

Есть такая «страна» —
ПИОНЕРИЯ!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

Год издания 5-й
№ 27 (203).

12 июля 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

В ПАРТКОМЕ СО АН СССР

АТТЕСТАЦИЯ АСПИРАНТОВ

В редакционной статье «Аспирантура — резерв научных кадров», опубликованной в нашей газете первого марта нынешнего года, говорилось о недостатках в подготовке научных кадров через аспирантуру. Этот вопрос рассматривался на одном из заседаний партийного комитета СО АН, где был намечен ряд конкретных мер.

Итоги аттестации аспирантов и выпуска из аспирантуры свидетельствуют о том, что в ряде научных учреждений Сибирского отделения Академии наук СССР повысилось качество подготовки научных кадров через аспирантуру.

Из 322 аспирантов, прошедших в 1965 году аттестацию, положительную оценку комиссий получили 317 человек, из них 34 аспиранта сдали все кандидатские экзамены на отлично. По заключению аттестационных комиссий, досрочно закончат работу по подготовке кандидатских диссертаций аспиранты: В. П. Ильин (Вычислительный центр), В. Е. Захаров (Институт ядерной физики), Н. А. Корнев (Институт физики), Н. Теплов (Биолого-почвенный институт), А. А. Кошелев (Энергетический институт).

Успешно работают над подготовкой кандидатских диссертаций аспиранты: М. С. Кауфман (Институт горного дела), Ю. И. Петухов (Институт теплофизики), И. М. Шильдяшев (Институт экономики), В. Г. Варнавский (Институт геологии ДВФ), К. С. Светлов (Энергетический институт), А. А. Лузова (СибИЗМИР).

Вместе с тем в подготовке научных кадров через аспирантуру имеются и серьезные недостатки.

В ряде учреждений аспиранты, принятые в очную аспирантуру, живут и работают в институтах СО АН, а их научные руководители находятся в Москве, Ленинграде и других городах страны. Особенно такой порядок подготовки кадров широко применяется в Центральном Сибирском ботаническом

саду, Дальневосточном геологическом институте, Бурятском КНИИ и др. Здесь аспиранты фактически лишены связи с научными руководителями, не получают от них непосредственной помощи. К тому же научные руководители некоторых аспирантов не принимают участие в отборе кандидатов в аспирантуру, не участвуют в приеме от них вступительных и кандидатских экзаменов по специальным предметам.

Аттестация показала, что в отдельных институтах не создаются нормальные условия аспирантам для проведения экспериментов при подготовке диссертаций. Это отмечалось при аттестации аспирантов М. П. Синюкова (Институт физики полупроводников), Е. И. Ерошиной (ЦСБС), В. А. Коваленко (СибИЗМИР) и др.

Имеются случаи, когда аспирантам поручается работа, не связанная с их диссертационной темой. Аспирант очной аспирантуры Бурятского КНИИ П. Б. Коновалов уже на втором году обучения был переключен на выполнение задания, не связанного с темой его диссертации.

Как подлагается для каждой страны, там есть столичный город. Он носит ослепительно яркое название — «Солнечный». «Страна» эта демократическая. Состав ее «правительства» меняется через каждые 24 дня и называется — Советом дружины.

Чем занимается население этой «страны»? Основное занятие — приобретение здоровья, развитие силы, ловкости, смекалки, накопление энергии.

Численность населения — более 600 человек. Состав по национальности — не поддающийся перечислению.

Приезжайте хотя бы на де-

нек в «столицу» этого «государства». Из густого леса вам навстречу может вдруг выйти «лесной царь». Вас окружают отряды «гномиков». Хлебосолью встретит Василиса-прекрасная.

Увидел, например, я барона Мюнхаузена, а на другой день узнаю, что это Сережа Коростелев, ученик 162-й школы 5 класса «а». Вижу, сидит балда из пушкинской сказки, а вокруг него вьется бесенок, и вдруг вожатая отряда Эмма Скляренок превратила их в студента НГУ Анатолия Швачко и ученицу 4-го класса 74-й школы Галю Елховскую.

(Окончание на 4 стр.)

ститут геологии и геофизики), В. В. Франк (Институт леса и древесины), Г. А. Гребенников (Якутский филиал), Б. Н. Чистяков (Институт математики) были отчислены из аспирантуры за невыполнение индивидуальных планов.

Из числа аттестованных 30 аспирантов отстают в сроках сдачи кандидатских экзаменов и 16 — в проведении экспериментов по темам диссертационных работ. В Институте физики аспирант Н. К. Давченко отстает в проведении экспериментов и, по мнению руководства института, в установленный срок диссертацию не закончит. В этом же институте аспиранты И. А. Турпанов и Э. К. Родичева отстали со сдачей кандидатских экзаменов. В ряде институтов затягиваются сроки утверждения тем диссертационных работ.

Чтобы улучшить подготовку научных кадров, через аспирантуру, необходимо больше принимать в аспирантуру специалистов с производством, стажиров-исследователей и молодых специалистов, окончивших высшие учебные заведения и проявивших склонность к научным исследованиям. Следует обратить внимание и на улучшение работы аттестационных комиссий аспирантов.

В настоящее время решение проблемы экспериментальных мутаций с ее теоретическими подходами и практическими выходами стремительно развивается на самых различных объектах, начиная от вирусов и кончая животными.

Основной самостоятельный кирпичик жизни — клетка — состоит из ядра и цитоплазмы. В ядре находятся хромосомы, в которых собрана генетическая программа развития в виде множества молекул дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). Основной строительный материал хромосом — нуклеотид, сложный химический комплекс, состоящий из белка и ДНК. Как азбукой Морзе (тире и точки) можно передать любую запись, так и четырьмя различными основаниями можно зашифровать и хранить любую информацию.

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МУТАГЕНЕЗА

Смысл генетического кода состоит в том, что строгая последовательность аминокислот в молекулах белков определяется строгой последовательностью нуклеотидов в ДНК. Код триплетный — т. е. каждая аминокислота кодируется «своей» тройкой оснований — триплетом. Все молекулы ДНК содержатся в спирализованном состоянии в хромосомах, и только тогда раскручиваются (деспирализуются), когда материнской клетке предстоит делиться на две дочерние. Все эти процессы проходят крайне точно, но возможны и ошибки.

Эволюция всего живого и объяснена различного рода ошибками, т. е. тем отклонением от генетической программы развития, которые происходят всегда и на всех уровнях организации живого. Ошибки в период удвоения ДНК перед делением клетки приводят к изменению последовательности оснований в молекуле, а это приведет к изменению последовательности аминокислот в молекуле белка. Спонтанная, т. е. самопроизвольная частота этих мутаций низка и случается примерно однажды на 100000 генов. Разные гены имеют раз-

ную частоту мутирования, поскольку они различны по величине и составу входящих в них нуклеотидов.

Ошибки в период распределения генетического материала между дочерними клетками приведут к тому, что образуются клетки с неодинаковым количеством хромосом, а это приведет к возникновению новых видов. Нерасхождение удвоенного набора хромосом по дочерним клеткам, вследствие нарушения нормальной работы митотического аппарата, приведет к созданию клеток с удвоенными наборами хромосом — к полиплоидным клеткам, далее — полиплоидным организмам и видам.

Вот это и есть та «милость природы», которой человечество обязано всеми сортами сельскохозяйственных культур и породами животных, отобранными без какого-либо сознательного вмешательства (научных методов) человека. Итак, частота всех этих отклонений в естественных условиях очень мала, но достаточна для эволюции каждого вида, поскольку он состоит из многих миллионов особей, а каждая особь имеет десятки тысяч генов.

Может ли человек удовлетворяться теми очень редкими случайными изменениями, которые дарит природа? Селекционеру необходимо «пропускать» в основном через свои руки, почти без современных приборов, десятки и сотни тысяч растений, чтобы найти то, что нужно. Сорта выводятся в (Окончание на 2 стр.)

Решения Пленума ЦК КПСС — в жизнь!

УЧЕНЫЕ!

СМЕЛЕЕ, ДЕРЗНОВЕННЕЕ ВТОРГАЙТЕСЬ В ЖИЗНЬ,
ДЕРЖИТЕ ТЕСНУЮ СВЯЗЬ С КОЛХОЗАМИ И СОВХОЗАМИ,

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

течение 18—20 лет и стоят весьма дорого стране. Применение гибридных позволяет резко изменить наследственную основу организмов, но, к сожалению, многие стороны частной генетики и селекции большинства культур не решаются этим методом.

А можно ли резко увеличить наследственную изменчивость организмов другим методом? Генетиками было доказано, что с помощью ионизирующих излучений и некоторых химических соединений можно в 1000 и более раз увеличить частоту мутаций по сравнению с естественной. В этом году исполнилось 40 лет со дня открытия возможности искусственного

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МУТАГЕНЕЗА

вызывания мутации. Теперь уже известны некоторые химические соединения, которые вступают в реакцию с основаниями ДНК и в результате этого вызывают мутации в каждом потомстве, полученном от обработанного организма. Применение химических и физических мутагенных факторов привело к большим успехам в производстве ряда витаминов и антибиотиков; получены высоко-

продуктивные штаммы микроорганизмов, производящие пенициллин, тетрациклин, эритромицин, витамин В₁₂, олеандомицин и др. Одним из недавних успехов явилось получение с помощью мутагенов штаммов микроорганизмов, производящих в большом количестве лизин — одну из важнейших аминокислот. Начались попытки получить высокоактивные штаммы, производящие трипто-

фан. Повышается активность ряда продуцентов важных ферментов.

Сейчас можно сказать, что

уже не является проблемным вопрос увеличения, усиления частоты наследственной изменчивости организмов. Методы вызывания мутаций, полиплоидии решают эту проблему успешно. Теперь гораздо острее стали вопросы быстрой, прямой или косвенной оценки с помощью современных приборов мутантных форм, отбора еще на ранних этапах селекционного процесса высокопродуктивных, высокобелковых, с хорошими хлебопекарными качествами и т. д. мутантов, и быстрое, 2—3 поколения в год (с помощью теплиц и фитотронов) их размножение. Только таким путем можно в 2—3 раза быстрее создать новые, ценные сорта сельскохозяйственных культур. За короткое время, в условиях организации и строительства Института цитологии и генетики, сотрудниками нашей лаборатории испытаны эффективные мутагены, установлены дозы и концентрации, получены десятки ценных форм у пшеницы, непологающие, более скороспелые, с улучшенными хлебопекарными качествами. Выделены скороспелые мутанты томатов. Сорт «Луч-1» принят Госкомиссией по сортоиспытанию. Получены формы картофеля — скороспелые, с повышенным содержанием белка и крахмала.

Сейчас все эти вопросы интенсивно разрабатываются уже во многих учреждениях нашей страны, поиск ведется по нескольким направлениям. Продолжается поиск специфических мутагенов, т. е. таких химических соединений, которые могли бы вызывать только мутации желаемых признаков. На

этом направлении уже есть успехи. Другое направление базируется на том, что гены удаются легче изменять в период редупликации их. Сейчас выясняются возможности создания карт редупликации генов во времени у ряда культур. Это позволит вводить мутагены в период редупликации конкретного гена и изменять его.

Получены сотни хозяйственно ценных форм почти у всех культур. Интересно, что там, где метод гибридной селекции уже не давал желательных результатов, методы экспериментальных мутаций позволяли достигать поставленных целей. Так было с получением мутантных форм у хлопчатника (удлиненные волокна), так было с получением иммунных пшениц к болезням. Использование методов искусственных мутаций и гибридной селекции позволило «перенести» устойчивость ко многим болезням от пырея и других диких родичей к пшенице посредством переноса (транслокации) кусочка хромосомы, где находился ген, обуславливающий устойчивость пырея (или эгилопы) к болезням.

Сейчас изучаются возможности «перенесения» зимостойкости от пырея к пшенице аналогичным путем. По-видимому, только на этом направлении можно ожидать создания зимостойких озимых пшениц для Сибири. Ждет своего решения важная проблема создания зимостойких сортов плодовых и особенно ягодников. Только с использованием современных методов генетики можно ожидать коренного решения этих проблем. Сочетание всех достижений науки и их широкое использование зональными институтами и станциями обеспечит быстрое создание нужных стране сортов.

Н. ТАРАСЕНКО,
кандидат биологических наук.

С. КОВАЛЕНКО,
научный сотрудник ИГиГ.

МУХИ И ТОННЫ МОЛОКА, МЯСА

Муhy подкожного овода крупного рогатого скота ежегодно «съедают» десятки тысяч тонн молока и мяса. Достаточно 2—3 мухам овода подлететь к пасущемуся стаду, как животные в паническом страхе убегают с пастбища, прячутся в скотных дворах, в кустах или забегают в воду, простаивают там многие часы и остаются голодными. Если корова дает 10 литров молока в сутки, то в дни лета оводов — только 6—8 литров, а молодняк мало или совсем не прибавляет в весе. Вот первый ущерб — недополучение молока и мяса.

Из яиц овода через 3—5 дней выходят личинки. Они, как маленькие иголки, проходят через кожу и начинают продвигаться по органам и тканям, питаются за счет организма животного. В январе-феврале они появляются под кожей спины, где вырастают до 3 см длины. Десятками скапливаясь под кожей, они вызывают гнойное воспаление тканей, образуют желваки. Коровы, пораженные 15—20 личинками, за март, май недодают по 50—60 литров молока, а молодняк 10—12 кг привеса. Это второй большой ущерб.

Кроме того, личинки овода портят кожу животных. Это третий убыток от овода.

Борьба с оводом ведется сотни лет, но только в последние годы появились перспективы его уничтожения.

В весенние месяцы, когда личинки находятся под кожей спины, их умертвляют путем втирания в кожу 2—3-процентного водного раствора хлорофоса. Недостаток этого метода заключается в том, что личинки убиваются после того, как они

уже нанесли вред животным. Кроме того, обработку приходится повторять 3—4 раза, так как подход личинок под кожу затягивается на 3—4 месяца.

В настоящее время появилась возможность предупредить заражение животных. Для этого надо с 10 июня по 10 августа раз в десять дней производить опрыскивание скота 1—2-процентным раствором хлорофоса. А если к нему добавить 3-процентного полихлорпирена, то такое опрыскивание защитит скот от нападения кровососущих насекомых — слепней (паутов), комаров и мошек. Там, где нет возможности проводить летние опрыскивания животных, необходимо провести обработку скота осенью, чтобы уничтожить личинки, проникшие в организм.

Научные сотрудники лаборатории паразитологии Биологического института СО АН СССР приступили к изучению особенностей развития оводов на территории Западной Сибири с тем, чтобы иметь возможность рекомендовать практическим работникам наиболее рациональные методы и средства по борьбе с оводами. В опытах института летние и осенние обработки скота дали хорошие результаты. Было предохранено от заражения 90—97 процентов животных.

Овод может и должен быть ликвидирован, уничтожено существование его как вида. Это даст дополнительно тонны молока, мяса и хорошие шкуры кожевенной промышленности.

П. СЕМЕНОВ,
старший научный сотрудник Биологического института.

Западная Сибирь занимает первое место в мире по количеству озер и их биологической продуктивности. Здесь имеется около двух миллионов озер. Большинство из них — небольшие, мелководные, блюдцеобразные водоемы. Они хорошо прогреваются летом, отличаются обильной водой, обильной растительностью и насыщены животными кормами. По кормности сибирские озера не знают себе равных. Например, в Барабинских оз. Юкла и Кайлы продуктивность в семь раз больше, чем в оз. Ильмень, которая считалась рекордной для СССР (соответственно 3796, 2081 и 478 кг биомассы на 1 га). Эта биомасса непревзойденная для бассейнов земного шара.

Очевидно, что озера Западной Сибири таят огромные возможности для хозяйственного использования, представляют собой почти нетронутые резервы сельского хозяйства.

Однако в настоящее время

сибирские озера дают мало товарной продукции, а большинство их не используется вовсе. Это связано с тем, что озерам в их естественном диком виде свойственны различные невзгоды (заморы рыбы, колебания уровня воды, эпизоотии среди ондатр, болезни водоплавающих птиц, рыб и пр.). Это резко снижает потенциальные возможности озер. Вот почему примитивные формы промыслового использования озер, без вложения труда и средств на борьбу с их невзгодами, не имеют перспектив.

Барабинская комплексная экспедиция Биологического института СО АН СССР работает сейчас над темой «Природные комплексы озерных котловин лесостепной зоны Западной Сибири, их рациональное использование, обогащение и оздоровление».

В результате исследований и опытных работ, проведенных на озерах сотрудниками Барабинской эк-

спедиции и другими специалистами, найдены способы борьбы с недостатками озер и показано, что при проведении простейших и экономически оправданных мероприятий сибирские озера могут быть превращены в богатые, оздоровленные и красивые водоемы. Они могли бы служить серьезным источником рыбы, дичи, водоплавающей птицы, шкурок ондатры, а также животных, растительных и минеральных кормов. Гектар озер может дать в десять раз больше и быстрее различных продуктов, чем гектар пахотной земли, а рациональное, комплексное, интенсивное использование озер обещает удвоить сельскохозяйственное производство Западной Сибири.

Недостаточное использование озер связано также с ведомственной разрозненностью многих учреждений, которые занимаются изучением и эксплуатацией озер. В результате этого озера не имеют хозяев, заинтересованных в их всестороннем, комп-

За комплексное

лексном использовании.

В настоящее время, в период интенсификации и специализации сельского хозяйства, когда внедрение в практику научных достижений и передового опыта становится обязательным делом, когда имеется техника и возможность вложения средств, своевременно поставить вопрос о необходимости интенсивного, комплексного использования и дальнейшего изучения озер Западной Сибири и Новосибирской области в частности. Следует приступить к организации комплексных рыбо-ондатро-птицеводческих озерных хозяйств.

В Новосибирской области имеется около 2,5 тыс. озер площадью 663 тыс. га. В западных районах они занимают до 8—10 процентов всей площади.

Существенную часть в богатстве озер составляют донные отложения — сапропели,

которые как витаминно-минеральный корм и целебное средство для сельскохозяйственных животных и птиц, комплексное удобрение для полей и огородов, среда для выращивания растений гидропонным способом и, наконец, как основа для изготовления дешевого строительного материала — сапропелитона — представляют огромный интерес и исключительно полезны для сельского хозяйства. Последние исследования, проведенные в Биологическом институте СО АН СССР, показали, что в сапропеле витамина В₁₂ содержится в семь раз больше, чем в печени и почках, считающихся его концентратами, и имеется до 30 мг/кг молибдена. Эти данные еще больше укрепляют мнение о полезности сапропеля для подъема урожайности и жизнедеятельности животных и растений. Разведенные запасы сапропеля в Новосибир-

ГЛУБЖЕ ПРОНИКАЙТЕ В ТАЙНЫ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ, ОБОГАЩАЙТЕ ПРАКТИКУ НОВЫМИ ОТКРЫТИЯМИ И ДОСТИЖЕНИЯМИ

ЧАНОВСКИЙ РАЙОН ПРОСИТ ПОМОЩИ...

Производственные организации довольно часто обращаются в Сибирское отделение АН СССР за научной помощью, и ученые удовлетворяют их просьбы. Это уже стало повседневным делом. Но сигнал о необходимости оказания помощи сельскому хозяйству Чановского района заслуживает особого внимания.

Чановский район является наиболее типичным районом Центральной Барабы. Он отличается исключительной равнинностью рельефа, чрезвычайно широким распространением тяжелоуглинистых и глинистых засоленных почв (в основном солонцов), неглубоким залеганием грунтовых вод, большим количеством пресных озер и болот, наличием многочисленных лесных колков, отсутствием рек, частым повторением засушливых годов и т. д. Бараба благоприятна для развития животноводства, рыбководства и издавна известна Европе своим первоклассным сибирским сливочным маслом.

За последние 30 лет были затрачены громадные средства на всестороннее изучение Барабы. Получены данные о природе, экономике и возможности эффективного производственного использования богатств Барабы.

Однако в настоящее время наблюдается резкая диспропорция между объемом полученных данных и степенью производственного использования их. Сельское хозяйство Барабы испытывает определенные затруднения в решении многих вопросов. Но мы остановимся в данном случае только на мелиорации засоленных почв и производственном освоении озер.

Биологический институт и Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР проводили исследования освоения засоленных почв Барабы и передали област-

ным организациям ряд рекомендаций по коренному улучшению свойств солонцов, засоленных болотных, лугово-болотных и луговых почв. Опубликовано две книги, большое количество статей и перечень работ по освоению солонцов Барабы. Формально все хорошо. Однако в книжных магазинах, библиотеках и у агрономов Чановского района нет этой литературы о солонцах Барабы. Не нашли должного отражения и производственные рекомендации СО АН СССР по освоению солонцов, переданные в последние 10 лет областными организациями.

Этим можно объяснить то положение, что в районе появились большие площади солонцов, испорченных неправильной обработкой (отвальной вспашкой), но мероприятия по улучшению плодородия этих солонцов почти не проводятся. Перед наукой и производством встал новый вопрос — о мелиорации солонцов, испорченных обработкой. Обвинять только агрономов Чановского района во всем этом нельзя. Следует учесть, что колхозы и совхозы не обеспечены безотвальными плугами, фрезами, крайне необходимыми для правильного освоения солонцов. Нет гипса для гипсования тех же солонцов, нет семян многих солеустойчивых и солонцеустойчивых трав (донник, люцерна, магар, чумиза, суданская трава, кормовое просо и т. д.). Отсутствуют орудия для мелиорации кочковатых заустаренных или осолонцованных массивов. Нет орудий для устройства микролиманов. В районе имеются широкие возможности орошения почв водами многочисленных озер, но они абсолютно не используются.

Необходимо оказать району помощь в организации мероприятий по освоению и коренному улучшению засоленных почв района. Сам

район не в силах единолично решить все эти вопросы. Он нуждается в кардинальной всесторонней помощи областных организаций и СО АН СССР.

Руководители Чановского района просят СО АН СССР продолжить опыты по освоению малопродуктивных целинных солонцов и организовать специальные опыты по мелиорации солонцов, испорченных при обработке. Необходимо найти наиболее рациональные системы мероприятий по мелиорации засоленных почв района.

Освоение солонцов района часто искусственно тормозится из-за неразберихи в классификации производственных групп солонцов. Областные организации часто вспаханные солонцы, пригодные только под травы, автоматически относят к полевым угодьям. Кроме того, картографические и аналитические материалы о засоленных почвах района не сведены до состояния, удобного для планирования и решения мелиоративных вопросов в масштабе района. Ясно вырисовывается необходимость составления сводной почвенной карты района с объяснительной запиской, включающей все аналитические материалы.

Таким образом, перед областными и районными производственными организациями и научными учреждениями Новосибирска встают большие задачи по налаживанию освоения и мелиорации засоленных почв Чановского района.

Возникает вопрос о более глубокой подготовке студентов Новосибирского сельскохозяйственного института по мелиорации почв. Этот институт является основным «поставщиком» молодых агроно-

мов для Чановского района. Они должны будут широко развернуть работы по мелиорации территории Барабы.

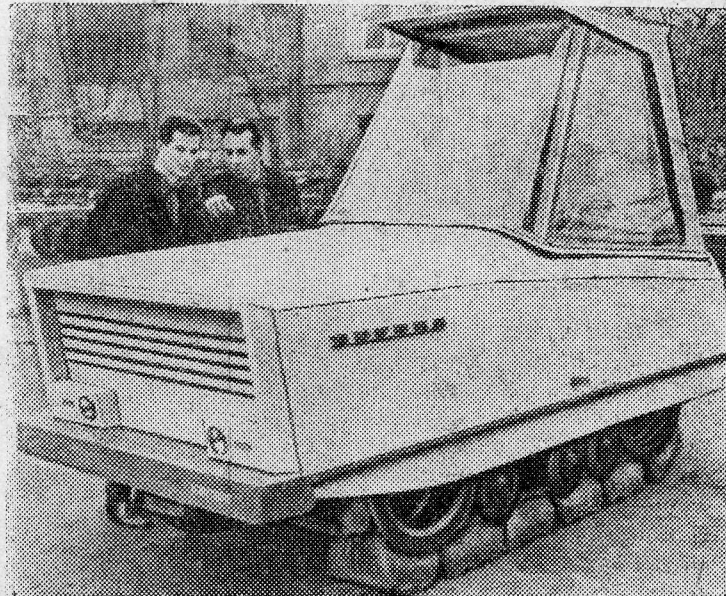
Назрела необходимость создать районный фонд всех тех материалов, которые получены различными организациями при исследовании природы и экономики Чановского района. Тогда руководители и специалисты района всегда име-

ли бы в своем распоряжении необходимые материалы для решения своих задач и проблем.

Нужно установить постоянную и всестороннюю связь СО АН СССР с производителями и руководством Чановского района, оказать им разностороннюю научную помощь.

С. СЕЛЯКОВ,
кандидат геол.-мин. наук.

«ЭВРИКА»



Так называется новый трактор, созданный совместно тракторостроителями Харькова и Минска. Новизной в этой машине является гусеница. Она не стальная, какую мы привыкли видеть, а резиновая, сделана из резиновых траков-подушек.

Использование такой ходовой системы дает большие преимущества. Гусеница с надувными резиновыми подушками будет служить в несколько раз дольше, значительно снизится вес машины, уменьшится удельное давление на грунт, что важно для сохранения структуры почвы.

Новый трактор оборудован просторной светлой кабиной, оснащен мотором в 30 лошадиных сил. Он найдет широкое применение на колхозных полях, в садах, виноградниках, а также на торфопеработках.

НА СНИМКЕ: старший инженер Минского института механизации сельского хозяйства В. Дементьев и главный конструктор того же института В. Рудельсон у трактора «Эврика».

Фото П. Морозова.

Фотохроника ТАСС.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗЕР

ской области определяются в 19 млн. м³, а предполагаемые — 2—5 миллиарда м³.

В настоящее время рыбохозяйственными считаются только крупные водоемы. Многие же тысячи средних и мелких озер рыбной промышленностью не осваиваются. А между тем применением аэраторов Решетникова, мелиоративными работами, шлюзованием пойменных водоемов и др. мероприятиями можно улучшить породный состав рыб и увеличить их вылов минимум в два раза. Особый интерес представляет система озер, связанных с рр. Карасук и Баган, которая при простейших мероприятиях может быть превращена в большое интенсивное озерно-прудовое хозяйство на площади до 12 тыс. га.

Используя опыт передовых хозяйств Омской области, получающих до 737 ц утиного мяса с 100 га озер, в Новосибирской области

можно выращивать 65 млн. уток.

Западная Сибирь издавна славится обилием водоплавающей дичи — гусей и уток. В свое время здесь заготавливали до 2,5 млн. птиц в год. Возможно возрождение и дальнейшее увеличение этих заготовок.

В настоящее время в области заготавливается около 300 тыс. штук шкурок ондатры. При проведении борьбы с эпизоотиями и биотехнических мероприятий заготовки можно поднять до 2 млн. шкурок.

В озерах имеются огромные запасы тростника, ряски (до 110 тонн с га), мормыша и других растительных и животных кормов, урожайность которых не зависит от погоды. Продуктивность этих запасов можно еще больше повысить путем акклиматизации дикого риса, получившего название «короля голу-

бой целины», и другими способами.

Рациональное использование озер предусматривает также значительное расширение площади лугов (за счет озерных займищ) и поливных земель, улучшение водоснабжения населения, ликвидации в озерных займищах очагов особо-опасных болезней и оздоровление местности.

Учитывая, что в Западной Сибири огромное количество озер с рекордной биологической продуктивностью, именно здесь должна родиться новая отрасль сельскохозяйственного производства — комплексное озерное хозяйство с использованием новейших достижений науки.

Комплексное озерное хозяйство преодолевает сезонность в использовании рабочих, позволит рационально использовать флот и технику, средства добычи, холо-

дильники и др. оборудование. Единую и неделимую природному комплексу водоема должна соответствовать и единая хозяйственная организация по его эксплуатации.

Первоочередным делом является организация первого опытно-показательного озерного хозяйства, организация предприятия по добыче сапропеля и расширение исследований работ по комплексному использованию озер.

Первое опытно-показательное озерное хозяйство на площади около 10 тыс. га целесообразно организовать в Карасукском районе Новосибирской области, на базе госпромхоза «Южноозерный» Главохоты РСФСР. Здесь Барабинской экспедицией Биологического института СО АН СССР подобрана и изучена группа озер и разработаны мероприятия по их преобразованию. Такое хозяйство послужит примером для других районов, бу-

дет школой передового опыта.

Важным и первоочередным мероприятием служит также организация на базе уже изученных месторождений Чебулинского совхоза (Болотнинский район) первого промышленного предприятия типа обогатительной фабрики по круглогодичной добыче, первичной обработке и транспорту сапропеля с производительностью 50—100 тыс. тонн обезвоженного (30 процентов влажности) сапропеля в год. Способы добычи сапропеля разработаны.

Вопрос о рациональном использовании озер Новосибирской области и дальнейшей научно-практической разработке этой проблемы заслуживает пристального внимания.

С. ФОЛИТАРЕК,
начальник Барабинской комплексной экспедиции Биологического института СО АН СССР, профессор, доктор биологических наук.

Советы врача

Купайтесь в море

Взгляните вокруг себя! Многие бы жители других городов хотели бы быть в нашем Академгородке: и работа, и квартира, и санаторий рядом — чудесный лес, море у нас дома! Никогда не рано и никогда не поздно думать о закаливании организма.

Разумное использование солнечных лучей («не поджаривание» до обугливания!), воздушных ванн, воды, сделают ваш организм более здоровым, невосприимчивым к разного рода заболеваниям, повысят вашу трудоспособность, продлят жизнь!

Загорать следует начинать с небольших доз облучения и, конечно, лучше в утренние часы, когда больше ультрафиолетовых, а не тепловых лучей. Не надо стремиться приобрести сразу же темный загар: помните, что перегревание ведет не только к «смерти кожи», но и к нарушению мно-

гих жизненно важных процессов в организме!

А если у вас недостаточно крепкий организм? Если у вас часто бывает ангина?

— Купайтесь в море!

Если вы часто болеете бронхитом?

— Принимайте морские ванны!

У вас плохой сон? Понижено настроение? Неврастения?

— Что же вы теряете время — купайтесь в море!

Вы страдаете заболеванием сердца? У вас повышенное давление крови? Вам «уже не 16 лет»?

— Посоветуйтесь с врачами, как вам начать пользоваться водой нашего Обского моря. То, что это вам полезно — ясно. Но только надо знать, как это лучше сделать!

Начинайте купаться в море!

И. МАСЛОВА-ТЮРИНА.

Вечерняя школа № 44

ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР

Вечерняя общеобразовательная школа № 44 Советского района Новосибирска объявляет набор учащихся.

В школе работают 5—8 и 9—11 классы. Для лиц, имеющих большой перерыв в учебе, вместо 5—8 классов программа проходится за 5 семестров, т. е. за 2,5 года. Если кто не закончил начальную школу, есть ускоренный класс 3—4 и 4-й — за год).

Учащиеся пользуются льготами. Они имеют один свободный день в неделю с 50-процентной оплатой, на экзамены в 8 классе дается отпуск на 8 рабочих дней с сохранением заработной платы, в 11 классе — 20 дней.

В школе имеется библиотека, где можно приобрести необходимые учебники.

Для поступающих в школу организуются подготовительные курсы. Они будут работать с 1 по 25 августа.

Чтобы поступить в школу, необходимо представить следующие документы: заявление, справку с места работы, документы об образовании и путевку комитета содействия школе по месту работы.

Ждем вас, товарищи!

Наш адрес: Детский проезд, 10 (здание 130 английской школы).

Администрация школы.

КИРИЛЛОВА
Нэлли Николаевна

После продолжительной болезни в возрасте 32-х лет скончалась научный сотрудник Института теплофизики СО АН СССР Нэлли Кириллова.

Н. Н. Кириллова окончила Московский госуниверситет. В Институт теплофизики она пришла работать в 1961 году. С ее участием был выполнен ряд исследований института. Последнее время Н. Н. Кириллова работала над темой, имеющей большое научное значение.

Нэлли Николаевна была человеком кристальной чистоты, отзывчивым, чутким товарищем, всегда готовым предложить свою помощь. Ее светлый, дорогой образ навсегда останется в нашей памяти.

Коллектив Института теплофизики.

И. о редактора
Т. А. ДРЕМОВА.

И. ЛОПАТИН.



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

И такие чудеса на каждом шагу... Только рано утром, когда звонкий горн поднимает жителей «Солнечного», они все предстают перед нами в своем обыкновенном виде — пионеров, отдыхающих в лагере.

И еще, пожалуй, необходимо рассказать, что не только героями сказок бывают те, кому посчастливилось побывать в этой «чудесной стране». Они и рыбаки, и туристы, и геологи, и ботаники. Они и фотолюбители, и авиамоделисты, химики и радисты. Они мастера на все руки! И самое главное — они счастливейшие дети всей земли.

Мы не можем здесь назвать имена всех 600. Ведь только отмеченных благодарностью в приказе начальника лагеря шесть отрядов, а более тридцати активнейшим вручены памятные подарки на торжественной линейке, посвященной закрытию первого сезона.

Свои последние впечатления о «Солнечном» Володя Рахматулин, ученик 162-й школы, выразил в стихах, которые на линейке хором продекламировал весь отряд.

Есть такая «страна» —
ПИОНЕРИЯ!

Гаснет пламя.

Искры светят, рассыпаясь на ветру,

Завтра лагерь нас не встретит,

Просыпаясь поутру.

Завтра все здесь будет тихо,

Ехать нам домой пора.

Так возьмем на память

искры

Пионерского костра.

Памятные искры костра будут у ребят храниться долго. А вот тишина в «Солнечном» — понятие относительное.

Не успели уехать одни, как их место заняли другие. Такие же беспокойные, пытливые. И у них будут свои песни, и интересные дела. И они потом увезут с собой на память искры костров «чудесной страны» — Пионерию.

И. БУРАНОВ.

Фото Е. Маркевича.

ВНИМАНИЕ! ПУСКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ
★ ★ ★
БЕГ С БАРЬЕРАМИ

Это, конечно, не вид спорта, поскольку мы предпослали заголовку рубрику: «Внимание! Пусковые объекты».

Речь пойдет о форме, или точнее, об организации работ на торгово-бытовом комбинате СМУ-1 «Сибиакадемстрой».

Жители Академгородка, особенно те, которые живут по улице Золотодолинской, иногда видят, как оживленно работают на этом объекте строители. Полыхают зарницы электросварки, кипит и дымится битум, прокладывают трубы сантехники. От объекта и к нему спешат самосвалы и бортовые грузовики.

— Ну, — думают, — приступили всерьез. Значит, можно надеяться, что скоро закончат строители свои работы, а там через некоторое время торгово-бытовой комбинат поступит в наше распоряжение.

Но проходят день, два, три, и замедляет жизнь под сводами ТВК. Так, несколько человек, не торопясь, делают что-нибудь...

В чем дело? Зайдем на объект, узнаем, поговорим...

Посещение совпало как раз с днем затишья на стройке. Узнать причину этого затишья было не у кого. Походив под неприветливыми стенами сооружений, возвращаемся к дому —

прорабской. У самых дверей стоит пустой самосвал. Шофер АТБ-1 Ида Черная сидит в прорабской в ожидании кого-то, точнее, того, кто должен был поехать с ней на склад за мягкой кровлей. Сидит 5—10—30 минут, никого нет.

Поехали в управление. Диспетчер СМУ-1 С. Федулов говорит:

— Только сейчас прораб тов. Поливник звонил с ТВК. Дал заказ на стройматериалы.

Ида разворачивает машину, едем на объект. Там никого.

— Поеду на стройплощадку детского садика. Может быть, там кого найду.

Неизвестно, нашла шофер кого или нет на «детском садике», — мы больше в тот день не встречались.

А в это же время водитель бортовой машины Геннадий Бухалов, «попутно» завернув к диспетчеру, предлагал свои услуги:

— Я за техническим талоном ездил, ну и завернул по пути, думаю: может быть, привезти чего-нибудь требуется.

— Нет, спасибо. С утра на-

до было, а сейчас нет, — отказался диспетчер.

Такая картинка наводила на мысль, что уж чем-чем, а транспортом пусковые объекты обеспечены с избытком.

Но С. Федулов объяснил:

— Так почти каждый день. Дашь заявку — ждем, ждем... Нет машин. Бригады возмущаются. Сделают перестановку людей, займутся другой работой, а тут и машины придут. Ну и вот, как видите, приходится отправлять их обратно. Особенно плохо выполняет заявки управление механизации. Нам необходимы автокраны и, как правило, в паре с автомашиной.

Так вот либо машин нет — кран стоит, либо крана нет — машина без работы.

Диспетчер подал лист бумаги, лежавший у него под стеклом.

— Вот такие акты о простоях по разным причинам чуть не каждый день подаем в бухгалтерию. А толку от них нет.

В акте от 6 июля значилось, что комплексная бригада комму-

нистического труда Иосифа Гага простояла 92 часа.

Иосиф Гага (мы встретились с ним на стройплощадке детского сада) говорит:

— Что нам эти акты? Строительство-то не движется. Нам срок сдачи определили 10 августа. Разве успеешь, если так дела пойдут и дальше. Здесь и прораба винить не приходится. Поливник с утра до вечера только и занят беготней да устранением разных «барьеров».

Стало понятно, что встреча с прорабом (если его догонишь где-нибудь) может в лучшем случае добавить еще несколько фактов, точнее, деталей. Здесь гораздо полезней, чтобы объединенная партийная группа встретилась с теми, от кого зависят все неурядицы, и потребовала не только объяснения, а конкретных дел к устранению неполадок.

Одним словом, все кроется в организации взаимодействия между ген- и субподрядчиками, их отделами и службами.

И. ЛОПАТИН.