



## НАШ ДЕЛЕГАТ

Сегодня начал свою работу верховный орган Коммунистической партии Советского Союза — ее XXII съезд. Исторической особенностью съезда партии является рассмотрение на нем новой Программы КПСС — программы строительства коммунизма в нашей стране.

Вся страна готовила съезду трудовые подарки, ждала начала его заседаний. И вот желанное свершилось! Наши научные коллективы рапортуют съезду:

Выполнено задание партии и правительства по созданию на Востоке страны мощного научного центра, где

с высокой сознательностью трудятся многотысячный коллектив ученых, лаборантов, инженеров, рабочих и обслуживающего персонала. Рядом институтов уже получены и внедрены в народное хозяйство новые научные результаты. В основном завершена перестройка работы институтов и уточнена их направленность в духе Постановления ЦК КПСС о деятельности АН СССР и указаний новой Программы КПСС, улучшили работу наши общественные организации, имеющие целью всемерную помощь ученым в развитии науки в Си-

бири и воспитании нового поколения ученых. Успешно завершено предсъездовское соревнование институтов и учреждений Сибирского отделения. Обо всем этом может с гордостью доложить наш делегат академик Михаил Алексеевич Лаврентьев высокому коммунистическому собранию. В наших достижениях есть большая доля его труда.

М. А. Лаврентьев является одним из ведущих ученых нашей Родины, выдающимся математиком и механиком, обретшим также немалый международный авторитет. Сейчас о нем знают во всех уголках нашего государства, ибо в 1957 г. он стал во главе движения по перебазированию научных сил в Сибирь и на Дальний Восток. Это было и остается проявлением коммунистического стремления, настоящим партийным поступком. Сибирское отделение АН СССР — детище нашего народа и нашей партии — создавалось и организовывалось под непосредственным наблюдением ЦК КПСС и лично Н. С. Хрущева.

Академик М. А. Лаврентьев весьма высоко ценит как помощь и указания Центрального Комитета, так и поддержку и труд всех наших сотрудников.

(Окончание на 2 стр.)

## К НОВЫМ ТВОРЧЕСКИМ ДОСТИЖЕНИЯМ

Коллектив сотрудников Транспортно-энергетического института встретил исторический XXII съезд КПСС новыми достижениями в своей работе. Все лаборатории соревнуются за досрочное внедрение полученных результатов исследований, за ускорение и расширение проводимых экспериментов, за сокращение сроков подготовки к печати монографий и статей, за подготовку и успешную сдачу кандидатских экзаменов, за скорейшее окончание и защиту кандидатских и докторских диссертаций.

Организаторы и активные участники этого патристического движения коммунисты. В отделе гидрологии и гидрофизики доктор географических наук Д. И. Абрамович и кандидат геолого-минералогических наук С. Г. Бейром разработали и добились практического осуществления предложений по использованию подземных вод в районе водохранилища Новосибирской ГЭС для промышленного и городского водоснабжения. Совместно с сотрудниками Института гидродинамики они проводят гидрологическое изучение центральных районов Кулундинской степи, выявляя возможности ее орошения подземными водами.

Член КПСС кандидат технических наук А. К. Дюнин досрочно завершил подготовку к печати монографии «Механика метелей» — итог его многолетнего напряженного труда. В этой фундаментальной работе на основе тщательного изучения обширного фактического материала им установлены основные теоретические закономерности движения двухфазного потока и тем самым доказана общность таких явлений, как перенос снега во время метелей, песка во время песчаных бурь, наносов в реках и других подобных процессов. Произведенные А. К. Дюниным обобщения дают теоретическую основу для разработки практических мер по сознательному регулированию таких грозных явлений природы, как метели и черные бури.

Коммунист кандидат технических наук Г. П. Бредюк дал ряд рекомендаций по предупреждению образования и ликвидации существующих деформаций земляного полотна железных дорог. Они включены в «Технические указания по проектированию земляного полотна в сложных условиях» и будут широко применяться на железных дорогах страны. Хорошие отзывы поступили в институт от ряда дорог Сибири, применивших по предложению Г. П. Бредюка асбестовый балласт для устранения и предупреждения мерзлотных деформаций земляного полотна.

Сотрудники лаборатории высоковольтной изоляции под руководством коммуниста кандидата технических наук С. Г. Соколова успешно окончили составление карты удельных электрических сопротивлений поверхностных слоев почвы на обширной территории южных районов Западной Сибири. Составленная ими карта используется проектными энергетическими организациями при разработке проектов линий электропередач и других энергетических объектов, а также имеет большое значение при изучении распространения радиоволн.

В дни работы XXII съезда КПСС коммунист кандидат технических наук И. А. Яворский будет защищать докторскую диссертацию «Влияние структуры каменных углей на их горение» на заседании ученого совета Энергетического института им. Кржижановского.

Новыми достижениями в работе встречают день открытия XXII съезда КПСС также и сотрудники лабораторий: электроэнергетических систем, топочных процессов, комплексных проблем транспорта, ледотермики и других.

Партийная организация института направляет усилия научных сотрудников на новые творческие достижения, чтобы они внесли достойный вклад в завоевание советскими учеными первенства в мировой науке.

Б. ИВАНОВ,  
секретарь партбюро Транспортно-энергетического института.

# СЕГОДНЯ В МОСКОВСКОМ КРЕМЛЕ ОТКРЫЛСЯ XXII СЪЕЗД КПСС. ДА ЗАДРАВСТВУЕТ СЪЕЗД СТРОИТЕЛЕЙ КОММУНИЗМА!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## Звезда НАУКУ В СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 15 (15).

17 октября 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

### УЧЕНЫЕ РАПОРТУЮТ:

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ВЫПОЛНИЛИ!

Горячими были предсъездовские дни в Институте автоматики и электротехники. Коллектив завершал выполнение своих социалистических обязательств. Люди трудились с высоким напряжением. Сегодня они рапортуют: обязательства выполнены. Народное хозяйство получило 7 новых измерительных приборов и линий автоматического контроля.

Один из них — широкодиапазонный универсальный прибор постоянного тока высокой чувствительности сейчас находится в Москве, на Выставке достижений народного

хозяйства. Экспозиция, на которой он представлен, посвящена XXII съезду КПСС.

Этот прибор измеряет малые токи и напряжения, которые обыкновенными приборами измерить невозможно. Изготовила его лаборатория магнитной разведки, которой заведует кандидат технических наук Г. А. Штамбергер.

Институт создал, кроме того, цифровой вольтметр постоянного тока на полупроводниках, автомат для разбраковки конденсаторов типа ЕСО и другие.

## Вода превращает в обломки кирпичную стену

В лабораториях отдела быстротекающих процессов к XXII съезду КПСС были приняты обязательства изготовить гидроразрывку с давлением струи в 3000 атм и гидротрансформатор — устройство для преобразования давления воды, питающей гидроразрывки.

Коллектив Золотой долины, несмотря на трудные условия работы, в малопригодных помещениях, досрочно и успешно выполнил свое слово.

Испытан импульсный водомет ИВ-4, который дает давление струи свыше 6000 атм. Это означает, что с одного выстрела пушка превращает в обломки стенку толщиной более 12

кирпичей, или 4—5 бетонных плит, толщиной около 100 мм каждая.

Разработанная конструкция трансформатора доказала свою надежность в работе. С его помощью питается водомет ИВ-4. Изготовлен второй экземпляр гидротрансформатора на повышенную мощность.

Работа проведена под руководством доктора физико-математических наук Б. В. Войцеховского. В ней приняли участие инженеры и механики В. М. Дудин, В. П. Николаев, Н. Ф. Оленьков, С. В. Николаев, В. Т. Шабуркин, А. Г. Горинов, В. М. Шумков, Л. Крестьянников, Н. П. Мишников и другие.

## ПОДАРОК ШАХТЕРАМ

Амбулаторией систем разработки угольных месторождений получено авторское свидетельство на изобретение механизма по разбучиванию углеспускных печей.

При щитовой системе уголь спускается самотеком по вертикальным выработкам — печам. Часто куски угля (а на рудниках — руды) застревают в печах. Уголь запрессовывается и восстановить его ход очень трудно, так как приходится подбираться снизу, под нависшими кусками.

Разбучивание печей производится вручную и представляет большую опасность. Бывают несчастные случаи. Механизировать этот процесс раньше не удавалось, так как в ус-

ловиях выделения взрывчатого газа — метана — нельзя применять ни электроэнергию, ни взрывчатых веществ.

Приспособление, представленное группой сотрудников Института горного дела В. Т. Дзюбенко, М. М. Жарковым, Б. П. Мамотом, А. М. Ставером, просто по конструкции, невысокой стоимости и может быть изготовлено силами предприятия и должно найти широкое применение, и теперь есть возможность дистанционно «разбучивать» печи без риска для рабочих. Можно ожидать, что этот способ даст значительный экономический эффект, сократит простой щитовых участков из-за разбучивания печей.



# НАШ ДЕЛЕГАТ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Наш делегат является собой пример ученого, который может успешно сочетать большую личную работу с активным руководством деятельностью вверенного ему Института гидродинамики и с постоянной огромной научно-организационной и общественно-политической занятостью по всему Сибирскому отделению.

Наиболее знаменательными особенностями его труда являются: постановка и исследование поисковых проблем современной наукой, непрерывное ведение большой, стратегической научной разведки; создание для этой цели крупных научных коллективов, состоящих в большей мере из молодежи, которой принадлежит окончательное слово в решении задачи догнать и превзойти достижения науки за рубежом по всем ее направлениям; концентрация сил научного коллектива на ведущих, главных направлениях науки; неизменное стремление к принесению с помощью научных разработок максимальной помощи народному хозяйству Родины, желание сделать это как можно скорее. М. А. Лаврентьев одинаково сильно владеет методами теоретического и экспериментального поиска и применяет их в сочетании. Он всегда проводит в жизнь мысль о деятельном отборе способной молодежи из школ и университетов в науку, о слиянии учебной и научной работы молодежи.

Будучи сам замечательным тружеником, М. А. Лаврентьев требует этого от своих учеников и никогда не прощает им потери времени на ненужные разъезды, длительные организационные подготовки и научную раскачку. Все должно быть сделано быстро, бодро, по-боевому — вот лозунг и действия М. А. Лаврентьева.

Я вспоминаю нашу экспедицию на Ладожское озеро в 1951 г. или совместную поездку на лед в район острова Диксон в 1959 г. Это были научные командировки с целью опытной проверки научных предположений по народнохозяйственному использованию взрыва. И тогда, и во всех других случаях Михаил Алексеевич был самым активным и непосредственным участником экспедиций, а не только их руководителем. Он и подавал идеи, и сам проламывал лед, и анализировал результаты эксперимента, и предлагал схему необходимых вычислений, и в то же время вместе со своими учениками переносил и снаряжал заряды. Вот почему Никита Сергеевич Хрущев, лично наблюдавший под Киевом такого рода деятельность нашего крупнейшего ученого, сказал о нем на митинге трудящихся города Новосибирска, что это ученый в керзовых сапогах. Да, это настоящий сын народа — народный ученый.

Круг научных интересов М. А. Лаврентьева весьма широк, но наиболее глубокие его исследования относятся к теории функций комплексного переменного, к решению краевых задач для систем дифференциальных уравнений в частных производных, к анализу морских волн и подводных течений в особых случаях (цунами и подводные волны), к рассмотрению особо быстро протекающих процессов, таких, как взрывы и соударения при космических скоростях, струйные течения жидкостей и газов. Под руководством и при непосредственном участии Михаила Алексеевича создается

сейчас новое направление в гидродинамике — теория движений в многокомпонентных средах, физика и теория кавитационных потоков.

Важно отметить, что его исследования привели к созданию чисто практических рекомендаций и установок. Его теория движения на подводном крыле лежит в основе проектирования одного из наиболее современных классов судов-катеров на подводных крыльях. Создан и выпускается промышленностью для постоянного использования в хозяйственных целях так называемый кумулятивный заряд и другие оригинальные заряды.

Еще одной принципиальной особенностью М. А. Лаврентьева является постоянный контакт с партийной организацией. Его можно увидеть и на комсомольских собраниях и профсоюзных конференциях.

Глубокая ученость и принципиальная партийность, работа для людей и в их интересах снискали М. А. Лаврентьеву большой авторитет. Он сам является активным строителем коммунизма, служит примером для нас всех и представляет на съезде один из рядов советской науки, ее форпост на Востоке нашего Отечества.

Мы от всей души желаем нашему съезду и его делегатам плодотворной творческой деятельности на благо советского народа.

**Г. МИГИРЕНКО,**  
секретарь парткома Сибирского  
отделения Академии наук  
СССР.

## ИЗУЧАТЬ, ОСВАИВАТЬ, ОБОГАЩАТЬ

Огромная территория Урала, Сибири и Дальнего Востока обладает несметными природными растительными ресурсами. Их комплексное изучение, освоение, рациональное использование, обогащение — одна из наиболее актуальных и важных задач. Она вытекает из требований, которые предъявляет науке проект Программы нашей партии. Над этой основной проблемой и работает коллектив ботаников, физиологов, биохимиков, микробиологов и агрономов Центрального сибирского ботанического сада.

В результате этих исследований будут вскрыты причины губительного действия резких отклонений от физико-химических условий среды, исследована природа стабильности белкового комплекса, как основа устойчивости живой системы в новых условиях существования растений, изучено все разнообразие сложных взаимоотношений растений и почвы, в частности почвенных микроорганизмов в процессе приживаемости растений при его акклиматизации.

Эти исследования позволят установить значение биологического фактора среды в перестройке и устойчивости растений в новых условиях существования.

Исследования по обогащению Сибири новыми высокопродуктивными растениями (древесно-кустарниковые, плодовые и цветочно-декоративные)

будут осуществляться на основе эколого-исторического метода, на основе изучения закономерностей в изменении биологических свойств растений и разработки приемов управления ростом и развитием, гибридизацией исходных форм, направленного воспитания, закладки, приемов орошения и других воздействий на организм на ранних стадиях его развития. В конечном итоге должны быть разработаны научно обоснованные мероприятия по повышению продуктивности и приемов возделывания культуры новых для Сибири растений.

Вторым ведущим направлением в исследованиях Ботанического сада является изучение флоры и растительности Сибири во всем ее разнообразии. Обе проблемы тесно связаны между собой. Ботаники будут детально изучать растительный покров Красноярского края в районах интенсивного промышленного освоения, генезис растительных формаций и их картографирование и районирование растительного покрова, разрабатывать теоретические основы использования естественного растительного покрова в народном хозяйстве, создавать высокопродуктивные луговые ценнозы.

Почти не изученные в Сибири низшие растения имеют огромное практическое значение. Нужно дальше изучать и осваивать полезные растения Сибири — выделение из них новых лечебных препаратов для медицины, нового сырья для местной легкой и пищевой промышленности и высокопитательных и продуктивных кормовых трав для животноводства.

Чтобы решить эти практические задачи, нужно знать биохимический состав растений и выяснить синтез ценных веществ и его зависимость от условий произрастания растений, эколого-генетических факторов и закономерности его изменения в онтогенезе — процессе индивидуального развития растений. Исследования этих закономерностей накопления полезных веществ в дикорастущих и введенных в культуру растениях позволяют подойти к вопросам биогенеза и роли веществ вторичного происхождения в растениях.

Для выяснения всех этих вопросов значительное развитие должны получить экспериментальные лаборатории Ботанического сада, которые уже сейчас широко используют современные

## На главных направлениях науки

При проектировании новых изделий необходимо с открытыми глазами и наверняка выбирать материал и уметь надежно предсказывать поведение конструкции в процессе эксплуатации, обеспечить заданную долговечность и в то же время взять из изделия все, что можно в смысле мощности, экономичности, эффективности.

Поэтому учение о прочности является теоретической основой при воплощении в реальные объекты новых технических идей.

В настоящее время оно развивается по двум направлениям, которые еще недавно были очень мало связаны между собой. Физики и материаловеды изучают прочностные свойства металлов и других материалов в зависимости от их состава и способов обработки и изыскивают новые материалы, имея в виду определенную область применения. Успех в этом направлении возможен лишь на основе глубокого проникновения в природу процесса деформирования и разрушения твердого тела, поэтому учение о прочности базируется на физике твердого тела и нуждается в развитии исследований принципиального характера, направленных на выяснение самых основных и самых общих закономерностей.

Предположим теперь, что материал для конструкции выбран, свойства его известны. Какую форму и ка-

кие размеры нужно придать частям конструкции, чтобы она наилучшим образом выполняла свою функцию и чтобы прочностные свойства материала были использованы наиболее разумно? На этот вопрос отвечают механики, основываясь на данных таких наук, как теория упругости и молекулярная физика, развивающаяся теория пластичности.

Разделение науки о прочности на два обособленных направления было терпимо в те времена, когда основными объектами техники были стальные мосты и локомотивы. Оно совершенно недопустимо в век атомной энергии и освоения космоса.

Упругость стали при нормальной температуре основывается на довольно простых законах, поведение материала при высокой температуре и высоких давлениях неизмеримо более сложно. В то же время жизнь заставляет производить расчеты изделий, работающих в этих условиях, с тем, чтобы обеспечить заданную их долговечность. Такую задачу можно решить, лишь объединив усилия металлургов, которые понимают существо процессов, происходящих внутри металла, и механиков, умеющих описать внешний результат этих процессов при помощи уравнений и применить эти уравнения для расчета.

Один из интереснейших вопросов современного учения о прочности яв-

ляется вопрос о хрупком разрушении. При определенных условиях изделие из мягкой, пластичной стали разрушается мгновенно, по нему пробегает трещина, скорость которой достигает до 1,5 км в секунду. При этом пластичный материал, который можно гнуть и вытягивать, ведет себя как хрупкое стекло. Известны крупные аварии на этой основе, особенно в условиях низких температур — обрушение ферм, поломки мостов и дорожных машин, случаи разлома кораблей и разрыва цистерн.

В последние годы хрупким разрушением много занимались как механики, так и физики, однако мы не всегда можем предсказать возможность хрупкого разрушения. Можно надеяться, что объединение усилий ученых различного профиля прольет свет на этот, во многом еще темный, вопрос.

Физическое материаловедение помогает механикам выбрать наиболее подходящие схемы для описания свойств материала в тех или иных условиях и установить пределы применимости этих схем. Интересно отметить, что, с другой стороны, физика твердого тела использует методы и результаты механики. Так называемая теория дислокаций, бурно развивавшаяся и получившая всеобщее признание за последние годы, основываясь на теории упругости, осветила с единой точки зрения многочисленные факты, наблюдаемые при изучении свойств кристаллических веществ, включая металлы. В частности, теория дислокаций позволила сформулировать и теоретически обосновать принципы создания сверхпрочных материалов. Первые обещающие результаты в этом направлении уже получены рядом лабораторий. На тонких пленках и нитевидных кристаллах достигнут уровень прочности, превосходящий обычный более чем в 100 раз. Удалось достигнуть существенного упрочнения закаленной стали. Недалек день, когда сверхпрочные материалы найдут и промышленное применение.

Высокий уровень развития теоретических наук является основой для прогресса прикладных отраслей знания. Этот важный тезис проекта Программы Коммунистической партии Советского Союза в полной мере относится и к учению о прочности. Постоянно приходится решать многочисленные задачи, связанные с необходимостью обеспечить должную прочность конструкции; народное хозяйство тратит большие средства, создаются многочисленные экспериментальные машины и стенды, проводятся дорогостоящие натуральные и полунатуральные испытания, причем зачастую различные ведомства выполняют почти аналогичные исследования. Развитие теоретических и экспериментальных работ, направленных на решение основных принципиальных вопросов прочности материалов и конструкций, позволит существенно сократить объем необходимых промышленных испытаний и тем самым ускорить и удешевить изготовление новых машин. Разработка общих принципов

является вопросом о хрупком разрушении. При определенных условиях изделие из мягкой, пластичной стали разрушается мгновенно, по нему пробегает трещина, скорость которой достигает до 1,5 км в секунду. При этом пластичный материал, который можно гнуть и вытягивать, ведет себя как хрупкое стекло. Известны крупные аварии на этой основе, особенно в условиях низких температур — обрушение ферм, поломки мостов и дорожных машин, случаи разлома кораблей и разрыва цистерн.

В последние годы хрупким разрушением много занимались как механики, так и физики, однако мы не всегда можем предсказать возможность хрупкого разрушения. Можно надеяться, что объединение усилий ученых различного профиля прольет свет на этот, во многом еще темный, вопрос.

Физическое материаловедение помогает механикам выбрать наиболее подходящие схемы для описания свойств материала в тех или иных условиях и установить пределы применимости этих схем. Интересно отметить, что, с другой стороны, физика твердого тела использует методы и результаты механики. Так называемая теория дислокаций, бурно развивавшаяся и получившая всеобщее признание за последние годы, основываясь на теории упругости, осветила с единой точки зрения многочисленные факты, наблюдаемые при изучении свойств кристаллических веществ, включая металлы. В частности, теория дислокаций позволила сформулировать и теоретически обосновать принципы создания сверхпрочных материалов. Первые обещающие результаты в этом направлении уже получены рядом лабораторий. На тонких пленках и нитевидных кристаллах достигнут уровень прочности, превосходящий обычный более чем в 100 раз. Удалось достигнуть существенного упрочнения закаленной стали. Недалек день, когда сверхпрочные материалы найдут и промышленное применение.

Высокий уровень развития теоретических наук является основой для прогресса прикладных отраслей знания. Этот важный тезис проекта Программы Коммунистической партии Советского Союза в полной мере относится и к учению о прочности. Постоянно приходится решать многочисленные задачи, связанные с необходимостью обеспечить должную прочность конструкции; народное хозяйство тратит большие средства, создаются многочисленные экспериментальные машины и стенды, проводятся дорогостоящие натуральные и полунатуральные испытания, причем зачастую различные ведомства выполняют почти аналогичные исследования. Развитие теоретических и экспериментальных работ, направленных на решение основных принципиальных вопросов прочности материалов и конструкций, позволит существенно сократить объем необходимых промышленных испытаний и тем самым ускорить и удешевить изготовление новых машин. Разработка общих принципов

(Окончание на 3 стр.).

## О руководстве молодежью

12 октября состоялось совещание заведующих лабораториями и отделами научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения АН СССР и кафедрными Новосибирского Государственного университета. Доклад о состоянии научного и политического руководства молодежью Сибирского отделения сделал секретарь парткома профессор Г. С. Мигиренко.

Состоялся интересный разговор о работе с молодежью. Много ценных предложений внесли в своих выступлениях заведующие лабораториями — доктор технических наук О. Ф. Васильев, доктор физико-математических наук Р. В. Гасстрем, доктор биологических наук Д. Ф. Петров, доктор технических наук В. П. Сигорский, кандидат химических наук С. С. Хлевной и другие.

Рассказ об этом совещании будет опубликован в следующем номере нашей газеты.

**За науку  
в Сибири**

## ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ

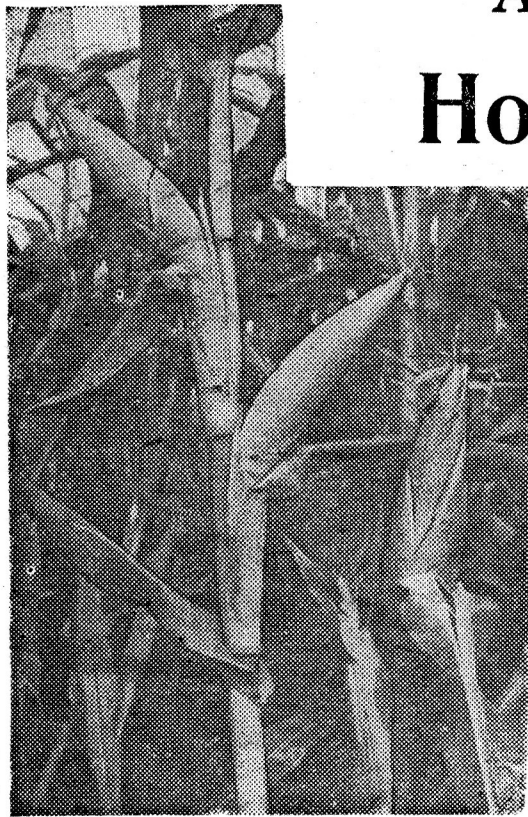
### НА УЧЕНЫХ СОВЕТАХ

Прошедшая неделя была плодотворной для работы объединенных Ученых советов — по химическим, по физико-математическим и техническим, по геолого-минералогическим, геофизическим и географическим, биологическим наукам. На них состоялись защиты диссертаций. Семья ученых пополнилась новыми именами кандидатов, докторов наук.

Ученые советы рассмотрели проблемные планы, планы внедрения и опытно-промышленных проверок результатов научных исследований в народное хозяйство на 1961 год, намечены планы сессий, дискуссий и совещаний.

**Н. СОБОЛЕВСКАЯ,**  
директор Центрального сибирского ботанического сада, профессор.





Активно вторгаться в природу!

## Новые гибриды кукурузы

краях и областях Сибири и Казахстана. Группа новых гибридов готовится к передаче в госсортоиспытание. Они рассчитаны в первую очередь на производство силосной массы высоких кормовых достоинств в новых районах кукурузосеяния, в том числе в Сибири. Их продуктивность определяется высокой холодостойкостью. Весной этого года всходы гибридов безболезненно перенесли заморозки минус 4—5°. Холодные ночи и периоды весеннего и летнего похолодания мало задерживают рост и накопление урожая Сибирских гибридов.

Второй их особенностью является то, что эффект гетерозиса у них увеличивается с повышением плодородия полей. В этом году на полях экспериментального совхоза СО АН СССР урожай силосной массы с початками молочно-восковой спелости у лучших гибридов достиг 824 центнера с гектара, превзойдя лучший стандарт для этого района (Воронежская-80)

на 70 процентов. А в производственных испытаниях в Алтайском зерносовхозе наши гибриды при урожае в 450 центнеров с гектара, т. е. в худших условиях плодородия, превзошли лучший стандарт только на 40—50 процентов. Сибирские гибриды более раннеспелы, чем Буковинский-3. В этом году на Бийской и усть-Каме-ногорской экспериментальных базах они достигли полной зрелости и дали урожай сухого зерна 55—60 центнеров с гектара.

Но главная особенность Сибирских гибридов — лучшее по сравнению с другими качество урожая. Сбор початков молочно-восковой спелости высок, силосная масса содержит значительно больше листьев за счет уменьшения урожая стеблей, так как они значительно тоньше и мягче, нежели стебли распространенных гибридов. В початках, листьях и стеблях содержится сравнительно больше белка. Зерно отличается высокой стекловидностью и пригодно для переработки на крупы и кукурузные хлопья. Механизация уборки облегчается тем, что и на высоком агрофоне высота стеблей не превышает двух с половиной метров. Высокий урожай образуется за счет плотности массы в двухметровом слое, достигаемой благодаря большей кустистости растений.

Семеноводство Сибирских гибридов проще потому, что они тройные и требуют размножения только трех исходных форм, вместо четырех у двойных гибридов. Сравнительно с простыми гибридами (например, Буковинские-1, 2 и 3) себестоимость семян на 30—40 процентов ниже, так как материнская форма у них — простой высокоурожайный гибрид. У Буковинских же гибридов материнская форма — сорт с урожаем на 30—40 процентов ниже, нежели у простого гибрида.

Большинство наших гибридов в два года, т. е. до широкого внедрения, могут быть полностью переведены на стерильную основу, что снижает стоимость их семян, устраняя ручной труд при их производстве. Последнее существенно облегчено успешной работой нашего аспиранта А. Н. Сидорова, разработавшего в качестве диссертационной темы метод ускоренного (в два года вместо шести) выведения восстановителей фертильности и закрепителей стерильности.

Ю. МИРЮТА,  
зав. лабораторией гетерозиса  
Института цитологии и генетики.

На снимке: гибрид кукурузы «Сибирский-6» на полях экспериментального хозяйства СО АН СССР. Он дал урожай 824 центнера с гектара.

## СИБИРСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ БУДУТ!

В связи с быстрым развитием алюминиевой промышленности в Сибири значительно возросла потребность в угольных электродных материалах (катодных блоках, подовой массе, анодах). Выросла также потребность и в электродной массе для увеличения выпуска ферросплавов. Но производство электродов в Сибири еще не организовано. Они доставляются из Донбасса, реже с Урала или же изготавливаются на месте из дорогостоящего дефицитного пекового кокса. Это экономически нецелесообразно и

приводит к удорожанию получаемого металла.

Поэтому в лаборатории углехимии Химико-металлургического института СО АН СССР было в свое время обращено внимание на антрацит Листвянского месторождения Горловского бассейна Новосибирской области, как на возможную сырьевую базу для создания электродной промышленности в Сибири. Постановка этого вопроса и первые исследования нашего антрацита вызвали возражения некоторых уральских специалистов.

Несмотря на официальные заключения о непригодности листвянского антрацита, как сырья для производства угольных электродных изделий, исследования в нашей лаборатории продолжались.

Было установлено, что листвянский антрацит обладает малой зольностью, низким выходом летучих веществ, высоким удельным весом, незначительным содержанием серы, большой механической прочностью и термической устойчивостью при температурах 1300 и 1350°C. Приготовленные на основе прокаленного листвянского антрацита (термоантрацита) лабораторные образцы электродных изделий не уступали по физико-химическим и механическим свойствам образцам, получаемым из донецкого термоантрацита. Эти результаты позволили рекомендовать листвянский антрацит для приготовления различных видов угольных электродных изделий: электродов, применяемых при выплавке стали в дуговых печах; электродной массы в производстве ферросплавов; подовой массы и катодных блоков, применяемых для футеровки алюминиевых электролизеров, возможно для футеровочных блоков доменных печей, а также после их обогащения и для приготовления анодов в производстве алюминия.

В дальнейших исследованиях, проведенных в содружестве со Сталинским алюминиевым заводом (Кузбасс) и Всесоюзным алюминиево-магние-вым институтом, были изучены физико-химические и физико-механические свойства опытных катодных блоков и подовых масс, приготовленных на основе листвянского антра-

цита в укрупненно-лабораторных условиях, а также поведение этих образцов при электролизе в криолито-глиноземном расплаве. В этих исследованиях были вновь получены положительные результаты. Выяснено, что наибольшей стойкостью к разрушению при электролизе обладают образцы изделий, содержащие листвянский антрацит, по сравнению с образцами, в которых вместо антрацита введен нефтяной или пековой коксы.

Рассмотрена молекулярная структура листвянского термоантрацита с привлечением данных рентгеноструктурного анализа и результатов испытания катодных блоков при электролизе. Выяснилось, что структура изучаемого термоантрацита по сравнению со структурой нефтяного и пекового коксов обладает наибольшей степенью молекулярной упорядоченности и в связи с этим наибольшей стойкостью к внедрению, например, атома натрия между плоскими сетками углеродистого материала. Это дало возможность теоретически обосновать применение листвянского термоантрацита в качестве лучшего материала для изготовления угольных электродных изделий.

В последнее время изготовлены на основе нашего антрацита на одном уральском заводе промышленные катодные блоки и подовая масса, которыми футерованы несколько производственных электролизеров Сталинского алюминиевого завода. Эти электролизеры работают хорошо уже длительное время. В июне текущего года Госплан РСФСР с участием всех заинтересованных организаций принял по докладу нашего института, Сталинского алюминиевого завода и других организаций развернутое решение о реконструкции Листвянского рудника и о подготовке материалов для строительства в Сибири первого электродного завода.

Это еще один вклад в дело дальнейшего развития производительных сил нашей замечательной Сибири. Сибирские электроды — наш подарок XXII съезду КПСС.

Д. ЛИСИН,  
зав. лабораторией углехимии  
Химико-металлургического  
института.

## В ПРЕЗИДИУМЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Заседание Президиума Сибирского отделения АН СССР, состоявшееся 11 октября, было посвящено в основном проблемам дальневосточных и восточно-сибирских научных организаций.

С докладом о деятельности Дальневосточного филиала СО АН СССР и перспективах его развития выступил член-корр. АН СССР А. С. Хоменковский. О предстоящей реорганизации своих научных учреждений говорили доктор геолого-минералогических наук М. М. Одинцов, член-корр. АН СССР Н. С. Рожков, профессор А. Б. Жуков, член-корр. АН СССР Н. М. Ерофеев.

С сообщением о дополнении состава Объединенного ученого совета по геолого-минералогическим и географическим наукам выступил академик А. А. Трофимук.

Рассмотрены также вопросы, связанные с утверждением состава Организационного комитета научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока и ученых советов Восточно-Сибирского биологического института СО АН СССР, Ученого совета Института цитологии и генетики СО АН СССР, Института органической химии СО АН СССР и другие.

## Проблемы прочности

(Окончание. Нач. на 2 стр.).

ципов создания высокопрочных материалов, исследование общих закономерностей деформирования и разрушения материалов в разнообразных условиях, разработка теории пластичности и высокотемпературной прочности, изучение прочности в агрессивных средах, создание механики полимерных материалов на основе соответствующих глубоких физических исследований — вот далеко не полный перечень важных, актуальных и благодарных задач, которые выдвигает жизнь.

В нашем Сибирском отделении АН СССР исследования прочности в настоящее время сосредоточены в отделе прочности Института гидродинамики. Они будут расширяться. Уже принято решение о реорганизации отдела в Институт механики твердого тела. Перед этим создаваемым институтом встанут задачи разработки важнейших разделов учения о прочности на основе объединения исследований по физике твердого тела и по механике материалов и конструкций. Управление свойствами материалов, создание сверхпрочных материалов и всестороннее исследование их свойств, разработка принципов проектирования и расчетов изделий — вот основное направление будущего института.

Институт должен стать центром исследований в области прочности в Сибири, объединяя усилия филиалов и отдельных лабораторий, работающих в других экономических районах. Так, изучение хладностойкости материалов целесообразно сосредоточивать там, где природные условия делают его особенно необходимым. Институт будет осуществлять научное руководство базовой лабораторией по хладностойкости в Ангарске, соответствующими лабораториями Якутского филиала, оказывать помощь лабораториям промышленных предприятий.

Ю. РАБОТНОВ,  
академик.  
П. ПАШКОВ,

доктор технических наук,  
профессор.

ЗА НАУКУ  
В СИБИРИ

## Чествование юбиляра

10 октября сотрудники Института геологии и геофизики и все ученые Сибирского отделения АН СССР тепло поздравили с заслуженной наградой — Орденом Трудового Красного Знамени академика, заместителя председателя Президиума СО АН СССР, директора Института геологии и геофизики, Героя Социалистического Труда Андрея Алексеевича Трофимука, награжденного в связи с пятидесятилетием со дня рождения и тридцатилетием научной деятельности.

Юбилейное заседание открыл заместитель председателя Президиума Сибирского отделения АН СССР член-корреспондент Т. Ф. Горбачев и тепло поздравил юбиляра с высокой наградой.

Орден Трудового Красного Знамени Андрею Алексеевичу вручил председатель областного Совета депутатов трудящихся С. С. Авраменко.

На заседании с научным докладом «Проблемы нефти в Сибири» выступил юбиляр.

Убедительно показав перспективность необозримой территории Сибири по нефти и газу и высоко оценив сибирскую нефть по качеству, академик А. А. Трофимук напоминает, что эра термоядерной энергетики отнюдь не зачеркнет огромное значение нефти и газа в народном хозяйстве, а, наоборот, позволит использовать это ценнейшее сырье по его прямому назначению, как исходный химический продукт во многих отраслях народного хозяйства.

После доклада с приветствиями, поздравлениями, адресами выступили представители АН СССР, СО АН СССР, Новосибирского обкома КПСС, Новосибирского совнархоза, Отделения геолого-географических наук АН СССР, Института геологии и геофизики СО АН СССР, Дальневосточного филиала СО АН СССР, Института горючих ископаемых АН СССР, представители строительных организаций, институтов и лабораторий Сибирского отделения АН СССР.

Ярко и своеобразно говорил директор Института экспериментальной биологии и медицины профессор Е. Н. Мешалкин. Евгений Николаевич пожелал юбиляру долгих лет жизни и хорошего здоровья.

Ученый секретарь СО АН СССР по геологическим наукам Ф. П. Кренделев сообщил, что в адрес юбиляра поступило более 200 приветственных телеграмм со всех концов Советского Союза.

В заключение с ответной речью выступил Андрей Алексеевич Трофимук.

— Я очень польщен тем вниманием, которое вы мне оказали в этот день, — сказал А. А. Трофимук. — Здесь излишне высоко оценены были мои заслуги в области геологии нефти и газа. Если говорить об успехах этой области геологии, нужно упомянуть многих людей, на которых легла вся тяжесть исполнения этих огромных работ.

Я приложу все усилия, чтобы все то, что начертано в программе нашей партии и что зависит от науки, которую я представляю, было выполнено и в самые сжатые сроки.



# Боремся за звание «Лучший коллектив»

Сотрудники лаборатории химии лантанидов вместе с другими лабораториями Института неорганической химии вступили в соревнование за звание «Лучший коллектив».

Подведены первые итоги. Лаборатория выполняет все пункты «Положения о лучшем коллективе» и научный план. Вместе с тем, внесены некоторые изменения в первоначальный вариант тематического плана.

Так, Т. В. Крамарева совершенствует метод превращения некоторых тиомочевинных комплексов в сульфиды. Автор этих строк при изучении окислительно-восстановительных равновесий вынужден был обратиться к смешанным растворителям, применение которых позволило В. А. Савельевой получить обнадежива-

ющие результаты при распределении оксалатных комплексов некоторых редкоземельных элементов.

Группа В. А. Лопатина закончила наладку метода измерения электропроводности водных и неводных растворов на постоянном токе. В. А. Лопатин прочел для сотрудников Института неорганической химии цикл лекций по электронным методам электрохимии.

В 1961 г. опубликованы две статьи сотрудников лаборатории.

В общественной работе участвуют все сотрудники. Случаев нарушения трудовой дисциплины не было.

Мы надеемся, что в борьбе за почетное звание «Лучший коллектив» одержим победу.

С. ЛАРИОНОВ.

## В ГОСТЯХ У УЧЕНЫХ

### Редакции газеты «За науку в Сибири»

Желая вашей молодой газете всяческих успехов и широкого круга читателей и авторов, хочу, в частности, пожелать, чтобы газета Сибирского отделения Академии наук СССР все же не была «академической», а живее и разнообразнее отражала жизнь большого коллектива ученых и не забывала о том, что ее задача — не только освещать и информировать, но и вторгаться в жизнь, остро критиковать недостатки, глубоко и смело ставить волнующие читателей вопросы.

Как мне кажется, газета должна гораздо больше и интереснее говорить о том, что занимает научную молодежь, не обходя и вопросы быта, учебы, спорта и отдыха.

Вера КЕТЛИНСКАЯ.

Это пожелание нашей газете писательница сделала, будучи в Академгородке на встрече со своими читателями. Вера Кетлинская — автор известных книг «В осаде», «Дни нашей жизни», «Иначе жить не стоит», и особенно любимая за роман «Мужество», книгу-памятник героическим строителям легендарного Комсомольска-на-Амуре.

Сейчас В. К. Кетлинская пишет второй том дилогии, начатой книгой «Иначе жить не стоит». Широко задуманная летопись последнего десятилетия в жизни нашей страны покажет читателю всю сложность этого насыщенного событиями времени: предвоенные годы — Великую Отечественную войну — смерть Сталина — XX съезд партии и связанные с ним перемены.

— Я не могла после этих лет большой переоценки всего пережитого не сказать людям то, что я думаю об этих, порою мучительно тяжелых,

порою и радостных годах, — говорит писательница.

Интересно и с большой теплотой рассказала В. К. Кетлинская о Сергее Борисовиче Фогельсоне — крупном советском инженере под руководством которого были выполнены в частности, работы по намыву земляной плотины Новосибирской ГЭС, талантливым человеку, которого многие у нас знали и помнят.

Не только напряженная, многообразная деятельность этого человека, но и сама недавняя смерть его, памятная многим, — это пример настоящего большого героизма. Мучительная болезнь, связанная с тяжелыми ранениями, полученными в Великой Отечественной войне, должна была, по заключению врачей, сделать его полным инвалидом на последние год-полтора его жизни, а он работал буквально до последнего дня, перемогая нечеловеческие мучения, о которых даже не догадывались окружающие.

— Видеть и показывать это героическое — так же, как и видеть все черное, отживающее в людях, — большая наша задача, — говорит писательница.

Она ответила на многочисленные вопросы читателей — о героизме наших дней, современной литературе и т. д.

А. ВАСИЛЬЕВА.

## Невидимый враг

1917 год... США вступают в мировую войну. В Европу прибывает военный экспедиционный корпус. Антанта получила мощное военное подкрепление, но вместе с техникой, хорошо вооруженными солдатами в Европу прибыл невидимый враг, одинаково страшный и для торжествующих победителей и для побежденной кайзеровской Германии.

Первыми забили тревогу испанские газеты. Названная поэтому «испанской» страшная эпидемия гриппа 1918 — 1919 годов охватила 500 млн. человек. Невидимый враг за год унес 21 миллион жизней. Это столько же, сколько за 4 года первой мировой войны погибло от пулеметов, артиллерийских снарядов, отравляющих газов.

Итальянцы связывали возникновение этого заболевания с влиянием холодной погоды и называли ее инфлюэнцией (влияние холода). Французы подметили внезапность заболевания, которое как бы неожиданно схватывало человека. По-французски грипп — схватить.

Болезнь опасна для взрослых и детей. В 1933 году было установлено, что возбудителем этой болезни, описанной Гиппократом, является фильтрующийся вирус.

Заражение вирусом происходит через дыхательные пути, где он задерживается, размножается, вызывая их воспаление. Вирус токсичен, действует на весь организм.

Единственным источником и распространителем гриппа является больной человек. Инфекция от больного к здоровому передается капельным путем или через предметы обихода (полотенце, игрушки).

От момента заражения до первых проявлений заболевания проходит 1—2 дня. Начинается озноб. Температура повышается до 38—40°. Больной жалуется на сильную головную боль, особенно в области лба, общее недомогание, упадок сил, ломоту во всем теле. Пропадает аппетит, больной сонлив, апатичен, неохотно отвечает на вопросы. Одновременно с этим или позже развиваются симптомы поражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей: насморк, чиханье,

# К нам, на огонек!

Вам нравится Пикассо? А вам нет? Давайте поспорим о нем!

Если вам захочется услышать музыку Шостаковича и Прокофьева, поспорить о месте поэзии в век полимеров — приходите к нам в клуб научных работников «Современник».

Конечно, обо всем сразу поговорить нельзя, поэтому мы приглашаем вас в этом году не на одну, а на целых шестнадцать встреч и в следующие годы тоже, потому что тем нашему «Современнику» не исчерпать никогда.

Объектом нашего познания станет мир XX века.

Режиссеры театров и кино расскажут о своей работе, а актеры покажут ее; музеи дадут возможность увидеть наиболее интересные произведения русской и зарубежной живописи. Здесь будут и лекции-концерты, и встречи с интересными людьми науки и искусства.

Очень хочется, чтобы вам было приятно и интересно в нашем клубе, чтобы наши вечера открывали вам что-то новое, делали увлекательным и полезным ваш отдых.

И хочется, чтобы в зале не было равнодушных зрителей, чтобы все стали участниками — и те, что на

сцене, и те, которые в зрительном зале.

Давайте подумаем вместе о плане наших встреч. Вот что мы предлагаем:

1. Музыкальный раздел: Композиторы — лауреаты Ленинских премий Шостакович, Прокофьев, Свиридов. Лекции о их творчестве иллюстрирует симфонический оркестр. Песни наших друзей. Новосибирский театр оперы и балета.

2. Литературный раздел: Советская литература в борьбе за мир. Новое в зарубежной литературе. Темы и образы советской драматургии на сценах наших театров (рассказывают режиссеры, иллюстрируют артисты театров). Поэтическая молодежь страны — литературный вечер с участием поэтов, артистов и обсуждением творчества членами клуба.

3. Живопись: У нас в гостях новосибирские художники. Живопись Франции конца XIX в. — начала XX в. Сезанн, Гоген, Ван Гог. Творчество художника-коммуниста Пикассо.

4. Кино: Просмотр нового кинофильма. Знакомство с его создателями и их работой.

## Первая художественная

В Академгородке недавно открылась первая художественная библиотека СО АН СССР. Она насчитывает 15 тыс. томов книг и журналов. Ее филиал будет также работать и в городе Новосибирске на улице Советской, 20.

При библиотеке создан библиотечный совет, состоящий из сотрудников Сибирского отделения АН СССР и пенсионеров Академгородка.

В организации библиотеки очень активно помогала молодежь, особен-

но комсомольцы Института гидродинамики.

Фонд библиотеки создан при помощи Объединенного местного комитета СО АН СССР. Около четырех тысяч томов передал библиотеке Институт гидродинамики.

В библиотеке открыт читальный зал на 150 мест.

В будущем предполагается довести фонд библиотеки до 100 тыс. томов.

Р. ЯКОВЛЕВ,  
инженер ГИПРОНИИ.

## РЕЗУЛЬТАТ НЕРАЗВОРОТЛИВОСТИ

Позавчера состоялся слет туристов ДСО профсоюзом г. Новосибирска, посвященный XXII съезду КПСС. Решение провести его и положение о нем приняты 22 сентября. Туристы Академгородка узнали об этом слете 12 октября в 14 часов. В этот же день в 18 часов заявки на участие должны были быть сданы в клуб туристов.

иногда кровотечение из носа, воспаление зева и миндалин. Если затронуты гортань, трахея, бронхи и легкие, голос становится хриплым, появляется кашель.

Если грипп протекает легко, все проявления заболевания исчезают не позже, чем через 4—6 дней. Однако полное восстановление здоровья и работоспособность наступает не сразу. Человек быстро утомляется. Силы его восстанавливаются медленно.

Возбудитель гриппа, парализуя защитные силы организма, открывает широкую дорогу другим болезнетворным микробам. Поэтому могут развиваться осложнения. Особенно часто поражаются бронхи, легочная ткань и плевра, возникают тяжелые бронхиты, воспаления легких, плевриты.

Для лечения гриппа применяются симптоматические средства. Прежде всего больного необходимо уложить в постель по возможности в отдельной комнате (а в общей комнате его кровать должна быть отделена ширмой или развешанными простынями). Пища должна быть высококалорийной и легкоусвояемой, больного надо чаще поить теплыми напитками (чай, молоко). Для облегчения головных и мышечных болей применяют пирамидон, фенацетин; при сухом кашле — кодеин; для облегчения отхаркивания — элоцил.

Наиболее эффективной из специфических средств является противогриппозная сыворотка. Она выпускается в виде порошка в смеси с сульфаниламидными препаратами и вводится в дыхательные пути через нос при помощи порошкового ингалятора или вдыханием. С про-

филактической целью сыворотка применяется для подавления вспышки гриппа и предупреждения заболеваний лиц, соприкасавшихся с больными. Сыворотка очень эффективна в ранний период заболевания.

Большое значение для борьбы с гриппом имеет физическая культура и спорт. Исход заболевания будет зависеть от состояния организма. Крепкий, закаленный человек легко переносит болезнь, она будет протекать благоприятно.

Во время эпидемии гриппа очень полезная мера —крытие рта и носа марлевой повязкой в 4 слоя (марлевая маска).

Кипячение убивает и разрушает возбудителя. Посуду, вилки, ложки, ножи нужно обдавать кипятком — только тогда они становятся безопасными для других. Обязательно нужно мыть руки перед едой, соблюдать строгую чистоту в помещениях. В квартире, где есть больной гриппом, уборку следует проводить влажным способом, а полы промывать дезинфицирующими растворами (хлорная вода или 3-процентный лизол). Оздоровляющим и эффективным мероприятием массовой профилактики является применение ультрафиолетового облучения и ионизации воздуха в закрытых помещениях общественного пользования (театрах, кино, вокзалах). Во время эпидемий необходимо широко применять для оздоровления воздуха в помещениях пропиленгликоль, который губительно действует на вирус гриппа.

В. НИКИФОРОВ,  
доцент.  
Г. МОГИЛЕВСКАЯ.

5. Общественная жизнь: Встреча с участником XXII съезда КПСС. Встреча с одним из руководителей научной делегации за рубежом.

Что вам понравилось, против каких тем вы возражаете, что бы вам хотелось добавить еще? Пишите нам. То, что будет невозможно осуществить в этом году, мы сделаем в следующем.

Наши вечера будут проходить 2 раза в месяц, обычно в воскресенье, в 5 час. вечера.

Двери для вас открыты, приходите к нам и будем друзьями.

А. ГОЛЕНПОЛЬСКАЯ,  
кандидат филологических наук.

## Нил Михайлович САВЕЛЬЕВ



10 октября скончался кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР Н. М. Савельев.

Нил Михайлович родился в 1898 году в дер. Прокудино Бельского района Калининской области. После окончания Ленинградского сельскохозяйственного института в 1927 году он всю свою жизнь посвятил агрономической деятельности в Сибири: много лет работал агрономом, был зав. кафедрой земледелия Высшей партийной школы (Новосибирск), доцентом в сельскохозяйственном институте; заведовал отделом земледелия Нарымской государственной селекционной станции.

В 1939 году Н. М. Савельеву присвоена ученая степень кандидата наук.

С 1948 года работал в Биологическом институте, а в последнее время в Ботаническом саду Сибирского отделения Академии наук СССР.

Н. М. Савельевым опубликовано более 30 печатных работ: «Опыт освоения целинных земель», «О системе обработки почвы в Кулунде», «Особенности роста и развития сельскохозяйственных культур на солончаках», книга «Биологические основы семеноводства люцерны» и другие. Он награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» и «За освоение целинных и залежных земель».

Последняя работа — докторская диссертация Н. М. Савельева была представлена к защите, которая должна была состояться 9 октября с. г.

Все, кто знает Н. М. Савельева, сохраняют о нем память, как о человеке, стремившемся отдать все свои силы и знания на пользу развития сельского хозяйства Сибири, как о хорошем товарище, много помогавшем молодым ученым.

Коллективы Ботанического сада, Биологического института, Красноярского почвенного института.

Редакция газеты «За науку в Сибири» переменяла адрес.

Пишите и заходите к нам: в Новосибирске по ул. Советской № 20, комната 226, звоните по телефону 2-03-45, доп. 25; в Академгородке — дом 3-в, кв. 27.

Редактор П. О. ПАШКОВ.

Заказ 5230. Тираж 3000.