

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й
№ 37 (213)
20
сентября
1965 г.,
понедельник
Цена 2 коп.

Идут отчеты

и выборы

Успешно решаются
главные задачи

На прошедшем недавно отчетно-выборном партийном собрании коммунисты ГПНТБ по-деловому обсудили итоги работы и встающие перед коллективом задачи. В докладе секретаря партбюро И. П. Шешенина и в выступлениях отмечалось, что сотрудники ГПНТБ успешно справляются со своей главной задачей — обслуживанием ученых необходимой литературой. Одновременно коммунисты библиотеки ведут подготовку к переходу в новое здание. Выделены агитаторы, работающие среди строителей, представителем объединенной партийной группы.

Группа содействия партгосконтролю также активно занимается вопросом строительства. Переход в новое помещение неизбежно вызовет значительное увеличение объема работы библиотеки. К этому необходимо готовиться заблаговременно. Выступавшие коммунисты высказали много предложений, над которыми следует поработать новому составу партийного бюро. Т. Шильман, Радугин, Елизарьев в своих выступлениях критиковали партийное бюро за недостаточную работу по сплочению коллектива, за увлечение производственными вопросами в ущерб воспитательной работе.

На собрании отмечалось, что партком СО АН мало интересовался работой библиотеки. И лишь 3 сентября обсудил на своем заседании положение дел. А Советский райком партии совсем не занимался библиотекой. За отчетный период ни один представитель Советского райкома партии не был в библиотеке.

Собрание приняло развернутое решение. Избран новый состав партийного бюро ГПНТБ. Секретарем партбюро избрана Е. А. Слестная.

ным предприятиям Октябрьского района Новосибирска оказана помощь в проведении смотров резервов повышения качества продукции, подготовлен материал к районной научно-практической конференции.

Все социальное задание 1965 г. коллективом нашего института будут с честью выполнены.

Н. ГРАБЛИН,
председатель научно-производственной комиссии
Института экономики СО
АН СССР.

сится к выполнению всех принятых обязательств. Из числа обязательств, взятых отдельными лабораториями, в положенные сроки и досрочно полностью выполнены социалистические обязательства по организации и проведению весьма представительного совещания по геоморфологии и неотектонике Сибири и Дальнего Востока и освоению целого ряда новейших методов.

Успешно прошли защиты на соискание ученой степени кандидатов геолого-минералогических наук Е. П. Никитиной, А. С. Лапухова, А. П. Павлова. Канд. геол.-мин. наук К. В. Боголепов досрочно завершает большую монографию — «Мезозойная тектоника Сибири».

Можно высказать твердую уверенность в том, что и в этом году, так же, как и в прошлые годы, Институт геологии и геофизики не будет в числе отстающих и полностью выполнит все принятые им социалистические обязательства.

В. НИКОЛАЕВ,
доктор геол.-мин. наук.

Ученые держат слово

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНИМ!

По сложившейся традиции в основе социалистических обязательств Института геологии и геофизики СО АН СССР на 1965 г. лежит выполнение ряда важнейших мероприятий по скорейшему внедрению главных результатов научных исследований в практику народного хозяйства. Пункты договора, которые были включены в сводные обязательства по Сибирскому отделению АН СССР, отражают равноценное участие в их выполнении всех отделов нашего института.

Сотрудники отдела стратиграфии и тектоники совместно с Новосибирским геологическим управлением и СНИИГГиМСом успешно работают над важнейшей проблемой повышения эффективности поисков нефти и газа в восточной части Западно-Сибирской равнины и в установленные сроки (IV квартал), несомненно, закончат свои коллективные ис-

следования и представят необходимые материалы для широкой постановки нефтепоисковых работ в этих районах.

Геологи-рудники активно участвуют в разработке ряда рекомендаций по рациональному планированию поисковых работ на хромиты, силикатный никель, асбест, тальк, огнеупорное сырье и другие полезные ископаемые. Одна часть взятых обязательств по этому разделу выполнена досрочно. Обобщены и переданы Березовской экспедиции Госгеолкома СССР важнейшие материалы по направлению поисков эндогенных и экзогенных месторождений в различных районах Алтае-Саянской складчатой области и Енисейского кряжа. Оставшиеся обязательства по это-

му отделу института выполняются хорошо и будут полностью завершены в IV квартале.

В соответствии с принятыми обязательствами геофизики института разрабатывают новые способы возбуждения сейсмических волн путем бомбометания. Их усилия направлены на то, чтобы максимально сформировать выполнение главных геофизических работ по поискам нефтегазовых структур на территории Западно-Сибирской низменности. Работа наших геофизиков находится в центре внимания ведущих производственных организаций, и можно не сомневаться в том, что свои обязательства они выполнят в установленные сроки.

Очередная проверка показала, что коллектив института весьма серьезно отно-

«ПРЕДСТАВЛЯЕТ БОЛЬШОЙ ИНТЕРЕС...»

На днях в Институте экономики и организации промышленного производства было получено письмо из Новосибирского электромашиностроительного объединения. В нем сообщалось, что «группа работников сектора экономических проблем, организации и планирования производства Института экономики под руководством научного сотрудника Н. И. Герасимова провела работу по определению оптимальных вариантов годовых производственных программ, загрузки оборудования и оптимальной специализации Новосибирского турбогенераторного завода...» Представленные ею материалы, полученные с помощью ЭВМ и математических методов, «несомненно, представляют большой практический интерес и могут быть использованы в решении планово-экономических и производственных задач в повседневной деятельности, перспективном планировании».

Письмо само говорит за себя. Остается лишь добавить, что работа, выполненная научными сотрудниками Института экономики на турбогенераторном заводе, является сверхплановой и входит в социалистические обязательства Сибирского отделения АН СССР.

Кроме нее, коллектив института брал еще три обязательства и с ними успешно справляется. В этом мы убедились, подводя итоги соревнования за 8 месяцев.

Большая работа проведена по научной организации труда (НОТ). Разработано типовое положение о лабораториях по НОТ на промышленном предприятии, которое утверждено совнархозом РСФСР как типовое. Оказана методическая помощь ряду промышленных предприятий Западно-Сибирского совнархоза: заводу имени Кузмина — по изучению условий труда на отдельном рабо-

чем месте; инструментальному заводу — по обследованию и оценке рациональной расстановки рабочих на технологической линии разводных ключей. Научные сотрудники института помогли предприятиям провести самофотографии ИТР с целью более рационального распределения их функций и по определению численности контролеров. По просьбе Красноярского совнархоза подготовлена и передана для использования методика по изучению текучести кадров на ряде промышленных предприятий экономического района.

Кроме того, проводятся постоянные консультации для производственников Сибири и Дальнего Востока. Действует методический семинар для работников лабораторий НОТ и предприятий Новосибирска.

Совместно с институтом «Сибгипрошахт» проведены важные расчеты по определе-

нию оптимального варианта добычи угля в Кузбассе на 1970—1980 гг. Внедрение в производство рекомендаций по угледобыче даст государству экономию около 300 млн. рублей.

В институте разработана дистанционная установка для получения информации о работе оборудования, способная одновременно обслуживать 100 металлорежущих станков (УПИ-100). Она автоматически учитывает машинное время и время простоев по восьми причинам раздельно по каждому станку. Применение этой установки позволит в механических цехах повысить производительность труда на 10—12 процентов и снизить себестоимость продукции на 5—7 процентов. В 1966 году установка будет экспонироваться на Выставке достижений народного хозяйства СССР. Уже получен из Москвы проспект о ней.

Но кроме общеинститутских, вошедших в обязательства СО АН, сотрудниками секторов и лабораторий института выполнены еще ряд сверхплановых работ. В частности промышлен-

VII СИБИРСКИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ

РАСШИРИЛИСЬ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

Свыше 150 специалистов по тепломассообмену из 15 городов страны встретились 7 сентября на традиционном семинаре в Институте теплофизики СО АН СССР.

Четыре напряженных дня были посвящены обсуждению результатов исследований теплообмена при турбулентном течении газов, теплообмена при кипении и, частично, гидродинамике двухфазных потоков.

В работах по турбулентному теплообмену рассматривались случаи, когда гидродинамическое и тепловое взаимодействие газа и твердого тела осложняется химическими реакциями, вдувом в пограничный слой ино-

родных газов, испарением на обтекаемой поверхности.

В этих вопросах ученые Института теплофизики занимают ведущее место. Методы, разрабатываемые здесь, находят все новое, а иногда неожиданное применение. Так, на семинаре большой интерес вызвал доклад А. Г. Кирдяшкина и А. И. Леонтьева о пузырьковом кипении, для объяснения которого авторы использовали гидродинамику вихревого движения у теплоотдающей поверхности.

Исследования процессов кипения и двухфазных потоков представлены были на семинаре работами по кризисным явлениям, имеющим место в высокофорсированных по тепловым нагрузкам агрегатах.

Почти все доклады содержали материал последних исследований, впервые обсуждавшийся.

Это способствовало деловой активности семинара.

По опыту проведения теплофизических семинаров можно отметить рост активности и квалификации обсуждения исследований. Причина этому — расширение научных связей Института теплофизики и заметный научный рост самих участников семинара.

А. РЕБРОВ,
ученый секретарь Института теплофизики СО АН СССР.

С нарастающим успехом

Семинар, проводимый Институтом теплофизики СО АН СССР, становится традиционным местом встреч советских ученых, работающих в области тепло- и массообмена.

Среди докладов большой интерес вызвало сообщение С. С. Кутателадзе, А. И. Леонтьева и Е. Зауличного о турбулентном тепло- и массообмене при наличии гетерогенных химических реакций и поперечного потока вещества. Развиваемый авторами метод анализа позволяет вплотную подойти к разработке инженерных методов расчета процессов теплового взаимодействия потока с телом, на границе которого происходят сложные физико-химические превращения. Знание этих процессов чрезвычайно важно при организации сжигания топлива, защиты стенок аппаратов от высокотемпературного и химически агрессивного потока жидкости и т. п. С подобными процессами часто приходится сталкиваться в энергетических установках, в химическом произ-

водстве и ряде других областей новой техники.

Интересные сообщения были сделаны и на секции, посвященной процессам парообразования и течению двухфазной жидкости, среди которых можно отметить работы А. А. Арманда и П. В. Крашенинникова о нестационарных процессах в теплообменниках, работающих в сверхкритической области, и ряд других.

Можно смело сказать, что сибирский теплофизический семинар работает с нарастающим успехом. Он занял ведущее место среди периодических совещаний, проводимых исследователями, работающими в области тепло- и массообмена.

В. МОТУЛЕВИЧ,
доктор технических наук.
Энергетический институт им. Р. Е. Кржижановского (Москва).

Леса Советского района занимают около трех тысяч гектаров земли. Они являются своеобразной зеленой здравницей трудящихся. Здесь расположено 36 пионерских лагерей, детских садов, профилакториев и других оздоровительных учреждений. В воскресные дни десятки и сотни тысяч новосибирцев отдыхают в живописных местах близ Обского моря.

Правильное использование лесов зеленой зоны района, сохранение и приумножение ее богатств является важной задачей. Однако состояние лесов вызывает серьезную озабоченность общественности.

29 сентября состоится сессия районного Совета депутатов трудящихся Советского района, на которой будут обсуждаться вопросы сохранения лесов района. Ниже публикуем материалы на встречу сессии.

Долг каждого

Трудно представить Академгородок без леса. Дома, проспекты, улицы и лес находятся здесь в тесной архитектурно-композиционной связи. Это придает особую красоту городу, а окружающее зеленое кольцо лесов еще более подчеркивает ее.

Нам нравится, что у наших домов колышутся вековые сосны, белые березы, дрожащие осины.

Лес стал нашим зеленым домом: мы здесь живем, работаем и отдыхаем. Мы так привыкли к лесу, что порой даже не замечаем его. Нам кажется, что он был, есть и всегда будет вот так тихо покачивать кронами у нас за окнами.

Но посмотрите пристальнее, и вы заметите, что лес болеет и постепенно отступает от наших жилищ. Пройдите по Морскому проспекту, по внутриквартальным дорожкам микрорайонов, и вы увидите десятки и сотни величественных, но суховершинных берез, сосен и осин. Ежегодно приходится вырубать сотни усохших деревьев. И если не остановить этот процесс, то повторится печальная история естественных зеленых насаждений Новосибирска и других городов. Ведь Новосибирск тоже когда-то строился в лесу.

Почему же гибнет лес?

Мы привыкли называть лес нашим зеленым другом. Но как относимся мы к этому другу? Обследования показали, что около 50 процентов деревьев, произрастающих по микрорайонам, имеют механические повреждения, более чем у 25 процентов деревьев уплотнена почва, повреждена корневая система. В полосе соснового леса вдоль улицы Строителей полностью вытоптан не только подрост сосны, но и травяной покров. А сколько орозовано в лесу беспорядочных тропинок и дорог! Протяженность их составляет более 120 км. Сколько строительного мусора, ме-

таллолома, бумаги разбросано в лесу!

Безответственное отношение к лесу со стороны многих жителей Академгородка является одной из основных причин постепенной гибели деревьев.

В последнее время общественность проявляет большую озабоченность за судьбу нашей зеленой здравницы. Однако от озабоченности мы должны немедленно перейти к решительным действиям по сохранению и восстановлению зеленых насаждений.

Каждый институт, домоуправление, предприятие и организация должны вести работу среди членов своих коллективов, добиться, чтобы они бережно относились к лесу.

Большая ответственность за судьбу зеленой здравницы возлагается на управление капитального строительства, строительные организации и управление эксплуатации. От глубоко продуманного размещения строительных объектов и коммуникаций, своевременного строительства дорожно-тропичной сети в лесах, бережного отношения к лесу при строительстве и эксплуатации во многом зависит будущее наших лесов.

Современное состояние зеленой здравницы Академгородка ставит перед работниками лесозащитной опытной станции ответственные задачи. Станции необходимо перейти к активной реконструкции, замене отмирающих деревьев молодыми посадками, обогащению породного состава лесов, лечению деревьев.

С этими большими задачами станция сможет справиться только при активном содействии общественности Академгородка.

Бережь нашу зеленую здравницу — долг каждого.

И. ТАРАН,
заведующий ЛОС, канд.
сельхоз. наук.

СОХРАНИМ И ПРИУМНОЖИМ



Один из живописных уголков Академгородка.

МЕСЯЧНИК ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ

Райисполком Советского района период с 10 сентября по 10 октября объявил осенним месячником по озеленению. Всем организациям и предприятиям района установлены задания по посадке деревьев, кустарников, многолетних цветов.

Большие работы предстоит выполнить осенью общественности научно-исследовательских институтов Академгородка по ремонту и восстановлению зеленых насаждений на своих территориях. Прежде всего, необходимо произвести замену усохших деревьев и кустарников, количество которых составляет более двух тысяч штук. Наибольший отпад деревьев лиственницы имеется на участках посадок, выполненных в СМУ-7 осенью 1964 года. Работникам этого строительного управления в период месячника необходимо заменить все погибшие деревья, убрать сорняки.

Большие работы по озеленению будут выполнены в период месяч-

ника работниками лесозащитной опытной станции. Наряду с уходом за деревьями и кустарниками, газонами, цветниками будет посажено свыше 10 тысяч штук многолетних цветочных растений, более 200 деревьев. В микрорай-

оне «Б» будут посажены декоративные ивы, тополя пирамидальной формы, жасмин, сирень и др. В микрорайоне «В» — виноград амурский и хмель.

Общественность Академгородка должна принять активное участие в осенних работах по озеленению.

А. АГАПОВА,
научный сотрудник ЛОС.

ДЕРЕВЬЯ НУЖНО ЛЕЧИТЬ

В период строительства Академгородка многие деревья были повреждены. Различного рода травмы на стволах встречаются повсюду. Особенно много поврежденных деревьев, расположенных близко от зданий и сооружений. Процент поврежденных стволов порой колеблется здесь от 40 до 75 процентов, а количественно — от 20 до 25 тысяч деревьев.

Чтобы избежать преждевременной гибели поврежденных деревьев, необходимо заняться

залечиванием «ран» стволов. Современная практика в области хирургии растений и в частности древесных пород позволяет спасти их от преждевременной гибели.

При наличии соответствующих специальных инструментов, механизмов, антисептиков и паст большинство травмированных стволов можно вылечить и продлить жизнь их не на один десяток лет.

Лесозащитной опытной станции необходимо заняться соответствующей хирургией древесных пород, сохранить декоративный зеленый фонд Академгородка от разрушения.

С. ГОЛУБИНСКИЙ,
канд. сельхознаук.



Грибы представляют собой ценный продукт питания человека. По своей питательности они превосходят многие овощи, бобовые и фрукты. Основной составной частью грибов являются азотистые вещества, в том числе белки (по содержанию белков они приближаются к мясу). В грибах имеются жиры (от 0,5 до 3,5 процента), крахмал, различные соли и

экстрактивные вещества. Грибы очень богаты минеральными веществами, больше всего в них содержится солей калия и фосфорной кислоты, — приблизительно столько же, сколько и у рыбы, а также марганец, йод, цинк и некоторые другие микроэлементы. Пахучие экстрактивные вещества грибов даже в малых дозах придают блюдам аромат и приятный вкус, способствуют

ГРИБЫ ПОШЛИ...

лучшему перевариванию и усвоению пищи, быстрому обмену веществ и укрепляют нервную систему. Наиболее богаты грибами противорахитическим витамином Д, а лисички и рыжики, кроме того, витаминами роста — А. По содержанию витамина В грибы не уступают зерновым продуктам, а отдельные из них (летние опята и лисички) пекарским дрожжам. В белом подберезовике, лисичке обнаружен противовоспалительский витамин РР.

Шляпочные грибы играют важную роль в жизни леса, в почвообразовании. Они разрушают растительные остатки, лесную подстилку и принимают большое участие в начальных стадиях образования почвенного гумуса.

Основная масса наших лесных съедобных грибов принадлежит к группе симбиотических, жизнь которых тесно

связана с жизнью деревьев определенных пород. Многие древесные породы вступают с ними во взаимное полезное сожительство, при этом их сосущие корешки превращаются в микоризы-грибокорни. Находясь в таком полезном симбиозе, они доставляют высшему растению питательные вещества, главным образом азот, а также особые вещества, благоприятствующие росту деревьев, а сами — необходимые для образования их плодовых тел углеводы. Установлено, что некоторые древесные породы плохо растут при отсутствии на их корнях микоризы. Так, для нормального развития сеянцев хвойных пород обязательно необходима микориза, и поэтому в питомниках искусственно, то же самое делали для дуба при посадках полезных лесных по-

лос. Белый гриб, грузди, рыжики, волнушки, сыроежки, подберезовики, подосиновники и другие грибы получили название микоризообразователей. Кто часто собирает грибы, тот знает, что в различных лесах (лиственных или хвойных) встречаются только определенные виды. Так, подосиновники растут в осиновом лесу, подберезовики — в березовом и т. д.

Грибы рассматриваются нами, как растительные организмы, имеющие огромное значение. Нужно беречь лес, а следовательно, и очень бережно относиться к грибам, помня, что закон об охране природы распространяется и на них.

Все это мы говорим к тому, что очень многие не умеют собирать грибы. Часто приходится наблюдать, как их просто выдергивают из земли. Делать этого ни в ко-

БОГАТСТВА НАШЕЙ ЗЕЛЕНОЙ ЗДРАВНИЦЫ!

УЛУЧШИМ ПОРОДНЫЙ СОСТАВ НАСАЖДЕНИЙ

За последние годы Центральным Сибирским ботаническим садом интродуцировано много высокодекоративных древесных растений из других климатических зон нашей страны и из-за рубежа.

Опыт по выращиванию их в питомнике лесозащитной станции показал, что климат Сибири не является непреодолимым препятствием для роста и развития ряда интродуцентов.

К числу таких растений можно отнести некоторые сорта тополей (русский, «Максим Горький», пионер и др.), многие виды ив, как древовидных, так и кустарниковых, отличающихся оригинальной формой ветвления, строением кроны, рисунком и цветом листьев (платан, серебристые, шаровидные и т. д.).

Можно назвать значительное число видов (превышающее 40 названий), которые мало или совершенно не используются в озеленении, но

уже теперь могут быть высажены на улицах нашего города: черемуха Виргинская, Маака, Пенсильванская, многие виды сиреней, жасминов, спирей, барбарисов, снежноягодников, шиповников, боярышников и т. п.

В последние годы питомник ежегодно отпускает для озеленения Академгородка, прилегающих к нему населенных пунктов и Новосибирска 80—100 тыс. саженцев деревьев и кустарников более чем 40 видов, сортов и разновидностей.

Этот ассортимент древесных пород целесообразно внедрять не только в озеленительные посадки, а и обогащать ими породный состав естественных лесов, окружающих город. Это в значительной степени увеличит эстетическую ценность нашей зеленой здравницы.

Г. СУБОЧ,
научный сотрудник ЛОС.



Юннаты в живом уголке.

Фото И. Лопатина.

КОГДА ЛЕС БУДЕТ ОЧИЩЕН ОТ МУСОРА?



За период строительства Академгородка в лесу накопилось много строительного мусора: битого стекла, кирпича, обломков бетонных конструкций, железа и других отходов. Все это было вывезено строителями в лес.

Несмотря на неоднократные напоминания и решения по этому вопросу, строители до сих пор мусор не убрали.

С. СЕРГЕЕВ.

Подкармливайте птиц и зверей

Многоснежная и теплая зима 1964—1965 гг. с хорошим урожаем кормов повлияла на значительное увеличение численности многих зверей и птиц парковой зоны Академгородка.

По учетам зоологов ЛОС, на территории парковой зоны в марте 1965 года обитало около 800 белок-телеуток. В течение лета у большинства белок было по три выводка, в среднем по пять бельчат.

Однако подходит новая зима — голодное время года для птиц и зверей. В этом году зима будет голодной вдвойне. Семь сосны (основной корм белки) в этом году практически не уродились. Не запасли наши белки и грибов — их собрали грибники. Обычно одна белка запасаает, развешивая на ветвях деревьев, до 2,5 тысячи штук грибов.

Если мы хотим сохранить наших белок, то мы должны их подкармливать.

Подкормку лучше всего проводить в кормушках любой формы и размера. Очень охотно белки едят орехи кедр, семечки подсолнуха, хлеб, сухари, морковь, сушеные грибы, косточки вишни, черешни, урюка, сливы и т. д.

Кроме белок в подкормке нуждаются зимующие у нас птицы: синицы, поползни, пищухи и т. д. Всего в парковой зоне зимует около 25 видов птиц. Известно, что в зимний

день большой синице нужно столько же корма, сколько она весит. Но найти такое количество корма, особенно когда его мало, очень трудно.

Подкармливать птиц можно в тех же кормушках, что и белок. Птицы охотно поедают различные каши, зерно (крупы), ягоды, крошки хлеба, мясо, сало, различные остатки со стола.

Подкормку нужно начинать сейчас — с середины сентября. Белки уже испытывают недостаток корма и держатся в жилых кварталах, где можно отыскать корм. Синицы и другие птицы стайками кочуют в поисках корма, и если найдут подкормку, задержатся в нашем лесу.

Если подкормку начать позднее, то многие белки откопуют и, возможно, погибнут. Улетят птицы.

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог ЛОС.

Тебе перелесок зеленый
мил

И дали необозримые.

А ты хоть одно деревцо
посади

В краю, что зовешь
любимым?

Ты вздрогнешь, увидев
срубленный ствол

На памятном
перекрестке...

А руку ты с топором
отвел

Хоть от одной березки?

ЗВОНИТЕ

по телефону 77-26

Общественность Академгородка принимает все более активное участие в охране лесов. Жители нашего города часто сообщают в ЛОС о тех или иных лесонарушениях. Это помогает работникам лесной охраны станции оперативнее осуществлять охрану лесов и быстрее выявлять лесонарушителей.

Если вы увидите лесонарушителей, но сами не сумеете пресечь их действия на месте, звоните по телефону 77-26 дежурному станции.

Этим вы окажете помощь в охране нашей здравницы.

СКОТ В ЛЕСОПАРКОВОЙ ЗОНЕ

Закон «Об охране природы в РСФСР» категорически запрещает пастбище скота в лесопарках, городских лесах, лесных зонах вокруг населенных пунктов.

Длительная и неорганизованная пастбище скота приводит к ухудшению состояния основного полога леса (от уплотнения почвы); уничтожается, вытаптывается и обкусывается большое количество подрастающих деревьев; разрушаются гнездовья птиц, вызывается водная эрозия почвы на крутых склонах и т. д. Кроме того, крупный рогатый скот является переносчиком иксодовых клещей — переносчиков вируса клещевого энцефалита.

А между тем в наших лесах

пасется несколько сот голов скота экспериментального хозяйства СО АН и поселков имени Кирова и Нового.

Экспериментальное хозяйство СО АН СССР должно создать культурные пастбища за пределами лесопарковой зоны. Целесообразность создания культурных пастбищ подтверждается многолетней практикой передовых совхозов Московской области, о чем писала газета «Известия» (№ 61, 1964 г.). Авторы статьи «Пастбища в лесу» указывают, что применение загонной пастбище скота и системы агротехнических ме-

роприятий повысило в совхозе «Коммунарка» Московской области продуктивность культурных пастбищ до 80—100 центнеров зеленой массы с гектара, что в 3—4 раза превышает продуктивность обычных лесных пастбищ.

Неорганизованная пастбище скота противоречит лесохозяйственным требованиям и целевому назначению лесопарковой зоны Академгородка. Она должна быть запрещена и в первую очередь за рекой Зырянкой.

В. БАКУЛИН,
инженер-лесовод.

ном и том же месте можно собирать грибы в течение ряда лет. Необходимо хорошо уяснить правила сбора грибов и взрослым и детям. В Белоруссии, например, в некоторых школах на уроках труда введены уроки сбора грибов. Может быть, следует делать это и у нас.

Настоящий грибник идет неторопливо, внимательно осматривает подстилку — хвою и прошлогодние листья, чтобы не повредить грибницу. Он — хозяин богатств родного леса и заботится о сохранности грибных мест. Если вы нашли гриб, не торопитесь его срывать. Посмотрите, не перестарел ли он. Старый гриб огрубел, и в нем очень много спор. Такие грибы не рекомендуются употреблять в пищу, так как они плохо перевариваются. Их срывать не надо, оставив на месте, он рассеет споры, которые дадут грибницу и в будущем увеличат число грибов. Если же гриб молодой и не попорчен червями, то его нужно осторожно сре-

зать ножом около основания или открутить путем вращения на месте, — в этом случае берется почти чистая ножка без грибницы.

В лесу много разных грибов: съедобных и ядовитых. Отравления у нас грибами случаются в общем не часто, но тем не менее бывают такие случаи. Недаром говорят: «Всякий гриб в руки берет, да не всякий в корзину кладет». Нужно знать ядовитые и несъедобные грибы «в лицо». Необходимо помнить всегда одно основное правило — никогда не

собирать и не использовать незнакомых вам грибов.

У ядовитых грибов есть свои приметы, и их надо знать. Самый опасный и ядовитый — бледная поганка, или белый мухомор, а также красный мухомор. Ложный серый опенок и ложный кирпично-красноватый опенок похожи на съедобные опята и растут там же. Отличить съедобные грибы от поганок не так трудно. У молодых съедобных опят пластинки всегда белые, у старых — чуть пожелтевшие, на ножках есть чешуйки и остатки пленки. У поганок этого нет.

Много грибов появляется после теплых более или менее продолжительных дождей. В сентябрьские дни пошли грибы: грузди, рыжики, беланки, масленники, волнушки, опенки...

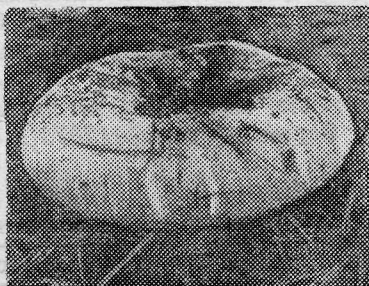
Желаем вам, охотники за грибами, счастливых находок.

М. НОЗДРЕНКО,
научный сотрудник лаборатории низших растений ЦСБС.



ем случае не следует, — вместе с грибом вырывается и часть грибницы, а оставшаяся, обнаженная, засыхает и отмирает. Грибница — основная часть, а то, что мы называем грибами — только ее плодовые тела.

Если гриб все же выдернут «с корнем», — нужно засыпать образовавшуюся ямку землей. Нужно оберегать грибницу, тогда на од-



Письмо в редакцию

НЕТ АЛЛЕИ

Проспект науки — это одна из центральных улиц Академгородка. Однако по своему благоустройству он уступает Морскому проспекту, и все лишь потому, что нет аллеи. Без нее и Морской проспект не был бы так красив.

Бесспорно, без участия общественности очень трудно создать здесь аллею. Но ведь вдоль Проспекта науки размещено не менее пяти институтов. И вполне естественно будет, если сотрудники институтов по собственной инициативе возьмутся за дальнейшее благоустройство своего участка на проспекте.

Желательно иметь аллею не только березовую, но и из рябины, черемухи, акаций.

И. ИЛЬЕНКОВ,
пенсионер.

— Сергей Кузнецов пришел в радиокружок КЮТа с багажом знаний, не превышающих возможность сделать карманный приемник, — рассказывает руководитель кружка радиолубителей Герман Ляпин.

— А сейчас?

— Сейчас Сережа имеет свои позывные коротковолновика-наблюдателя. Вот они: УА9—9766.

Позывные присваиваются за довольно большие знания, опыт и умение. Эта «собственность» дает ему право наблюдать за эфиром, регистрировать любые радиостанции и иметь свою собственную.

Пока Сережа Кузнецов работает на общей, КЮТовской. Ее позывные — УА9КОЩ, но несомненно, будет иметь собственную, сделанную своими руками.

В этом учебном году Сергей Кузнецов зачислен в ФМХШ.

На снимке: член областного клуба радиолубителей Сергей Кузнецов на радиостанции КЮТа.

Фото Г. Переладова.



(Окончание. Начало в № 36).

Сам Эйнштейн обнаружил около 300 научных трудов. Другие ученые написали несколько тысяч книг, докладов и статей по поводу этих работ. Это только на сегодняшний день. А сколько их будет написано еще? Ведь Эйнштейн овладел не островком, — он завоевал целый континент научных истин. Неизбежно! Фундамент всей современной физики — от состава атома до далеких глубин космоса.

Сложность, трудность Эйнштейновских положений является, как кажется сегодня, еще наиболее известным их свойством.

— С тех пор, как математики ворвались в теорию относительности, я и сам перестал понимать ее.

И все-таки: основные представления о новой картине мироздания, возникшей со времени появления Эйнштейна, становятся понятны каждому образованному человеку, даже невооруженному математическими познаниями.

— Ведь даже любитель музыки, — говорит ученик Эйнштейна Леопольд Инфельд, — может чувствовать музыку и понимать, что она говорит, не владея никаким из музыкальных инструментов...

СОВЕСТЬ МИРА

— Слушайте вы, несчастные лентяи! — писал юный Эйнштейн некоторым из своих друзей из бюро по регистрации изобретений, своего «светского монастыря». — Я встречу вас остатками своих чувств и хорошим настроением на улице Крамгассе, 49, на втором этаже в Берне. Через несколько недель у нас будет малыш. Отношение между элементарным квантовым зарядом материи и длиной волн излучения я нашел теперь в высшей степени простым способом.

Это было вполне в его духе: смешивать личное с новыми научными открытиями.

— Головой в мироздании, ногами же — твердо стоя на земле, — как говорил он сам, вопреки всем тем горе-биографам, которым так хотелось бы запереть его в уединенный рабочий кабинет ученого, оторванного от света. Но абсолютно не укладывающийся в общепринятые рамки дух Эйнштейна, не подчиняющийся никаким авторитетам, еще школьником открывшего «множество ошибок» в Библии, — смеется над этим, столь желанным клише далекого от мирских дел ученого.

Тот же смелый ум, которым отличаются его научные труды, проникающий в самые сокровенные тайны природы, открыл

ему и ответственность ученого перед миром. И он действует в соответствии с этим законом.

Это все тот же Эйнштейн, якобы оторванный от мирских дел, в 1914 году сумел устоять и, не поддаваясь шовинистическому головокружению, охватившему его коллег, профессоров, решительно отказался подписать их оправдательный вердикт войне. Вместо этого он пи-

жене. — Теперь я работаю над проблемами, в которых сегодня разбирается лишь горсточка специалистов. Чего же всем этим людям от меня нужно?

Но приезжают не только друзья. Пыль поднимается столбом не только от его сенсационных открытий. Его мужественное выступление за дело гуманизма не забыто — особенно в местах сборищ реакции. Все громче раздаются по его адресу

дом. Отплатил за это лживыми небылицами и подстрекательством против Адольфа Гитлера. Еще не повешен».

ВОЗВРАЩЕНИЕ «ПАЦИФИСТА» БОРИТЕСЬ!

— Какой совет может дать Эйнштейн бельгийской молодежи в час нападения Гитлера на Бельгию? — спрашивает газета «Энделандас бельж» («Независимость Бельгии»).

АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН

шет свой горячий манифест против войны. В эти дни мы встречаем его далеко от кабинета: он в одном ряду с Карлом Либкнехтом и Розой Люксембург в антивоенном союзе «Новое Отечество» и в числе первых членов «Общества друзей новой России».

К этому времени он давно распознал недостатки и опасности капиталистического мира и его представителей.

— Такие люди, как Ленин, — говорил Эйнштейн, — являются совестью мира.

ЭЙНШТЕЙН ЕЩЕ НЕ ПОВЕШЕН...

Как магнит, тянет к себе ученых и студентов имя Эйнштейна. Они устремляются к нему из всех стран мира.

— Есть во мне, значит, что-то такое, — говорил он своей

ругань, организуется «Анти-Эйнштейновская Лига», антисемитские газеты безнаказанно печатают призывы убить Эйнштейна. Именно в это время наш ученый признался одному корреспонденту, что ему самому начинает казаться, будто он «лег в чистую постель, в которой, однако, оказалось полно клопов».

Прошло еще немного времени, и «тысячелетняя» ночь нацизма, нависшая над Германией, подавила в стране всяческое проявление духовной жизни. За голову Эйнштейна назначено 50000 марок. Приказ о его аресте, творчество геббельсовской пропаганды, гласит:

«Эйнштейн изобрел весьма спорную теорию относительности. Был высоко вознесен еврейской прессой и ничего не подозревавшим немецким наро-

дом. И ученый, горячо любивший мир, всегда выступавший в его защиту, ответил:

— Боритесь! Боритесь с оружием в руках до последней капли крови!

И он, этот «пацифист» Эйнштейн, поясняет:

— Еще не время выступать с пацифистскими идеями. Они могут лишь подорвать наши силы. Когда надо стоять не на жизнь, а на смерть, приходится бороться!

Все снова и снова предостерегает он против злоупотребления научными открытиями в военных целях. С предельной мучительной ясностью видит он ужасную, смертельную опасность фашизма для всего мира. Но всего мучительнее невыра-

зимо страшная опасность, что фашизм может использовать его гениальную формулу: $E=mc^2$ для того, чтобы разжечь атомный огонь, замануться на мир ужасом атомной войны.

Чтобы оградить от этого народы, Эйнштейн ходатайствует перед американским правительством за атомную бомбу. Но позже:

— Если бы я знал, что немцам не удастся создать атомную бомбу, я держался бы как можно дальше от всего этого...

Когда — через шесть лет — бомбы были готовы к действию, исход войны был уже решен. Эйнштейн молит американское правительство не жечь атомным огнем Японию. Достаточно опытного взрыва в Неваде в присутствии представителей от Японии: нет никакого сомнения в том, что уже одно это принудило бы Японию к капитуляции. Но американское правительство глухо к его мольбам. Бомбы сброшены, и сотни тысяч людей сгорают в атомном огне...

Неизмеримо было сострадание человека, чувствовавшего себя настолько тесно связанным со всеми живущими на земле.

Взволнованно обращается он к ученым всего мира, к их чувству ответственности перед человечеством, предостерегает, требует, чтобы они выполнили его завет:

«Развязанная власть атома все изменила, кроме нашего мышления. Мы скользим по этой плоскости к катастрофе, не имеющей себе равной. Нам необходима совершенно иная идеология, если мы хотим сохранить жизнь человечеству. Предотвратить эту угрозу — одна из актуальнейших задач нашего времени».

Ибо:

«Принципы, согласно которым мы предлагаем наши познания к атомной энергии, определяют не только всю картину будущего, но и вопрос о том, будут ли люди иметь будущее вообще...».



Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

ИДЕТ ПОДПИСКА

на многотиражную газету СО АН СССР
«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

на 1966 год

Подписка принимается во всех институтах и подразделениях Сибирского отделения Академии наук СССР общественными уполномоченными. Стоимость газеты на год 1 руб. 04 коп. Подписка на полгода и менее не принимается.

ТОВАРИЩИ УПОЛНОМОЧЕННЫЕ!

Вам необходимо составить подписную ведомость в двух экземплярах и приступить к распространению газеты «За науку в Сибири». Первый экземпляр ведомости сдать в редакцию для заполнения доставочных карточек, второй — оставить у себя для контроля. Строго следить, чтобы в ведомости указывался точный адрес подписчиков: номер почтового отделения, улица, дом, квартира, фамилия, инициалы.

Деньги, полученные от подписчиков, перечислить объединенному управлению производственно-эксплуатационных служб на бюджетный счет 6112073 в Советском отделении Госбанка г. Новосибирска.

Объединенный комитет профсоюза.

Редакция газеты «За науку в Сибири».

Адрес редакции: Академгородок, ул. Жемчужная, 4, кв. 29. Тел. 77-04. Новосибирск, ул. Советская, 20, ком. 225.