

ЖИЗНЬ—ТЕОРИЯ—ПРАКТИКА

О развитии биологической науки в институтах Сибирского отделения АН СССР — такой вопрос обсудил Президиум Сибирского отделения 22 мая 1963 года. Доклад сделал председатель объединенного ученого совета по биологическим наукам профессор А. Б. Жуков.

Докладчик делает краткий обзор основных направлений работ институтов биологического профиля Сибирского отделения и предстоящих задач в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров от 9 января 1963 года «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой».

Институт цитологии и генетики ведет крупные исследования, имеющие существенное теоретическое и практическое значение. Учеными обнаружена способность полианионов защищать живые организмы от действия радиации. Выявлена способность дезоксирибонуклеазы (ДНКазы) задерживать размножение аденовирусов, содержащих в своем составе ДНК.

В цитохимических исследованиях установлено, что разные хромосомы включаются в синтез РНК и белков на разных этапах онтогенеза. Этими исследованиями подчеркнута значимость хромосомного аппарата в явлениях индивидуального развития организмов.

Установлено существование в митотическом цикле клеток человеческих тканей, по крайней мере, трех стадий, резко различающихся по радиочувствительности наследственных структур. Показан параллелизм чувствительности хромосом и целостного организма к лучевому поражению.

Обнаружены новые факты о наличии естественного инбридинга у растений и о периодической смене инбридинга у перекрестноопыляемых. На основе этих представлений экспериментально разработан ускоренный метод получения линий восстановителей фертильности у кукурузы; комитетом по изобретениям и открытиям зарегистрирован приоритет института на разработку этого метода.

Комитетом по делам изобретений и открытий зарегистрирован приоритет института на тетраплоиды, вошедшие в качестве компонентов скрещивания при получении триплоидных гибридов. За эту работу институт также награжден дипломом ВДНХ.

Установлены возможности и пути коренных наследственных преобразований таких весьма стабильных наследственных признаков, как воспроизводительные циклы у диких животных. Эти данные имеют существенное значение для теории и практики селекции животных. На основе исследований института в производство внедряются методы искусственной фото-регуляции, существенно повышающие плодородность ценных объектов пушного звероводства (норки).

Дальнейшие исследования института цитологии и генетики должны быть сосредоточены на проблемах управления наследственностью растений, животных и микроорганизмов, имея в виду вскрытие основных закономерностей наследственности и методов управления ею, на выяснение физических и химических свойств нуклеиновых кислот и нуклеопротеидов и их генетической роли, на изучении структуры и функции клеток, изучении генетических эффектов радиации, химических мутагенов и других факторов внешней среды.

Институт разработал мероприятия по усилению связи с другими институтами СО АН СССР по более широкому использованию электронно-вычислительных устройств, по развитию современных исследований с физиками и химиками.

Для усиления связи с отраслевыми учреждениями и предприятиями сельского хозяйства институт намеревается широкое участие в различных совещаниях, семинарах и т. п.

Направление научно-исследовательских работ Центрального сибирского ботанического сада в целом отвечает требованиям, предъявляемым к биологической науке постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР, но для дальнейшего углубления теоретических исследований были намечены следующие пути:

В центре внимания будет установление филогенетических связей на основе эколого-исторического, флорогенетического и биохимического анализов, влияния причинности и направленности перестройки организма при переносе его в новые условия существования.

Объектами исследования станут более крупные, чем было принято раньше, систематические группы растений — семейства, роды. У них будут изучаться закономерности биосинтеза, динамики накопления ценных веществ, не только количественный, но и качественный состав эфирных и жирных масел, таннидов, глюкозидов, флавоноидов, аминокислот (в кормовых травах).

Особое внимание будет уделено разработке теоретических основ интродукции высокобелковых кормовых растений семейства бобовых.

Впервые будут начаты работы по установлению взаимосвязи между составом аминокислот в бобовых растениях и дея-

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

тельностью азотфиксирующих клубеньковых бактерий. Ставится задача вскрыть биологическую сущность фиксации азота атмосферой и разработать пути обогащения почвы азотом за счет интродукции различных представителей семейства бобовых.

В разделах работ по интродукции и акклиматизации растений ставится задача создания долговечных зеленых композиций на основе глубоких комплексных исследований по изучению взаимоотношений растений как в чистых, так и в смешанных посадках.

Вводится новый раздел работы по изучению формирования гибридных организмов и генеративных органов акклиматизируемых растений.

Изучение растительности и естественных кормовых угодий лесной зоны Западной и Средней Сибири проводится с учетом основных биологических закономерностей развития организмов, сохранения и воспроизводства природных ресурсов. В этих исследованиях еще большее значение приобретут детальные стационарные наблюдения, применение физиологических и биохимических методов, позволяющих изучать процессы

жизни растений в сообществах, процессы круговорота веществ и энергии, происходящие под воздействием растительного покрова; роль фитосенноза в создании фитоклимата.

В вопросах защиты растений от заболеваний и использования полезных микроорганизмов будут изучаться цитология бактериальных организмов с целью выяснения причин лизогенных механизмов действия микробов — антагонистов, патогенных грибов; особое внимание будет обращено на изучение природы и распространение симбиотических азотфиксаторов на бобовые и небобовые растения.

Поднятие биологических исследований в ЦСБС до молекулярного уровня требует применения современного оборудования и техники. Жизненно необходимым является увеличение площади производственных помещений; лабораторного корпуса, оранжерей, теплиц, парников.

Физиологические исследования нуждаются в станции искусственного климата — фитотроне.

Биологический институт СО АН СССР проводит научные исследования по комплексу вопросов зоологии, энтомологии и почвоведения.

Уже проделана значительная работа по изучению закономерностей строения, теории генези-

са и эволюции почвенного покрова ряда областей и краев Сибири.

Закончены исследования по выяснению видового состава, фенологии, распространению и динамики численности мошек, комаров, слепней и мокрецов южного и среднего Приобья.

Изучены естественные регуляторы численности сибирского шелкопряда на всей территории Сибири. Изучена экология водяной крысы, типология очагов туляремии и разработана система мероприятий по профилактике туляремии и защите урожая, включающая авиаприманочный, бактериологический, механический и химический способы борьбы.

В дальнейшей работе института получит более широкое развитие изучение биогеохимических процессов в ландшафтно-географическом аспекте, имеющее в виду изыскание путей повышения плодородия почв.

Вопросы защиты растений будут решаться в плане создания новых вирусных и бактериальных препаратов и использования энтомофагов. Исследования, посвященные методам борьбы с гнусом, давшие уже положительные результаты, будут продолжены.

Начаты поисковые исследования рецепторных органов ориентации и миграций, важные для развития бионики.

Работы, посвященные вопросам восстановления и изучения лесов, проводимые в этом институте, по нашему мнению, нуждаются в более тесной увязке их с работами института леса.

Необходимо особое внимание уделить вопросам микробиологии и вирусологии, которые разрабатываются сейчас в этом институте.

Для этой цели нужно расширить лаборатории микробиологии и вирусологии, а там, где их нет, организовать в таких институтах, как Восточно-Сибирский биологический, Дальневосточный биологический, Бурятский комплексный институт, биологический институт Якутского филиала и в институте леса.

Институт леса и древесины будет продолжать исследования по проблеме — комплексное изучение лесов как научная основа рационального использования лесных ресурсов.

Должны быть широко развернуты работы по изысканию наиболее совершенных, высокоэффективных способов осушения лесов, а также по комплексному использованию осушения земель в лесном и сельском хозяйстве.

Будут продолжаться работы по изысканию наиболее эффективных способов борьбы с вредителями лесов и лесными пожарами.

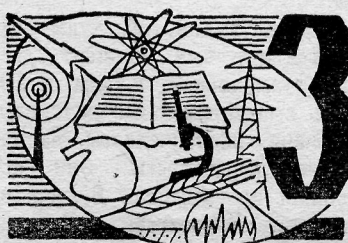
Отдел биофизики Института физики СО АН СССР проводит и расширяет исследования по изучению механизма действия ультразвуковых колебаний на биологические активные вещества с целью непрерывного выщелачивания антибиотиков и водорослей. Одновременно с этим разрабатываются вопросы биоэнергетики и управления процессами биосинтеза для выяснения путей химического воздействия на биосинтез у хлореллы.

Интересными являются исследования, направленные на разработку метода сочетания непрерывного культивирования микроорганизмов с самонастраивающейся регулирующей системой, определяющей оптимальные условия управления биосинтезом.

Отдел биофизики уже достиг результатов в выращивании хлореллы, далеко превосходящие результаты других научно-исследовательских учреждений АН СССР и зарубежных стран.

Работа этого отдела является ярким примером удачной комплексной работы физиков, биологов и химиков.

(Окончание на 3 стр.)



ЗНАНИЕ В СИБИРИ

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

№ 21 (98).

30 мая 1963 г., четверг.

Цена 2 коп.

Межинститутская информация

ЭКСПЕДИЦИОННАЯ СТРАДА

Ученые института цитологии и генетики выехали в экспедицию.

Сотрудники института под руководством начальника экспедиции В. К. Шумного работают сейчас на Усть-Каменогорском опытно-поисковом пункте над проблемой закрепления гетерозиса в потомстве кукурузы и ведут подготовку гибридов кукурузы «Сибирская-4» для районирования. Подготовку гибридов кукурузы «Сибирская-2» для районирования ведет канд. сельскохозяйственных наук Т. С. Ростовцева.

Там же доктор сельскохозяйственных наук В. Б. Енкен ведет исследования радиационных и химических мутантов зернобобовых культур с целью по-

лучения новых высокопродуктивных форм растений; младшие научные сотрудники тт. Инжечек и Крюкова изучают полиплоиды сахарной свеклы.

В Воронежскую область выехала группа сотрудников для получения и цитологической апробации триплоидных гибридов сахарной свеклы на сортах известного селекционера академика ВАСХНИЛ А. Л. Мазлумова.

В Якутии возглавляет группу сотрудников ИЦиГ кандидат биологических наук З. С. Никоро. Они изучают якутскую породу крупного рогатого скота. В колхозе «Страна Советов» Алтайского края генетики занимаются изучением изменчивости и наследственности мясных и шерстных качеств у овец.

Итоги IV смотра художественной самодеятельности

В объединенном комитете профсоюза СО АН СССР состоялось заседание сектора политико-массовой работы. Заслушав отчет председателя культурно-массовой комиссии Ю. С. Постнова об итогах смотра, сектор решил:

институту неорганической химии присудить первую премию в размере 300 руб.; институту автоматизации и электротехники присудить II премию в размере 150 руб.; наградить льготными турист-

скими путевками и путевками в дома отдыха следующих участников и организаторов художественной самодеятельности: Л. Кочуровскую (ИНХ), Б. Панкова (ИАиЭ), Т. Нефедкину (ИГГ), Н. Матвееву (ИНХ), Н. Коновалову (ясли № 97 МСО), Г. Илибмана (опытный завод);

наградить Почетными грамотами всех участников районного смотра художественной самодеятельности;

наградить Почетными грамо-

Подготовлена еще одна диссертация

Подготовлена к защите диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук сотрудником Новосибирского института органической химии СО АН СССР Л. Б. Володарским на тему: «Превращение N—(1—оксимино—1, 2, 3, 4—тетрагидроафил—2) — гидроксилана». Эта поисковая работа, раскрывающая свойства интересного соединения представителя неизученного класса α — гидроксиланоокислов.

Были обнаружены его необычные химические свойства, позволяющие синтезировать ряд новых труднодоступных веществ.

тами директоров, секретарей парторганизаций, председателей МК и секретарей комсомольских организаций институтов неорганической химии, автоматизации и электротехники, геологии и геофизики, опытного завода и яслей № 97;

за активное участие в развитии культурно-массовой работы наградить Почетными грамотами всех активистов.

Сектор политико-массовой работы ОКП.

1 ИЮНЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ

СЧАСТЛИВОЕ ДЕТСТВО

865 детей воспитываются в детских яслях и садах СО АН, расположенных в живописней-

ших уголках Академгородка.

На примере одних детских яслей мы расскажем, как живут в них дети сотрудников СО АН СССР.

Детские ясли № 97 — белокаменное двухэтажное здание, расположившееся среди соснового бора Золотой долины.

С утра до вечера звенят детские голоса. О том, как живут тут маленькие академгороджане, говорят фотографии, представленные директором детских яслей Надеждой Григорьевной Коноваловой.

«Рабочий день» маленьких старожилов начинается обычно с увлекательной гимнастики. Малыши бегают, прыгают и в виде игры выполняют необходимые для гармонического развития физические упражнения.

Занятия, проводимые лучшими сестрами, воспитателями детских яслей Татьяной Григорьевной Подсветовой и Елизаветой Федоровной Трофимовой, доставляют детям много удовольствия.

На снимке 1 — хождение по дощечке. Света Бубайдулина.

Потом завтрак (снимок 2), а после него начинается самое интересное: игры, прогулки.

Шутов Саша очень любит играть с песком. Из него он делает отличные дома. Возможно, строителем Саша и не станет, но «трудовые» навыки приобретает с детства (снимок 3).

Время подходит к обеду. Пора накрывать на стол. Это с удовольствием делает дежурная по столовой Люда Александрова. И вот все готово.

Обед. Как приятно после прогулки покушать вкусного борща или еще чего-нибудь, что приготовит повар тетя Рая (Раиса Сергеевна Ишуткина). А потом сон.

Вечером опять игры и прогулки. Привольно живет детвора в белокаменном доме под сенью соснового бора (снимок 4).

НА ОБЩЕСТВЕННЫХ НАЧАЛАХ

Идея организации детских комнат на общественных началах возникла еще в 1961 г. Вопрос этот неоднократно обсуждался, а реальное воплощение он получил только к началу 1963 г.

Инициаторами явились институты цитологии и генетики (пред. МК С. А. Чернобай) и органической химии (пред. МК М. А. Михалева). Идея была поддержана ОКП.

Центральная жилищная комиссия выделила для этих целей несколько квартир. Всю сложность организации коллективы приняли на себя. Каждый старался помочь чем мог. Дирекция институтов и организации служб СО АН СССР оказали материальную помощь. Медико-санитарный отдел (зав. Н. В. Чепурная) организовал осмотр детей и проверку санитарного состояния комнат.

Первыми открыли детскую комнату инициаторы этого дела — институты цитологии совместно с институтом органической химии. Следом за ними — институты ядерной физики, неорганической химии, управление эксплуатации и ПТУ. И теперь в Академгородке на общественных началах работают пять комнат, которые посещает более ста детей дошкольного возраста.

В ближайшее время открываются комнаты институтов математики, геологии и геофизики.

Таким образом, если вначале многие коллективы занимали выжидательную позицию и выражали некоторую неуверенность в положительном исходе, то теперь

все убедились в полной реальности этого ценного начинания.

Резко изменилось отношение общественности к воспитанию детей. Если в типовых детских учреждениях вся тяжесть по воспитанию детей ложится на сотрудников этого учреждения и большинство родителей остаются в стороне, то в общественных комнатах всеми вопросами занимается коллектив института. Дежурства родителей требуют от них повседневного активного участия в воспитании своих детей.

Кроме того, если 4—5 месяцев назад при тяжелом положении с устройством ребят в детских учреждениях родители предъявляли ультимативные требования, выражали недовольство, то с созданием детских комнат на общественных началах картина резко изменилась. Исчезло изжившееся настроение некоторых товарищей, стало ясно, что следует не только требовать, но кое-что надо делать и самим.

Приятно отметить, что в организации детских комнат принимают участие все — от руководителей учреждений, партийных и общественных организаций до рядовых сотрудников, простых рабочих. Когда люди убедились в реальности этого дела, равнодушных не оставалось.

О качестве работы этих комнат говорит тот факт, что некоторые родители, получив место в типовой детский сад, не желали переводить своих детей из детской комнаты.

Следует отметить хорошую работу комнат институтов цитологии и органической химии (воспитатель И. Г. Александрова), неорганической химии (воспитатель М. В. Соколова). Неплохо поставлена работа в комнате института ядерной физики (воспитатель В. А. Чилеева). Эти комнаты были организованы первыми и послужили образцом для остальных.

В. РУБЦОВА.

Юным музыкантам

Недавно в Доме культуры состоялся итоговый концерт детской музыкальной школы № 10. Здесь выступили юные пианисты, скрипачи, виолончелисты, баянисты и аккордеонисты. Они исполняли произведения Бетховена, Моцарта, Мендельсона, Чайковского, Глинки и многих других. Хорошее впечатление произвела игра ученика подготовительного класса скрипки Вовы Кузнецова, по классу фортепиано

Наташи Чуб, Лены Сухановой, Люси Павловой, Наташи Затонской и др. Успешно выступили учащиеся классов виолончели, баяна и аккордеона.

За этот год школа № 10 значительно выросла, улучшилась учебная и воспитательная работа. Особенно больших успехов добились педагоги Б. К. Фрис и Н. П. Захарова.

В. ИВАНОВ,
преподаватель 9-й музыкальной школы.

Первая Всесоюзная конференция по акклиматизации животных СССР

Советские люди, активно перестраивая природу, исправляют ее «ошибки», изыскивая способы наиболее рационального использования природных ресурсов и их воспроизводства. Одним из направлений такой перестройки является акклиматизация животных. В Советском Союзе, вскоре после первых декретов об охране природы, широким фронтом развернулись работы по заселению территории страны новыми видами животных, а также по воспроизводству ценных видов зверей, численность которых сократилась в результате неумеренного хищнического промысла. За прошедшие годы проведен большой объем практических и научных работ по акклиматизации зверей, птиц, рыб и насекомых.

С целью подведения итогов исследований во Фрунзе состоялась Всесоюзная конференция по акклиматизации животных в СССР, которая была организована Академией наук Киргизской ССР, институтом зоологии АН КазССР и институтом зоологии АН СССР.

В работе конференции приняли участие крупнейшие специалисты, ученые и практики из разных республик и областей Советского Союза, в том числе и сотрудники Сибирского отделения АН СССР.

Наряду с другими сообщениями были заслушаны доклады сотрудников биологического института — доктора биол. наук А. И. Че-

репанова — «Расселение и акклиматизация насекомых в Сибири», канд. биол. наук В. С. Юдина — «Акклиматизация выхухоли в Западной Сибири» и канд. биол. наук К. Т. Юрлова — «Заяц-русак в Западной Сибири».

Все представленные в оргкомитет доклады опубликованы в сборнике «Акклиматизация животных в СССР». Заслушаны же были лишь наиболее крупные теоретические доклады, обобщающие сведения по акклиматизации млекопитающих, птиц, рыб и насекомых, а также по наиболее важным видам акклиматизированных животных. Кроме того, заслушаны сообщения о проведенной работе и дальнейших планах по акклиматизации животных в союзных республиках.

Конференция отметила, что за годы Советской власти работы по акклиматизации животных в нашей стране приняли большой размах. Были расселены сотни тысяч животных, относящихся к тридцати двум видам млекопитающих, десяти видам птиц, более чем к пятидесяти видам рыб, пятнадцати видам насекомых и др. Фауна нашей страны обогатилась новыми, ценными в хозяйственном отношении видами. Акклиматизированные пушные звери дали государству ценной пушны на миллионы рублей. Вылов акклиматизированной рыбы составляет сотни тысяч центнеров. Полезные насекомые эффективно применялись в борьбе

с вредителями сельскохозяйственных культур.

Достаточно указать, что только шкурки акклиматизированной в нашей стране ондатры, преимущественно идущие на экспорт, дали государству 70000000 долларов валюты. Восстановлены запасы соболя, хищнически истребленного почти на всей территории страны до революции.

Конференция отметила, что наряду с большими успехами было допущено немало ошибок в деле акклиматизации животных, которые привели к неоправданной трате государственных средств. Эти ошибки — результат разобщенности работы учреждений, занимающихся акклиматизацией животных, отсутствие единого государственного научно обоснованного перспективного плана мероприятий и их координации. Теоретические вопросы акклиматизации разрабатываются слабо.

Конференция явилась первым шагом в деле упорядочения координации работ по акклиматизации животных.

После окончания работы конференции участники и осмотрели живописные окрестности города Фрунзе, Пржевальска, посетили озеро Иссык-Куль и познакомились с работой Иссык-Кульской биологической станции АН КирССР.

Б. ЮДИН,
ученый секретарь биологического института СО АН СССР, канд. биол. наук.

ЖИЗНЬ—ТЕОРИЯ—ПРАКТИКА

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Для опытно-промышленной проверки предложен новый способ интенсификации ультразвуком роста гидролизных дрожжей.

Восточно-Сибирский биологический институт проводит ряд исследований, направленных на изучение особенностей жизнедеятельности организмов в суровых условиях Восточной Сибири. Изучаются также закономерности видо- и формообразования растений и биохимия расщепления белков почвенными бактериями при низких температурах, а также механизмы действия ростовых веществ гибберлина и ауксина на растения.

Разработан метод повышения всхожести кукурузы путем обработки семян фунгицидами.

Значительно будут расширены исследования по изучению биологических основ интенсификации роста и развития сельскохозяйственных растений* в целях повышения их продуктивности.

Биологические учреждения Якутского филиала будут развивать свои исследования по следующим основным направлениям:

создание прочной кормовой базы животноводства и повышение продуктивности животноводства;

развитие высокопродуктивного овощеводства и картофелеводства;

увеличение рыбных и охотничье-промысловых ресурсов.

В биологических лабораториях Бурятского комплексного института закончено агропочвенное районирование Бурятской АССР, изучены агрофизические и агрохимические свойства степных и лесостепных почв юга Бурятии. Проведено изучение содержания микроэлементов в почвах и установлены типы динамики их подвижных соединений.

Будут продолжаться исследования по подбору мясных пород скота на основе межпородных скрещиваний.

Получат более широкое изучение вопросы борьбы с ветровой и водной эрозией почв, изучение генезиса и географии почв и изучение микроорганизмов в биосфере и их роль в народном хозяйстве.

Биолого-почвенный институт Дальневосточного филиала СО АН СССР находится еще в стадии организации. Однако работы его биологического отделения по различным вопросам биологических наук создали предпосылки для быстрого и успешного развития в нем комплекса биологических исследований.

Институт будет продолжать исследования по борьбе с вирусными заболеваниями картофеля, по разработке способов силосования кукурузы.

Будет изучаться физиология минерального питания кукурузы; растительность и леса Дальневосточного края и другие.

Будет продолжаться работа по изучению элеутерококка с це-

лью более широкого его использования в медицине и в сельском хозяйстве. Развернуты биологические исследования в Сахалинском и Магаданском комплексных институтах.

Этот обзор основных работ, проделанных биологическими учреждениями Сибирского отделения АН СССР, а также основные направления научных исследований в институтах биологического профиля, свидетельствуют о том, что тематика научных исследований отвечает задачам, поставленным Партией и Правительством перед биологической наукой.

Можно уверенно говорить о том, что проблемы, затрагивающие глубочайшие вопросы биологической теории, разрабатываются под углом зрения решения практических задач сельского хозяйства, медицины, легкой и пищевой промышленности.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР высоко поднимается значение практики не только как критерия правильности тех или иных теоретических положений, но и как средства развития самой науки. Тематика наших институтов отвечает этому основному принципу развития биологических наук.

Вместе с тем в работе институтов биологического профиля имеются и существенные недостатки. К ним в первую очередь относится слабое освоение но-

вых методов и средств исследования. До сих пор институты ведут исследования, не используя достижения математики, кибернетики, физики и химии. Нет еще заметных сдвигов (за исключением института цитологии и генетики, а также лаборатории биофизики, института физики) в проникновении методов одной науки в другую.

Слабо развиты исследования явлений природы в экстремальных условиях — в условиях крайне низких или крайне высоких температур, крайней степени чистоты или изучения элементарнейших форм жизни, например, вирусов и т. п.

Мало поисковых работ, которые могут при их удачном решении внести коренные изменения в теорию и практику той или иной отрасли хозяйства или промышленности. Небольшой удельный вес поисковых работ объясняется тем, что у нас не достаточно четко установлены направления исследований, по которым можно ожидать важных открытий, новых принципов использования законов природы для технического прогресса.

Планирование поисковых работ — задача чрезвычайно сложная и поэтому должна решаться наиболее квалифицированными научными силами страны. Учреждениями Сибирского отделения должны оказывать помощь биологические учреждения АН СССР. Между тем подготовка предложений по плану поисковых работ — одна из важнейших задач Академии наук СССР.

Законченные научные работы слабо внедряются в производство. Объясняется это, с одной стороны, тем, что научные учреждения еще не умеют обосновать экономическую эффективность своего предложения и, с другой стороны, инертностью производственных организаций и недостатками планирования научной работы с последующим непрерывным этапом внедрения.

Научные учреждения Сибирского отделения биологического профиля имеют достаточно квалифицированные кадры докторов и кандидатов наук, но кадры в основном подготовленные в период, когда к биологическим наукам предъявлялись сравнительно узкие требования, определяемые интересами только той науки, в которой специализировался тот или иной ученый. Биологи старшего поколения слабо владеют знаниями в таких областях, как новейшая техника, физика, математика, электроника. Поэтому необходимо обратить самое серьезное внимание на подготовку и переподготовку научных кадров, биологов нового комплексного профиля. Для этой цели необходимо форсировать подготовку биофизиков, биохимиков, генетиков, цитологов, микробиологов в стенах Новосибирского университета и посылать молодых научных работников на стажировку или в аспирантуру в другие научные учреждения Академии наук.

Сейчас, когда партия и правительство признали необходимым всемерно развивать весь комплекс биологических наук, становится необходимым иметь в составе биологических учреждений Сибирского отделения научные кадры самой высокой квалификации — академиков и членов - корреспондентов АН СССР.

Если мы не сумеем создать условий, благоприятствующих притоку научных кадров в биологические учреждения Сибирского отделения, то нам трудно будет выполнять в Сибири задачи, поставленные партией и правительством перед биологической наукой. Надо помнить, что сейчас под Москвой создаются мощные научные центры биологической науки. Рассчитывать нам на получение квалифицированных научных кадров из московских или ленинградских институтов не приходится. Они все будут оседать там. Поэтому мы должны рассчитывать в основном на свои силы и возможности.

Надо уже сейчас принять меры к тому, чтобы в стенах существующих институтов создавались группы или лаборатории, которые по мере роста в них кадров будут выделяться в самостоятельные институты. Такие группы или отделы (лаборатории) нужно в первую очередь создать по вопросам микробиологии и вирусологии, по биологически активным веществам (антибиотикам и ферментам). Нужно расширять или вновь организовывать биофизические и биохимические группы, лаборатории, которые вырастут впоследствии в институты.

Надо думать о создании во всех научных центрах Сибири и Дальнего Востока вычислительных центров, которые бы обслуживали все научные учреждения СО АН СССР, в том числе и биологические. Попытки создавать вычислительные центры в каждом из институтов не могут дать быстрого эффекта, из-за отсутствия достаточного числа математиков. Да и вообще нужны ли такие вычислительные центры при каждом институте?

Необходимо коренным образом пересмотреть вопрос о создании экспериментальных баз (хозяйств) при ряде институтов биологического профиля.

Такие институты, как институт цитологии и генетики, ЦСБС, Восточно-Сибирский биологический институт, институт леса и другие не могут проводить исследования, не имея у себя экспериментальных хозяйств, позволяющих ставить и проводить опыт в полупроизводственных или производственных условиях. Для этой цели нужно иметь оборудование, машины, механизмы и соответствующий штат инженеров, техников и рабочих. Когда экспериментальная база окрепнет, ее частично, а может быть, и полностью, можно будет перевести на хозрасчет, за счет средств, которые будут поступать от реализации продукции, получаемой в порядке проведения опыта.

Необходимо, чтобы наше управление капитального строительства и Президиум Сибирского отделения в целом обратили больше внимания на проектирование и строительство институтов биологического профиля. В настоящее время проектное задание задерживается неизвестно по каким причинам. Мы просим, чтобы управление капитального строительства в ближайшее время ускорило утверждение проектных заданий и составление рабочих чертежей строящихся зданий институтов биологического профиля — в Новосибирске, Иркутске, Красноярске, Улан-Удэ и в других городах.

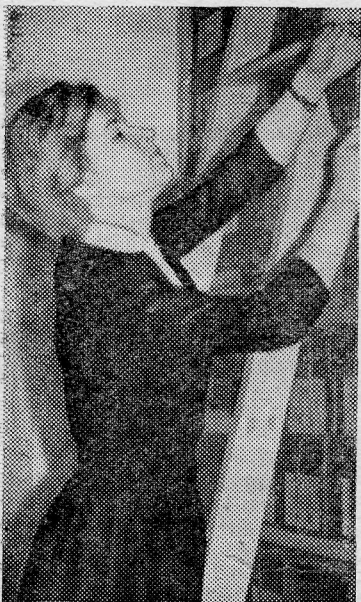
Сейчас, когда начинается стираться грань между институтами технического и биологического профилей, необходимо увеличить финансирование для приобретения оборудования и строительства.

Нет сомнения в том, что мероприятия и задачи, предусмотренные в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о развитии биологической науки, позволят нам с наибольшей эффективностью использовать все наши возможности для достижения решающих успехов в области биологических наук.

В прениях по докладу профессора А. Б. Жукова выступили академики М. А. Лаврентьев и А. А. Трофимук, член-корр. АН СССР Н. Н. Ворожцов, доктор биологических наук Ф. Э. Реймерс, кандидат биологических наук Д. К. Беляев, доктор технических наук, профессор Г. С. Мигиренко и др.

ХРАНИТЕЛИ ИСТОРИИ

С января 1959 г. в Сибирском отделении АН СССР организован научный архив. Он принимает научную, научно-организационную и другую документацию от учреждений и ученых СО АН СССР, систематизирует и хранит ее.



Препаратор архива Лиля Стерина занимается технической обработкой материалов, выемкой и подкладкой дел. Она следит за хранением архивных документов.

За время своего существования научный архив Сибирского отделения сосредоточил в своих хранилищах более 10 тыс. томов. Это — несколько миллионов документов. Все они тщательно систематизированы, на них составлены инвентарные описи, авторские и систематические каталоги, что дает возможность быстро отыскать любой нужный документ. За четыре года работы научный архив выдал тысячи справок самого разнообразного характера: о трудовом стаже, размере заработной платы, сдаче кандидатского минимума, об аттестации, авторстве, организации учреждений Сибирского отделения, организации и составе ученых советов. Сотни единиц хранения (томов) были выданы во временное пользование ученым Сибирского отделения и научным сотрудникам различных институтов Москвы, Ленинграда, Краснодара, Ростова-на-Дону. Несмотря на то, что научный архив молод и не успел еще накопить большие документальные богатства, ученые уже сейчас находят в нем нужные материалы.

Сотрудники направляют все усилия на комплектование архива.

Заведующая В. И. Тимофеева и младший научный сотрудник Н. А. Дедюшина



Заведующая архивом В. И. Тимофеева просматривает систематический каталог.

проводят экспертизу ценности документальных материалов в учреждениях Сибирского отделения, производят их научную обработку (систематизацию, описание и каталогизацию), дают консультации по вопросам хранения архивов и ведения текущего делопроизводства.

Научные труды ценны не только сегодня, но они не менее важны и для истории.

А. П. Бодрова — старший лаборант архива. Посетители обращаются к ней за справками, берут во временное пользование документы. Немало времени у нее отнимает прием поступивших материалов и их техническая обработка.

Фото Н. Куликова.



ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

30 мая 1963 г.

3 стр.

ЛЕС — НАШ ДРУГ

ЛЕСНЫЕ «КЛАДЫ»

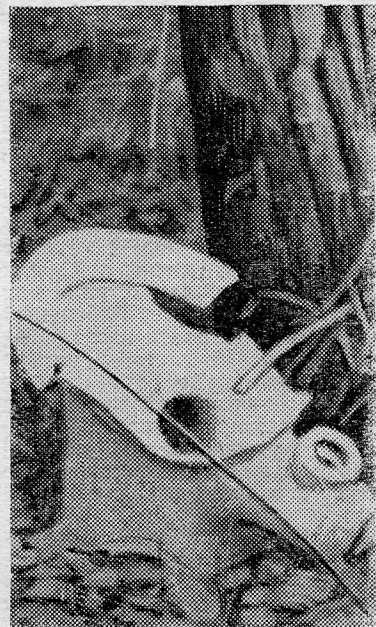
На прогулку с фотоаппаратом мы потратили только час, однако можем поручиться в типичности представленных фотографий, так как подобные картины можно наблюдать решительно на каждом шагу.

Строители Академгородка в течение нескольких лет смогли выстроить город-красавец, не обезличив природу. Тем обиднее видеть то, что мы приводим на наших фотографиях, — примеры вопиющей бесхозяйственности.

Загляните в любой двор микрорайонов «А» и «В»: все чисто и зелено, строительный мусор вывезен, газоны вскопаны, по-

строители давно ушли, а благоустроители, по-видимому, считают эту зону чужой.

Но внимательно приглядимся к этой свалке: здесь похоронены сотни тонн высококачествен-



ного металла. Нам кажется, что организация общественного похода по сбору металлолома силами не только пионеров и школьников, но и взрослой ча-



стью населения будет иметь тройную выгоду: лес будет очищен, государство получит большое количество металла, а вырученные деньги можно пустить на озеленение территории.

Фото и текст
Д. БЕРМАНА, В. СМЕР-
НОВА, Ю. ФЕДИНА.

сажены цветы. Но сделайте пару шагов от домов в лес, и ощущение заботы о чистоте пропадает полностью. Здесь трудно пройти, не порвав при этом чулки или брюки о коварно запутавшуюся среди деревьев проволоку или не наступив на кучу битого стекла и на торчащие из обломков досок гвозди; зелень травы теряется за массой обрывков толя и бумаги от цементных крафтмешков, обломков канализационных труб, а порой и других предметов (фото 1 и 2). Далеко не редкость наткнуться в лесу на кучи цементного раствора, сброшенные, по-видимому, за «ненужностью». Горы мусора и досок, сваленные среди молодого леса, теперь уже не расчистить руками, а даже самый опытный бульдозерист не пройдет на своей громаде, не выкорчевав этого участка леса (фото 3).

Окрестности домов — это просто свалка. Однако «ведомственное подчинение» ее не ясно.

И НАМ ОХРАНЯТЬ ЕГО

Варварство

Учащиеся начальной школы колхоза имени Кирова В. Желтаков и А. Харламенко отправились в лес «добывать» березовый сок. Вблизи Казармы 31 км они срубили три березы, надрубили в нескольких местах 112 берез и попутно попортили две сосны.

Ребята были задержаны электриком домоуправления № 3, общественным участковым уполномоченным Советского РОМ С. Д. Варламовым и лесником ЛОС Д. П. Вагановым.

Материалы переданы в ЛОС для принятия мер.

Жила-была белочка...

Под окном дома 18 «В» на высокой березе висел скворечник. В нем еще с осени поселилась рыженькая белочка, а весной из ее домика вдруг стали высовываться и другие мордочки: серые и без кисточек на ушах.

Белка уходила на промысел. Нелегко в весеннем лесу найти пищу. Мы бросали ей хлеб и сладости. Больше всего белке пришлась по вкусу халва. Смешно было смотреть, как она, уцепившись задними лапами и хвостом за ветку, поедает лакомства.

И вот недавно мы не увидели скворечника на месте. На опустевшем дереве суетилась белка. Но напрасно она искала свое гнездо и детей.

Мы не находили слов, чтобы выразить свое возмущение. Мы считали, что такое мог сделать только приезжий.

Однако, что же вы думаете? Хищником оказался житель Академгородка. И не какой-нибудь неразумный мальчишка, а вполне взрослый, 30-летний человек, сотрудник института математики. Он живет, к сожалению, в нашем общежитии 18 «В». Зовут его Карл Соков.

До сих пор он был известен в общежитии как пьяница и дебошир. Теперь же он показал себя еще с одной стороны. Когда Соков был уличен, у него оставался один бельчонок. Остальные три погибли.

Карл Соков прекрасно знал, что творил подлость. Иначе не выбрал бы он темную ночь для своего гнусного дела.

В. РУСЯЕВ, И. ПЕШКО,
В. БРОВКОВ, Г. АНТОНЮК, жильцы общежития 18 «В», кв. 31.

КТО ОНИ?

Кого не радует обилие зелени в Академгородке! Кажется, что дома выросли в лесу, как грибы. Таким хорошим и сильным было наше впечатление от городка, когда мы приехали сюда.

Но вчера мы были свидетелями такого возмутительного случая, что о нем решили рассказать в газете.

На берегу Обского моря стоял простой грузовой автомобиль СО АН СССР за номером НБ 19-47. Пассажиры автомобиля расположились вокруг него и спокойно смотрели на то, как один из них, вполне взрослый человек, ломая ветки, забрался

на молодую сосенку и потянулся к птичьему гнезду.

С каким презрением смотрел он потом на нас!

— Мальцы еще... Номер машины смотрят.

Интересно, что думал тогда этот гражданин?

И стыдно ли хоть немножко из-за вчерашнего тем, кто стоял рядом?

У нашего моря летом отдыхает очень много людей, и никто не может гарантировать, что среди них не найдется подобных «любителей природы».

Николай МАНСУРОВ,
Виктор МАТЯЩУК,
Эмиль ГЕРБЕК,
учащиеся ФМШ.

Сообщаем:

Сибирское отделение Академии наук СССР объявляет прием в аспирантуру с отрывом от производства и в заочную аспирантуру по специальностям:

Теория упругости и пластичности. Гидродинамика и газовая динамика. Химическая физика. Контрольно-измерительная техника. Теоретические основы радиотехники. Неорганическая химия. Физическая химия. Геология и разведка месторождений рудных ископаемых. Математические методы в экономических исследованиях. Философские вопросы естествознания (химия и биология). Генетика. Микробиология и вирусология. Экономика. Организация и планирование отраслей народного хозяйства. Экономика труда. Биохимия. Подземная разработка угольных, рудных и нерудных месторождений. Энергетические системы и их объединения. Геохимия. Оптика. Физическая химия. Литология осадочных пород. Астрофизика. Геофизика.

В аспирантуру с отрывом от производства по специальностям:

Алгебра и теория чисел. Теоретическая кибернетика. Функциональный анализ и теория функций. Дифференциальные и интегральные уравнения. Геометрия и топология. Теоретическая и математическая физика. Математические методы в экономическом исследовании. Автоматическое управление и регулирование. Теплофизика. Радиохимия. Органическая химия. Химия природных и физиологически-активных веществ. Геофизические методы и разведки полезных ископаемых. Статистика. Этнография. Теория литературы. Фольклористика. Теория языковедения. Физика полупроводников и диэлектриков. Физическая электроника, в т. ч. квантовая. Физика твердого тела. Электроника. Зоология. Ботаника. Физиология и биофизика растений. Теоретическая и математическая физика. Радиофизика. Физическая электроника. Гигиена и профессиональные заболевания. Комплексное энергетическое использование топлива. Кибернетика. Ихтиология. Химия высокомолекулярных соединений. Общая физическая география и география частей света. Экономическая география. Медицинская география. История СССР. Защита растений и энтология. Гельминтология. Почвоведение. Обогащение руд. Геоморфология. Электрохимия. Физические основы теплотехники. Акустика. Русская и советская литература. Радиобиология. Катализ. Инженерная геология. Мерзлотоведение и грунтоведение. Физика магнит-

ных явлений. Теоретическая и математическая физика. Биофизика.

В аспирантуру без отрыва от производства по специальностям:

Палеонтология и стратиграфия. Литология. Тектоника. Горные машины. Гидроэлектрические станции. Тепловые электрические станции. Счетно-решающие приборы и устройства. Литология осадочных пород. Физика атомного ядра и космических лучей. Электрометрические методы разведки.

Прием в аспирантуру на общих основаниях.

Прием заявлений до 15 августа.

Вступительные экзамены проводятся с 1 по 25 сентября.

Документы направлять по адресу: Новосибирск, 72, ул. Академическая, 43, управление кадров СО АН СССР.

ПРЕЗИДИУМ.

* * *

В конце мая на спортивно-оздоровительной базе «Наука» совет коллектива охотников и рыболовов провел воскресник по подготовке базы к открытию летнего сезона 1963 года. Территория базы приведена в порядок, установлены палатки, размещены лодки, частично отремонтированы подъездные пути.

В воскресенье приняли участие 70 сотрудников институтов транспорта - энергетического, химико-металлургического, горного дела и экспериментальных электромеханических мастерских.

2 июня состоится открытие спортивно-оздоровительной базы «Наука». В программе: традиционное лично-командное первенство СО АН СССР по спортивному лову рыбы. Условия соревнования разосланы всем местным комитетам Сибирского отделения.

Команда-победительница будет награждена переходящим кубком и грамотой, а лучшие рыболовы — грамотами и ценными подарками.

Последний день приема заявок — 30 мая.

Совет коллектива.

* * *

На конференции ДОСААФ СО АН СССР был избран объединенный комитет под председательством М. А. Селицкого (ИНХ), созданы секторы по военно-прикладным и техническим видам спорта.

Объединенный комитет ДОСААФ СО АН СССР находится по адресу: дом 8 «В», кв. 30. По всем вопросам обращаться по пятницам с 18 часов.

КОМИТЕТ ДОСААФ.

Редактор Ф. А. БАТУРИН.

БЫТЬ НЕПРИМИРИМЫМ К НЕДРУГАМ ПРИРОДЫ

В Комиссию по охране природы Сибирского отделения АН СССР обратились любители природы сотрудники биологического института СО АН СССР. Они с возмущением рассказали о фактах бесцельного истребления птиц и зверьков, поселившихся в лесном массиве Академгородка.

Кто же является нарушителем Закона об охране природы? К великому сожалению — это жители Академгородка, и среди них встречаются научные сотрудники институтов СО АН СССР.

В лесу появились косачи-тетерева. Их чарующий токующий клич уже раздавался на лесной поляне. Но безжалостная рука «любителя пострелять в живую

цель» уничтожила молодых обитателей леса.

Другой факт. Научный сотрудник, не пожелавший назвать свое имя, вышел в лес со своей семьей отдохнуть на «лоне природы». Уютно расположившись под деревом, семья решила сфотографироваться, но это, само по себе, безобидное мероприятие было проделано с отвратительным пренебрежением к окружающей природе. Научный сотрудник вонзает в дерево штык — ему совершенно безразлично, что этим действием он приносит вред дереву (в открытую рану проникнут споры дереворазрушающих грибов, и дерево погибнет, не сразу, а постепенно, и совесть у этого человека будет чиста). На замечание сотрудника лесозащитной

опытной станции, нарушитель не только не извинился, но еще стал угрожать судом за якобы грубое обращение с ним.

У нас есть все возможности сделать Академгородок образцовым, беречь природу и не только сохранять ее в естественном виде, но улучшать и преумножать ее богатства. Заботливое отношение к лесу и ко всему полезному, живущему в нем, сторицей окупится. Оберегая леса от уничтожения и порчи, сохраняя в них животных и птиц, мы тем самым создаем благоприятные условия для их жизни, а, значит, и для своего отдыха.

Н. САЛАТОВА,
сотрудник биологического института.