



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН  
ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН  
СССР

Год издания 8-й.

№ 19 (397).

7 мая 1969 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

## 9 МАЯ—ПРАЗДНИК ПОБЕДЫ



Плакат художника А. Георгиева.

## ВЕЛИЧАЙШАЯ ИЗ ПОБЕД

**Д**ВАДЦАТЬ четыре года тому назад окончилась самая кровопролитная война в истории — Великая Отечественная война советского народа против фашистских захватчиков. Гитлеровская Германия подписала акт о безоговорочной капитуляции.

Этот день навсегда сохранится в памяти советских людей. Стойко выдержав лишения военных лет, советские люди отстояли свободу и независимость Родины, помогли многим народам Европы избавиться от фашистского рабства и встать на путь социалистического развития.

Никогда не забудутся бои под Москвой и Сталинградом, под Курском и Белгородом, под Киевом и Кировоградом, под Минском и Бобруйском, под Ленинградом и Таллином, под Яссами и Львовом, на Висле и Немане, Дунае и Одере, под Веной, Прагой, Берлином и на многих других ответственных участках фронтов Великой Отечественной войны.

Празднование 24-й годовщины победы над гитлеровской Германией совпало с 25-летием окончания битвы за Крым и освобождения крымской земли от немецких захватчиков.

На мою долю выпало счастье участвовать в боях на Перекопе, на Сиваше, под Симферополем, Сапун-Горой, Севастополем и в других исторических местах Крыма.

Я никогда не забуду ожесточенные бои у Сапун-Горы, этой ключевой позиции врага на подступах к Севастополю.

Веками в памяти нашего народа будут жить подвиги

**В. И. УРАНОВ,**  
генерал-лейтенант в отставке

русских солдат, офицеров, генералов, проявленные ими в исторических сражениях за овладение Сапун-Горой. Здесь особенно отличились части 77 стрелковой дивизии, наступавшие на Сапун-Гору на центральном, самом ответственном участке: от западного берега Черной речки до подножья Сапун-Горы и далее по ее восточным склонам до самого грена.

Вся земля здесь дрожала от разрывов снарядов и авиационных бомб. Все было в огне, дыму, пыли. В этом бою смело и дерзко действовали бойцы штурмовой группы 1372 стрелкового полка 417 дивизии под командованием полковника Баранова. Эта группа одна из первых ворвалась в линию траншей противника, уничтожила несколько десятков огневых точек и тысячи вражеских солдат. Лихо действовали ударные группы и штурмовые отряды 1369 стрелкового полка 417 дивизии под командованием майора Карасева. Первыми овладели Сапун-Горой 105 стрелковый полк 77 дивизии под командованием майора Слижевского и взвод 417 стрелковой дивизии под командованием младшего лейтенанта Громакова.

Красное знамя на гребне Сапун-Горы водрузил рядовой 105 стрелкового полка 77 стрелковой дивизии Иван Карлович Яцененко. Он был удостоен звания Героя Советского Союза. Овладение Сапун-Горой предрешило освобождение Севастополя.

Массовый героизм, стойкость, мужество, неукротимая воля к победе, проявлен-

ные советскими воинами как в этом, так и в тысяче других эпизодов боевых действий Великой Отечественной войны, будут всегда служить вдохновляющим примером для грядущих поколений.

Героические дела советских воинов на фронте перекликались с самоотверженной работой советских людей в тылу. Здесь шла героическая битва за промышленный и сельскохозяйственный план, за хлеб, за жизнь, за победу.

Большой вклад в завоевание победы в Великую Отечественную войну внесла советская наука. Война потребовала от советских ученых решения многочисленных технических и производственных задач, связанных с увеличением производства, с изысканием дополнительных источников получения металла, взрывчатых веществ, топлива, сырья, пищевых продуктов. Успехи, достигнутые советскими учеными за период Великой Отечественной войны, являются ярким подтверждением неразрывной связи ученых с народом и Коммунистической партией.

Труден и славен был путь к победам. Этот путь обильно полит кровью миллионов лучших сынов нашего народа. Пусть их слава и честь вечно живут и передаются из уст в уста поколениям народа. Пусть никогда не померкнет слава и тех, кто живет сегодня, кто, не щадя себя, шел тяжелыми военными дорогами к нашим великим победам над врагом. Пусть никогда не померкнет слава и тех, кто своим героическим трудом ковал эти победы в тылу нашей Родины.

(Окончание на 2 стр.).

## ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА

**А. И. ЧЕРЕПАНОВ,**

директор Биологического института СО АН СССР,  
доктор биологических наук

**Б**ИОЛОГИЧЕСКОМУ институту Сибирского отделения АН СССР исполнилось четверть века. Организован он был в 1944 году в тяжелые годы войны и всю свою деятельность подчинил запросам и нуждам своего народа.

В годы Великой Отечественной войны страна нуждалась в средствах лечения. Биологическим институтом были развернуты широкие комплексные исследования лекарственных растений Сибири. Всестороннему исследованию было подвергнуто более 80 видов растений. Шесть из них рекомендованы для производства препаратов, вошедших в медицинскую практику. Эти исследования удостоены Государственной премии.

В 1950-х годах перед страной встала огромнейшая важности задача — увеличить производство зерна в 1,5—2 раза. Наиболее возможным и наиболее быстрым способом решения этой задачи оказалось увеличение посевных площадей. Коллектив Биологического института не остался в стороне от этой задачи. Были развернуты широкие исследования в области полезащитного лесоразведения, биологии сельскохозяйственных растений, агрохимии, почвоведения и т. д. В исследованиях приняли участие специалисты различных учреждений Новосибирска, Томска, Омска, Барнаула, Москвы. В результате этих комплексных исследований к 1957 году были разработаны общие принципы освоения целинных и залежных земель Кулунды и Барабы, созданы биологические основы степного полезащитного лесоразведения, определены более или менее оптимальные параметры орошения полей в засушливой зоне, разработаны многие другие теоретические положения, оказавшие положительное влияние на рост и развитие сельскохозяйственного производства в Западной Сибири. За эти работы большая группа сотрудников Биологического института была удостоена правительственной награды — медали «За освоение целинных земель».

В 50-х и в начале 60-х годов началось широкое освоение природных богатств Сибири, развернулись грандиозные стройки электростанций, лесопромышленных комплексов, предприятий газонефтедобывающей промышленности и т. д. Строители первых сибирских сооружений многих районов страдали от гнуса — кровососущих двукрылых насекомых.

Биологический институт приступил к обширным комплексным исследованиям, которые позволили выяснить видовой состав, географическое распространение, места выплода, суточную и сезонную активность этих насекомых. На основании проведенных исследований была разработана региональная система мероприятий по борьбе с гнусом. Книга «Биологические основы борьбы с гнусом в бассейне Оби», изданная Биологическим институтом, стала необходимым пособием для практических работников.

В Западной Сибири животноводство страдает в сильной степени от подкожных оводов. Убытки, причиняемые оводами, исчисляются многими миллионами рублей. Биологический институт провел подробнейшие исследования подкожных оводов. При этом выяснены сроки лета взрослых насекомых, внедрение личинок в кожу и их миграция в теле животных, период выпадения личинок в почву, время окукливания. На основании полученных материалов были разработаны системы профилактических мероприятий, включая профилактику, химиотерапию в зональном аспекте. Применение этих мероприятий позволило снизить зараженность скота оводами до минимума и снять причинявшиеся ими убытки животноводству.

Кроме того, Биологическим институтом проведены многие другие исследования, позволившие внести значительный вклад в познание живой природы. К ним необходимо отнести исследования растительного покрова, лесных насаждений и животного мира Сибири. За разработку теоретических основ борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства институт в 1967 году награжден дипломом первой степени ВДНХ. Если первые годы исследования ограничивались Западной Сибирью, то теперь они охватывают Сибирь от Урала до берегов Тихого океана.

За четверть века коллективом Биологического института опубликовано более 1500 работ, в том числе 42 монографии, более 45 крупных сборников. За это время защитили диссертации на соискание степени доктора наук 13 и на соискание степени кандидата наук более 80 сотрудников института. Биологический институт по праву стал координирующим центром в области зоологических и некоторых других исследований на обширных просторах Сибири.

# БИ-25



# СЛАВА ПОДВИГА НЕ ПОМЕРКНЕТ ЗА ГОРОД ЛЕНИНА

8 июля 1945 года ленинградцы торжественно встречали воинов Ленинградского фронта. Эта встреча вылилась в яркую демонстрацию единства армии и народа. Газета «Ленинградская правда» посвятила этому событию специальный номер. Среди участников великого торжества был и гвардии старший сержант Федор Трофимович Калинин, ныне заместитель директора Института катализа СО АН СССР.

Ф. Т. Калинин прибыл на Ленинградский фронт в мае 1942 года. Он участвовал в снятии блокады Ленинграда, взятии Выборга, Нарвы, Таллина, Риги и окончил войну разгромом Курляндской группировки. Боевые заслуги Ф. Т. Калинин отмечены семью правительственными наградами.

Ниже мы публикуем отрывок из воспоминаний Ф. Т. Калинин.

**Б**ИТВА за Ленинград занимает особое место в истории Великой Отечественной войны. Она являет собой непревзойденный пример массового героизма советских людей, их непреклонной воли к победе. Ленинградцы всегда отличались высоким патриотизмом. Узнав о начале войны, многие явились в военкомат, не

В 11 часов войска пошли в атаку. Немцы отчаянно сопротивлялись, но наши солдаты упорно шли вперед.

Войска трех фронтов — Ленинградского, Волховского и 2-го Прибалтийского, Краснознаменный Балтийский флот, авиация дальнего действия и партизанские отряды должны были принять участие в разгроме немцев под Ленинградом и Новгородом.

К середине января 1944 года все было готово. На Ораниенбургском плацдарме подготовилась к атаке 2-я ударная армия генерала И. И. Федюшинского. Эта армия — самая закаленная из войск Ленинградского фронта. Незаметно, под носом у немцев, корабли Балтийского флота сумели переправить армию, которая раньше входила в состав Волховского фронта. В районе Пулкова ждала сигнала 42-я армия генерала И. И. Масленникова, 59-я армия генерала И. Т. Коровникова. Главный удар наносила в обход Новгорода с севера и вспомогательный удар через озеро Ильмень по льду в обход Новгорода с юга группа под командованием генерала Т. А. Свиркина.

14 января 1944 года — долгожданный день! Первыми начали наступление войска Волховского фронта с Ораниенбургского плацдарма. Артиллерийская подготовка была очень мощной. По гитлеровцам били орудия не только 2-й ударной армии, но и орудия кораблей Балтийского флота.

На другой день, 15 января, начала наступать со стороны Пулкова 42-я армия — войска генерала И. П. Алферова, Н. П. Симоняна, И. В. Хазанова. Более тысячи орудий и минометов прокладывали им дорогу через вражеские укрепления. Перешли в наступление и другие армии Волховского фронта. Мощные укрепления немцев под Ленинградом и Новгородом были прорваны. К исходу дня 27 января 1944 года войска Ленинградского и Волховского фронтов отогнали врага от Ленинграда на 70—100 километров.

Войска Ленинградского фронта пошли затем в наступление по направлению к Нарве, Таллину, Риге и, наконец, ликвидировали Курляндскую группировку, где было сосредоточено 30 немецких дивизий.

Войска Ленинградского фронта разгромили Курляндскую группировку, а 8 июля 1945 года прибыли в Ленинград на историческую площадь Революции, или Восстания, как ее называли раньше.

На снимке: гвардии старший сержант Ф. Т. Калинин. Таллин, 1945 год.



дожидаясь повесток. Формировалось народное ополчение. Из добровольцев создали 10 дивизий, и 16 отдельных артиллерийских и пулеметных батальонов.

В эти грозные дни в полной мере проявилась великая сила Ленинградской партийной организации. На фронт ушло более 70 процентов коммунистов города. В том числе секретари горкома партии А. А. Кузнецов, Я. Ф. Капустин, А. Д. Вербицкий, секретари обкома партии Т. Ф. Штыков, А. П. Смирнов, Г. Х. Бумагин.

На фронте была тяжелая обстановка. На Ленинград двинулась группа армии «Север» фельдмаршала фон Леба, которой содействовали 3-я танковая группа и 9-я армия группы армий «Центр». Всего в наступлении на Ленинград гитлеровское командование сосредоточило 42 дивизии, из них 7 танковых и 6 моторизованных, в общей сложности 725 тысяч солдат и офицеров. Эта огромная армия имела 13 тысяч орудий и минометов, полторы тысячи танков, 1200 самолетов. 6 июля немским войскам удалось занять город Остров, а через три дня — Псков. Немцы вторглись на территорию Ленинградской области.

12 января 1943 года мы начали артиллерийскую подготовку. По немецким войскам открыли огонь более четырех с половиной тысяч орудий и минометов. Плотность огня доходила до 2—3 снарядов на каждый квадратный метр земли.



Тысячи, десятки тысяч, сотни тысяч выпускников 1944 года, которые должны были стать студентами, рабочими, строителями, стали солдатами. Так,



Профессор, доктор химических наук, заведующий лабораторией Института химической кинетики и горения Израиль Львович Котляревский начал путь война со студенческой скамьи, едва успев защитить диплом в Московском университете. За три года он прошел от Донда до Праги, командовал ротой гвардейской стрелковой дивизии. Имеет орден Красной Звезды и несколько медалей.

Фото А. Зубцова.

## ИЗ ШКОЛЫ—НА ФРОНТ...

через месяц после окончания школы ушел в армию и Анатолий Соколов. И даже летнюю школу закончить в те годы не было времени, на боевых позициях нужны были пусть даже и не слишком опытные авиамеханики. 2,5 тысячи боевых вылетов без единой аварии. И неважно, что доучиваться пришлось уже после войны.

В 1948 году А. В. Соколов уехал в Сибирь и, закончив Всесоюзный заочный политехнический институт, работал некоторое время на заводе. Сейчас Анатолий Григорьевич — начальник конструктор-

ского бюро в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР.

— Мы занимаемся разработкой чертежей приборов и установок, необходимых для научных исследований.

Секретарю партийной организации института Анатолию Григорьевичу Соколову приходится решать многие вопросы. И поэтому, когда он говорит, что коллектив института спаянный, то это не просто слова человека любезного и осведомленного, а человека, который непосредственно занимается воспитанием этого коллектива.

Многие эпизоды жизни А. Г. Соколова лучше всего проследить по фотографиям. Если человек с семи лет увлекается фотографией, ему есть что хранить в своих домашних архивах. И только снимков военных лет не так уж много: не было фотоаппарата, не было времени. Зато сейчас у него целые пленки, на которых запечатлены мохнатые и белые от снега сосны, зимняя дорога в лесу, березы, да и мало ли еще какие картины мирной жизни, с ее тишиной и спокойными красками вечернего заката.

На снимке: А. В. СОКОЛОВ.

## ВЕЛИЧАЙШАЯ ИЗ ПОБЕД

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

24-ю годовщину победы над гитлеровской Германией советский народ и его Вооруженные Силы отмечают в условиях все возрастающей политической, экономической и оборонной мощи. Советские Вооруженные Силы по своей технической оснащенности, по своей подготовке не только не уступают армиям вероятных противников, но и превосходят их. Все это вызывает бешеную злобу у наших врагов, которые вынашивают

гнусные планы новой войны против СССР и всего лагеря социализма.

Недавние вооруженные провокации, которые были осуществлены кликой Мао Цзэ-дуна на р. Уссури в районе острова Даманский, являются одним из звеньев этих гнусных планов поджигателей войны. Провокаторам был дан решительный отпор. Мужественные защитники Родины отважно и умело выполнили свой воинский долг и изгнали налетчиков с Советской земли. В этих ожесточенных пограничных боях наши славные воины проявили беспредельную преданность социалистическому Отечеству и высокую боевую выучку, вновь убедительно продемонстрировали, что границы Советского Союза на крепком замке.

Завет Ильича — «Быть начеку, беречь обороноспособность нашей страны и нашей армии, как зеницу ока» — был и остается краеугольным камнем в нашей политике и во всех практических делах на пути к коммунизму.

БЫТЬ НАЧЕКУ, БЕРЕЧЬ РОДИНУ

## ПОЗОР ПЕКИНСКИМ



При отражении провокаций китайских властей на советско-китайской границе у острова Даманский среди особо отличившихся был младший сержант Ю. В. Бабанский. Указом Президиума Верховного Совета СССР ему присвоено звание Героя Советского Союза.

НА СНИМКЕ: Герой Советского Союза младший сержант Бабанский Юрий Васильевич в дозоре.

В марте на реке Уссури в районе острова Даманский имели место вооруженные пограничные инциденты, спровоцированные китайскими властями.

Во всех институтах и учреждениях Сибирского отделения Академии наук СССР прошли митинги протеста. Ученые, инженеры, рабочие и служащие СО АН СССР, преподаватели и студенты Новосибирского университета выразили гневный протест против провокационных действий китайских властей.

На митинге в НГУ выступил старший преподаватель А. А. Половой. Он говорил об огромной помощи советского народа китайскому народу в период освободительной войны против иностранных империалистов. В свое время, пока клика Мао Цзэ-дуна не нарушила дружественных отношений между двумя нашими



# В ВЕКАХ

## БЕРЛИН ВЗЯТ!

Только грусть в глазах у  
женщин да тоска —  
Дым родного попелища —  
горький дым:  
По дорогам черным —  
пленные войска  
Да охваченный пожарами  
Берлин.  
Камни, щебень...  
Стекла — вдребезги звеня,  
Пух перин снежит, как снег  
весенним днем.  
Плачь и смейся — тянко  
дышится, земля,  
Опаленная металлом  
и огнем?!  
Все пройдет, все это будет  
так давно —  
В этот миг, как тени  
пленные бредут.  
Жизнь летит неудержимо, как  
в кино:  
Жизнь меняется буквально  
в пять минут.  
Из санбата две девчонки —  
напрямки,  
Вдоль развалин, к парку  
улицей бегут;  
На восток идут, гремят  
грузовики,  
Тише, люди! Сестры раненых  
несут.  
Над пекарней поднимаются  
леса.  
На перроне под солдатский  
пересвист  
Развернул меха, рассыпал  
голоса  
На баяне из Воронежа  
танкист.  
Вечереет. Часовые на постах.  
Смолили пушки, танки  
встали, тишина.  
Над рейхстагом рвется в небо  
русский стяг.  
Мир вам, люди! Люди,  
кончилась война!  
Н. КОПТЕВ,  
сотрудник НГУ, участник  
Великой Отечественной  
войны.

## ПРОВОКАТОРАМ!

ми странами, советские люди все делали для быстрого восстановления народного хозяйства Китая, укрепления его обороноспособности.

— В этом я не раз убеждался, бывая в Китае. Теперь маоисты стараются выравнять из сознания китайского народа добрые отношения к нам, советским людям, и даже поднимают оружие против нас. К позорному столбу клику Мао Цзэ-дуня!

Участники митинга приняли резолюцию протеста против враждебной вылазки маоистских провокаторов и послали приветственную телеграмму личному составу части, отразившей налет на советскую границу.

На митинге ученых Института истории, филологии и философии СО АН СССР выступавшие горячо говорили о стойкости наших погра-

«В соответствии с Законом СССР «О всеобщей воинской обязанности» и Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 октября 1967 года о порядке введения в действие Закона СССР «О всеобщей воинской обязанности» приказываю:

Призвать в 1969 году на действительную военную службу в Советскую Армию, Военно-Морской Флот, в пограничные и внутренние войска граждан 1951 года рождения, не имеющих права на отсрочку от призыва, а также граждан старших призывных возрастов, которым истекли отсрочки от призыва на действительную военную службу...».

Приказ министра обороны СССР был опубликован 17 ап-

## ПРИСЯГА РОДИНЕ

реля, а в первых числах мая новые команды новобранцев наденут военную форму.

О том, как идет очередной призыв в Армию, какие требования предъявляются сегодня к призывникам, как готовились юноши к военной службе, редакция попросила рассказать сотрудника военкомата Советского района, майора Алексея Александровича Чернавина.

— Мне хотелось бы начать свой рассказ со слов Владимира Ильича Ленина: «Наш лозунг должен быть один — учиться военному делу настоящим образом».

В наши дни готовиться настоящим образом — это значит быть идейно и технически грамотным, физически закаленным.

Каждый юноша, прежде чем занять свое место под боевым знаменем части или корабля, должен хорошо подготовиться к выполнению воинского долга. С целью помочь юношам в этом важном деле мы организовали у себя Университет будущего воина. Лекции, вечера, экскурсии, просмотры тематических кинопрограмм — вот основные формы работы университета.

Наши призывники встречались здесь с комсомольцами 20-х годов А. Н. Адоньевой и А. М. Рудзе, с участником бо-

ев в Испании А. И. Осадчим. В университете выступал Герой Советского Союза полковник Ф. Е. Котаков. В годы Великой Отечественной войны в боях на Черном море его батальон дал Родине 82 Героя Советского Союза.

Торжественно было отмечено в университете 25-летие снятия блокады Ленинграда. С воспоминаниями о боях под Ленинградом перед призывниками выступил член-корреспондент АН СССР, директор Института цитологии и генетики Д. К. Белзев. Слушали юноши и рассказы других бывших военнослужащих, ныне члена-корреспондента АН СССР С. С. Кутагеладзе, доктора медицинских наук М. Г. Колпакова.

Особая роль в подготовке юношей к воинской службе принадлежит специальным учебным пунктам, которые организуются на предприятиях района. На общественных началах такой пункт хорошо функционирует в Институте ядерной физики. Здесь все юноши

получили военно-техническую специальность, выполнили общевоинскую и специальную подготовку, сдали нормы на значок «Готов к защите Родины».

Так же хорошо работает и учебный пункт Опытного завода.

Наша армия, имеющая сложную современную технику, принимает в свои ряды только грамотных и умелых солдат. Большинство новобранцев из нашего района имеют среднее образование, почти все — военно-техническую спе-

циальность. Наши воины служат и на границах, и в ракетных войсках, и в подводном флоте.

Народ поручает солдатам охранять, а если понадобится — защищать Родину. Может ли быть задание почетнее? Вот почему мы воспитываем в наших призывниках чувство любви к Родине, уважение к боевым традициям ее армии.

Весной этого года мобилизованные покинут Академгородок в дни, когда страна будет праздновать Победу в войне с немецкими фашистами.



На снимке: батарея самоходно-артиллерийских установок на марше.

## ДВА ДОКУМЕНТА

Перед нами пожелтевшая от времени дивизионная газета «Фрунзевец». Под фирменным заголовком, как обычно, дата выхода ее в свет — 28 июня 1944 года.

О боевых буднях воинов, защитников Родины, рассказывают страницы этой газеты. Под заголовком «Опытный офицер» мы встречаем знакомую фамилию зоолога ЛОС В. И. Телегина.

«Молодой офицер лейтенант Телегин прошел большой боевой путь. Во многих боях он был чванливых фрицев. В одном из боев со своим минометным взводом он уничтожил четыре вражеских пушки, несколько пулеметов и десятки гитлеровцев».



Лейтенант Телегин — заботливый офицер. Уважают и любят его бойцы, дорожат им. Все бойцы его взвода удостоены правительственных наград. Сам Телегин награжден орденом Отечественной войны второй степени и медалью «За отвагу».

И еще один документ, который раскрывает новую страницу жизни отважного воина. Это поздравительное письмо гвардии полковника Уральского:

«В последних боях, проводимых нашей дивизией, Вы проявили героизм и мужество. Вы показали себя подлинным советским патриотом, верным сыном героического советского народа. Уверен, что в предстоящих боях Вы еще сильнее будете громить ненавистного врага, приближая час окончательного освобождения нашей Родины».

Свой боевой путь И. В. Телегин начал под Ленинградом (Волховский фронт) и закончил под Ригой (2-й Прибалтийский фронт) после тяжелого ранения. Бойцы знали его как смелого, отважного, преданного Родине человека.

Таким преданным, любящим свое дело, остался и теперь зоолог ЛОСа ЦСБС Владимир Иванович Телегин. Недавно на объединенном ученом совете по биологическим наукам он защитил диссертацию — «Бурундук Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Т. АНИКИНА.

## Пятое мая — День печати



## ИЗДАЮТСЯ В НОВОСИБИРСКЕ

На днях наша страна отмечала День советской печати. Работники газет и издательства, штатные и внештатные корреспонденты отмечали эту дату как большой праздник культуры, науки.

Только Сибирское отделение издательства «Наука» (директор Б. Н. Фалалеев, главный редактор С. О. Омбыш-Кузнецов) издает в год 80 книг общим объемом 1300 печатных листов. Девять журналов этого издательства дают в год 67 номеров общим объемом 838 печатных листов.

В 1969 году Сибирское отделение издательства «Наука» будет отмечать свое десятилетие. Более 10 тысяч печатных листов — вот итог работы этого коллектива. Многие сотрудники (Р. П. Ефимова, Т. Б. Мелкозерова, Г. А. Есина, В. Н. Хрипина, Г. Ф. Иванчук и другие) трудятся здесь с первых дней организации издательства.

Большую помощь книжной редакции и редакциям журналов «Известия СО АН СССР» (серия общественных наук, химическая, техническая, биолого-медицинская), «Геология и геофизика», «Сибирский математический журнал», «Журнал прикладной механики и технической физики», «Журнал структурной химии», «Кинетика и катализ», «Автометрия», «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Физика горения и взрыва» оказывает большой авторский актив издательства.

\* \* \*

Восемь лет издается многотиражная газета Сибирского отделения АН СССР «За науку в Сибири». За эти годы вышло в свет 1.152.000 экземпляров газеты.

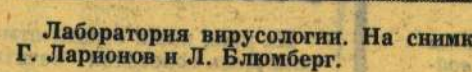
Газета «За науку в Сибири» — это единственный в стране еженедельник для научных работников всех основных специальностей. Если в 1961 году газету читали только в Новосибирске, в 1963-м — в Новосибирске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске, Петропавловске-Камчатском, Сахалине, то в 1967 году она отправлялась уже в 37 городов нашей страны, а в 1969 году газету читают в 69 городах Советского Союза.

Среди постоянных авторов газеты — члены Академии и рядовые сотрудники институтов, члены Союза писателей, известные художники, члены Союза журналистов, дипломаты международных фотоконкурсов.

С 1 января 1968 года газета стала выходить на восьми полосах.



# БИ-25



Кандидат биологических наук Д. Терновский.

Микробиологический метод является составной частью биологического метода. Теоретической основой этого метода является способность определен-

Характеристика типов леса на применительно к отдельным лесорастительным районам,

работаны основные мероприятия по комплексному использованию песов и торфяных фондов Западной Сибири с учетом коопе-

новительных работ до 2000  
в разрезе административных о

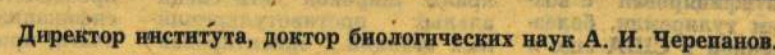
# ОГИЧЕСК

# ИЙ МЕТ

товки тростника, орош  
виты мало. Сапропель,  
дичь, растительные и ж  
не заготавливаются все  
Низкая товарная про

готовления п  
Биологическ  
СССР для б  
разработан м  
долгосрочны

насти из тростника и др. пр  
ним институтом СО АН му  
рыбь с водяной крысой ле  
метод плуговых борозд ре  
к истребительных точек, пу



проведены опыты иммунизации ондыры. Исследован сапропель и разработан способ его гидромеханизирования добычи, проведены исследования руды (запасы до 110 т/га, перспектив

# БОРЬБЫ

ководства (675 ц мяса на 100 га),  
готовления пасты из тростника и  
Биологическим институтом СО  
СССР для борьбы с водной кр.  
разработан метод плуговых бороз  
долгосрочных истребительных т

боты по степному лесоразведению предложению академика А. А. Мухоморова проведен успешный опыт сплавления и улучшения режима озер (за счет грунтоуплотнения) путем глубокого и безопасного

По ориентировочным  
ставленным при участии  
экономики СО АН СССР  
4 опытных озер  
1786 га. могут д

(Продолжение на 6

расчетам, со-  
Института  
(А. И. Тяну-  
а площадью  
ать про-  
3 стр.).

Разработанные методы лиофильной сушки микро-

Из патологически измененных тканей и органов насекомых и грызунов выделены псевдоэнтомо, стрептококки, спорные и неспорные бактерии, вирусы и грибы. Так, из сибирского шелкопряда выделены энтомопатогенные бактерии.

Многие микроорганизмы обладают внутривидовым энергизмом, например, обычная палочка протея усиливает патогенное действие гемолитического стрептококка; Ваццилос турингитис способен

В разработке теоретических основ применения микробных препаратов для снижения численности вредных видов имеются и большие недоработки: не изучены еще многие виды патогенных микроорганизмов, почти не выяснены пути их циркуляции в биоценозах вредителей, не изучен механизм разви-

зав. лабораторией микробиологии, доктор  
ветеринарных наук.



# БИ-25

**В** КОНЦЕ прошлого века в дельте Волги среди местного населения и врачей вызвала эпидемическая вспышка, которая диагностировалась тогда как эпидемия бубонной формы чумы. Загадочным, однако, было то обстоятельство, что если при чуме отмечается большая смертность, то при описываемой эпидемии она была незначительной.

В последующий период — в годы первой мировой войны и в начале двадцатых годов — подобные вспышки заболеваний регистрировались и в других районах России, вызывая недоуменные статьи в печати.

Разгадка этих эпидемий относится лишь к концу двадцатых годов, когда вспышка чумоподобных заболеваний вновь повторилась в дельте Волги. Одновременно сигналы о сходных эпидемиях поступили из Якутии, Западной Сибири и из Рязанской области. Возбудитель загадочной болезни был тогда идентифицирован с возбудителем туляремии, болезни, описанной в США еще в 1912 году.

Туляремия — типичная природноочаговая инфекция. Ее возбудитель живет в природных биоценозах и существует за счет циркуляции возбудителя в организмах позвоночных и беспозвоночных животных. Биологическими хозяевами возбудителя являются, главным образом, грызуны. Именно в них возбудитель находит наиболее благоприятную среду для размножения. Иксодовые и гамазовые клещи осуществляют передачу возбудителя от одного животного к другому и могут быть длительными хранителями возбудителя в природе.

Человек заражается туляремией или непосредственно от грызунов (например, при промысле водяных крыс, ондатр, зайцев — это так называемые охотничье-промысловые вспышки), или через зараженную больными грызунами воду (водные вспышки), летающих кровососущих насекомых (трансмиссивные вспышки), при обмолоте скирд, зараженных грызунами (обмолотно-скирдовые вспышки) и т. д.

Как и другие природноочаговые инфекции, туляремия является объектом комплексных исследований медицинских работников и биологов.

Организация защитных мер против туляремии встретилась с самого начала с очень большими трудностями. Причина их состояла в очень широкой площади распространения инфекции и (почти вся территория страны) и в большом разнообразии эпидемиологических факторов. Казалось, что в распространении последних нет никаких географических за-

кономерностей. Так, вспышки, связанные с промыслом водяной крысы или с трансмиссивным фактором, регистрировались и в Ростовской области, и в Западной Сибири, и в Якутии. Все это вынуждало ориентировать противозидемическую службу любого неблагополучного по туляремии района страны на необходимость организации мероприятий по предупреждению всех возможных эпидемиче-

ских вспышек туляремии в разные сезоны года и среди разных профессиональных групп населения. Все это требовало от органов здравоохранения огромной мобилизации сил и средств. По примеру малярии, выявилась даже необходимость организации во многих областях и краях широкой сети специальных противотуляремийных станций, ориентированных на изучение и борьбу с туляремией. Проблема туляремии оказалась очень сложной. В этих условиях особенно острой была необходимость в расшифровке географических закономерностей инфекции.

В сороковых годах автором этой статьи в печати и в многочисленных докладах в Министерстве здравоохранения и в противозидемических учреждениях была высказана и обоснована идея о ландшафтной типизации очагов туляремии. Суть ее со-

стояла в том, что природные очаги туляремии связаны лишь с некоторыми характерными типами ландшафтов, в которых возбудитель туляремии существует в типичных для этого ландшафта биоценозах. Каждый из этих «очаговых биоценозов» легко обнаруживается по эпидемически опасному виду грызуна. Последние являются как бы эдификаторами данного очагового биоценоза.

На основе идеи ландшафтной типизации очагов все, казалось бы, очень большое разнообразие в стране эпидемических очагов туляремии удалось объединить в три основных ландшафтных типа: пойменно-речной (крысиный), луго-полевой (полевочный) и степной (мышинный).

Выяснилось, что широкое географическое распространение очагов туляремии, проявляющих себя эпидемиче-

ском этапе разработки проблемы у органов здравоохранения появилась возможность дифференцировать противотуляремийные мероприятия в целом по стране. И планы исследовательских работ стали ориентироваться на изучение биоценотической структуры и условий существования выявленных ландшафтных типов очагов.

Для последующей разработки теории ландшафтной типизации очагов туляремии и ее прикладного использования особенно был полезен материал по Западной Сибири, которая отличается сложной структурой природных очагов туляремии. Многолетними исследованиями, проведенными в Биологическом институте Западно-Сибирского филиала АН СССР, было показано, что выделенные основные ландшафтные типы очагов туляремии — это

гическое значение были предметом тщательного изучения. Исследованиями, проведенными в Биологическом институте в пятидесятых годах и обобщенными в монографическом сборнике «Водяная крыса и борьба с ней в Западной Сибири» и в ряде других публикаций, была расшифрована ландшафтно-экологическая структура ареала водяной крысы и показано, что все особенности ее биологии и образа жизни, численность, цикличность массовых размножений и туляремийных эпизоотий, формы контакта грызунов с человеком очень различны в разных типах ландшафтов. Было выявлено и охарактеризовано несколько ландшафтно-экологических группировок поселений этого вида (пойменно-речная, озерная, болотная, предгорно-ручьевая и др.), что и послужило зоологическим обоснованием для выделения ландшафтных вариантов «крысиных» очагов туляремии, отличающихся в эпизоотическом и эпидемиологическом отношении.

Было сформулировано понятие о ландшафтном типе очага и его местном варианте и разработаны принципы «ландшафтной экологии», как раздела экологии, изучающего ландшафтно-экологическую структуру ареала животных и биологическую продуктивность выделяемых географических популяций.

Более дробная классификация ландшафтных типов очагов туляремии позволила подойти и к решению вопроса о региональном районировании и эпидемиологической расшифровке очагов туляремии в каждой конкретной административной области, неблагополучной по туляремии. Задача этого районирования сводилась к выявлению распространения на конкретной территории отдельных ландшафтных типов очагов, их вариантов и к их эпидемиологической характеристике.

Теоретические основы и практические приложения проблемы ландшафтной типизации очагов туляремии обобщены в монографии автора — «Природные очаги туляремии в СССР», опубликованной в 1960 г.

Ландшафтная типизация очагов и основанное на ней эпидемиологическое районирование территории имеют важное практическое значение. В настоящее время организация противотуляремийных мероприятий в стране полностью основывается на результатах разработки проблемы ландшафтной типизации очагов. В эту разработку, применительно к местным очагам туляремии, включилось большое число практических работников. В печати не появляется сейчас, пожалуй, ни одной работы по краевой эпидемиологии туляремии, которая не характеризовала бы местные очаги туляремии с позиций их ландшафтной типизации. Идея ландшафтной типизации получила живой отклик и в зарубежных исследованиях по туляремии. Широко стала использоваться ландшафтная типизация и при изучении других природно-очаговых инфекций.

## ОЧАГИ ТУЛЯРЕМИИ

А. А. МАКСИМОВ,  
доктор биологических наук,  
профессор.

скими вспышками, связано с широким распространением одного, именно пойменно-речного ландшафтного типа очага. Выделение этого иррационального типа позволило преодолеть трудности классификации. Пойменно-речные очаги, проникая по долинам рек в разные районы страны, как бы подстилают другие, местные типы очагов туляремии, которые имеют более узкий ареал. Из них луго-полевой тип приурочен к междуречьям лесной и лесостепной зон европейской части СССР, а степной — к южным районам той же части СССР.

Проблема ландшафтной типизации очагов сразу же привлекла к себе большое внимание практических и исследовательских работников. Уже на этом, первоначаль-

ном этапе в расшифровке структуры природных очагов инфекции. Каждый тип очага, в пределах своих типовых особенностей, распадается на более мелкие категории, чего нельзя не учитывать и при организации противотуляремийных мероприятий. Так, выделенный ранее пойменно-речной тип очага является хотя и особенно характерным, но лишь одним из вариантов очагов, связанных с водяной крысой. На примере этого типа очага было показано, что для более дробной классификации очагов туляремии весьма перспективно использовать различия в экологии эпидемически опасного вида грызуна, которые связаны с его существованием в разных типах ландшафта.

В течение ряда лет экология водяной крысы — основного источника туляремии в Западной Сибири, ее эпизоотическое и эпидемиоло-



Заместитель директора Биологического института, кандидат ветеринарных наук В. М. Шарапов и доктор биологических наук, профессор А. А. Максимов обсуждают план работы.

(Продолж. Нач. на 5-й стр.).

дукции на 285,2 тыс. руб., из которых прибыль

составит 112,5 тыс. руб. (65%). Валовая продукция с 1 га озер составит около 160 рублей, что превышает продукцию с 1 га сельскохозяйственных земель в 3,3 раза и не является пределом. Продуктивность озер по сравнению с исходной может увеличиться в 300 раз. В расчеты не вошла продукция, которая может быть получена от сельскохозяйственного освоения займищ, орошаемого земледелия и эксплуатации сапропелей, составляющих существенную часть в богатстве барабинских озер. Последние могут использоваться как вита-

## КОМПЛЕКСЫ ОЗЕРНЫХ КОТЛОВИН

минно-минеральный корм для животных, комплексное удобрение, среда для выращивания растений гидропонным способом и компонент строительного материала — сапропель-бетона.

При использовании сапропеля, борьбе с заморами рыбы, развитии прудового рыбоводства и утководства, борьбе с эпизоотиями в ондатроводстве, эксплуатации растительных и животных кормов, освоении займищ, улучшении солончаков путем кальматации озерного детрита, использовании воды для орошения и др. полезностей

гектар озер может дать значительно больше продукции, чем гектар пашни, а рациональное, комплексное, интенсивное использование озер может удвоить сельскохозяйственное производство Западной Сибири. Реальная перспектива организации в Западной Сибири новой отрасли — комплексного озерного хозяйства, которое наряду с земледелием на гнивах и животноводством на лугах будет соответствовать ее зональным особенностям.

Вопрос о необходимости комплексного изучения, использования и преобразования озерных котловин Западной

Сибири поставлен в 1959 г. С 1962 г. эта проблема включена в план Биологического института СО АН СССР. Основные работы проводятся по группе озер Карасукского района Новосибирской области. В работах приняли участие ряд лабораторий Биологического института и отдельные сотрудники Института геологии и геофизики, Центрального Сибирского ботанического сада, Новосибирского университета, Сибирского научно-исследовательского института животноводства, Убинской опытно-мелиоративной станции, Станции защиты растений ВИЗР, Алтайского сельскохозяйственного университета (Окончание на 8-й стр.).



12 мая 1969 года в 10 часов в Доме ученых открывается симпозиум «Некоторые проблемы гидромеханики», приуроченный к 70-летию со дня рождения и 50-летию научно-педагогической и общественной деятельности Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, академика Пелагеи Яковлевны Кочкиной. На заседаниях будет заслушано около 30 докладов и сообщений, связанных с научными интересами Пелагеи Яковлевны.

Юбилейное заседание состоится 13 мая в 17 часов в Доме ученых СО АН СССР. С докладом о деятельности П. Я. Кочкиной выступит академик С. Л. Соболев.

13 мая 1969 года исполняется семьдесят лет со дня рождения академика, Героя Социалистического Труда Пелагеи Яковлевны Кочкиной, выдающегося ученого, одного из основоположников современной теории движения жидкости в пористых средах.

В свое время знаменитый физик Лоренц писал: «Если бы мне предложили составить уравнение того, что происходит в комке земли, я бы в ужасе убежал».

Выпускница Петроградского университета Пелагея Яковлевна Подубаринова-Кочина не побоялась такой задачи. Кроме математики, она владела еще одним бесценным оружием — умением трудиться. Это умение берет начало еще с гимназических и студенческих лет, когда Пелагея Яковлевна для заработка давала уроки, работала библиотекарем и вычислителем. Оно окрепло и наполнилось высоким смыслом во время учения на Бестужевских курсах. О них стоит сказать особо.

Высшие женские (Бестужевские) курсы были первым учебным заведением в России, где женщины имели возможность получить серьезное научное образование. На курсах преподавали лучшие ученые того времени Д. И. Менделеев, А. М. Бутлеров, А. Н. Бекетов, И. М. Сеченов, А. Е. Ферсман; они прививали своим ученицам не только любовь к науке, но и стремление к благородным подвигам во имя будущего. Не случайно многие из курсисток стали видными учеными, педагогами, писателями, стойкими революционерами. Бестужевками были Н. К. Крупская, А. И. Елизарова-Ульянова, секретарь Ленина Л. А. Фотиева, писательница Анна Каравая и многие другие деятельницы науки и культуры.

Пелагея Яковлевна окончила физико-математический факультет Петроградского университета (с которым слились Бестужевские курсы) по группе чистой математики.

Уже первые ее работы, выполненные в Главной геофизической обсерватории в Ленинграде, были заметным шагом вперед в тех разнообразных областях механики, к которым относились ее работы. Здесь она провела исследования, имеющие значение для анализа метеорологических карт и атмосферных движений, изучала порывистость ветра, участвовала в составлении монографии по динамической метеорологии. Она занималась также вопросами устойчивости пластин, ею был написан и издан ряд курсов в связи с преподаванием в Институте пражского воздушного флота, и в частности работа «Вычисление деформаций дирижабля «Комсомольская правда».

В 1935 году Пелагея Яковлевна начинает работать в Математическом институте АН СССР в Москве, где занимается теорией приливов. К этому времени она уже имеет десятилетний стаж преподавания в вузах Ленинграда, звание профессора математики и двух дочерей-близнецов. Но главное дело ее жизни еще впереди.

В середине тридцатых годов Пелагея Яковлевна вступила на то обширное научное поле, где ей предстояло трудиться не один десяток лет

— она начала заниматься гидродинамическими исследованиями движения жидкости в пористой среде.

То было время грандиозного размаха гидротехнического строительства в стране. Русские гидротехники решились на неслыханный шаг: они начали возводить гидросооружения на грунтах, которые считались для этого совершенно непригодными — на глинах, суглинках, песке (недаром выражение «построено на песке» до сих пор служит синонимом зыбкости и ненадежности...). Множество плотин, дамб и перемычек возводилось из местных материалов — песков, суглинков, глин. Зарубежные эксперты были бессильны — в Европе и Америке плотины,

## ГЛУБИННЫЕ ТЕЧЕНИЯ

как правило, сооружали в горных условиях, на скальных основаниях.

Практика строительства и проектирования задавала науке все новые вопросы о том, как поведут себя в том или ином случае подземные воды. С решения практических задач и началась работа П. Я. Кочкиной в области теории фильтрации. Началась, но не ограничилась. Разработанный ею метод применения к задачам движения грунтовых вод аналитической теории линейных дифференциальных уравнений имел фундаментальное значение для теории фильтрации и сегодня уже стал классическим.

Работы П. Я. Кочкиной по теории движения грунтовых вод под гидротехническими сооружениями и в земляных плотинах вошли в ее монографию «Некоторые задачи плоского движения грунтовых вод», которая в 1946 году была удостоена Государственной премии. В этом же году П. Я. Кочина была избрана членом-корреспондентом АН СССР и с тех пор является единственной женщиной — членом Академии в области физико-технических и математических наук.

Дальнейшее развитие идей Пелагеи Яковлевны позволило решать все более сложные и технически важные задачи, такие, как приток подземных вод к различным системам скважин и котлованов, фильтрация воды в обход гидротехнических сооружений.

Большой цикл работ П. Я. Кочкиной посвящен нестационарной фильтрации. В этих работах решены трудные задачи, имеющие прямое отношение к разработке нефтяных и газовых месторождений и к горному делу — о перемещении контура нефтеносности, об обводнении нефтяных скважин, о движении газа в угольном пласте и многие другие.

Трудами Пелагеи Яковлевны и ее последователей теория нестационарной фильтрации жидкостей и газов оформилась во вполне самостоятельный раздел гидродинамической науки, который обогатил гидродинамику новыми теоретическими постановками задач и дал возможность получить решение многих проблем, важных для практики гидротехнического строительства и нефтяного дела. Написанная П. Я. Кочкиной монография «Теория

движения грунтовых вод» — настоящая энциклопедия по этой области науки. Со времени выхода в свет (в 1952 году) она стала настольной книгой гидромехаников в Советском Союзе и за рубежом. В предисловии к американскому изданию этого труда говорится: «...Каждая страница этой книги демонстрирует огромную эрудицию автора, также как и превосходство русской науки в развитии и применении математических теорий для изучения движения грунтовых вод».

В 1958 году П. Я. Кочина была избрана действительным членом Академии наук СССР.

В числе первых московских ученых Пелагея Яковлевна приняла решение переехать в Новосибирский научный центр. Несмотря на свои уже немалые годы, она сделала это, не дождавшись даже введения в строй первого благоустроенного дома, и сразу приступила к работе по созданию лаборатории и подбору научных кадров отдела прикладной гидродинамики Института гидродинамики.

Переезд в Сибирь ознаменовал новую главу в научных интересах П. Я. Кочкиной. Как председатель комиссии по использованию и охране водных ресурсов Сибири, Пелагея Яковлевна вложила много сил в решение проблем, связанных с мелиорацией Западной Сибири. Особенно большое внимание уделила она проблеме орошения Кулундинской степи, созданию там опытных орошаемых участков. Ею и ее сотрудниками решено большое количество теоретических задач применительно к природным условиям Кулунды (фильтрация в слоистых грунтах, взаимодействие соленых и пресных подземных вод).

Новым направлением работ, руководимых П. Я. Кочкиной, стало привлечение современных математико-экономических методов к решению водохозяйственных задач. Большой опыт и эрудиция Пелагеи Яковлевны в разнообразнейших вопросах теории движения грунтовых вод в сочетании с достижениями математико-экономической школы академика Л. В. Канторовича обеспечили быстрые и значительные успехи в этом направлении. Методы, с помощью которых определяются оптимальные вариан-

ты планировки поливных земель, распределение площадей сельскохозяйственных культур при орошаемом земледелии пользуются все возрастающим интересом у специалистов по водному хозяйству.

Работы П. Я. Кочкиной и ее ближайших сотрудников в Институте гидродинамики СО АН СССР обобщены в монографии «Математические методы в вопросах орошения».

П. Я. Кочкиной опубликовано более 140 работ.

И еще одно глубинное течение в творчестве Пелагеи Яковлевны, которое вызывает не меньшее уважение, чем ее собственный вклад в гидромеханику, — это ее внимание к истории науки, ее благодарная память о своих учителях и предшественниках.

Перу П. Я. Кочкиной принадлежат очерки о жизни А. А. Фридмана, В. В. Голубева, Н. Е. Кочкина, Ю. Вейсбаха, К. Вейерштрасса. Особенно много сил приложила она для изучения жизни и творчества выдающейся русской женщины-математика Софьи Васильевны Ковалевской.

Книга П. Я. Кочкиной о Софье Ковалевской переведена на многие языки. Это объясняется, по-видимому, не только интересом к судьбе Ковалевской, но и тем впечатлением, которое производит на читателя сопоставление судеб этих двух женщин-математиков, жизни которых разделены столетием и Октябрьской революцией.

Первая русская женщина-ученый С. В. Ковалевская вынуждена была учиться и работать за границей. И только в силу своих великих заслуг и под давлением общественного мнения всей передовой русской интеллигенции она была выбрана членом-корреспондентом Петербургской Академии наук, причем для этого пришлось ломать устав и вводить в него пункт «о допущении лиц женского пола к избранию».

Математик и механик П. Я. Кочина живет в иные времена. Ее труд оценен по достоинству ее народом и страной, отмечен орденами и высокими званиями.

Сто лет назад Софья Ковалевская мечтала: «...Я еду в Сибирь. Нахожу там пропасть трудностей, разочарований, но пользу непременно

могу принести... Мне удастся сделать открытие; мы устраиваем женскую и мужскую гимназию; у меня свой физический кабинет...».

Как удивительно превзойдены эти, казавшиеся дерзкими, мечты! Не физический кабинет, а большой отдел прикладной гидродинамики возглавляет Пелагея Яковлевна в Институте гидродинамики Сибирского отделения Академии наук.

Ковалевская мечтала устроиться в Сибирь гимназии, а Пелагея Яковлевна основала и несколько лет возглавляла кафедру теоретической механики в Новосибирском университете. Уже не один десяток лет студенты советских университетов и вузов узнают и усваивают истины, добытые трудами Пелагеи Яковлевны. Во многих республиках страны трудятся ее ученики: доктора, кандидаты наук, педагоги, инженеры. По ее пути идут и дочери — обе кандидаты наук, обе развивают механику жидкости.

А Пелагею Яковлевну волнуют новые проблемы: как быстрее и экономичнее дать воду Кулунде, как осушить Барабу, как уберечь земли и воды от вредных последствий неразумного хозяйствования.

Над многими из этих вопросов уже работают ее ученики и последователи, а это значит, что рано или поздно и эти вопросы будут решены. Связь поколений неразрушима.

Споры о знаниях и нравственности существовали во все времена. Делает ли нас знание более нравственным? При мыслях о Пелагее Яковлевне такого вопроса не возникает. Ибо ее жизнь — это слав знаний и высоких духовных качеств. Простота и скромность, внимательность и отзывчивость, деликатность и тактичность в обращении — вот те замечательные черты Пелагеи Яковлевны как научного руководителя и человека, которые вдвойне драгоценны для молодого специалиста, делающего свои первые шаги в науке. Исключительная научная добросовестность и глубина знаний сочетаются в ней с необычайной широтой интересов, высокой образованностью и культурой в самом всеобъемлющем смысле этих понятий.

Любовь к своему труду, любовь к жизни, любовь к людям — вот чему могут учиться молодые у Пелагеи Яковлевны.

Н. ПРИТВИЦ.

На снимке: Пелагея Яковлевна КОЧИНА.  
Фото А. Зубцова.







1 Мая 1969 г. Демонстрация в Академгородке.

Фото А. Зубцова.

## БИ-25

(Окончание. Начало на 5 стр.).  
 ственного института, Омского научно-исследовательского института природноочаговых болезней, Новосибирской опытной ветеринарной станции, Отдела особо опасных инфекций ОблСЭС, Карасукской больницы, Новосибирского педагогического института, Западно-Сибирской охотостроительной экспедиции, Гельминтологической лаборатории АН СССР и др. На базе экспедиции проводится практика по зоологии студентов НГУ, участвующих в исследовательской работе. Проводятся также работы, выясняющие роль птиц в переносе арбовирусных инфекций в регионе Сибирь — Индия, координируемые Всемирной организацией здравоохранения. Участие специалистов разных профилей позволяет проводить комплексное изучение природы озерных котловин и некоторых вопросов медицинской географии. Проведены топографические и аэрофотосъемки опытного участка, гидробиологические, ботанические, паразитологические, микробиологические и другие работы. Наиболее подробно изучены фауна всех групп позвоночных животных и вопросы природноочаговых заболеваний. В цикл озерных работ входит и продолжение проводимых с 1950 г. исследований по экологии водяной крысы и мер борьбы с ней, как вредителем сельского хозяйства и источником туляремии и инфекций.

В научном отношении работа представляет попытку углубленного монографического изучения природы. Разрабатываются теория биогенной продуктивности озерных котловин и методы управления природой на высшем уровне жизни, т. е. на уровне всего биогеоценоза. Выдвигается представление об «оптимальном ландшафте» и ставится задача создания опытно-показательного участка такого ландшафта, отвечающего интересам сельского, рыбного, охотничьего — промыслового, водного, лесного хозяйства и здравоохранения. Работа продолжает и развивает идеи русских ученых (Докучаев, Вернадский, Воейков, Сукачев, Мантейфель и др.) по синтетическому изучению и преобразованию природы. По ряду признаков работа близка к задачам Международной биологической программы (МБП), кото-

рая сейчас разрабатывается 55 странами.

Начат и второй этап работы — ее опытно-промышленная проверка. Биологическим институтом СО АН СССР заключен договор с Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, которое приняло на себя финансирование и практическое осуществление опытных работ по преобразованию озер. В Карасукском районе взято 4 озера (Кусган, Кротова, Ляга, Титово, Малое Черное) общей площадью 1786 га и охранный зоной 7814 га (всего 9600 га). Поставлена задача в течение ближайших лет превратить эти бросовые озера в образцовые водоемы, повысив их товарную продуктивность в десятки раз. Главохота РСФСР организовала здесь Биотехническую станцию со штатом 12 чел. На содержание штата, строительство, приобретение машин и биотехнические работы отпущено в 1966 г. 11,3, в

1967 г. — 52,0, а в 1968 г. — 40 тыс. руб. В 1966—1968 гг. на опытном участке проведен ряд биотехнических работ: насыпаны дамбы и проложены каналы для регулирования паводковых вод, испытаны аэраторы, проведены опыты акклиматизации диких рыб, закреплены сплавины, в них проложены каналы, устроены гнездовья для ондатры и искусственные гнезда для уток, проложены плуговые борозды и установлены долгосрочные истребительные точки для борьбы с водяной крысой и другими грызунами. Проведены опыты силосования и сушки ряски, сельскохозяйственного освоения займищ, наблюдения за влиянием на озеро самоизливающейся водной скважины. Воды опытных озер использовались совхозом им. Дзержинского для полива сахарной свеклы, овощей, кукурузы и других культур. Проводилось истребление хищников и др. работы. Большое внимание уделялось механизации биотехнических работ.

Уже первые шаги по преобразованию и комплексному использованию озер и их котловин дали положитель-

ные результаты. В 1968 г. в первом производственном опыте освоения торфяных почв на займище Журавлиное урожай зеленой массы овса составил 414 ц/га, а на прилегающей гриве он был 68 ц/га, т. е. в 6 раз меньше. Работы по сельскохозяйственному освоению займищ, позволяющие получать высокие урожаи независимо от погодных условий, особенно важны для Кулундинской степи, систематически страдающей от засух. Практически установлена возможность при минимальных затратах преобразовать опытное озеро Титово (405 га) в спускной водоем, что удваивает площадь нагульных водоемов, имеющих в Новосибирской области. В 1968 г. годовички карпа, имевшие весной вес в 10 г, достигли здесь к осени без подкормки среднего веса в 500, а лучшие — 850 г, а годовички белого амура — 300—475 г. Темп роста карпа вдвое превзошел результаты его выращивания в Ояшинском рыбном хозяйстве, где карпов кормят и содержат в искусственных прудах. Осенью из этого водоема, не имеющего прежде рыбохозяйственного значения, выловлено 272 центнера рыбы. Доказано, что строительство каналов, искусственных гнезд и борьба с инфекциями позволили даже в экстремальных условиях длительной (с 1962 г.) засухи сохранить и увеличить стадо ондатры, которое сейчас почти полностью погибло в естественных угодьях во многих районах Новосибирской области. При улучшении гидрологического режима озер, ожидаемого в 1969 г., эти ондатры будут использоваться как племенной материал для расселения. Получены положительные результаты по привлечению водоплавающих птиц в искусственные гнезда. В результате запрета весенней охоты и охраны водоемов численность уток (кряквы) осенью 1967 г. увеличилась здесь в 10 раз. Осенью 1967 г. на оз. Кротова Ляга имелось около 5000 экз. кряквы. В 1968 г. здесь появилась пара лебедей, а на оз. Титово гнездились дикие гуси, прежде не встречавшиеся.

В 1966 г. товарная продуктивность опытных озер по сравнению с исходной была повышена в 2 раза, в 1967 г. — в 12, а в 1968 г. — в 20 раз.

Результаты опытных работ по рациональному использованию, обогащению и оздоровлению озерных котловин лесостепной зоны Западной Сибири показывают их перспективность. К сожалению, эти работы сильно тормозятся трудностями формирования полносистемного научно-исследовательского комплекса, нужного для проведения фундаментальных исследований общих закономерностей биологического продуцирования, и совершенно недостаточной обеспеченностью денежными и материально-техническими ресурсами.

## КОМПЛЕКСЫ ОЗЕРНЫХ КОТЛОВИН

## Солидарность. Мир. Борьба.

Студенты Новосибирского университета в канун Первой международной солидарности. В программе недели: лекции «Американская молодежная организация. Студенты за демократическое общество», «Сплочение американской молодежи в борьбе против войны во Вьетнаме», «Студенческие выступления во Франции».

27 апреля в Доме ученых состоялся молодежный вечер встречи с участниками Софийского фестиваля.

28 апреля был объявлен Днем борьбы с фашизмом. В этот день состоялись встречи с участниками Великой Отечественной войны, работала фотовыставка «Люди, будьте бдительны!», демонстрировались кинофильмы.

29 апреля — День солидарности стран.

30 апреля состоялась традиционная маевка.

## ИТОГ ДВУХЛЕТНЕЙ РАБОТЫ

В фойе дома № 8 по улице Ученых открыта выставка самодельной изостудии жильцов общежития № 4.

Изостудия существует уже два года, и в течение всего этого времени работу со студентами ведет преподаватель художественной школы Академгородка Ю. И. Кононенко.

Работа выставки продлится до 10 мая.

## ФЕСТИВАЛЬ МУЖЕСТВА

10, 11 мая в кинотеатре ТВК клуб альпинистов «Вертикаль» проводит фестиваль альпинистских фильмов. Будут показаны такие ленты, как «Сильнее Ужбы», «Восхождение», «Встреча с Эльбрусом», «Идущие над облаками», «Там, за горами, горизонт», «Горы зовут».

Начало сеансов в 7 и 9 часов.

## Объявление

С 6 по 13 мая проводится цикл лекций кандидата исторических наук А. И. Рогова (Москва) по ИСТОРИИ ДРЕВНЕРУССКОЙ АРХИТЕКТУРЫ. Лекции будут читаться ежедневно (кроме нерабочих дней) в большой физической аудитории Новосибирского университета.

Начало в 20 часов.

И. о. редактора  
Т. А. ДРЕМОВА.

## ВСЕ НА МИТИНГ!

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

9 мая в 18 часов у Дома ученых состоится митинг и массовое гуляние, посвященное Дню Победы Советских Вооруженных Сил в Великой Отечественной войне. В этот знаменательный праздник советский народ продемонстрирует единство в борьбе за мир и коммунизм, почтит память павших в боях, воздаст почести ветеранам войны, даст наказ юншам, уходящим на службу в ряды Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Все на митинг!

ОРГКОМИТЕТ.

## Извещение

22 мая 1969 года на очередной сессии исполнительного комитета Советского районного Совета депутатов трудящихся будет обсуждаться вопрос «О мероприятиях по выполнению наказов избирателей».

Райисполком просит трудящихся направлять свои предложения и пожелания по адресу: г. Новосибирск-90, Морской проспект 2, райисполком.

Адрес редакции: г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой № 30, комн. 221, телефон 65-09-03.