



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

14

СЕНТЯБРЯ

1978 г.
№ 37 (868).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

Десять дней, с 20 по 30 августа, в Москве работал XIV Международный генетический конгресс. Это первый в истории подобных форумов конгресс, проводимый в социалистической стране и самый представительный из всех предыдущих — по количеству участников и количеству представленных докладов.

Конгресс собрал три с половиной тысячи ученых из шестидесяти стран мира. В рамках конгресса работало 25 симпозиумов и 32 секции. На 216 заседаниях сделано 1.800 докладов, половина из них — представителями капиталистических и развивающихся стран, половина — учеными Советского Союза и стран социализма. В этих докладах представлен и обобщен огромный экспериментальный материал, позволяющий оценить современное состояние генетики.

Конгресс проходил под девизом: «Генетика и благосостояние человечества». Доклады показали, что действительно настоящее и особенно будущее человечества, его благополучие, обеспечение его полноценной пищей, охрана здоровья ныне живущих людей и их поколений в значительной мере зависят от успехов генетической науки. Генетика служит благородным целям, и долг ученых — находиться в авангарде движения за использование ее достижений на благо человечества.

Участников конгресса в день его открытия в Крем-

левском Дворце съездов приветствовал от имени Совета Министров СССР академик В. А. Кириллин, председатель Государственного комитета по науке и технике:

— Могучим фактором развития науки в наши дни является международное сотрудничество ученых. И сегодня, когда особую опасность для человечества представляют угроза ракетно-ядерной войны, производство и накопление средств массового уничтожения людей, призывы к созданию и размещению в Европе нейтрального оружия, особенно важное значение имеет ваша совместная работа под высокочеловеческим девизом «Генетика и благосостояние человечества», которая призвана способствовать прогрессу науки, взаимопониманию между народами в их борьбе за прочный мир и социальный прогресс. В этой благородной деятельности вы можете рассчитывать на всемерную поддержку нашего государства...

Успешная работа конгресса — прекрасный пример международного сотрудничества ученых всех континентов нашей планеты.

Президентом Международной генетической федерации на следующие пять лет избран академик Д. К. Беляев, директор Института цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР.

Наш спец. корр.

МОСКВА —
НОВОСИБИРСК.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Здесь бывал
В. И. Ленин

стр. 5

Биофизика —
его призвание

стр. 3

Поиски
новосибирских
ботаников

стр. 2

О развитии рыбного хозяйства
в Иркутской области

стр. 2, 5

Ледники
на Байкале?
Да!

стр. 6-7

Как дела
на любительской
сцене?

стр. 7, 8



СООБЩЕНИЕ

исполнительного комитета Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска о результатах выборов народного судьи по избирательному округу № 4

10 сентября 1978 года состоялись выборы народного судьи Советского районного народного суда г. Новосибирска по избирательному округу № 4.

На основании протоколов голосования участковых избирательных комиссий, поступивших в исполнительный комитет Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска, установлено, что в выборах народного судьи Советского районного народного суда РСФСР участвовало 98,1 процента от общего числа избирателей, внесенных в списки избирателей.

За кандидата в народные судьи голосовало 99,6 процента от общего числа избирателей, участвовавших в голосовании.

Бюллетеней, признанных недействительными на основании статьи 52 Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР, не оказалось.

Народным судьей Советского районного народного суда г. Новосибирска избрана товарищ Мазина Нина Григорьевна по избирательному округу № 4.

Выборы прошли организованно, в строгом соответствии с Конституцией РСФСР, Законом о судостроительстве РСФСР и Положением о выборах районных (городских) народных судов РСФСР.

Исполнительный комитет Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска.

17 сентября — День работника леса

Лес — одно из величайших национальных богатств нашей Родины. Забота о «зеленом друге», о приумножении и рациональном использовании лесов — забота о благе грядущих поколений, большая государственная задача. Декретом от 27 мая 1918 года была отменена частная собственность на леса, введены их учет и охрана, нормы пользования, основные положения по ведению хозяйства, лесовосстановлению.

Ленинский Декрет о лесах сыграл огромную роль в развитии на социалистических принципах лесного хозяйства Советской страны — крупнейшей лесной державы мира. «В исключительной собственности государства находятся:

земля, ее недра, воды, леса», — определено Конституцией Союза ССР, и среди важнейших гражданских обязанностей названа такая, как «беречь природу, охранять ее богатства». Лесное хозяйство и лесная промышленность стали крупными отраслями экономики. Создан и успешно действует мощный лесной комплекс. Все более усиливается курс на интенсификацию производства, эффективность использования заготовляемого сырья.

Широко внедряя передовой опыт, достижения научно-технического прогресса, новыми успехами встречает свой профессиональный праздник трехмиллионная армия работников лесной индустрии и лес-

ного хозяйства, те, кто приумножает дары природы и использует их по-хозяйски рационально.

«Своим» праздником считают День работника леса и ученые — сотрудники Института леса и древесины имени Л. В. Киренского СО АН СССР (г. Красноярск).

По всей Сибири проложены маршруты красноярских ученых, в самых отдаленных уголках действуют стационары института, работники которых следят за лесопосадками, за эрозией почв, за состоянием лесных массивов. Младший научный сотрудник Виктор Петрович Попов (на снимке сверху) работает в деревне Солеозерное Ширинского района Красноярского края начальником Хакасского эрозийного стационара института.

Фото В. Новикова.

К НАЧАЛУ
УЧЕБНОГО ГОДА
В СИСТЕМЕ
ПОЛИТИЧЕСКОГО
И ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

20 сентября в большом зале Дома ученых СО АН СССР состоится районный семинар пропагандистов и политинформаторов. Начало в 9 часов 30 минут.

Районный кабинет политического просвещения Советского РК КПСС г. Новосибирска.

Решения июльского Пленума ЦК КПСС — в жизнь!

ПОЛИГОН БОТАНИКОВ

♦ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА СО АН СССР

Экспериментальное хозяйство Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР организовано в 1959 г. с целью обеспечения работ, связанных непосредственно с научно-исследовательской деятельностью института, а также с озеленением новосибирского Академгородка и лесопарковым строительством.

Хозяйство производит первичную репродукцию и размножение семенного и посадочного материала перспективных интродуцентов древесно-кустарниковых, газонных, кормовых, лекарственных, овощных и других растений для передачи в Государственное испытание, опытным и селекционным станциям, промышленным и сельскохозяйственным предприятиям. Для этого организован питомник декоративных древесно-кустарниковых пород (90 га), питомник цветочных растений с орошением (4 га), участок семенного размножения газонных, кормовых и пищевых растений (40 га) и теплично-парниковый комплекс цветочных и овощных растений.

За последние пять лет проведена большая работа по созданию и техническому оснащению хозяйства. Построены автогараж, тепличный комплекс с клубнехранилищем, селекционное здание и производственный корпус. Это позволило увеличить объем экспериментальных работ ботсада вдвое. В настоящее время хозяйство может решать крупные научно-производственные задачи.

В «ОСНОВНЫХ направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.» перед сельским хозяйством поставлена задача увеличить производство овощей, расширить их ассортимент и улучшить качество. Выполняя Директивы XXV съезда КПСС, в стране увеличиваются площади закрытого грунта, что требует перевода производства овощей и цветов на срез на научную основу ускоренной технологии выращивания. За последние 5 лет в экспериментальном хозяйстве при поддержке Президиума Сибирского отделения АН СССР построены зимние теплицы на площади 3000 квадратных метров и пленочные теплицы на площади 2700 квадратных метров, а институтом отработана технология выращивания огурцов, томатов, перца сладкого и цветов.

Работы лаборатории генетических основ интродукции растений (группа старшего

научного сотрудника Л. П. Тропиной) в экспериментальном хозяйстве привели к созданию форм более скороспелых, пригодных для выращивания в условиях закрытого грунта. Лаборатория разработала приемы ведения интенсивной культуры томатов, позволяющие получать до 11—12 кг томатов с 1 м² при весеннем рамообороте вместо 7—8 кг/м² инвентарной площади зимних теплиц и 6—7 кг/м² весенних пленочных теплиц.

В результате проведенных сортоиспытаний отобраны пригодные для выращивания в пленочных теплицах сорта — «молдавский ранний», «хочмасский», «талалихин» и другие.

Проведено конкурсное испытание выведенных в институте сортов перца сладкого, урожай которых достигает 5—6 кг/м². Сорта «новосибирский» и «сибиряк» переданы в Государственное сортоиспытание с целью возможного районирования в защищенном грунте Сибири

и Казахстана. Товарность и вкусовые качества плодов высокие. По выходу продукции и вкусовым качествам они не уступают растениям, выращенным в Молдавии и Болгарии.

Освободившиеся площади закрытого грунта после научных экспериментов используются экспериментальным хозяйством для выращивания производственных культур огурцов и цветов на срез. Такое содружество лабораторий института и экспериментального хозяйства позволяет получать ежегодно без ущерба для научной деятельности около 500 центнеров томатов, огурцов, перца сладкого и других овощей, 450 тыс. штук цветочной рассады и 50 тыс. штук цветов на срез. Основная масса овощей реализуется в сети УРС Академгородка.

А ЕСТЬ ЛИ резервы? Да, есть. В построенном тепличном комплексе освещение составляет 2—2,5 тыс. люксов, а для оптимального выращивания овощных культур необходимо 20—25 тыс. люк-

сов. В период строительства теплиц не было электрических мощностей. Теперь ситуация изменилась. Построенная в последнее время трансформаторная подстанция позволяет оптимально решить проблему освещения. Реконструкция системы освещения тепличного комплекса позволит довести производство овощей до 750—800 центнеров. Осенью этого года в открытом грунте закладывается производственная плантация малораспространенных зеленых овощей (петрушка, сельдерей, эстрагон, фенхель, укроп и др.), которая позволит расширить ассортимент зелени с ранней весны до поздней осени.

Взаимоотношения между экспериментальным хозяйством и научными подразделениями требуют совершенствования. Здесь еще много узких мест и прежде всего организационных. В первую очередь работа должна строиться на договорной основе. Пока преобладает система заказов на выполнение отдельных видов работ.



На снимке: в оранжерее Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР. Фото В. Новикова.

При передаче перспективных для внедрения в народное хозяйство форм, сортов, видов растений для размножения в обязательном порядке должна обсчитываться предварительная экономическая эффективность, полученная в лабораторных условиях.

До сих пор четко не отработаны взаимоотношения института с экспериментальным хозяйством. Они должны определяться уставом хозяйства. Проект устава разработан и представлен Президиуму СО АН СССР в 1977 году для утверждения.

ХОЗЯЙСТВО ежегодно выращивает для озеленения 120 тысяч саженцев декоративных древесно-кустарниковых пород. Спрос на посадочный материал велик. Серьезные требования предъявляются к ассортименту посадочного материала. В связи с быстрым развитием автотранспорта, промышленности, ростом городов партии и правительства в последние годы принят ряд важных решений, направленных на усиление охраны окружающей среды. Зеленым насаждениям принадлежит ведущая роль в поддержании нормального состава атмосферы, очистке городского воздуха от пыли и аэрозолей. При подборе ассортимента древесно-кустарниковых пород для озеленения зачастую не учитывались кислородопroduцирующие, пылегазозащитные и другие санитарно-гигиенические функции древесных пород. С учетом этого в экспериментальном хозяйстве будет пересмотрен их ассортимент и подготовлена семенная база. До 1980 г. планируется на питомнике строительство системы орошения.

Совместно с лабораториями института в хозяйстве начаты экспериментальные работы по выращиванию кормовых трав с целью передачи перспективных форм на сортоиспытание, а в последующем — предприятиям сельского хозяйства. Это — начало важной работы, выполнив которую, коллектив Центрального Сибирского ботанического сада внесет свой вклад в дело создания кормовой базы для животноводства.

Н. ТАРАСЕНКО,
н. о. заместителя директора Центрального Сибирского ботанического сада, доктор биологических наук.

Я. РУЗМАНОВ,
директор экспериментального хозяйства ЦБС СО АН СССР, кандидат экономических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

Иркутской области — высокопродуктивное рыбное хозяйство

Рыбное хозяйство находится в фокусе многих народнохозяйственных проблем области. Одна из них — производственные ресурсы. Весьма значительно, что на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС в докладе «О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР» тов. Л. И. Брежнев, в частности, отметил: «Для пополнения продовольственных ресурсов следует более конкретно заняться производством рыбы за счет лучшего использования местных водоемов». Иркутская область богата водоемами, но по ряду причин они дают мало рыбы, причем в последние два десятилетия создавался и все более увеличивался разрыв между возможностями рыбного хозяйства и потребностями населения в его продукции.

РЫБНОЕ хозяйство, точнее рыболовство, судя по статистическим данным, осталось примерно на довоенном уровне, а в общем резко возросшем объеме на-

родного хозяйства области почти потеряло свое экономическое значение.

Уменьшение уловов во внутренних водоемах области связано прежде всего с подрывом рыбных ресурсов вследствие резких изменений водной среды в ходе индустриального развития. Это, главным образом, изменение водного режима Ангары в результате строительства ГЭС и загрязнения водостокных сточными водами и лесосплавами. Ихтиологи весьма детально изучили, как с образованием водохранилищ (прежде всего Братского), созданием водоемов озерного типа почти исчезли местные ценные виды речных рыб: хариус, ленок, таймень и др. Уйдя в зоны выклинивания водохранилища, они стали погибать во впадающих в него реках от их загрязнений. В результате резко ухудшился видовой состав рыб нового водоема, он стал плотвично-окуневым. Интересы коренного улучшения ихтио-

фауны Братского, а теперь и Усть-Илимского водохранилищ потребовали проведения крупных рыболовных мероприятий. С 1962 г. они были связаны с разведением леща, с 1968—1969 гг. — байкальского омуля. По прошествии 10—15 лет искусственного рыборазведения появились обнадеживающие результаты в виде хорошей приживаемости леща и омуля в Братском водохранилище, однако промысел их еще под запретом.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ населения области высококачественной рыбной продукцией и в скорейшие сроки требует решения всего комплекса вопросов развития этой отрасли в свете постановлений июльского Пленума ЦК КПСС. Они касаются многих отраслей народного хозяйства, от которых в той или иной мере зависит производство рыбы на внутренних водоемах.

В современной обстановке развитие, а точнее создание высокопродуктивного рыб-

ного хозяйства возможно лишь на пути его интенсификации с выделением на нее определенных капиталовложений. Это касается как обеспечения рыбы благоприятной водной средой («Чтоб рыбам было вдоволь рек»), так и всего процесса воспроизводства рыбных ресурсов.

Решение первой части этой двуединой проблемы затрагивает все отрасли, так или иначе использующие воду и тяготеющие к водотокам. Для всей промышленности и коммунально-бытового, а также сельского хозяйства по мере его химизации все более неотложной и настоятельной задачей с народнохозяйственной точки зрения становится очистка стоков. Она требует усовершенствования технологии производства или даже ее принципиального изменения, создания сложного очистного оборудования и т. д., на что необходимы значительные средства. (Окончание на 5 стр.)

Почвенно-климатический атлас Новосибирской области

Сибирское отделение издательства «Наука» выпустило в свет «Почвенно-климатический атлас Новосибирской области», подготовленный Институтом почвоведения и агрохимии СО АН СССР в сотрудничестве с Западно-Сибирским региональным гидрометеорологическим институтом, географами Новосибирского пединститута, специалистами облсельхозуправления и некоторых центральных научно-исследовательских учреждений. Работа посвящена картографическому описанию почвенно-климатических условий, оценке ресурсов тепла и влаги, проблеме их эффективного использования. Атлас состоит из 98 карт и картосхем и значительного по объему текста. Весь материал распределен по 6 разделам: земельный фонд, термические и водные ресурсы, почвенный климат, неблагоприятные явления климата, природно-климатическое районирование, почвенно-климатические мелиорации и использование агроклиматических ресурсов.

Работа вышла под общей редакцией известного сибирского климатолога ныне покойного доктора географических наук, профессора А. П. Сляднева. Карты, характеризующие земельный фонд, подготовлены под руководством и при непосредственном участии директора Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР доктора сельскохозяйственных наук, профессора Р. В. Ковалева. Большая заслуга в организации завершения подготовки рукописи к печати и в ее издании после смерти руководителя работы А. П. Сляднева принадлежит Р. В. Ковалеву.

Земельный фонд представлен картами, характеризующими почвенный покров, механический состав почвы, засоление, водную и ветровую эрозию, и картограммами структуры сельскохозяйственных угодий и бонитета почвенного покрова административных районов.

Основное место в работе занимают вопросы оценки ресурсов климата для сельскохозяйственного производства и, в первую очередь, для зернового хозяйства. В связи с тем, что для сельского хозяйства особый интерес представляет вегетационный период, в атласе проведено детальное исследование почвенно-климатических условий теплого периода.

Заканчивается работа разделом оценки агроклиматического эффекта агромероприятий (парования, основной и предпосевной обработки почвы) и степени использования ресурсов климата в земледелии.

Работа рассчитана на географов, почвоведов, биологов, агроклиматологов, агрономов и других специалистов в сельского хозяйства (работников опытных, административных, плановых и производственных организаций), аспирантов, преподавателей вузов и школ, студентов и всех, кто работает над проблемой учета, рационального и эффективного использования природных ресурсов Новосибирской области.

О. ГУЛЯЕВ,
и. о. заведующего лабораторией почвенной климатологии Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

О НАГРАЖДЕНИИ
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА
АКАДЕМИИ НАУК СССР
ТЕРСКОВА И. А.
ОРДЕНОМ
ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

За заслуги в развитии биофизики, подготовке научных кадров и в связи с шестидесятилетием со дня рождения наградить члена-корреспондента Академии наук СССР Терскова Ивана Александровича орденом Октябрьской Революции.

Председатель Президиума
Верховного Совета СССР
Л. БРЕЖНЕВ.

Секретарь Президиума
Верховного Совета СССР
М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль.
8 сентября 1978 г.

НАУЧНЫЙ путь Ивана Александровича Терскова — члена-корреспондента АН СССР, директора Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР начинался в Красноярске в первые послевоенные годы. В то трудное время фундаментальная наука в городе была представлена работами небольших коллективов и одиночек — энтузиастов в трех имеющихся здесь вузах — лесотехническом, педагогическом и медицинском. Наиболее ярко проявил себя молодой коллектив физиков, собранный в педагогическом институте Л. В. Киренским. И. А. Терсков был его учеником и, вернувшись после фронта, стал ассистентом Л. В. Киренского на кафедре физики медицинского института и начал исследовательскую работу.

Нелегко давались первые шаги. Оборудование собирали по крохам, буквально по винтикам. За литературой ездили в Москву.

В медицинском институте он сконструировал и построил один из первых в стране саморегистрирующих спектрофотометров и начал систематические поиски его медико-биологических применений. Особенно продуктивным оказалось использование прибора при изучении клеточных популяций эритроцитов. Был разработан специальный метод эритрограмм, позволивший увидеть за морфологически однородной картиной эритроцитов закономерное разнообразие их свойств, имеющее, как оказалось, существенное физиологическое и клиническое значение. Разработке этого оригинального направления в биофизике посвящены первые публикации И. А. Терскова и его диссертации; широкий круг врачей-исследователей стал использовать разработанные методы.

ПРИ ОТКРЫТИИ академического института физики его основатель Л. В. Киренский



ОТ ИДЕИ — К ИДЕЕ

предложил И. А. Терскову создать лабораторию биофизики, ставшую одним из первых коллективов биофизиков в нашей стране.

Как это свойственно крупным идеям, биофизический подход к динамике клеточных популяций оказался значительно шире своей первоначальной точки приложения к клеткам крови и развился уже в стенах Института физики в новом направлении параметрического управления биосинтезом клеточных популяций.

Понятно, что популяции бактерий и популяция клеток крови — вещи весьма далекие, но в том и заслуга исследователя, чтобы увидеть неочевидное сходство и применить накопленные знания и методы к новому, казалось бы далекому от прежнего объекту.

Проблема управления биосинтезом одноклеточных пришла к красноярским биофизикам в виде задачи управления культурой одноклеточной водоросли хлореллы. Задача носила чисто практический характер — получить интенсивную культуру с производительностью фотосинтеза, достаточной для обеспечения кислородом по-

требностей одного человека.

Очень важен был в той ситуации выбор кратчайшего пути к цели. Можно подробно и тщательно (и очень долго) изучать клеточные механизмы фотобiosинтеза. Но руководитель работы И. А. Терсков выбрал другой путь: минуя молекулярный и клеточный уровни управления только популяцией, причем параметрически. Цель была достигнута через два года — в 1964 году в лабораторном эксперименте в течение нескольких суток человек, изолированный от биосферы, обеспечивался кислородом только за счет фотосинтеза хлореллы. Подобный эксперимент был первым в мире.

КАК ЧАСТО бывает в науке, достижение цели — не конец, а начало новой большой работы. Такой работой стало для И. А. Терскова и возглавляемого им коллектива биофизиков создание искусственных экологических систем, включающих человека и отличающихся высокой степенью замкнутости круговорота веществ.

Замкнутость круговорота веществ требовала удовлетворения потребностей человека не только в кислороде и воде, но и

в пище. Так появилась задача управления биосинтезом высших растений — продуцентов пищи. Здесь, пользуясь разработанными для водорослей принципами параметрического управления, коллективу исследователей во главе с И. А. Терсковым удалось интенсифицировать фотосинтез пшеницы и ряда овощных культур в 100 и более раз по сравнению с полевыми урожаями, что позволило в условиях замкнутой экосистемы обеспечить полностью кислородом и на 30 процентов пищей с посевной площади около 40 м² (экипаж из трех человек).

Как бы ни было интересно и важно «космическое» применение управляемого биосинтеза, не менее важно управление биосинтезом эксплуатируемых популяций в нашем земном хозяйстве. В этом направлении по инициативе и под руководством Ивана Александровича около десяти лет назад были начаты исследования биосинтеза водородокисляющих бактерий — перспективного продуцента высокобелковой биомассы. Сегодня биомасса этих бактерий производится сотнями килограммов и проходит испытания как белковый компонент в рационах нескольких видов сельскохозяйственных животных. Предварительные результаты позволяют надеяться на дальнейшее широкое применение этого продукта как кормового, а может быть, и пищевого сырья.

В кратком очерке невозможно подробно рассмотреть все те направления и отдельные научные задачи, в которые вылились сегодня начатые более 30 лет назад биофизические исследования И. А. Терскова. Но одно из новых направлений, непосредственно вытекающее из развития проблемы управляемого биосинтеза, следует отметить.

Это — биофизическая разработка важнейших вопросов современной экологии. Экология в настоящее время в центре внимания многих ученых, проводящих исследования с различных сторон и позиций.

НАУЧНАЯ РАБОТА И. А. Терскова неразрывно связана с научно-организационной деятельностью — под его руководством маленькая лаборатория биофизики развивалась в один из самых крупных биофизических коллективов в стране — в отдел биофизики в составе семи лабораторий, тесно связанных единством задач и подходов к проблемам управления биосинтезом.

Как директор Института физики и председатель совета директоров академических учреждений Красноярска И. А. Терсков вкладывает все силы в создание Красноярского научного центра СО АН СССР.

Фото В. Новикова.

УЧЕНЫЙ-ХИМИК, ОРГАНИЗАТОР, ПЕДАГОГ

7 сентября исполнилось 60 лет заведующему лабораторией органических сопряженных систем Института химической кинетики и горения СО АН СССР, доктору химических наук, профессору Израилу Львовичу Котляревскому.

И. Л. Котляревский окончил химический факультет МГУ в 1941 году. В 1942—1945 гг. воевал на фронтах Великой Отечественной войны, за участие в которой награжден орденом Красной Звезды и медалями. После окончания войны он сразу же поступил в аспирантуру, и с тех пор жизнь его непрерывно связана с наукой.

В 1953 году по распоряжению Президиума АН СССР И. Л. Котляревский организует в Иркутске первую в Сибири лабораторию органического синтеза. Под его руководством были разработаны простые и оригинальные пути синтеза моно- и полициклических ароматических углеводородов и предложен новый метод получения пиридиновых оснований на основе ацетиленовых соединений.

В 1961 году И. Л. Котляревский с частью коллектива был переведен в Институт химической кинетики и горения СО АН СССР. Круг основных интересов ученого по-прежнему сосредоточен в области химии непредельных соединений. В Новосибирске были разработаны уникальные



методы синтеза полиацетиленовых соединений алифатического, ароматического и гетероциклического рядов.

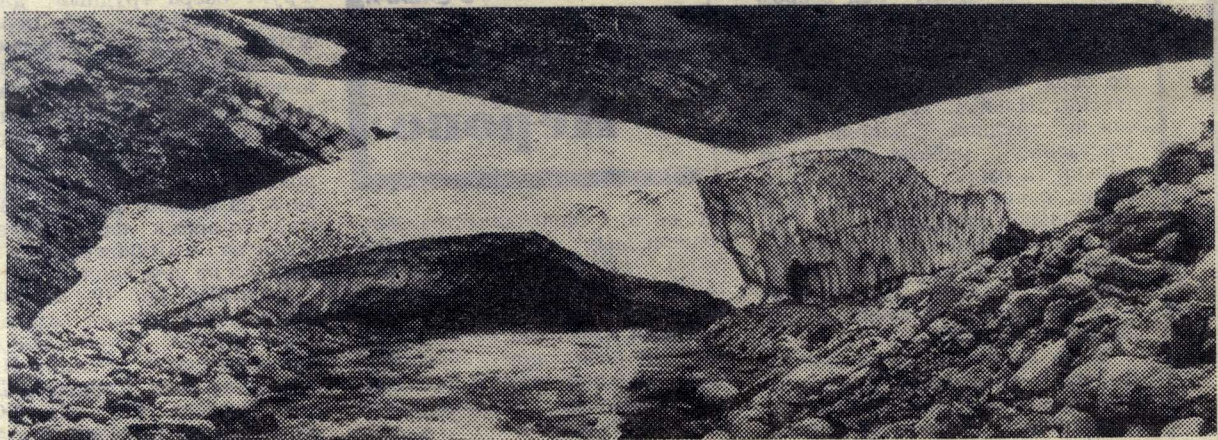
Характерной особенностью работ И. Л. Котляревского является такое направление фундаментальных исследований, которое заранее предполагает получение

практически важных результатов. Такой подход к решению научных задач привел к созданию новых классов органических полупроводников, биологически активных веществ, весьма перспективных флотореагентов, органических полимерных катализаторов и т. д. В свою очередь это вызвало расширение научных контактов со многими отраслевыми институтами и способствовало внедрению полученных результатов в практику.

Значительное место в работе И. Л. Котляревского занимает подготовка научных кадров. Среди его учеников несколько докторов и кандидатов наук. В течение ряда лет профессор Котляревский читает лекции и консультирует научные исследования в вузах Сибири и союзных республик. Он автор более 350 научных работ.

И. Л. Котляревский ведет большую научно-организационную и общественную работу. Им организована лаборатория синтеза экстрагентов института «Гидроцветмет». Он активный член ряда ученых советов.

М. И. БАРДАНОВА, А. С. ЗАНИНА,
М. П. ТЕРПУГОВА, М. С. ШВАРЦ-
БЕРГ, С. И. ШЕРГИНА.
Институт химической кинетики
и горения СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.



Снежный мост на реке Верхняя Ирель.

МНЕНИЕ

ПОИСК
ГИПОТЕЗЫ
ПОЛЕМИКА

Ледяные феномены

20 октября 1976 г. в газете «Правда» была напечатана небольшая заметка о том, что на Байкальском хребте под горой Черского экспедицией сотрудников СО АН СССР, проводившей исследование на западном участке БАМ, обнаружен ледник. Публикуемые заметки написаны научным руководителем экспедиции А. А. Кошелевым, который еще дважды посещал тот район.

СООБЩЕНИЕ о том, что рядом с Байкалом обнаружен первый ледник, напечатанное «Правдой», «Советской Россией», «Восточно-Сибирской правдой», газетой Сибирского отделения АН СССР «За науку в Сибири», журналами «Уральский следопыт» и «Сибирь», появившееся за рубежом, было воспринято специалистами по-разному. С одной стороны, на фотографиях и слайдах вроде бы действительно были видны все признаки ледника: годовые кольца, боковые морены, поперечные трещины, с другой стороны — существование ледника в таком месте представлялось невозможным. К тому же обнаружили его не специалисты — гляциологи, географы или геологи, а инженеры (в составе отряда были тогда теплотехники, механики, экономисты, физики). И ведь где нашли-то — всего в 25 километрах от берега Байкала, на популярном туристском маршруте, где и экспедиции разные наверняка не раз бывали, в 80 километрах к югу от тоннеля, проходимого для БАМ сквозь седловину перевала Даван. Над уровнем моря всего 2000 метров, над уровнем Байкала — около 1,5 км, широта — южнее Москвы.

Ледник был обнаружен 21 июля 1975 года. За прошедшее с тех пор время многое уточнилось. Дважды — в 1976 и 1977 годах — экспедиционный отряд СЭИ проходил через тот район. Был в составе отряда гидролог, да и инженеры, изучив соответствующую литературу и не раз проконсультировавшись у специалистов, смотрели на все уже в какой-то мере профессионально. А в начале 1978 года автор узнал от Л. А. Пластинына, гляциолога, старшего научного сотрудника Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, кандидата геологических наук, что феномен под горой Черского осмотрен летом 1977 года с вертолета: ледник классический, хрестоматийный! Пластинына обнаружил с воздуха

еще два ледника — на противоположном берегу озера, на Баргузинском хребте, в истоках реки Светлой, километрах в 50 от Верхней Ангарты, по долине которой БАМ уходит от Байкала к Муйскому тоннелю. Что ж, надо спланировать очередной маршрут так, чтобы пройти через истоки Светлой: авиация авиацией, но последнее слово всегда за «пехотой»...

СРЕДИ многочисленных откликов на сообщение о нашей находке было одно письмо, автор которого, себя не назвавший, заявил, что ледников на Байкале предостаточно, «о них все знают», в частности, есть ледник в расщелине возле Култука, поселка на южной оконечности озера. Я сначала не мог понять, о чем автор говорит, что он под термином «ледник» понимает — то ли вечную мерзлоту, то ли снежники-перелетки, которые «доживают» до следующей зимы. Но когда прочел в письме вопрос: «А знаете ли вы, почему замерзает Байкал со дна?» (этого, честно говоря, я не знаю. Донный лед может образовываться на реках, текущих по мерзлоте, а насчет Байкала...), предположил, что автор подразумевает тут наледи. Они появляются, когда зимой в сильные морозы выходит на поверхность вода каких-то подземных источников. Наледи образуются и поверх замерзших рек и ручьев, и просто на земле, где летом воды нет. Лед, например, может выползти на дорогу из среза горы, под которым она расположена, или появиться и начать угрожающе расти возле какого-нибудь инженерного сооружения, нарушившего структуру и изменившего тепловой режим грунта в основании. Мне, например, очень запомнилась виденная в начале лета пологая сверкающая ледяная гора в водосбросном канале Вилюйской ГЭС.

Так вот наледь, как и обычный лед поверхностных вод, образуется «нормальным» способом: вода остывает и превращается в сплошную ледяную твердь, собственно, прямо на глазах. А ледник? Тут картина сложнее и процесс длительнее. Лед образуется из атмосферной воды, выпадающей в виде снега, спрессованного затем собственным весом, низвергающимися со склонов лавинами, ветром и временем. Образуются ледовые тела в горных понижениях — в вытянутых долинах, на площадках горизонтальных уступов, в закрытых с трех сторон горных цирках-карах. Ледники движутся, текут (лед — вещество пластичное) в сторону наклона поверхности. У каждого из них есть зона накопления, льдообразования и зона разрушения, таяния. В зависимо-

сти от изменения теплового режима местности ледники могут увеличиваться или уменьшаться.

ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ о повсеместном оледенении Сибири высказали в 70-х годах прошлого века известные ученые и путешественники А. Л. Чекановский и П. А. Кропоткин. В 80-х годах против этой гипотезы выступили не менее известные специалисты А. И. Воейков и И. Д. Черский. (Исторический парадокс: через сто лет именно под горой Черского на Байкале был найден первый ледник...)

В 1883 году французский путешественник Ж. Мартэн упомянул в своих записках, что его проводник по Северному Забайкалью погиб, провалившись в трещину на леднике. Это сообщение прошло тогда незамеченным, а в 30-х годах нашего столетия было поставлено под сомнение такими крупными исследователями Сибири, как С. В. Павловский и В. А. Обручев.

В 50-х годах, когда широким фронтом развернулось планомерное изучение забайкальских горных систем, сначала в геологических отчетах, затем в статьях стали появляться сведения о ледниках на хребте Кодар (в непосредственной близости от будущей трассы БАМ). Окончательный факт существования ледников в Забайкалье был подтвержден в 1960 году московским географом профессором В. С. Преображенским. Во время полевых работ 1958 и 1959 годов он обнаружил там около трех десятков ледниковых образований, разных по характеру и размерам.

Последние пять лет изучением и описанием ледников Кодара (они расположены как раз на границе Иркутской и Читинской областей) занимается гляциологи Иркутского университета и Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР под руководством Л. А. Пластинына. Количество обнаруженных там ледников достигло 40 с суммарной площадью 16 квадратных километров. И ледники-эти — не реликты, не памятники древнего четвертичного оледенения, а продукт современной исторической эпохи. Среди них есть всякие — отступающие, остановившиеся и наступающие, а есть даже эмбриональные, зарождающиеся. Но в целом все они «незаконные», лежащие примерно на тысячу метров ниже так называемой «линии 365», границы круглогодичного существования снега.

КАК ИНЖЕНЕР-теплотехник автор назвал в свое время (а специалисты согласились) две причины существо-

вания ледника под горой Черского. Основная — это сосредоточенный приход снежных масс с крутых склонов обширного горного цирка-кара, на дне которого лежит ледниковое тело. Причем даже летом ледник имеет не только расход, но приход твердой массы. В этом тугом узле Байкальского хребта почти каждый день идет дождь. Обычно это грозовой ливень после полудня, переходящий в град. (Автор проходил там в конце июля — начале августа по туристским и экспедиционным делам шесть раз и в буквальном смысле сухим не выходил ни разу). В 1976 году градины размером до 12 миллиметров покрыли землю сплошным слоем, который потом под солнцем не сразу стаял. В 1977 году, 8 августа, начался снегопад, который с перерывами продолжался три дня, температура под утро падала до минус шести, слой снега достигал 15 сантиметров...

Следующая причина — удачная ориентация кара. Солнце смотрит в него лишь утром, когда лучи его еще слабы, и скользят по поверхности ледника под острым углом, упираясь лишь в вертикальную стенку его лба, а потом ледник уходит в тень.

В 1976 году, осматривая и измеряя этот ледник (длина и ширина его поменьше километра, толщина, вероятно, метров до 30—40, есть с десяток поперечных трещин — разрывов длиной 8—10 метров, видимой глубиной метра 1,5—2, с шириной раскрытия до метра), мы обратили внимание, что срез огромного снежника, заполнившего поднимающуюся к югу напротив кара долину, имеет темноголубой цвет. В 1977 году мы туда зашли: так и есть, еще один ледник. Причем он интересен тем, что состоит из нескольких разорванных тел: лето кончалось, снег сильно таял и разрывы были отчетливо заметны. Эти тела размером до ста метров разделены моренными грядами, лепятся у скальных обрывов, где снега обрушиваются лавинами, где солнца поменьше. Ледник то ли рождается, то ли умирает — точно сказать эрудиции у нас не хватает. На снимках других лет в долине просматривается сплошной сверкающий снежный массив длиной километра три. Главная причина сохранения снега и образования льда в долине — ее крутой наклон почти строго с юга на север.

Расстояние между концами ледников метров триста—четыре. Без сомнения, раньше они служили двумя истоками одной «ледяной реки», спускавшейся в долину Куркулы: скалы там сглажены, много

перетертой каменной мелочи, в выпавших ледником котловинах разместились цепочка проточных озер. Потом «ледяная река» растаяла. А верховья «ручьев» остались, притаились у скал в ожидании лучших времен...

Осматривая каровый ледник 14 июля 1976 года, мы обратили внимание, что его поверхность была усыпана насекомыми. Одни замерли на зернистом фирне, другие медленно передвигались. Среди крылатых пленников доминировали жуки — дровосеки (уж им-то среди валунов и скальных стенок явно никакой подходящей

работы нет: их мощные челюсти против камней слабоваты). Энтомологи без сачков и ловушек собирают насекомых для своих коллекций на волнопробойной полосе Байкала — оказывается, это можно делать и на леднике. Как попали насекомые на ледник — еще один вопрос для исследования.

В ОБРАЩЕНИИ к студентам Московского государственного университета в честь его 200-летия академик В. А. Обручев сказал: «Ищите факты в книгах... Старайтесь познакомиться со смежными и далекими науками, потому что в них вы найдете много фактов. История знает немало случаев, когда крупные открытия делали люди, перешедшие из одной науки в другую, собравшие двойной запас фактов...». Первый ледник под горой Черского, как уже упоминалось, обнаружили неспециалисты. Особого значения мы тогда этому не придали: ледник так ледник, подумаешь. Лишь потом, в Иркутске, когда узнали, что ледники тут «по идее» невозможны, поняли, что случайно обнаружили нечто необычное, существующее «вопреки...»

Но если разобраться, находка была не совсем случайной: в области инженерной геокриологии (мерзлотоведения) мы понятия имели, вопросами строительства на мерзлоте занимались. И следующий ледник — долинный, напротив горы был обнаружен уже совсем не случайно, а целенаправленным поиском. Поняв причину образования первого, мы нашли второй там, где условия были аналогичными.

КРОМЕ ЛЕДНИКОВ, чуть севернее, недалеко от истоков правых рукавов реки Верхняя Ирель, есть еще весьма своеобразные памятники зимы — снежные мосты. Самый большой, примерно в пяти километрах от перевала Медвежий, имеет в плане форму наконечника стрелы. Толщина снежной арки в центре — метров пять (это в самом конце июля!). Над уровнем моря — всего тысяча метров. Ни выше, ни ниже по долине подобных образований нет. Причина — накопление в одной точке колоссальных масс снега, сходящего лавиной по крутому распадку правого берега. Лавина расшибается о каменную осыпь левого берега, прессуя снег. Мост с юга «стесан» солнцем, с севера в середине надрезан, а с запада и востока затеняется горами. Вероятно, сама река тоже способствует сохранению моста: она начинается из снежников совсем рядом, ледяная вода не дает в жару прогреться берегам, на которые опирается арка. Мы осматривали мост в 1976 и 1977 годах — похоже, что он

растет. Прошлым летом между истоками реки Горемыки и Верхне-Ирельским озером, в глубоком и очень узком каньоне, на дне которого солнце заглядывает лишь на час—два, мы обнаружили еще два моста из снега, приносимого и трамбуемого лавинами.

Реакция на сообщение о байкальских ледниках прошла две фазы. Сначала: «Не может быть!» Потом: «Подумаешь, ерунда, о них давно все знают...» Вопрос о приоритете мне, например, представляется недостойным обсуждения (изыскания здесь проделаны

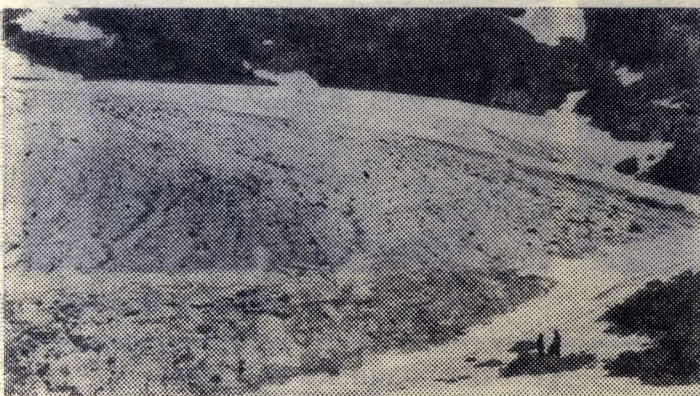
Байкал

участником нашей экспедиции В. П. Брянским — этому посвящен его очерк в альманахе «Сибирь», 1978, № 2). Заслуга принадлежит природе, которая умудрилась сохранить рефрижераторы, функционирующие при общем положительном тепловом балансе. Главное теперь — как следует изучить эти феномены.

ЕСТЕСТВЕН вопрос: для чего изучать ледники, скажем, инженерам? Ледники — это мощные аккумуляторы

От Антарктиды даже до Австралии в общем не далеко. А вот от кодарских ледников до будущего полотна БАМ всего 10—15 километров. С Кодарского хребта реки стекают в Чару, в долине которой будет строиться мощный Удоканский горно-обогатительный комбинат, который для своих технологических процессов воды будет потреблять очень много.

Специалисты Международ-



Каровый ледник под горой Черского (вид на торец, с юга). Заметно большое количество камней, различимы горизонтальные годовых колец.



Долинный ледник. Видны разрывы ледовых тел. (С акварели участника экспедиции иркутского художника Е. Ушакова. Август 1977 г.)



Река Куркула, рождающаяся из ледников. Слева и справа видны остатки наледи.

ного института прикладного системного анализа, созданного в Вене при участии чуть ли не всех стран мира, разработали весьма интересный проект использования ледников Гренландского щита. Если искусственно изменить тепловой баланс (хотя бы зачернив поверхность льда) и заставить таять ледовые горы, то при перепаде высот в несколько километров даже незначительный расход воды позволит работать гидроэлектростанции мощностью до миллиона киловатт. Поскольку потребителей энергии на месте нет, ее предлагается либо передавать по подводному кабелю на материк, либо использовать для получения водорода электролизом воды. Сжиженный водород является чрезвычайно компактным видом энергоресурсов. Он привлекает еще и тем, что при сгорании дает чистый продукт и воду, возвращаемую в ее природный круговорот.

18 февраля 1978 года в «Правде» была напечатана статья «Напоит ледник». В ней рассказывалось об опыте намораживания зимой искусственных наледей на реках с целью использования этих кладовых в период летней засухи для орошения сельскохозяйственных угодий Бурятской АССР. Общий запас намораживаемого льда должен быть доведен в республике до 14 миллионов кубометров — это очень много, но все же в несколько десятков раз меньше объема ледников Кодара.

Можно ли кодарские или какие-либо другие ледники использовать для целей водоснабжения? В общем-то можно, почему бы и нет. Только не так все это просто: нужно как следует подумать, прежде чем вмешиваться в природные процессы, сложившиеся тысячелетиями. Процессы заморозания-таяния лежат в основе таких явлений, как снежные обвалы и лавины объемом в десятки тысяч кубометров, гляциальные сели — снежно-водо-каменные потоки, которые могут перепахать местность так, что не узнаешь. Кстати, селевой процесс с осени 1975 года активно развивается в долине реки Куркулы километрах в восьми от горы Черского.

ПРИ ОСМОТРЕ «памятников» зимы на Байкальском хребте нас прежде всего интересовал механизм консервации холода при общем явном положительном летнем тепловом балансе. Сохранить мерзлоту при строительстве на ней (а именно это весьма желательно для сооружения многочисленных объектов в зоне хозяйственного освоения БАМ) — важная задача: если начнется прогрессирующее таяние мерзлой толщи грунта, то не только потеряют опору воздвигнутые сооружения, но может развиться катастрофический процесс преобразования ландшафта вообще.

Чтобы прогнозировать поведение мерзлых грунтов при воздействии на них (есть способы и укрепления, усиления мерзлоты), чтобы управлять происходящими процессами, не допустить опасных последствий или заблаговременно подготовиться и защититься от них — для всего этого нужно понять суть и причины происходящих явлений. Изучение функционирования природных холодильников этому способствует.

А. КОШЕЛЕВ, заведующий лабораторией экологических проблем энергетики Сибирского энергетического института СО АН СССР, кандидат технических наук.

г. ИРКУТСК.

Фото автора (снимки публикуются впервые).

А КАДЕМГОРОДОК и театр? Существуют ли между ними какие-то «особые отношения»? Какой нужен театр Академгородку? Какого зрителя может дать Академгородок театру?

Ответить на эти вопросы невозможно без взгляда на богатую историю самодеятельных театральных коллективов последних лет. Перечислю имена постановщиков и спектакли — А. Загоровский («Трамвай «Желание»); И. Хасин («В день премьеры»); Е. Карнущина («Принцесса Турандот»); Чеховские водевили); Р. Горев («Женитьба», «Дон Жуан»); не считая неудавшихся попытки других режиссеров.

Имеются в виду те коллективы, которые не существуют в настоящее время или существуют уже под другим руководством.

ИЩУ РЕЖИССЕРА

...«А что театр?» — О! сиротеет, C'est bien mauvais, ca fait pitie*...
А. С. ПУШКИН.

ИТАК — коллектив максимум на два спектакля. Почему?

Первое и основное — отсутствие острого общественного резонанса. Узкий круг зрителей (то есть в основном знакомые и знакомые знакомых). Отсутствие сакраментального вопроса о лишней билетиках. Как следствие — малое количество сыгранных спектаклей.

Во-вторых — в силу тех или иных причин частая смена руководителей.

И в-третьих — невысокий эстетический уровень самих постановок вызывает неудовлетворенность не только у зрителей, но и у актеров; от этого коллектив теряет устойчивость.

Несколько слов о первой из причин. Что привлекает зрителей? Можно выделить два момента, два ключевых пункта — «о чем» спектакль и «как» он сделан; или — сверхзадача и средства ее решения. Что касается идеи, смысла спектакля, то анализ указанных выше постановок показывает, что затронутые в них проблемы вряд ли могли бы заинтересовать зрителей Академгородка.

Как правило, это происходило из-за того, что интересы и устремления приглашенных, временных режиссеров были направлены на другую проблематику. Видимо, здесь сказывался опыт их работы в провинциальных профессиональных театрах.

ЧТО КАСАЕТСЯ эстетической ценности, то здесь и говорить не о чем. Казалось бы, возможность поставить практически любую пьесу, полная творческая свобода, отсутствие какого-либо давления со стороны должны были побуждать к поиску новых форм, неожиданных решений. Однако ничего, кроме традиционных, заезженных приемов режиссуры, мы не видели. Отчасти это можно было бы объяснить недостаточной квалификацией актерского состава, но, как показывает опыт работы Спесивцева (театр-студия на Красной Пресне), такие трудности в принципе преодолимы.

Итак, наличие темы, актуальной для нас, либо, на худой конец, эстетическое содержание спектаклей позволило бы любительским коллективам обрести своего зрителя. Этого не произошло, к сожалению.

Что же касается частой

ТВОРЧЕСТВО

КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА

смены режиссеров, то причина, по-видимому, лежит во внутреннем противоречии между установками исполнителей, непосредственно чувствующих пульс Академгородка, и задачами, которые ставили перед собой постановщики.

Здесь сознательно отбрасываются как непринципиальные, всевозможные бытовые неурядицы, которые присутствуют при всякой работе.

Чтобы не быть голословным, рассмотрим все это на примере «Женитьбы». Прежде всего отмечу, что спектакль имел наибольший успех из всех вышеперечисленных. Этот

успех несомненно можно отнести на счет отличных актерских работ С. Кудрявцева, В. Харченко и других.

Сверхзадача? Ее как таковой в спектакле не чувствуется. Немножко ностальгии, явно позаимствованной у Эфроса, и — чувство недоумения после просмотра. Зачем поставлена именно «Женитьба», почему именно в Академгородке? Что в этом спектакле может сегодня волновать зрителя? Ответов нет.

ТАК, МОЖЕТ БЫТЬ, и не стоит поднимать бурю в стакане воды? В Новосибирске существует три драматических театра. Может быть, этого достаточно, чтобы удовлетворить театральные запросы жителей Академгородка, а любительские коллективы пусть остаются камерными объединениями, приносящими пользу и удовлетворение только их членам?

Ответить можно вопросом на вопрос — а был ли в этих театрах хоть один спектакль, который воспринимался бы Академгородком, как событие? Ответ известен — нет. Попробуем разобраться — почему?

Нет нужды напоминать о том, что наш Академгородок представляет из себя достаточно уникальный (в смысле состава жителей) коллектив с большим зрительским потенциалом. Недаром один из первых вопросов, который задают вернувшимся из столицы, — какие спектакли он посмотрел? В связи с этим трудно рассуждать, что городские театры будут ориентироваться на нашего зрителя. Вот, пожалуй, главное. Однако не следует забывать и о типичных проблемах провинциального театра, которые так широко были освещены в развернутой «Литературной газетой» дискуссии — «Аншлаг — плюсы и минусы».

Так что ожидать решения театральных проблем «на стороне» не приходится.

Несколько слов о существующем положении дел. Сейчас в Академгородке работают четыре театральных коллектива — один при Доме ученых, один — при ИГУ и два — при ДК «Академия». Только перечень спектаклей, находящихся в работе, — «Ромул Великий» и «Геркулес и Авгиевы конюшни» Дюренматта, «Дракон» Шварца и «Фантазия» Фарлятева А. Соколовой — говорит о направленности наших интересов.

(Окончание на 8 стр.).

* Он очень плох, он просто жалок... (франц.)

ИЩУ РЕЖИССЕРА

(Окончание. Нач. на 7 стр.).

ПОПЫТКА создать спектакль, затрагивающий волнующие нас темы, была предпринята недавно В. Новиковым («Жаворонок» Ж. Ануя). Однако отсутствие профессионализма у режиссера привело к тому, что проблематика не нашла своего адекватного воплощения.

Как учит солидный опыт прошлого, осуществляемые сейчас постановки вряд ли изменят общую картину. Чтобы что-то изменить, надо что-то менять. Какой же желательно видеть театральную жизнь в будущем?

Прежде всего, совершенно необходима студийность в работе с актерами, то есть обучение основам актерской техники. Ибо в любом из вышеперечисленных любительских спектаклей элементарная актерская неграмотность мешала эстетически целостному восприятию. Студийная работа есть воспитание в самом широком смысле слова — воспитание не только актеров, но и человеческих качеств. Опыт Спесивцева показывает, что такая работа может стать массовой, через нее можно привлечь к активной творческой деятельности подростков. Отмечу, что одним из необходимых условий такой работы является ответственность.

Далее, необходим постановщик, который мог и хотел бы вести широкий поиск новых форм, пробовать, экспериментировать, использовать новые, сильные выразительные средства. Именно в Академгородке он нашел бы и зрителей, и актеров, заинтересованных в таком поиске, которые способны и содействовать ему, и оценить результаты работы.

РЕАЛИЗАЦИЯ этих условий могла бы обеспечить создание в Академгородке постоянно действующего любительского театра, имеющего достаточно разнообразный репертуар, позволяющий регулярно давать спектакли. Повторяю — именно регулярно, пусть для небольшого числа зрителей. Этот театр мог бы объединить вокруг себя энтузиастов — художников, музыкантов, — которые взяли бы на себя часть творческой работы по оформлению спектакля. Режиссер-профессионал, стоящий во главе театра, должен быть тем организатором, который объединит всех любителей театра в один коллектив.

Следует отметить, что в театре могут ставить спектакли и другие режиссеры — любители или профессионалы, — но общее художественное руководство должно оставаться в одних руках. Фактически театр может стать объединением нескольких групп под общим руководством, с общей материальной базой и общей постановочной частью.

Вероятно, такого режиссера найти можно, например, обратившись в лучшие театральные вузы и училища страны. Среди выпускников режиссерских факультетов найдется немало таких, кто обладает нужными качествами. Но ведь необходимо создать хотя бы минимальные условия для работы.

А для этого культурные организации Академгородка должны проявить добрую волю.

В. ВОРЧУН.
г. НОВОСИБИРСК.

После затяжного августовского ненастья на редкость ясные выдались последние мгновения уходящего лета. В эти дни, тридцатого и тридцать первого августа, в Доме ученых СО АН СССР состоялась выставка даров сибирского лета — цветов, фруктов и овощей Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

В отделе декоративных растений были представлены редкие виды гладиолусов с гофрированными лепестками необычной расцветки: «Блу айл», «Крестик», «Диксилэнд»... — всего 18 сортов. Среди крупных и мелких соцветий мини-розария оранжевым оттенком лепестков выделялась «Зорика». Ей не уступали по красоте огненные «Виски», «Роз-Го-

ДАРЫ СИБИРСКОГО ЛЕТА

★ ВЫСТАВКА

жар», «Суперстар» и другие редкостные сорта роз. Привитые на кустах шиповника, они дают раннее обильное цветение.

Отдел пряно-ароматических малораспространенных у нас в Сибири растений познакомил посетителей выставки с четырнадцатью видами пахучих трав, ценных для организма человека витаминами, минеральными солями, органическими кислотами. Среди них тимьян, мята, эстрагон.

В центре внимания любителей садоводов и овощеводов оказалась экспозиция фруктов и овощей, представленная сотрудниками лаборатории генетических основ интродукции

пищевых растений. В больших плетеных корзинах громоздились румяные, красно- и желто-бокие яблоки крупноплодных и полукультурных сортов. Это — «Боровинка», «Боганенок», «Сибирская зимняя», «Пальметта» и «Сибирский сувенир». В 1976 году за эти морозостойкие сорта на выставке ВДНХ получила золотую медаль старший научный сотрудник кандидат сельскохозяйственных наук В. Н. Васильева. Сейчас эти ценные яблоневые культуры проходят госсортоиспытания с целью районирования их в Сибири в штаблевой форме.

Выставку цветов, овощей и фруктов украсили букеты «икз-

бана»: «От осени не спрячешься», «Мой первый вальс» и многие другие. Их авторы — научный сотрудник В. М. Дронькин и школьники, занимающиеся в Станции юных натуралистов МКП СО АН СССР.

Думается, что организаторы выставки научные сотрудники Л. П. Зубкус, В. Н. Васильева, Ю. М. Днепровский, Л. И. Пятницкая справились с задачей популяризации ботанических знаний. Кроме того, посетители выставки получили некий эстетический заряд от экспозиции.

Г. ФОМИНА,
наш внешт. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

ВНИМАНИЕ: ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

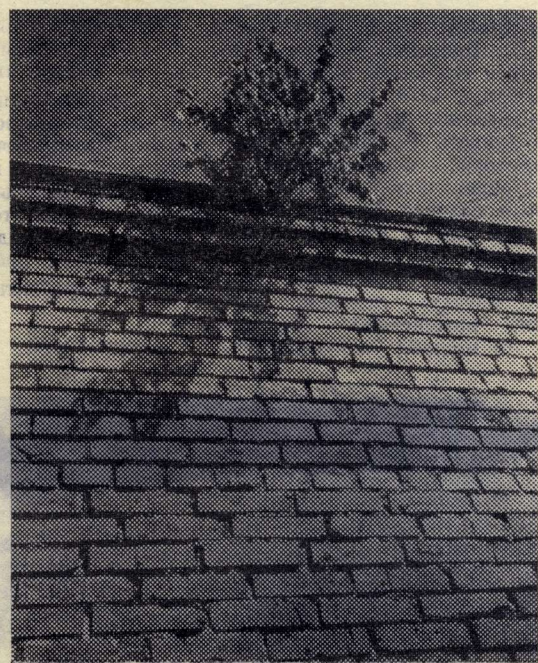
В ночь с 16 на 17 сентября произойдет полное лунное затмение. Луна в это время будет находиться в созвездии Рыб и пройдет сквозь северную часть земной тени. Левый край лунного диска начнет закрываться в 0 часов 20 минут 17 сентября. С 1 часа 24 минут до 2 часов 44 минут тень закроет весь диск. Затем Луна начнет постепенно выходить из конуса земной тени, и в 4 часа 48 минут мы опять увидим хорошо знакомый чистый диск ночного светила.

Для жителей новосибирского Академгородка Клубом юных техников СО АН СССР организуется показ затмения в телескопы на Морском проспекте в районе аптеки и на стадионе Новосибирского госуниверситета с 0 часов 15 минут до 1 часа 30 минут. Там же члены астрономического кружка КЮТа ответят на вопросы, дадут пояснения.

На фотоконкурс «Природа и мы»



ФИНАЛ.



ЖАЖДА.

Фото В. Новикова.



ПОСЛЕДНИЙ БАНКЕТ

ИЛИ ТАЙНА МУСКАТНОГО ОРЕХА
(главы из романа)

Краткое содержание предыдущих глав

Дивным мартовским утром в научном городке происходят события, абсолютно невероятные. Появление облаков странного цвета и поведения приводит к временному исчезновению коттеджа на Золотоглинской. Ведущий ученый Веденяпин просыпается после второго цитирования своих работ. Бесследно пропадают два гидравлических домкрата с центральной автостанции.

Вечером в местном Дворце ученых (ДУ) шел западный фильм «Непредвиденное воспоминание». Народу собралось очень много. В фильме говорилось о таинственных происшествиях и загадках древней истории, которым давалось единственно разумное объяснение: гости из космоса, являясь там и сям, лепили не лаясь памятники, ставили пирамиды, закладывали фундаменты цивилизаций, исчезнувших впоследствии.

Фильм закончился... Предполагалась дискуссия, но время было позднее и спорить как-то не хотелось. Наконец, вышел прославленный диспутант, мастер словесной игры Марев. На лице его всегда было написано: «Ты неправ». Но выступил он доброжелательно: фильм будит мысль...

Зрители, удовлетворенно восторженно, повалили к выходу. Но тут Марев, отодвинув ведущего, заявил громко: «Товарищи, минуточку! Хотелось бы провести небольшой опрос. Кто все-таки, товарищи, верит в пришельцев? Поднимите руки!»

Оказалось — человек десять. «А кто не верит?» Их было немногим больше.

«А кто агностик, товарищи?» — спросил Марев и пояснил: отказывается от мнения то есть.

Зал дрогнул. Быть агностиком не хотелось никому.

«Тогда, товарищи, еще один вопрос», — все, кто вспоминал потом этот вечер, говорили об особой завораживающей силе маревского голоса — «Кто пришел?»

И тогда где-то в зале, в самом центре его, мягко и обволакивающе прозвучало давно ожидавшееся и до потрясения неожиданное: «Я!»

(Продолжение следует).

Празеодим ПОТАПОВ

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ НА ГАЗЕТУ «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

Подписаться на газету можно в любом отделении «Союзпечати» или отделениях связи страны, имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать» (в котором указан индекс газеты «За науку в Сибири» — 53012).

Кроме того, жители других городов могут подписаться на газету по месту работы у общественных распространителей печати, которые должны перечислить деньги (по адресу: 630090, Новосибирск-90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528, «За газету»), а список с адресами подписчиков переслать в редакцию (630090, Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 333).

Индивидуальные подписчики должны перевести подписную плату по почте на указанный счет и непременно известить об этом редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

Подписная цена на год — 2 рубля, на 3 месяца — 50 коп., на 1 месяц — 17 коп. Подписка принимается с любого месяца. Оформление годовой подписки на 1979 год проводится до 25 ноября.

★ АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

Художественные фильмы

14 сентября — Золотые дукаты призрака.

16 сентября — Пейзаж после битвы.

17 сентября — Убить посредников (1 и 2 серии).

20 сентября — Подарки по телефону.

15 сентября — Дипломант Всероссийского конкурса хореографических ансамблей Государственный ансамбль танца «Адыгей».

Начало мероприятий — в 20 часов.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

14—17 сентября — Четыре мушкетера (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

18 сентября — Клуб любителей природы — в 20.

19 сентября — Прозрение — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

20—21 сентября — Фронт без флангов (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Зам. редактора
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

