



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й

№ 38 (314).

12 сентября 1967 г.,

ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

ОКТАБРЬ, МОЛОДЕЖЬ, НАУКА

Молодые ученые социалистических стран
обсуждают проблемы юного поколения

Каков ты, наш молодой современник?

Об этом, в частности, шла речь на симпозиуме молодых ученых социалистических стран, проходившем недавно в Москве. Представители Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии, Советского Союза, Чехословакии и Югославии обсуждали различные аспекты темы «Воплощение идей Октября в развитии стран мировой социалистической системы». Работали четыре секции — философская, экономическая, правовая и молодежных проблем. Пожалуй, наиболее популярной была последняя секция, в которой приняли участие также деятели братских союзов молодежи.

Ныне, по данным ЮНЕСКО, половину населения земного шара составляют люди не старше двадцати пяти лет. Однако положение молодого поколения в странах с различными социальными системами далеко не одинаково.

Вместе с общей тенденцией омоложения общества (демографы предсказывают, что она будет расти в ближайшие годы) все увеличивается доля молод-

дых не только в различных сферах экономики и культуры, но и в развитии науки. Однако если в Западной Европе число научных работников удваивается в среднем за 15 лет, в США — за десять, то в СССР — за семилетие. Сегодня каждый четвертый ученый мира — гражданин Советской страны.

Пример молодого отряда науки социалистических стран убедительно доказывает, что подлинный ученый всегда несет в себе политическую целеустремленность. Коммунистические союзы молодежи братских стран в руководстве и воспитании молодых членов общества идут рука об руку с учеными — философами, экономистами, социологами, психологами и педагогами, обращаются к их научным рекомендациям.

Все больше ставится на научные рельсы деятельность комсомола в СССР. Намечалась специализация в изучении молодежных проблем. Так, ленин-

градцы изучают жизненные планы молодежи и роль комсомола в их осуществлении, свердловчане — вопросы общественно-политической активности, новосибирцы — проблемы профессиональной ориентации и трудового воспитания и т. д. В настоящее время 800 деятелей общественных наук объединяют социологические центры, созданные при 52 обкомах и ЦК ЛКСМ республик.

Интерес к молодежным проблемам характерен и для братских социалистических стран. Например, в Центральном институте исследования молодежных проблем в Лейпциге совместно трудятся психологи, педагоги, юристы, математики и журналисты. Глубокое внимание к проблемам молодежи проявляют ученые Болгарии и Югославии, Монголии и Венгрии, Польши и Чехословакии. Сама жизнь выдвинула необходимость координирования научной работы в этом направлении.

Значение московского симпозиума трудно переоценить. Он показал, что растущая армия ученых, молодых марксистов социалистических стран способна поднимать и решать кардинальные проблемы молодежного движения. Встреча молодых ученых и деятелей коммунистических союзов молодежи еще раз подтвердила, что, следуя указаниям коммунистических и рабочих партий, союзы в своей теоретической и практической деятельности руководствуются ленинским принципом сочетания ответственности революционного опыта прошлого с творческой постановкой и решением новых проблем; обращают особое внимание на идейную закалку молодых коммунистов и комсомольцев, на воспитание их в духе ленинизма, на революционных, патристических и трудовых традициях.

Н. БАБОЧКИНА,
О. ТРОФИМОВА.
(АПН).



На фотоконкурс «Молодость» В КАРЬЕРЕ

Эти снимки сделаны в карьере № 6 «Сибкадемстроя», который находится на правом берегу Оби чуть ниже плотины Новосибирской ГЭС. Круглые сутки работает здесь земснаряд. Он гонит по трубам мощный поток пульпы на гидросортировочную фабрику, где идет ее расщепление на гравий, песок и щебень.

На участках намыва и реализации готовой продукции трудится немало молодых специалистов. Вот двое из них — Василий Савельев и Алексей Зубченко. Василий по профессии — оператор. Это он обеспечивает нормальную работу приборов, двигателей на сортировочной фабрике, насосной станции и транспортеров. Многолетний

опыт и большое трудолюбие позволяют Савельеву успешно справляться со своими нелегкими обязанностями. А от механизатора Алексея Зубченко зависит погрузка песка, щебня и гравия в автомашины и в железнодорожные платформы. С начала юбилейного года коллектив карьера отправил на строительные площадки академического горобка и Новосибирска несколько тысяч кубометров ценного строительного материала. В этом немалая заслуга В. Савельева и А. Зубченко.

На снимках: 1. Погрузка строительного материала в автомашины на участке реализации. 2. Оператор В. Савельев у пульта управления карьера. 3. Механизатор А. Зубченко.

Фото Г. Кустова.



ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ

Академия наук СССР объявляет конкурсы на соискание следующих золотых медалей и премий имени выдающихся ученых, каждая из которых присуждается один раз в три года, в знаменательную дату, связанную с жизнью и деятельностью ученого, именем которого названа медаль или премия.

ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ С ДЕНЕЖНОЙ ПРЕМИЕЙ В 2000 РУБЛЕЙ ИМЕНИ И. В. КУРЧАТОВА присуждается советским ученым за выдающиеся работы в области ядерной физики.

Срок представления работ до 12 октября 1967 года.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО присуждается советским ученым за лучшие работы в области геохимии, биогеохимии и космохимии.

Срок представления работ до 12 декабря 1967 года.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ А. С. ПОПОВА присуждается советским и иностранным ученым за выдающиеся научные работы и изобретения в области радио.

Срок представления работ до 7 февраля 1968 года.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Д. Н. ПРЯНИШНИКОВА присуждается советским ученым за лучшие работы в области питания растений и применения удобрений.

Срок представления работ до 7 августа 1968 года.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА присуждается советским ученым за выдающиеся работы в области естественных и технических наук.

Срок представления работ до 19 августа 1968 года.

ПРЕМИИ

ПРЕМИЯ ИМЕНИ В. Г. ХЛОПИНА в размере 2000 рублей присуждается советским ученым за лучшие работы в области радиохимии.

Срок представления работ до 26 октября 1967 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Ф. П. САВАРЕНСКОГО в размере 1000 рублей присуждается советским ученым за лучшие научные работы в области гидрогеологии.

Срок представления работ до 23 ноября 1967 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ А. С. ПОПОВА в размере 1500 рублей присуждается советским ученым за наиболее крупные научные работы в области радиотехники и электроники.

Срок представления работ до 7 февраля 1968 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Л. А. ОРБЕЛИ в размере 1000 рублей присуждается советским ученым за лучшие работы в области эволюционной физиологии и физиологии вегетативной нервной системы.

Срок представления работ до 7 апреля 1968 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ И. М. СЕЧЕНОВА в размере 2000 рублей присуждается совет-

(Окончание на 2 стр.)

ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)
ским ученым за выдающиеся экспериментальные и теоретические исследования в области общей физиологии.

Срок представления работ до 13 мая 1968 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ И. М. ГУВКИНА в размере 1000 рублей присуждается советским ученым за лучшие научные работы в области геологии нефти.

Срок представления работ до 15 августа 1968 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ С. В. ЛЕБЕДЕВА в размере 2000 рублей присуждается советским ученым за лучшие научные работы в области химии и технологии синтетического каучука и других высокомолекулярных соединений.

Срок представления работ до 1 сентября 1968 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО в размере 2000 рублей присуждается советским и иностранным ученым за лучшие работы по геометрии, преимущественно неевклидовой.

Срок представления работ до 1 сентября 1968 года.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ Ф. А. БРЕДИХИНА в размере 1000 рублей присуждается советским ученым за выдающиеся работы в области астрономии.

Срок представления работ до 8 сентября 1968 года.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В целях поощрения ученых за выдающиеся научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, Академия наук СССР на основании конкурсов присуждает золотые медали и премии имени выдающихся ученых.

Золотая медаль присуждается за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения или совокупности работ большого научного и практического значения; в конкурсах на соискание золотых медалей могут участвовать отдельные лица персонально.

Премии присуждаются за отдельные лучшие научные работы, открытия, изобретения, а также за серии научных работ по единой тематике; на соискание премий могут быть представлены работы, как правило, отдельных авторов. При представлении коллективных работ указываются лишь ведущие авторы, но не более трех человек.

Право выдвижения кандидатов на соискание золотых медалей и премий представляется: академиком и членом-корреспондентом Академии наук СССР и академиком наук союзных республик; научным учреждениям, высшим учебным заведениям; научным и инженерно-техническим обществам; научно-техническим советам государственных комитетов, министерств, ведомств; техническим советам промышленных предприятий; конструкторских бюро; научным советам Академии наук СССР и других ведомств по важнейшим проблемам науки.

Работы, удостоенные Ленинской премии, Государственной премии, а также именных премий академий наук союзных республик и отраслевых академий, на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых не принимаются.

Ученым, удостоенным золотых медалей и премий, предоставляется право при печатании работ отмечать в заголовке «Удостоена золотой медали (премии) имени... Академии наук СССР за... год».

Недавно в столице Швеции Стокгольме состоялась Вторая европейская конференция по управляемым термоядерным реакциям и физике плазмы. В ней участвовали ученые Англии и Италии, Франции и ГДР, Польши и Чехословакии. Были наблюдатели из Соединенных Штатов Америки, Японии. В число делегатов Советского Союза входили и ученые Института ядерной физики СО АН СССР — член-корреспондент Академии наук СССР Р. З. Сагдеев, кандидаты наук В. И. Волосов, А. А. Галеев, Г. М. Заславский, Р. Х. Куртмуллаев. Наш корреспондент встретился с Роландом Зиннуровичем Сагдеевым и попросил его рассказать об этой конференции.

— Это был один из крупнейших — и довольно интересных — научных форумов физиков-термоядерщиков за последнее время. Правда, многие новейшие достижения ученых в этом направлении нам были уже известны благодаря прошедшему недавно в Академгородке Международному симпозиуму по физике плазмы.

Цель конференции — объединить, координировать усилия ученых разных стран Европы в области термоядерных исследований и физики плазмы. Дело в том, что Соединенные Штаты Америки в этих направлениях ушли далеко вперед. И страны Европы пытаются не отстать, составить конкуренцию. Для них это тем более важно, что происходит постоянная «утечка мозгов» за океан, то есть переманивание высококвалифицированных научных кадров.

Физики в Стокгольме

В качестве одной из контрмер вносятся предложения о создании Европейского физического общества.

В нынешнем году в изучении плазмы достигнуты довольно крупные успехи. Десять лет в США безуспешно велись разработки новых направлений в создании магнитных ловушек для плазмы, которая, как известно, может существовать относительно долго только в сильных магнитных полях. И вот американцам удалось, наконец, увеличить продолжительность жизни плазмы в 10—100 раз (хотя речь идет всего лишь о сотых и десятых долях секунды). А это уже много значит: ведь до сих пор нет полной теоретической картины этого явления. Ведь пока исследования ведутся на малых моделях.

Теперь появляется возможность экспериментально проверить некоторые пути, создать теорию процесса. Думаю, уже через несколько лет ученым станет ясно, возможно ли при нынешнем уровне развития техники овладение управляемой термоядерной реакцией в промышленных масштабах (в том, что это возможно в принципе, нет абсолютно никаких сомнений).

Вот эти открытия и были главным предметом обсуждения на конференции, темой наших разговоров с американскими и другими коллегами. Конечно, в докладах шла

речь и о работах в других направлениях — например, получение плазмы в луче лазера и так далее.

Континентальный форум проходил в высшей технической школе (политехническом институте) Стокгольма и был организован очень хорошо. Мы посетили лаборатории шведских ученых-физиков. Запомнились встречи с одним из пионеров исследования плазмы, открывателем магнитной гидродинамики (науки о взаимодействии плазмы с магнитным полем) шведом Ханнесом Альфвенем. Он, кстати, является иностранным членом Академии наук Союза ССР.

Конференция, безусловно, была плодотворной. В числе семнадцати докладов, представленных советскими учеными, были и сообщения новосибирцев — А. Галеева, Г. Заславского, Р. Куртмуллаева. В целом конференция показала, что в Советском Союзе достигнут значительный прогресс в исследовании свойств плазмы и разработке экспериментальных систем. У нас успешно ведется комплексное изучение проблем, связанных с осуществлением управляемых термоядерных реакций. Поэтому работы советских ученых были в центре внимания участников конференции.

Следующий форум европейских ученых-физиков состоится через два года в Амстердаме.

Наука

и пятилетка

СИБИРЬ — страна озер.

Более 10 миллионов гектаров имеет их водное зеркало и около 2 миллионов гектаров площадь водохранилищ. В ближайшем десятилетии войдут в строй новые водохранилища общей площадью около 2 миллионов гектаров.

По запасам пресной воды наша страна занимает первое место в мире. Только в Байкале сосредоточена почти пятая часть ее мировых запасов. В Сибири находится свыше двух третей пресных водоемов Советского Союза.

Озера и водохранилища обладают высокой биологической продуктивностью. Их потенциальные продукционные возможности могут превышать запасы наземных естественных сообществ и сельскохозяйственных угодий.

Озеро — компонент ландшафта и летопись его истории. В озерах идет процесс накопления вещества и энергии, поступающей с водосборного бассейна, аккумуляция и превращение вещества и энергии, поступающей в озеро с окружающих пространств с воздушными массами; аккумуляция в живых организмах энергии солнца, синтез органического вещества и его превращение в водоеме. А в глубоких водоемах, таких, как Байкал, Иссык-Куль и других происходит накопление и превращение энергии внутреннего тепла земли. В Байкале, например, пото-

ки глубинного тепла земли весьма значительны, озеро подогревается снизу теплом земных недр, что оказывает заметное влияние на гидрологический режим глубинных слоев озера.

В настоящее время все в большей степени на процессы круговорота вещества и энергии в озерах оказывает влияние хозяйственная деятельность человека. Количество веществ, поступающих с промышленными стоками в водоемы, и веществ, попадающих в реки и озера с сельскохозяйственных угодий в связи с все возрастающей ролью минеральных удобрений, инсектицидов и фунгицидов, становится соизмеримым с количеством веществ, находящихся в естественном круговороте в водоемах, а зачастую превосходит их. Эти вещества, попадая в водоемы озерного типа, существенно влияют на процессы, протекающие в них. Одним из таких изменений, которое имеет уже планетарные масштабы, является все усиливающаяся эвтрофикация, или старение водоемов, которое в конечном итоге приводит к изменению типологическому. С этим часто связано обеднение водоемов кислородом.

Все эти процессы и явления протекают по-разному в озерах и водохранилищах различных географических зон и поэтому требуют всестороннего изучения специалистами различного профиля.

Повышение продуктивности

водоемов

КАК ИЗВЕСТНО, земля не везде одинаково пригодна для возделывания и производства пищевых продуктов. Неравномерное распределение населения на земле и быстрый рост его численности создали в отдельных районах земного шара угрозу нехватки продуктов питания для людей. В связи с этим по инициативе международной организации ЮНЕСКО перед учеными всех стран мира поставлена задача выявить потенциальные возможности по производству пищевых продуктов не только на суше, но и в водоемах.

На Байкале, а также на других озерах и водохранилищах Сибири исследования будут проводить Лимнологический институт СО АН СССР, Иркутский университет и другие учреждения. Предполагается разработать методы наиболее эффективного использования ресурсов водоемов и подсчитать их потенциальную продуктивность. В настоящее время эти возможности водоемов используются очень слабо. Так, например, в озерах Сибири вылавливается около 10—12 кг рыбы с гектара водной площади, а в Байкале — всего 3—4 кг. В водоемах, куда

Г. И. ГАЛАЗИИ,
доктор биологических наук

сбрасываются неочищенные или недостаточно очищенные промышленные стоки, рыболовство практически отсутствует. В то же время в прудовых и культурных озерных хозяйствах получают до 10—15 центнеров рыбы

с гектара. Если бы в результате мер по повышению рыбопродуктивности удалось удвоить выход товарной рыбы в прудах, озерах и водохранилищах Сибири, то только за счет рыбной продукции мы могли бы в значительной мере удовлетворить потребности населения этого края в белковой пище.

Воспроизводство и сохранение ресурсов пресной воды

ПРОБЛЕМА воды на земле в настоящее время становится еще более острой, чем проблема обеспечения населения продуктами питания. Так, по сведениям, опубликованным Всемирной организацией здравоохранения, в настоящее время только один из десяти человек на земном шаре пользуется чистой неизменной природной водой, остальные употребляют в разной степени загрязненную воду. В связи с бурным развитием промышленности и ростом городского населения все больше увеличивается потребление воды на душу населения. Если в сельской местности расход воды в сутки на человека составляет до 50—60 литров, то в городах до 400—500 литров, или почти в десять раз больше. Значительно возросло также потребление воды на единицу продукции и в промышленности.

Программа КПСС предусматривает увеличение объема промышленного производства в ближайшем десятилетии не менее чем в 6 раз. Соответственно с этим учитывается объем промышленных стоков и расход пресной воды для их разбавления.

Основная промышленность Сибири развивается в бассейнах рек Оби и Енисея. Если не будут приняты радикальные меры по сокращению объема промышленных стоков и уменьшению концентрации содержащихся в них загрязняющих примесей, в ближайшие десятилетия в Сибири возникнет острый дефицит пресной воды. В связи с этим еще большее значение приобретает Байкал, как уникальный источник пока еще не загрязненной чистой пресной воды. Нельзя допустить его загрязнения.

Однако в Байкал уже неоднократно сбрасывались сотни тысяч кубометров сильно загрязненных промышленных стоков.

Одной из задач лимнологических и особенно гидробиологических исследований является изучение процессов превращения веществ проток в озерах и самоочищения водоемов в условиях Сибири с тем, чтобы разработать меры по рациональному использованию их естественных ресурсов и предотвращению загрязнения.

В этой области Лимнологический институт в результате ряда исследований установил временно допустимые концентрации химических компонентов в промышленных сточных водах, которые разрешается сбрасывать в Байкал. Эти концентрации разработаны только для Байкала, притом как временная мера, до кардинального решения вопроса об охране и рациональном использовании ресурсов озера и его бассейна, которое должно предусмотреть полное исключение сбросов всяких сточных вод в Байкал.

Для определения допустимых концентраций загрязняющих примесей в проточных и проверки уже установленных норм экспериментальная база, строительство которой необходимо начать в ближайшие годы.

Чтобы объединить усилия исследователей озерных водоемов, координировать научно-исследовательские работы и иметь возможность ознакомления более широкого круга лиц, заинтересованных учреждений и ведомств с результатами изучения, пришло время организовать всесоюзный академический журнал «Лимнология».

Наши интервью

С 1 по 5 сентября в Новосибирском научном центре проходила Всесоюзная конференция по физике космических частиц с участием специалистов из Венгрии, Польши, Чехословакии, Болгарии и Афганистана. Наш корреспондент обратился к председателю оргкомитета конференции члену - корреспонденту АН СССР С. Н. Вернову с просьбой прокомментировать результаты этой представительной встречи ученых. Вот что он рассказывал.

* * *

— Космические лучи приносят с собой богатую информацию о космическом пространстве. Огромные просторы Вселенной позволяют разогнать частицы до очень высоких энергий, которые пока не удается получить искусственным путем. Изучая космические лучи, мы уже сейчас можем исследовать те процессы, которые будут изучаться в скором времени с помощью ускорителей на встречных пучках, разработанных в Новосибирске под руководством академика А. М. Будкера. Несмотря на большие успехи в этих работах, удостоенных Ленинской премии 1967 года, пока еще не удается разогнать частицы до таких энергий, каких достигают они в космических лучах. Поэтому одной из задач физики космических лучей является использование этих частиц для исследования свойств атомного ядра и его составных частей.

Для этого строятся сложные установки, располагаемые на высокогорных станциях, так как при прохождении через земную атмосферу космические лучи сильно поглощаются. Полеты тяжелых спутников «Протон» позволили поднять аналогичные установки за пределы атмосферы. Результаты, полученные на высокогорных станциях и в космосе, были с интересом заслушаны на конференции.

В связи с задачами освоения космоса работы по изучению космических лучей в последнее время интенсивно развивают-

ся. Они позволяют исследовать дальний и ближний космос, так как частицы словно просвечивают межзвездное пространство и несут с собой интересные сведения о нем. Благодаря удивительным свойствам космической плазмы в глубинах космоса происходит процесс ускорения межгалактиче-

ОТ КОСМОСА ДО МИКРОМИРА

ских частиц. Изучая их, мы узнаем, как устроена плазма.

Чтобы получить полную картину движения космических лучей в космосе, необходимо проводить непрерывные наблюдения за ними в различных точках земного шара. Если взглянуть на карту мира, то станет ясно, что невозможно иметь полное представление о космических лучах, не располагая данными, полученными в Сибири. В то время как станции космических лучей в европейской части СССР находятся на близком расстоянии от западно-европейских и в какой-то степени дублируют их, то сибирские наблюдения уникальны.

В Якутске очень успешно работает Институт космофизических исследований и аэрномии, который выполняет широкую программу изучения космических лучей различных энергий. Работы якутских специалистов вызвали большой интерес участников встречи.

Представители ряда других научных станций из Арктики, Иркутска, Алма-Аты, Тбилиси, Еревана, Мурманска и Москвы сообщили данные о том, что собой представляло межпланетное пространство в годы минимальной солнечной активности в период 1964—1965 гг. Эти сведения были получены при изучении в межпланетном пространстве космических лучей, которые приходят из глубин галактики, а также тех, что иногда зарождаются на Солнце.

Эти данные сопоставлены с различными исследованиями на

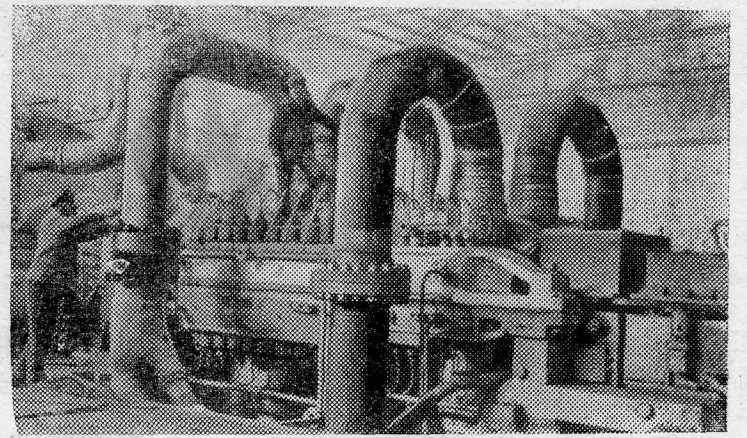
больших высотах в атмосфере, а также за пределами атмосферы — на спутниках. Автоматические межпланетные станции «Венера-2» и «Зонд-3» позволили получить сведения о космических лучах на больших расстояниях от Земли. Сейчас удается связать разнообразные данные о космических лучах друг с другом и исследовать структуру магнитных полей в Солнечной системе.

Физика космических лучей тесно связана с другими разделами современной науки. Так, процессы, происходящие в космосе, являются предметом изучения различных разделов астрономии. Космические лучи определяют образование элементов в метеоритах. Изучая радиоактивные вещества, созданные космическими лучами за многие тысячелетия, удается датировать происхождение целого ряда археологических находок и т. д.

Наука о космических лучах развивается во многих городах Советского Союза. В работе настоящей конференции участвовали представители крупнейших научных коллективов 15 городов страны, а также небольших станций, в том числе и Антарктиды.

Возвращаясь к Сибири, хочу подчеркнуть, что ее роль особенно велика, благодаря громадной территории, которую она занимает. Исследования в Якутске находятся на очень высоком уровне и превосходят уровень, достигнутый во многих других городах. Здесь выросли кадры специалистов, имеющих ученые степени. Было время, когда специалисты ездили учиться из Якутска в другие места. Теперь, несомненно, многие захотят поработать на уникальных установках, создаваемых здесь. Опираясь на свои богатые возможности — наличие высококвалифицированных кадров — Якутский институт космофизики осуществляет строительство установки для регистрации частиц самых высоких энергий, которые известны во Вселенной — порядка 10^{19} — 10^{20} электрон-вольт. Это даст новые интересные возможности для изучения космических лучей.

ГИГАНТ ЭНЕРГЕТИКИ



Крупнейшая в Сибири Назаровская ГРЭС — энергетический гигант, строящийся в Красноярском крае. К юбилею Октября здесь войдет в строй сверхмощный блок в полмиллиона киловатт (на снимке).

Фото А. Татаренко.
Фотохроника ТАСС.

У ЯКУТСКИХ ГЕОГРАФОВ

Якутский филиал Географического общества СССР в очередном информационном бюллетене сообщает, что за период с марта по июль состоялось шесть заседаний общества, на которых был заслушан ряд интересных докладов.

Особенности разработки речных долин при наличии многолетней мерзлоты — этой проблеме посвящен доклад старший научный сотрудник Института мерзлотоведения СО АН СССР кандидат географических наук В. Л. Суходровский. Научный доклад на тему «Тепловой баланс орошаемого поля» сделала кандидат географических наук М. К. Гаврилова.

Якутские географы встречались с монгольским географом-мерзлотоведом Лонжидом Намгара, кото-

рый сделал доклад по исследованиям МНР.

Кандидат географических наук С. А. Федосеева доложила о новых данных бронзового века в Якутии.

В связи с наступлением периода летних экспедиционных работ заседания общества были прерваны.

В настоящее время идет работа по созданию очередного сборника «Вопросы географии Якутии». Сборник будет выпущен совместно с институтом мерзлотоведения СО АН СССР в 1968 году.

Географы этого института готовят сборник обзорных работ к XXI Международному Конгрессу географов, который состоится в 1968 г. в Дели.

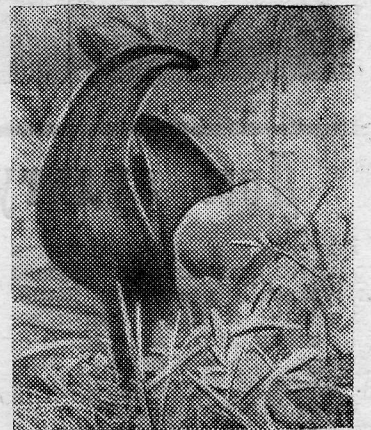
ручьев и некоторые реки пересыхают, а в период летних дождей даже самые маленькие из них превращаются в бурные потоки.

В заповеднике растут ель саянская, кедр корейский, пихта белокорая, лиственница даурская, дуб монгольский, бархат амурский, ясень маньчжурский, тополь Максимовича, осина Давида, несколько видов кленов, берез, лип.

Очень своеобразен животный мир заповедника. Из диких животных постоянно обитают белка, бурундук, заяц, летяга, барсук, выдра, уссурийская енотовидная собака, колонок, лисица, медведь бурый, медведь черный (гималайский), рысь, соболь, харза, изюбрь, кабарга, кабан и козуля. Наиболее ценными в промысловом отношении являются соболь, изюбрь, кабан и козуля.

Сохранившиеся до наших дней сведения первоисследователей Дальнего Востока подтверждают, что в середине прошлого столетия на Хехцире было много соболя. Позднее, в результате неправильного ведения промысла, соболь был полностью уничтожен.

Орнитофауна заповедника очень богата и разнообразна:



Симплокарпус.

106 видов птиц. Вдоль рек Усури и Чирки на заливных осоково-вейниковых лугах встречаются «серые цапли, зеленая кваква, несколько видов уток, камышовок, куликов, изредка встречается лысуха. На песчаных косах водятся обыкновенная чайка и малая крачка. Весной и осенью на островах, косах, озерах кормятся многие виды уток, гусей, куликов и других птиц.

В средней и верхней части склонов хребта Хехцир встречаются дубонос, бурый сорокопуд, долгохвостая синица, большая восточная горлица, синица-московка, пищуха, пятнистый конек, чиж, дальневосточный синий соловей, несколько видов дятлов, сов и другие.

Большехехцирский заповедник — научно-исследовательская база в природе для сотрудников Хабаровской группы лабораторий СО АН СССР.

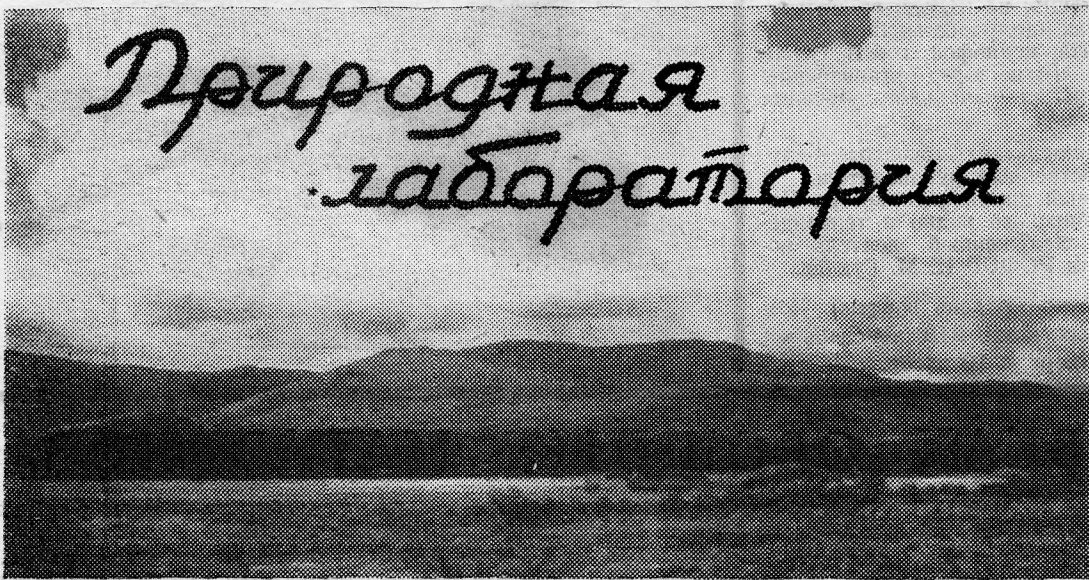
Для желающих посетить Большехехцирский заповедник сообщаем, что наилучшее время посещения осень: сентябрь — октябрь.

Е. БОЯРШИНОВ, младший научный сотрудник группы научно-исследовательских лабораторий СО АН СССР, г. Хабаровск.



Белокрыльник болотный.

Природная лаборатория



Путешествуя по Уссурийскому краю в 1897 году, Н. М. Пржевальский писал о Хехцире: «Хехцирский хребет представляет такое богатство лесной растительности, какое редко можно встретить в других краях, даже в более южных частях Уссурийского края...».

На своеобразии природы этого уголка указывал и другой первооткрыватель Приморья и Приамурья — Р. К. Маак.

С усилением хозяйственной деятельности на Дальнем Востоке в начале этого столетия, особенно после постройки железной дороги Хабаровск—Владивосток, природа этого края, в том числе и Хехцирского хребта, в значительной степени обеднела.

В результате неумеренного промысла пострадала и фауна Хехцира.

В настоящее время задача сохранения исторически сложившихся природных ландшафтов в окрестностях города Хабаровска получила свое разрешение: создан Большехехцирский государственный заповедник Сибирского отделения Академии наук СССР.

Это — самый южный из четырех созданных в Хабаровском крае заповедников. Он раскинулся на западной и центральной частях хребта Большой Хехцир и занимает 46 тысяч гектаров.

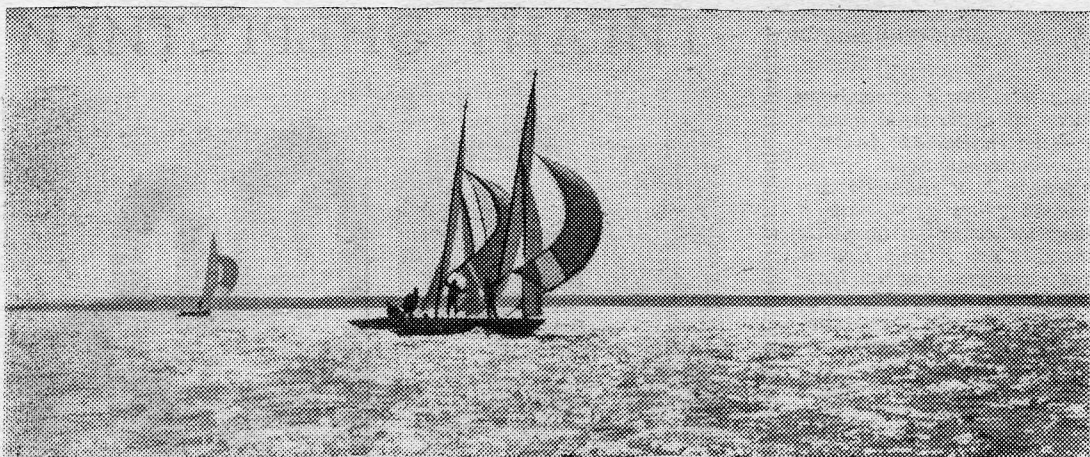
Границами заповедника являются на юге сильно меандрирующая река Чирка, на Западе —

река Усури, на севере — Амурская протока. Высшая точка горной части заповедника — гора Большой Хехцир. Ее высота 950 м над уровнем океана. Правобережье рек Усури, Чирки и Амура представляет собой низменную равнину.

Большехехцирский заповедник расположен в области муссонного климата умеренных широт, поэтому зима здесь холодная, сухая, ясная, лето же — дождливое и теплое.

Самым холодным месяцем в году является январь (—43°), самым теплым (+35°) июль.

На территории заповедника много быстрых ручьев и рек, все они принадлежат бассейну Амура. В сухое время года — в мае—июне большая часть



«Драконы»... В самом их названии есть что-то величественное. Они действительно неуклюжи и медлительны при слабом ветре. Но когда подует пяти-шестибалльный норд-ост, их паруса наливаются силой; они неустойчивы и торжественны на фордевинде, стремительны и упруги при ветре «бакштаг». Шняпа летит мимо борта пенистая зеленая вода. Кажется, еще немного, и «Драконы» всей стаей взлетят в небо.

Холодно... и судьям и яхтсменам. Здесь как на футболе: игра состоится при любой погоде. Спорт есть спорт.

димира Бесчастного («Дракон»), ставших чемпионами «регаты» 1967 года.

Нужно отметить хорошую организацию соревнований, в которой весомая доля хлопот легла на плечи спортклуба «Наука», четкую деятельность мотористов спасательной службы, организованную Т. Ломбардом, и оперативную корректную работу судейской коллегии во главе с главным судьей соревнований опытным яхтсменом Аркадием Павловичем Ершовым.

А. УСОВ.

Фото автора.



Сто одно очко... «Экипаж стартовавшего судна, но не пришедшего на финиш, получит сто одно очко» (из правил парусных соревнований).

П А Р У С А

6 сентября на Обском море закончилась матчевая встреча городов Сибири по парусному спорту.

Программа соревнований состояла из семи гонок на одиннадцатимильной «олимпийской» дистанции. Четыре класса судов принимали участие: класс «М», «Летучий Голландец», «Финн» и килевые яхты класса «Дракон». Подали заявки на участие 41 экипаж от спортклубов Новосибирска, Омска, Красноярска. Пять дней продолжалась напряженная спортивная борьба, в которой сборная Новосибирска добилась победы. Второе и третье ме-

ста заняли команды спортклуба «Наука», четвертое и пятое «Водник» и «Энергия». Шестое и седьмое места по-

Фотоконкурс «Молодость»

делили гости — команды Омска и Красноярска.

В личном зачете отличные спортивные качества продемонстрировали экипаж Инны Лукьяновой (класс «М»), Юрия Канцерова («Летучий Голландец»), Вла-

С И Б И Р И

Дом культуры «Академия» сообщает

Впервые в Академгородке создаются специальные группы иностранного языка для детей. Вы можете записать ваших детей в группы английского, французского и немецкого языка. Плата за обучение 3 рубля в месяц, начало занятий — 1 октября. Запись в кинотеатре Москва» до 20 сентября.

Художественная школа производит набор учащихся. Заявления принимаются до 20 сентября, запись ежедневно с 17 до 19-30 часов. Плата в месяц: 3 рубля за ребенка, 5 рублей за взрослого.

Балетная студия приглашает мальчиков и девочек с 9 до 14 лет. Педагог — дипломант Всероссийского смотра Р. С. Егорова. Запись производится по вторникам и четвергам с 9-30 до 18 часов в балетном классе. Конкурс на экзамен 14 сентября с 10 до 18 часов.

Детская драматическая студия «Ровесник» приглашает мальчиков и девочек с 13 до 17 лет. Педагог — дипломант Всероссийского смотра Р. С. Егорова. Запись производится по вторникам и четвергам с 9-30 до 18 часов в балетном классе. Конкурс на экзамен 14 сентября с 10 до 18 часов.

Литературно-художественный клуб приглашает старшеклассников 20 сентября в 20 часов на первое занятие (в помещении Дома пионеров).

Программа клуба: вечера поэзии, встречи с писателями и поэтами, диспуты, обсуждения проблем искусства и литературы.

ры. Руководитель И. З. Гольденберг.

Дом культуры «Академия» СО АН СССР производит набор в смешанный Академический хор.

Приглашаются прежние участники и новички.

Запись ежедневно с 17 до 20 часов в музыкальной комнате Дома культуры.

Оркестр народных инструментов Дома культуры «Академия» приглашает в свой состав лиц,

играющих на народных инструментах (домра, балалайка, баян, флейта, ксилофон, гобой, ударные). Кроме того, организованы группы для начального обучения новичков.

Консультант оркестра — художественный руководитель и главный дирижер оркестра Новосибирского радио и телевидения, заслуженный деятель искусств РСФСР И. М. Гуляев.

Место и день занятий: Дом ученых, комн. 218, понедельник и четверг, с 19 часов.

НА ПРИЛАВКАХ ОВОЩНЫХ МАГАЗИНОВ

В редакцию нередко обращаются читатели газеты с просьбой рассказать о том, как организована в Академгородке торговля овощами и фруктами. На этот вопрос из ОРСа сообщим следующее.

В этом году ОРСом значительно увеличена продажа ранних ягод, фруктов, картофеля и овощей. Весной ОРС закупил 200 тонн картофеля и бесперебойно снабжал им население до нового урожая. Постоянно были в продаже соленые огурцы, лук, квашеная капуста. Раньше, чем в прошлом году, начата торговля ранними фруктами и овощами.

В мае-июне было получено из Средней Азии и продано жителям Академгородка 19 тонн вишни и черешни против 8 тонн, полученных в 1966 году.

Торговля свежей капустой на-

чата с 30 мая, и по состоянию на 28 августа ее продано на 26% больше, чем в 1966 году.

ОРС намного раньше прошлого года получил импортные помидоры и бесперебойную торговлю ими осуществляет с 14 июля.

Уже в конце июня самолетами были доставлены первые партии яблок, в прошлом же году массовая торговля ими была начата только с 20 августа. По состоянию на 28 августа этого года яблок продано в два с половиной раза больше, чем в прошлом году.

Так же бесперебойно с 15 июня находятся в продаже абрикосы и персики. Значительно больше продано свежего картофеля и бахчевых. Население было полностью обеспечено смородиной. В дальнейшем ожидается поступление бахчевых, яблок,

винограда из Средней Азии, слив — из Молдавии. В целях удобства для покупателей продажа фруктов и овощей в этом году организована на улицах.

Все это достигнуто усилиями коллектива ОРСа, но трудности остаются и на сегодняшний день.

Например, закрепленный за ОРСом Искитимский совхоз крайне неудовлетворительно выполняет свои договорные обязательства по завозу в Академгородок картофеля и овощей.

Тяжелое положение в этом году сложилось с транспортом. С мая гараж СО АН вместо необходимых 22 машин стал давать только 15. В первую очередь их используют для доставки картофеля, овощей и фруктов. Другие же продукты и промышленные товары не завозятся в магазины. На базе ОРСа из-за недостатка транспорта ежедневно

остаются без работы 5—7 экспедиторов.

Как видно из этой справки, в этом году ОРС значительно улучшил снабжение населения овощами и фруктами. Проверкой приведенных сведений занимался местный комитет профсоюза СО АН СССР, который организовал рейд контролеров по всем основным овощным магазинам и палаткам. Во время рейда подтвердилось, что в продаже имеется широкий ассортимент. Однако это еще не означает, что население полностью обеспечено всем необходимым. Нужно помочь ОРСу наладить обеспечение автотранспортом и улучшить снабжение со стороны заготовительных организаций.

Редактор
Е. А. КОМАРСКИХ.