухах, що безмежно збільшуються, рух буде несталим. Отже, сталі рухи зберігаються, а несталі — руйнуються. Для того, щоб визначити, які рухи з усіх теоретично можливих є сталими і, таким чином, здійснюються в природі, потрібно було додатково до класичних основ механіки відкрити особливий принцип для виявлення сталості або несталості руху.

Побудова загального строгого методу для розв'язання задач про сталість руху, а через те і розв'язання найважливішої проблеми всього природознавства та сучасної нам техні-

(Короленко) вул., 10, кв. 12.

# ВИДАТНИЙ РОСІЙСЬКИЙ ХУДОЖНИК

(ДО 75-РІЧЧЯ З ДНЯ СМЕРТІ В. Г. ПЕРОВА)

В. Г. Перов, який жив в період краху кріпосництва в Росії, в період бурхливого розвитку революційно-демократичного руху, ідейно-політичною гостротою своїх творів далеко перевершив все те, що було створено російськими художниками до цього. Один з перших серед славнотіpledzi російських художників-реalistів, він своїм мистецтвом заявив про величезну моральну відповідальність художника-громадянина перед народом.

Народ, його життя, потреби, страждання показані художником з разючою силою. Гостре почуття обурення і болі за долю народу характерне для багатьох полотен художника. Картини Перова — це політичний памфлет, грізне обвинувачення кріпосництву.

Картина-шедевр «Проводи небіжчика» написана в 1865 р. Зима. Сутінки. По засніженні опустілій дорозі з трудом тягне сани квала рижа кобильчина. На санях осиротіла селянська сім'я. З обох боків грубо дещо тощатої домовини, прикритої рогожею, притулились хлопчик і дівчинка. Загорнутий у великий батьківський кожух, хлопчик заснув. На передку саней, опустивши повідки, гірко зігнувшись. Самітно тягнуться сани. Тільки собака сумово біжить за ними. Помер годувальник. Злидніше невблаганніше здавлюють тих, що залишилися.

Це була звичайна картина, яка повторювалася кожного дня в різних кінцях преформеної Росії. «Проводи небіжчика» мимоволі передкликалися з пройнятими глибоким жалем і горем рядками Некрасова.

В 1866 році Перовим була закінчена картина «Тройка» — троє вимучених хлопчиків-майстрів з великом зусиллям тягнуть сани з величезною обледенілогою бочкою, наповненою водою.

Глибокий і трагічний зміст величного полотна Василя Григоровича «Утоплена», написаного під враженням баченого. Такі ж картини Перова: «Останній шинок біля застави», «Учитель малювання», «Гітарист-бобіль».

Художник великої соціальної чутливості, Василь Григорович Перов з усією силою свого могутнього таланту обрушився на дворянство, чиновників, купецтво, духовенство, викриваючи їх, обурюючись, обвинувачуючи. Його картини вражають правдивим розкриттям характерів, точністю соціальних характеристик.

Уже в першій своїй картині «Приїзд станового на слідство» (1857) Перов показав яскраву картину суду, дуже характерну для того часу. Судді хто? В картинах Перова «Сільський хрестний хід на величень», «Проповідь», «Монастирська трапеза» тощо розкривається цілий ряд типів в їх справді незавидному вигляді, їх грубість, користолюбство, пияцтво.

З разючою точністю характеристики Перов створив тип пожадливого, грубого і цинічно-самовдоволеного купця в картині «Приїзд губернантки в купецький дім».

В період 1870—1875 рр. Василь Григорович з великою майстерністю створив ряд знаменитих полотен, що користуються великою популярністю в народі: «Рибалка», «Мисливці на привалі», «Птахолови» та інші.

Пензлю художника належить і ряд історичних полотен: «Микита Пустосвят», «Суд Пугачова» та інші.

Особливе місце в творчості Перова займають створені ним портрети. Тільки вони одні могли б створити славу своєму творцеві. В них худож-

ник зумів з неперевершеною майстерністю передати особливості характеруожної особи, її думи, переживання, пориви. Такі його портрети Достоєвського, Острівського, Тургенєва, Майкова, Писемського.

Перов був одним з організаторів і діяльних членів Товариства пересувних виставок, яке об'єднувало все найкраще в російському живопису з 60-х років до початку нашого століття.

Велика частина картин Перова експонується в Державній Третяковській галереї і входить до її золотого фонду.

Народність та ідейність творів великого художника, його боротьба за правду, за велику тему в живопису, глибока схильованість долею своєї країни є невичерпним джерелом для виховання багатьох поколінь художників.

Б. КАЦМАН.

## ПРО ОДИН КІНОФІЛЬМ

Найближчим часом на екранах нашої країни буде демонструватися новий кінофільм — «Повість про перше кохання», який недавно був предметом обговорення нашою громадськістю.

Сценарій кінофільму написаний за однойменною повістю Атарова, що правда, дещо змінений і скорочений. Зміст кінофільму становить прихильність, яка виникла між десятикласниками — юнаком і дівчиною, яка перемагає всі серйозні перешкоди.

Позитивна сторона кінофільму — живе і правдиве відображення психології нашої молоді, її радощів, чистих безпосередніх почуттів, ніколи не меркнучого оптимізму, готовності з усією рішучістю подолати будь-які труднощі. Тому картину дивиться з інтересом, який підсилюється стрімким розвитком дії, неослабним чеканням розв'язки.

Однак, разом з тим, кінофільм має ряд істотних недоліків, які дуже знижують його виховну цінність.

Школа в кінофільмі зображена односторонньо і цілком невірно. Симпатія, що виникає між Мітєю і Олею, стає предметом пліток і пересудів, натхненником яких є директор, людина бездушна, позбавлена будь-якої чуйності і людяності. Але чому ж всі вчителі, шкільний колектив не можуть протистояти бездушності і черствості невдалого керівника школи?

Діти, як видно з виступів на випускному вечорі, люблять своїх вчителів, товаришів, не хотути з ними розлучатися. Про це говорить і головний герой фільму — Мітя, так жорстоко покараний нерозумінням людей, які його оточують. За що ж учні люблять свою школу, якщо вона, як це зображується у фільмі, складається тільки з таких вчителів, як її бездушний керівник? Навіть годі, коли у Олі померла мати, в школі не знаходитьсь жодного вчителя чи учня, які готові підтримати дівчину у важку хвилину життя.

В нашій радянській дійсності це зовсім не так. Бувають бездушні вчителі і керівники шкіл такі, як в цьому кінофільмі, але ж у нас немає шкіл без колективу учителів і учнів, які завжди зрозуміють людські переживання, допоможуть і підтримають людину в тяжку годину життя.

В картині дуже добре зображені сім'я, дружна, спаяна здоровими відносинами, чесною працею, почуттям обов'язку. Вона надає притулок Олі, яка після смерті матери залишилася зовсім самотньою. Але і дії цієї сім'ї не завжди можна схвалити. У відповідальній момент життя Олі, коли вона покидає людей, що її притулили, сім'я кинула її на призволяще. І це тоді, коли дівчина найбільше потребує допомоги і захисту.

Фільм «Повість про перше кохання», який розповідає з усією безпосередністю про нашу молодь, може мати велике виховне значення, коли будуть ліквідовані всі наявні в ньому істотні недоліки.

Професор Д. Г. ЕЛЬКІН.

ків і робітників промисловості зв'язку в порту Кіль та провінції Шлезвіг-Гольштейн.

Ми бажали перемогти страйкарів і були від душі раді, коли вже дома з газет узнали, що вони перемогли.

21 грудня 1956 року після закінчення вивантаження наш танкер з'явився з якоря і взяв курс до рідних берегів. Результати англо-франко-ізраїльської авантюри відчувалися у Європі: невистачало пального для транспорту і промисловості, знову піднялися ціни на предмети першої необхідності.

Новий рік ми зустріли в Середземному морі. В Босфорі вже не було зелені, його береги вкриті снігом. Ми знову в рідному Чорному морі. Одеса зустріла нас після шостимісячного рейсу веселим і радісним пожвавленням недавнього новорічного свята. Ми знову дома. Одержані багато листів з міста Дзержинськ, Горьковської області, з мешканцями яких ми зав'язали дружні зв'язки.

Не можна було без хвилювання читати цих листів, які надають бодрості і бажання ще краще працювати на благо своєї Вітчизни, гордо нести стяг Батьківщини по всіх морях і океанах.

Редактор І. М. ДУЗЬ.

Б. НАЙДЬОНОВ

## „ХОДИЛИ МИ ПОХОДАМИ“

(Закінчення. Початок в № 15, 17, 18).

Ми вийшли з Мозамбіцької протоки і йдемо біля африканських берегів. Тут гірська місцевість, рослинність мало, краєвид похмурий, лише де-не-де зустрічаються квітучі оазиси. По одному і парами пропливають кити. Аж ось тропики залишились позаду. І хоч до Південного полюсу ще дуже далеко,—погода ходила.

Коло миса Доброї Надії нас зустрів пронизливий вітер. Холодно так, що довелося одягнутися по-зимовому. Вечері ми пришвартувалися до причалів Кейптауна. Місцеві влади поставили до нас коректно, з формальностями було покінчено, вихід на берег був дозволений. Спочатку ми здивувалися з цього, тому що офіційна політика південноафриканських властей ворожає по відношенню до Радянського Союзу, але незабаром ми все зрозуміли. Бізнес є бізнес. Припинення судноплавства по Суецькому каналу підняло роль Кейптауна, він перевинувався у центрі місцевих властей. Ось в чому причина їх надзвичайної люб'язності.

Ще вночі до нашого судна під'їхали десятки автомашин. Бажаючи заснути на берегу, а навігаційні та портові збори збільшують прибутки місцевих властей. Ось в чому причина їх надзвичайної люб'язності.

На першій сторінці — великі фотографії наших моряків, стаття «Російське

судно в порту» написана в дружньому тоні, відзначається життерадісність радянських моряків. «Чистота і порядок на судні такі, як на найкращих пасажирських суднах», — зазначала газета.

Хоч стоянка наша була коротко-часною — менше доби, — ми біло зазнайомились з містом і прийняли у себе сотні чоловік.

Величезні юрби народу зібралися проводжати нас. Зблішилась кількість поліцейських на причалі. Не кожний наважувався тепер відкрито висловлювати свої дружні почуття. Деякі вказували на поліцейських, одягнутих в чорну форму, в касках на голові і з важкими сложитками біля поясу. Але й тут ми чули слова подяки Радянському урядові за рішучий виступ на захист Єгипту.

Вздовж західного берега Африки наш шлях йшов на північ. Незабаром ми підійшли до Пірінейського півострова. Біскайська затока проти

«демократія». Нею користуються на відсутність нікого, які дуже суви.

Ми прийшли в Гамбург напередодні різдвяних свят. Магістрат не поскупився на прикрашення міста (платники податків заплатять за під час сніданку і обіду).

Ми прийшли в Гамбург напередодні різдвяних свят. Магістрат не поскупився на прикрашення міста (платники податків заплатять за під час сніданку і обіду). Вулиці яскраво ілюміновані, Трудящі Західної Німеччини борються за свої права. Вони вимагають відмінити незаконний акт заборони КПН. Другий місяць продовжувають виступи з вагончиками, кузовами лася забастовка робітників-металістів, автомобілі і автобуси, замість бу- судноремонтників, суднобудівельни-

ків, халупи, збудовані з фанеру та ріжкового заліза.

В магазинах багато людей, але дуже мало з них щось купляють, частіше заходять погрітися і подивитися на товари, а коли вже куплють, то щось незначне, дешеве. Лише рідкі покупці беруть дорогі товари, таких біля виходу чекають розкішні автомобілі.

Але особливо вразило нас те, що дуже мало було покупців в продовольчих магазинах. Продукти тут є в достатній кількості, але ціни дуже високі. Черний хліб і картопляний салат — це, ми бачили, купують часто.

Не дивно, що робітники, які розантажували наше судно, спочатку робко, а потім все сміливіше і сміливіше відвідували нашу ідалню

шкільний кінотеатр. Трудящі Західної Німеччини борються за свої права. Вони вимагають відмінити незаконний акт заборони КПН. Другий місяць продовжувають виступи з вагончиками, кузовами лася забастовка робітників-металістів, автомобілі і автобуси, замість бу- судноремонтників, суднобудівельни-