

КАРТОГРАФИЯ:

ПОДЛИННЫЙ
ПОРТРЕТ
ЗЕМЛИ

стр. 2, 3

АДРЕСА
ИНФОРМАЦИИ:

Новосибирск,
Красноярск,
Иркутск,
Якутск

стр. 1-8

1945 г.

Капитуляция Японии

Буржуазные
идеологи
искажают
исторические
факты

стр. 6, 7



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

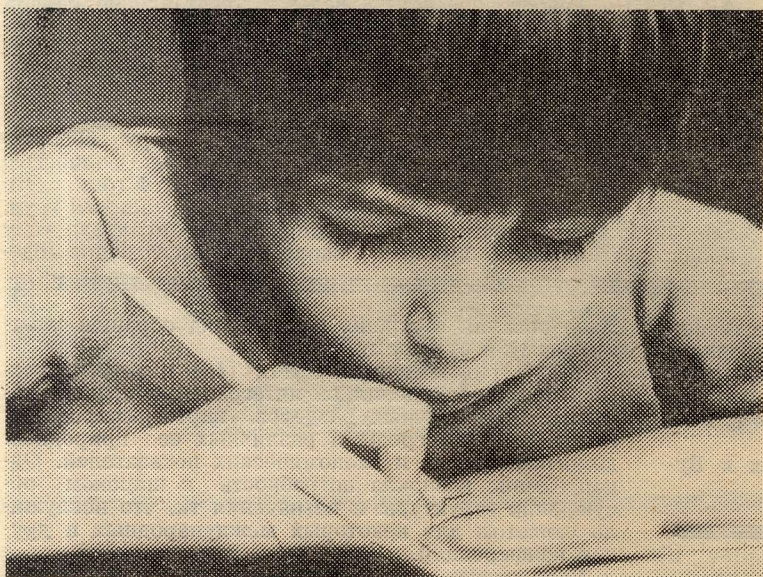
№ 35 (516).

1 сентября 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

НАЧАЛО УЧЕБНОГО ГОДА



«Осуществить дальнейшее всестороннее развитие народного образования и социалистической культуры».

(Директивы XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы. М., стр. 51).

Первое сентября — светлый и торжественный праздник Страны Советов. В этот день 80 миллионов советских граждан отправляются в большой поход за знаниями в школы, училища, университеты, институты, техникумы. Таких масштабов народного образования нет ни в одной стране мира. Ныне более половины работающего населения Советского Союза имеет среднее и высшее образование. Партия и правительство постоянно уделяют большое внимание развитию советской школы. Забота о ней стала законом нашей жизни. Период, прошедший после XXIII партийного съезда, для нашей школы ознаменовался глубокой перестройкой всей ее работы. Прделана большая работа по обновлению содержания самого учебного процесса в школах и вузах. Он приводится в большее соответствие с требованиями научно-технического прогресса, с общим уровнем современных научных знаний. В Директивах XXIV съезда КПСС опре-

делены основные задачи советской школы, обуславливающие дальнейшее развитие и совершенствование системы народного образования. Девятая пятилетка ставит перед советской школой задачу, которая по значимости не имела себе равных — завершить переход к всеобщему среднему образованию. Под руководством партии советская школа совершенствует свою работу по вооружению учащихся прочными знаниями основ наук, по подготовке всесторонне образованных людей и высококвалифицированных специалистов, воспитанных в духе великих идей марксизма-ленинизма. В. И. Ленин писал о необходимости «воспитания поколения, способного окончательно осуществить коммунизм». Эту задачу вместе со всем советским народом и решает наша система образования. В день начала учебного года советские люди желают учителям и преподавателям больших успехов в их благородном труде, детям и юношеству — целеустремленности, упорства в учении.

Фото Г. Кустова.

КОМПЬЮТЕР СТАВИТ ДИАГНОЗ

Варшава. (АПН—Интерпресс). Во Вроцлаве создан первый в Польше вычислительный центр медицинской диагностики. Установленная здесь счетно-вычислительная машина «Одра» обрабатывает ежедневно свыше тысячи медицинских показаний — электрокардиограмм, давления крови, температуры и т. д. Эти данные используются для быстрого установления диагноза. Центр работает при кафедре патологической физиологии местного медицинского института под руководством доцента Юзефа Ягельского, который является одновременно и медиком, и математиком. В недалеком будущем специальный подземный кабель соединит этот объект с создающимся при Вроцлавском политехническом институте центром электронной обработки данных. На помощь медикам придет тогда последняя модель польского компьютера — «Одра 1305».

Опыт вроцлавян будет учтен при организации аналогичных центров в других городах. В будущем в республике намечено создать единую централизованную сеть электронной медицинской диагностики.

ЧАЙ ПРОТИВ КУРЕНИЯ

Венгерское предприятие по заготовке и продаже лекарственных растений «Гербарий» заключило крупные сделки на 1971 год. Его продукция пойдет главным образом в ФРГ, Швейцарию, Италию, Францию. Урожай полезных трав в нынешнем году очень высокий. Среди них — ромашка, майоран, спорынья, шиповник и липовый цвет. Большим спросом пользуется чайная смесь, содержащая антиникотинное вещество. Этот препарат помогает отвыкнуть от курения.

(«Будапресс» — АПН)

БУХАРЕСТСКИЕ ВСТРЕЧИ

С 28 июня по 2 июля 1971 года в столице Социалистической Республики Румынии, городе Бухаресте, работал VIII конгресс Мировой энергетической конференции. Этот материал написан одним из членов советской делегации, принимавшей участие в конгрессе, ученым секретарем Сибирского энергетического института СО АН СССР А. А. КОШЕЛЕВЫМ.

СОЗДАННАЯ в 1924 году как постоянно действующая международная организация — Мировая энергетическая конференция (МИРЭК) — имеет в настоящее время членами 67 стран. Выступая на последней сессии исполнительного комитета МИРЭК, его председатель В. Числер (США) в качестве основных задач этой организации назвал «развитие и совершенствование производства, транспорта, преобразования и использования всех видов энергии», при координации усилий и взаимопомощи специалистов этой безудельно ведущей, первичной отрасли мирового хозяйства, на долю которой в промышленности развитых странах приходится около двадцати процентов трудовых ресурсов и почти третья часть национального бюджета.

Для участия в VIII конгрессе МИРЭК в Бухарест прибыло свыше 2000 представителей 50 стран — ученых и инженеров со всех материков.

Заседания всемирного форума энергетиков проходили

во Дворце конгресса. Собранных в зале гостей приветствовали председатель Государственного совета Социалистической Республики Румынии Николае Чаушеску и министр электроэнергетики страны Октавиан Гроза (кстати, сын первого председателя Совета Министров, выдающегося государственного деятеля народной Румынии и друга Советского Союза Петру Гроза). С генеральным докладом выступил министр энергетики и электрификации СССР П. С. Непорожний, избранный на предыдущем конгрессе МИРЭК (состоявшемся в 1968 году в Москве), президентом конференции.

Не буду подробно говорить о работе конгресса (официально объявленная тема — «Повышение эффективности использования энергии за счет его комплексности»), которая была безусловно плодотворной, проходила в атмосфере деловой и товарищеской, — расскажу о наших встречах с разными людьми в солнечном Бухаресте, на гостеприимной земле Румынии.

(Окончание на 5 стр.).



Сотрудники Сибирского энергетического института СО АН СССР (слева направо) доктор технических наук Л. С. Беляев и кандидат технических наук Ю. Н. Руденко в зале заседаний МИРЭК (в Бухаресте).

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ЯКУТИИ

В народном хозяйстве Якутской АССР огромное значение имеют естественные луга и пастбища, на базе которых развиваются крупный рогатый скот, лошади и северные олени. На каждого жителя республики приходится по 1,5 головы этих домашних животных. Кроме того, за счет кормовых ресурсов существует около 200 тыс. диких северных оленей, более 70 тыс. лосей, а также снежные бараны, косули, кабарга и другие дикие копытные, представляющие промысловое значение.

Растительный мир Якутии еще в совершенно недостаточной степени используется для развития животноводства и приумножения охотничье-промысловых ресурсов.

Среди дикорастущих растений якутской флоры имеется немало пищевых и лекарственных, а также несколько видов, пригодных для озеленения.

Удивительный мир водорослей, обитающих в пресноводных и соленых водоемах Якутии, представляет в конечном итоге кормовую базу для рыб.

Биологический круговорот веществ в своеобразных физико-географических условиях Якутии почти не изучен. Некоторые крупные этапы этого круговорота совершенно не освещены. До сих пор не изучались в Якутии древесиноразлагающие грибы, почвенные водоросли, листовые и печеночные мхи, лишайники, играющие большую роль в процессах почвообразования и создании физико-химических особенностей почво-грунтов.

На необходимость всестороннего изучения растительного покрова Якутии обратил внимание академик В. Л. Комаров, принявший в 20—30-х гг. деятельное участие в организации исследования Якутской республики Академией наук СССР.

Первые исследователи растительного покрова Якутской АССР основное внима-

ние обратили на видовой состав якутской флоры, ее инвентаризацию. С организацией Якутского филиала АН СССР и появлением постоянных кадров ботаников начали выявляться закономерности распределения комплексов видов, определились основные контуры геоботанического районирования. На этой основе стали возможны более углубленные исследования по биологии развития отдельных растений и экосистем, в состав которых они входят.

Каждый этап научных исследований определял характер производственной отдачи. Если первоначально практическая польза изучения растительности ограничивалась указаниями на отдельные полезные растения, то с проведением геоботанического изучения открылась возможность планомерного выявления растительных ре-

сурсов. В настоящее время должна быть подведена научная основа под широкие мероприятия по преобразованию растительного покрова, повышению его производительности, обеспечению высоких темпов восстановления растительных ресурсов, разработаны вопросы прогнозирования урожайности. Обширные площади естественных кормовых угодий нуждаются в проведении мелиорации.

Коллектив лаборатории геоботаники и споровых растений, организованный в 1968 г., продолжает ботанические исследования, проводившиеся экспедициями Якутской комиссии АН СССР, а затем ботаниками Института биологии.

Работы лаборатории ведутся в двух направлениях. Первое охватывает работы по подведению итогов и дополнению исследований в области выявления и изучения растительных ресурсов. В настоящее время подготовляются две монографии: «Луга Якутии» и «Олени пастбища Северной Якутии». По типологии луговой растительности, ее распределению по территории республики и урожайности накоплен значительный материал. Помимо научного интереса его обобщение даст ценные выводы для практики. Более уверенно будут планироваться мероприятия по мелиорации кормовых угодий и разработке системы их рационального использования. Нельзя не помнить, что более 90% кормов якутское животноводство получает с естественных кормовых угодий.

Олени пастбища занимают почти 40% территории республики и крайне слабо изучены. В связи с проблемой производства дешевого и высококачественного оленьего мяса, что записано в Директивах XXIV съезда КПСС по пятилетнему пла-

ну, необходимо выявить пастбищные резервы и определить возможную перспективу увеличения поголовья оленей, установить режим использования пастбищ и условия их сохранения.

Важное экономическое значение в республике имеет мясное табунное коневодство — своеобразная отрасль животноводства, созданная трудом и талантом якутских коневодов. Табунная лошадь круглый год выпасается на пастбищах. Геоботаники лаборатории совместно с биохимиками Института биологии впервые изучили в северо-восточных совхозах Якутии ассортимент кормовых растений, их биохимические особенности, сезонную и погодную динамику их урожайности, пастбища лошадей, сезонность их использования и предложили методику определения конеемкости и меры по рационализации использования пастбищ. Материалы этих исследований представили интерес не только для Якутии, но и для других районов Крайнего Севера, где обнаружены необходимые природные предпосылки для развития этой перспективной отрасли. Результатами этой работы заинтересовались исследователи Канады и Аляски.

Коллектив геоботаников лаборатории включается с этого года в составление новой геоботанической карты СССР в масштабе 1:2,5 млн., осуществляемое под руководством Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. Геоботаническая карта Якутии составляется совместно с Институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, который принял на себя больший объем работы. Для составления карты будет использован многочисленный картографический материал, накопленный за последние годы производственными органи-

зациями и научно-исследовательскими учреждениями; намечается также проведение дополнительных исследований.

Обширные материалы по изучению флоры Якутии также оставались до последнего времени не обобщенными. Коллектив лаборатории с привлечением ряда крупных систематиков из Ленинграда, Москвы, Владивостока закончил составление Определителя высших растений Якутии. В него включено 1837 таксонов (видов, подвигов, разновидностей), обнаруженных на территории республики. В Определителе даны таблицы для определения семейств, родов и видов якутской флоры, приводятся распространение каждого вида по флористическим районам республики, условия местопроизрастания видов и их хозяйственное значение. Для Определителя сделаны оригинальные иллюстрации более 300 видов. Первый Определитель якутской флоры не только справочник и пособие для широкого круга специалистов и учащихся, но и наиболее полная сводка флористического богатства республики. Представление о малой самобытности и бедности якутской флоры должно быть пересмотрено. В настоящее время в Якутии обнаружено 3 эндемических рода и не менее 50 эндемичных видов, впервые описано несколько новых для науки таксонов. Определитель находится в печати.

В лаборатории второй год ведется составление первой для Якутии флоры водорослей. Подготовлен к печати раздел, посвященный диатомовым водорослям. На очереди сине-зеленые и зеленые водоросли. Флору водорослей намечается полностью закончить в 1974 году. Это будет фундаментальный труд, содержащий характеристику около двух тысяч видов водо-

В августе в Будапеште работала Европейская региональная конференция Международного геофизического союза. В ней приняли активное участие ученые из Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Шесть якутян во главе с академиком В. Б. Сочавой выступили на конференции с докладами.

Одновременно в Будапеште проходило заседание Международной комиссии по тематическому картографированию, председателем которой является академик В. Б. Сочава.

Сегодня редакция публикует один из докладов (с некоторыми сокращениями), прочитанных в Будапеште.

Академик В. Б. СОЧАВА.

КАРТОГРАФИЯ: ПРОГРЕСС И ПЕРСПЕКТИВА

Развитие тематического картографирования (ТКф)* имеет в разных странах свои особенности. В каждой стране в зависимости от ее социальной и экономической структуры предъявляются соответственные им требования к тематическим картам (тк). Многие зависят от состояния и степени развития той области научных знаний, на сюжеты которой тк создается.

Общезвестно, что два последних десятилетия характеризовались на всех континентах стремительным развитием ТКф. Этому способствовали практическая потребность в картах специального содержания, возросшая популярность концепции пространственного анализа и многие другие факторы. В ряде случаев тк — это необходимое условие для применения математических методов в географии.

Современные темпы развития ТКф не имеют аналогов в истории картографии. Возможность подготовки материала для составления карт при помощи электронно-вычислительных устройств, автоматизация различных стадий картосоставления и успехи в области семиологии графики, все это вместе взятое создает особо благоприятное условие для прогресса в области ТКф, где буквально каждые 2—3 года приносят много нового и ценного в научном и практическом отношении.

Д-р Вернер Витт (1970) и проф. Эрик Арнбергер (1968) рассматривали многие проблемы ТКф в глобальном аспекте, что безусловно облегчает составление соответствующих обзоров по странам, но отнюдь не исключает их необходимость.

Очень своевременно ознакомление с принципами и подходами к ТКф в таком виде, как они сложились в каждой стране. Важно, чтобы все это было изложено теми, кто ставит и разрешает соответствующие проблемы. Творческий обзор состояния и

перспектив ТКф лучше всего может быть осуществлен деятелями той страны, которой этот обзор посвящен.

Сравнение монографий по разным странам будет вполне обеспечено, если составители их преследуют общую цель. Таковой являются выявление проблем, четкая их формулировка, а главное — определение перспектив. Вопрос об унификации и стандартизации программы, на наш взгляд, не должен ставиться в обязательном порядке. Национальные обзоры по тематической картографии (НОТКф) должны быть построены в соответствии с теми тенденциями, которые сложились в стране. Они призваны отражать не только региональные особенности, но и главнейшие интересы национальных научных картографических школ.

За разработку НОТКф по инициативе Комиссии IV МКА уже взялись советские и французские картографы. Ими разработаны программы и подготовлены отдельные главы НОТКф, которые должны в ближайшее время послужить предметом обсуждения. Последнее, как нам кажется, является дальнейшим стимулом создания подобных обзоров для других стран.

Если нам удастся сейчас положить этому мероприятию прочное начало, то первый состав Комиссии IV (тематические карты) МКА, передавая свои функции преемникам, будет вправе считать, что его деятельность была не безрезультатной.

Ниже обсуждаются некоторые вопросы построения программы НОТКф, посвященной состоянию и перспективам тематического картографирования в СССР. Сказанное не надо рассматривать как рекомендации для какой-либо унифицированной программы. На обсуждение выдвигаются некоторые принципы и проблемы. Они связаны с тенденциями развития ТКф в СССР.

В соответствии с этим перечень различных тематических карт исключается из НОТКф. При действующей в настоящее время системе библиографирования — он излишен. За немногим исключением упущены и вопросы истории тематического карто-

графирования в стране. Наш взгляд обращен к настоящему и будущему.

Новый (современный) этап ТКф характеризуется тем, что определились интегральные задачи, касающиеся различных разделов картографирования географической среды и различных ее природных демографических и экономических показателей. Одновременно возникла потребность в широком обсуждении структуры и назначения тк, что послужило сюжетом для некоторых международных и других конференций.

Надо сказать, что ТКф обычно трактуется очень широко. Для того, чтобы обеспечить конструктивный подход к этой области, нужны известные ограничения или разделение ТКф на главнейшие направления. Из числа последних наиболее важным является картирование географической среды. В этом отношении ТКф граничит по своим задачам с географией и является средством решения многих географических проблем. Сказанное во всяком случае типично для географической науки в СССР.

Географическими принципами проникнуты все основные разделы национальной монографии по тематическому картографированию в СССР. Над ней уже трудятся коллектив авторов (И. П. Заруцкая, А. Г. Исаченко, Ю. Г. Кельнер, А. А. Крауклис, Н. Ф. Леонтьев, М. И. Никишев, Е. И. Никольская, З. Т. Рябцева, К. А. Салищев, В. Б. Сочава, В. П. Шоцкий и др.).

НАПРАВЛЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

Опыт использования тк при решении различных прикладных проблем показывает, что во многих случаях вопрос может быть разрешен лишь при сопоставлении тк различного содержания. В этой связи возникают методические и принципиальные вопросы сопряженного картографирования. Они возбуждают разносторонний (в т. ч. практический) интерес и должны найти подобающее место в НОТКф. Сопряженное картографирование предполагает составление серий карт, содержание которых должно отвечать определенности цели, ради которой эта серия составляется. Сопряженное картографирование при достаточном числе разного вида карт дает комплексное представление о регионе и в этом отношении имеет непосредственное отношение к национальным и региональным атласам. Но главное и наиболее ответственное его назначение — раскрыть пространственные соотношения не для региональной характеристики, а в целях решения определенной комплексной проблемы.

Для СССР, занимающего большие пространства, особое значение имеют республиканские и областные атласы. Они составляются уже много лет и включают комплексы тк, имеющих познавательное и практическое значение.

В НОТКф региональным атласам СССР предполагается уделить особое внимание, поскольку они являются типичным картографическим производни-

* В тексте приняты сокращения:

ТКф — тематическое картографирование;

тк — тематические карты;

НОТКф — национальные обзоры состояния и перспектив тематического картографирования.

рослей, обнаруженных в якутских водоемах.

Второе направление только начинает развиваться. Это стационарные исследования, посвященные, в основном, проблеме продуктивности и растительного покрова. В небольшом пока масштабе эти исследования начаты в 1970 году в тундре в устье р. Колымы. Здесь организован тщательный круглогодичный учет динамики надземной фитомассы и ее биохимии у некоторых основных кормовых видов оленьих пастбищ. В итоге должна быть создана научная основа управления важнейшим свойством растительного покрова — его хозяйственной продуктивностью. Развертывание дальнейших исследований мыслится в комплексе с биохимиками, физиологами растений, почвоведом, зоологами в целях всестороннего познания экосистем, под контролем которых протекает вся жизнь растений.

Изучение растительных ресурсов Якутии не может считаться законченным даже в общих чертах, тем не менее под воздействием запросов производства одновременно необходимо развивать углубленные исследования на стационарах. Коллективу лаборатории, насчитывающему лишь 6 научных сотрудников по геоботанике и 2 специалистов по альгологии, требуется пополнение для обеспечения широкого фронта исследований, а также создание соответствующей материально-технической базы.

В. АНДРЕЕВ,
зав. лабораторией геоботаники и споровых растений, профессор, доктор биологических наук, лауреат Государственной премии.

Институт биологии
Якутского филиала
СО АН СССР.
г. ЯКУТСК.

Заслуживает внимания

Вопрос обработки почвы на Севере

В Директивах, принятых XXIV съездом КПСС, указывается, что одной из первоочередных задач в развитии животноводства является укрепление кормовой базы. В Якутской республике для создания такой базы необходимо резкое увеличение объема луго-мелиоративных работ, в том числе проведение технических работ по уничтожению кочек и кустарников. В настоящее время 23,9% сенокосных (156,2 тыс. га) и 34,6% пастбищных (215,8 тыс. га) угодий колхозов и совхозов республики заняты кочками и кустарниками. Как показывает практика, освоение их — дело стоящее и очень полезное.

Основным тормозом широкого освоения этих лугов (хотя существует множество технологических схем), на наш взгляд, является отсутствие высокопроизводительных, надежных в эксплуатации машин, что может быть объяснено в настоящее время малой изученностью физико-механических и технологических свойств сильно задер- нелых почв.

Лука Якутии характеризуются развитыми дерновыми горизонтами. Так, исследования В. П. Ивановой (1970) показывают, что запасы биомассы лугов и степей в разных условиях долины реки Лены почти в два раза больше, чем запасы биомассы степей и лугов Ленинградской области и достигают до 414 ц/га. Это обстоятельство объясняется недостаточной интенсивностью микробиологических процессов в холодных почвах и тем, что при низких температурах почвы в сочетании с большим числом солнечных дней происходит усиленный рост корней растений (Коровин,

Дохунаев, Ильина, 1962; Иванова, 1970 и др.). Если эти исследования проводились в относительно сухих условиях, то в условиях избыточно — увлажненных кочкарников по существующей теории дернообразовательного процесса запасы биомассы должны быть еще больше. И, как объект механической обработки, закоренная дернина, содержащая наибольшее количество подземной органической массы, обладает высокими упругими свойствами, вследствие чего плохо и с большими затратами энергии разрабатывается существующими машинами, основанными только на принципе резания (фрезы, дисковые лущильники). Ряд ученых — В. П. Горячкин, Г. М. Гологурский, П. М. Василенко, Я. М. Жук, В. Ф. Рубин, А. Д. Далин, Г. Н. Синеоков, П. У. Бахтин и многие другие — придают большое значение изучению таких физико-механических и технологических свойств почв, которые являются основой для расчета со-

вершенных технологических схем обработки почв и конструирования почвообрабатывающих машин. Этому вопросу посвящается новое научное направление в почвоведении — «Физико-механика и технология почвы», официально принятое в 1966 году на третьем Всесоюзном съезде почвоведов в Тарту.

Но, к сожалению, изучение физико-механических и технологических свойств почв Якутии, насколько нам известно, не включено в 5-летние планы исследовательских работ научных учреждений республики. И нам кажется, что при современном темпе увеличения объема почвообрабатывающих работ на Севере такое отношение к вопросам обработки почвы, имеющей специфические особенности, яв-

ляется большим упущением. Научные работы в этом плане сводятся к изучению агрохимических свойств почв.

Только комплексное изучение почв, как агрохимических, так и физико-механических свойств, даст более полный ответ на вопрос получения высоких урожаев любых сельскохозяйственных культур, снимаемых как с пашен, так и с лугов с минимальными затратами средств производства.

Таким образом, назрела необходимость начать исследования и по изучению физико-механических свойств почв Севера, хотя бы в одном из НИИ, расположенных на территории Якутии.

М. ГОГОЛЕВ,
инженер-механик.
Якутская АССР.
п. ПОКРОВСК.



Техник-наблюдатель центрального пункта регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ) Аркадий Андреев ведет первичную обработку информации.

Фото А. Фаламова (Якутск).

ем и в СССР играют роль при поисках новых подходов и ТКФ.

В последние годы получила всеобщее признание целесообразность отображать на картах природу, хозяйство и население в динамике. Карты «динамического» содержания с каждым годом приобретают все большее практическое значение (при планировании, общегеографическом и специальном прогнозировании, осуществлении мероприятий по оптимизации природной среды и в других случаях). «Динамичность» содержания карты возможна, если ее легенда основана на классификации, предусматривающей динамическое начало.

Необходима также особая графическая семиотика применительно к задачам динамической трактовки картируемых явлений. По этим вопросам нужен обмен мнениями. В СССР эти вопросы в последнее время привлекают к себе внимание (см. «Картографирование динамики географических явлений и составление прогнозных карт», Иркутск, 1968; «Проблемы тематического картографирования», Иркутск, 1970).

Для современной физической географии характерна тенденция — проникнуть вглубь своих объектов. На полевых научно-исследовательских стационарах в СССР по широкой программе проводятся крупномасштабные исследования, имеющие целью изучение природных режимов, структуры и динамики геосистем, а также взаимоотношения между их компонентами.

Один из действенных методов таких исследований — картографический. Он базируется на картах 1:1000—1:5000, а чаще планах еще более крупного масштаба (1:10000 и крупнее).

Непрерывно возрастает потребность в крупномасштабных картах для различных производственных надобностей.

Некоторые виды крупномасштабных тематических карт (инженерно-геологические, почвенные, лесные и пр.) давно имеют практическое применение. В настоящее время возникает необходимость во многих других видах крупного масштаба, синтетического и аналитического типа.

Одновременно встал вопрос о совершенствовании структуры всех названных карт в целях повышения их информационной емкости, что вполне реально при использовании быстродействующих вычислительных машин и всей той информации, которая заключается в аэрофотоснимках.

В целом — это особый аспект ТКФ, отличный от регионального и планетарного. В СССР он разрабатывается многими географами, картографами и биологами. В НОТКФ этим проблемам посвящается особый раздел.

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРТ И ИХ НОРМАЛИЗАЦИЯ

В известной мере классификация показывает возможности ТКФ, являясь их моделью. Качество классификации отражает уровень ТКФ. Существует несколько опытов классификации тк. В принципе их может быть еще больше в зависимости от подхода к картам и аспекта, в котором мы хотим их рассматривать. Все эти вопросы в НОТКФ излагаются в разделе, составленном М. И. Никишевым и его соавторами. Карты классифицируются по назначению, для которого они создаются (учебные, туристские, специального назначения, например, проектные и пр.). Актуально деление карт по отображаемым ими природным явлениям (ландшафтные, почвенного покрова, геоботанические и проч.). Нужны классификации различной подробности, например, энергетические карты подразделяются на карты: энергетических ресурсов, энергетического хозяйства, энергетических балансов, энергофикации и др.

Унификация способов отображения определенных явлений на тк многими признается очень актуальной. Она призвана способствовать лучшему распространению картографической информации и является необходимым условием внедрения автоматических методов в ТКФ. Нормализацию следует вести в порядке международного сотрудничества. Здесь требуется соглашение между различными национальными картографическими корпорациями. В этом последнем отношении очень важно, чтобы НОТКФ содержали соответствующие предложения, основанные на опыте картографов соответствующих стран.

Очень важно, чтобы в каждом НОТКФ были бы определены оптимальные пределы нормализации. Последняя не должна сковывать инициативу картографа, ищущего новые пути и формы картографического изображения действительности. Эта сторона вопроса также должна найти отражение в НОТКФ.

Нормализации изображений способствуют количественные оценки картируемых явлений. В этой области необходимо совершенствование существующих методов и обсуждение их в специальном разделе НОТКФ.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ И ПРОБЛЕМЫ БУДУЩЕГО

Планирование народного хозяйства, прогнозы его развития на отдаленную перспективу, предвидение будущего окружающей нас среды не могут быть осуществлены без тк. Эти задачи возникли перед картографами сравнительно недавно, но уже приобрели всеобщее признание и, пожалуй, могут рассматриваться как основной аспект практического применения ТКФ в наши дни.

Вполне закономерно ожидать, что названные проблемы получат обстоятельное освещение в НОТКФ. Наиболее ясная задача — обеспечить картографическим материалом текущее планирование. В этом на-

правлении имеется определенный опыт («Картографическое обеспечение планов развития народного хозяйства», Иркутск, 1968 г., и др. источники). Чем глубже укореняется плановое начало в современной экономике, тем большее значение приобретают соответствующие аспекты ТКФ. Информация, необходимая для планирования, возрастает с чрезвычайной быстротой. Карта — наиболее емкий коллектор этой нормализации, содержащий данные о состоянии и перспективах развития народного хозяйства.

«Человек и биосфера», «Природная среда будущего», «Ресурсы будущего» — все эти проблемы, актуальность которых сейчас получает всеобщее признание, в значительной своей части могут быть разработаны только на картографической основе. В этой области особое значение имеют пространственные отношения, поэтому исследователь должен мыслить картографически. В проекте долгосрочной межправительственной программы «Человек и биосфера», рассмотренной в 1970 г. на конференции «ЮНЕСКО» в Париже, в числе первых, подлежащих выполнению, тем значатся: 1. Определение, классификация и составление карт экосистем; 2. Составление карты растительности Земли. Большинство остальных разделов названной программы требуют также картографического обоснования, хотя об этом в программе не упоминается (например, картирование газового состава воздушного бассейна, факторов, влияющих на загрязнение поверхностных вод, и прочее).

Возникает необходимость в особом виде прогнозных карт, характеризующих природную среду будущего. Такого рода карты неизбежно будут заключать элементы гипотезы, но они так же, как карты ресурсов будущего, необходимы, как модель для разработки мероприятий по рациональному использованию природных богатств и оптимизации географической среды.

Важнейший источник повышения продуктивности биосферы — интенсификация сельского хозяйства и освоение под земледелие и животноводство новых земель в тропиках и на севере (например, на огромных по площади таежных провинциях Сибири и Канады). Для этой цели нужны карты актуальных и потенциальных земельных фондов, карты использования земель и их экономической оценки. Возникает очень много аспектов применения картографических методов исследования географических проблем сельского хозяйства как в экономически сложившихся, так и в развивающихся странах.

Вопросам применения природных и экономических карт в сфере сельского хозяйства должен быть посвящен особый раздел НОТКФ. Его составляет В. П. Шоцкий, и он должен касаться также методов совершенствования агроэкономических и сельскохозяйственных карт, что необходимо для надлежащей эффективности картографического метода при решении вопросов повышения плодородия.

к 60-летию со дня рождения академика А. А. Трофимука

ЮБИЛЯРА ПОЗДРАВЛЯЮТ

В адрес юбиляра в Президиум Сибирского отделения АН СССР и Институт геологии и геофизики СО АН СССР поступили многочисленные поздравительные письма и телеграммы, некоторые из которых редакция публикует.

Глубокоуважаемый Андрей Алексеевич...

...Партийный актив и трудящиеся области знают Вас, как выдающегося ученого, организатора, общественного и политического деятеля, воспитателя научных кадров, пропагандиста достижений науки и неутомимого борца за превращение ее в производительную силу общества. Как ученый-геолог Вы внесли крупнейший вклад в обоснование и разработку многих нефтяных и газовых месторождений Советского Союза. Будучи первым заместителем председателя Президиума, Вы много сил и энергии отдали становлению и развитию Сибирского отделения Академии наук СССР.

Желаем Вам, дорогой Андрей Алексеевич, дальнейших творческих успехов в решении грандиозных задач, поставленных XXIV съездом КПСС перед советской наукой, крепкого сибирского здоровья и большого личного счастья.

**НОВОСИБИРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ КПСС.
НОВОСИБИРСКИЙ ИСПОЛКОМ ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ.**

Президиум Академии наук СССР сердечно поздравляет Вас, выдающегося ученого в области геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений, с шестидесятилетием со дня рождения.

Вы имеете исключительные заслуги перед государством как один из создателей сырьевой базы нефтяной промышленности Второго Баку, которая имела огромное значение в годы Великой Отечественной войны. В послевоенные годы Ваши исследования всегда носили ярко выраженную практическую направленность, за что Вы удостоены высоких правительственных наград.

Вы явились создателем и руководителем крупнейшего в Сибири Института геологии и геофизики, координирующего геолого-геофизические исследования на территории Сибири и Дальнего Востока. Находясь на посту первого заместителя председателя Сибирского отделения и члена Президиума Академии наук СССР, Вы внесли большой вклад в организацию и развитие Сибирского отделения.

Ваша научная и организационная деятельность способствовала открытию крупнейших месторождений нефти и газа в Западной Сибири и месторождений нефти в Якутской АССР и Иркутской области.

Неустанный труд, творческая инициатива, энергия и верность науке привели Вас на ее передний край.

Большую научную и научно-организационную работу Вы успешно сочетаете с подготовкой научных кадров, педагогической деятельностью в Новосибирском государственном университете и активной общественной деятельностью депутата Верховного Совета РСФСР и члена бюро Новосибирского обкома КПСС.

Ваша многогранная плодотворная научно-организационная и общественная деятельность по достоинству получила высокую оценку партии и правительства. Вы являетесь Героем Социалистического Труда, лауреатом Государственных премий, награждены многими орденами и медалями Советского Союза.

Президиум Академии наук СССР желает Вам, дорогой Андрей Алексеевич, здоровья, радости творчества и долгой активной деятельности на благо и процветание нашей Родины.

М. В. КЕЛДЫШ.

Президент Академии наук СССР, академик.

А. П. ВИНОГРАДОВ.

Вице-президент Академии наук СССР, академик.

Г. К. СКРЯБИН.

И. о. главного ученого секретаря Президиума Академии наук СССР, член-корреспондент АН СССР.

...Новосибирцы знают Вас как выдающегося ученого и организатора большой науки в Сибири, талантливого педагога, крупного общественного и политического деятеля.

Все свои силы, знания, талант Вы отдаете благородному делу изучения и освоения природных богатств Сибири и Дальнего Востока, их использованию советским человеком.

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА.
НОВОСИБИРСКИЙ ИСПОЛКОМ ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ.**

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР чрезвычайно высоко ценит Вашу научно-организационную деятельность на посту первого заместителя председателя Сибирского отделения. От Казани и Уфы до Южно-Сахалинска и Петропавловска-Камчатского, во всех индустриальных и административных центрах страны Ваши творческие идеи находят горячую поддержку и успешно претворяются в жизнь многочисленной армией советских геологов.

...Ваша чуткость и гуманность и в то же время высокая принципиальность, требовательность ученого-коммуниста заслужили глубокое уважение многотысячного коллектива ученых Сибирского отделения АН СССР.

ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР.

...Ваша огромная научная, научно-организационная и общественная работа, трудолюбие, горячая любовь к науке вызывают всеобщее уважение и восхищение.

Советский районный комитет партии и исполнительный комитет районного Совета депутатов трудящихся высоко ценят Вашу государственную деятельность, постоянное активное участие в создании Новосибирского научного центра, в подготовке и воспитании научных кадров, Вашу преданность идеям Коммунистической партии.

Р. ЯНОВСКИЙ.

Секретарь Советского райкома КПСС.

И. МУЧНОЙ.

Председатель исполкома районного Совета депутатов трудящихся.

...В Вашем лице мы горячо приветствуем ученого-новатора, который в значительной степени способствовал успешному развитию новых геофизических исследований, принимал и принимает непосредственное участие во внедрении в геологию математических методов и вычислительной техники.

**Сотрудники Вычислительного центра
СО АН СССР.**

...Мы уверены, что установившееся творческое сотрудничество ученых Сибири и работников Министерства будет укрепляться и впредь, содействуя новому подъему отечественной газовой индустрии.

А. КОРТУНОВ.

Министр газовой промышленности СССР.

Геологи Российской Федерации повседневно ощущают Вашу неоценимую помощь в развитии нефтепоисковых работ в новых, еще слабо изученных районах нашей республики, за что мы Вам признательны и благодарны.

Л. РОВНИН.

Министр геологии РСФСР.

...В Вашем лице мы горячо приветствуем талантливого ученого и выдающегося организатора советской науки. Примите искренние пожелания крепкого здоровья, личного счастья, успехов в науке и государственной деятельности.

В. Б. СОЧАВА.

Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, академик.

...Ваша многолетняя плодотворная работа в области геологии и геофизики получила высокое признание и во многом способствовала успешному вовлечению неслетных богатств нашей Родины, особенно нефти и газа, в развитие народного хозяйства...

Н. К. БАЙБАКОВ.

...Мы высоко ценим не только Вашу научную и педагогическую деятельность, но и активное участие в патриотическом воспитании воинов. Вы всегда поддерживаете тесные связи с командованием, политорганами, личным составом войск Сибирского военного округа, часто выступаете перед нашим партийным активом и военнослужащими, пропагандируя достижения советской науки и техники.

М. ХОМУЛО.

Генерал-полковник.

И. БОЙЧЕНКО.

Генерал-лейтенант.

...Примите сердечные поздравления в связи с шестидесятилетием со дня рождения и награждением Вас орденом Октябрьской Революции, — этой высокой оценкой Коммунистической партией и Советским правительством Ваших выдающихся заслуг в развитии и организации геологической науки. От души желаю Вам доброго здоровья, больших творческих успехов. С уважением —

А. ШИТИКОВ.

Председатель Совета Союза Верховного Совета СССР.

На всех главных направлениях нефтяной геологии Вы постоянно находите в числе пионеров, смело отстаивающих новые идеи, новые перспективы. Но где бы Вы ни были, мы постоянно ощущаем Ваше внимание к старым районам «Второго Баку» (Ваша первая любовь) и к нашим работам.

По поручению коллектива треста Башнефтегеофизика С. МИРОЛЮБОВ, Ю. ВУЛЬФОВИЧ, Ю. КУХАРЕНКО, И. КАДИСОВ, Ю. НИКИФОРОВ, Ю. ВАНЕЕВ и другие.

С удовлетворением и благодарностью отмечаем Ваше активное участие в деятельности общества «Знание» и большую работу по пропаганде достижений науки среди трудящихся.

ПРЕЗИДИУМ ПРАВЛЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ».

...Вами последовательно доказываются и отстаиваются высокие перспективы газо- и нефтеносности восточных районов Сибирской платформы, и, в частности, территории Якутии. Непосредственное участие в разработке перспективных планов нефтепоисковых работ в Якутии, большая научная помощь в решении проблемных вопросов нефтяной геологии помогли якутским нефтяникам в открытии месторождений газа в Лено-Вилюйской газоносной провинции.

Г. ЧИРЯЕВ.

Секретарь Якутского обкома КПСС.

А. ОВЧИННИКОВА.

Председатель Президиума Верховного Совета ЯАССР.

И. ПЕТРОВ.

Председатель Совета Министров ЯАССР.

...Вами внесен значительный вклад в развитие науки в Бурятии. Благодаря Вашей личной поддержке, за короткий срок были организованы Бурятский комплексный институт, а на его базе — Бурятский филиал СО АН СССР.

В. Р. ФИЛИПОВ.

Председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР, д. в. н., профессор.

А. Б. СОКТОЕВ.

Ученый секретарь филиала, к. ф. н.

Ц. Б. ГАЛДАНОВ.

Секретарь парткома, к. э. н.

А. Н. ДУГАРНИМАЕВ.

Председатель МК профсоюза, к. ф. н.

...Вы были в числе тех, кто в поисках путей ускорения внедрения науки в производство нашел отсутствующее звено сложной цепи технического прогресса, кто добился создания этого звена в форме отраслевых НИИ и конструкторских бюро двойного подчинения, кто стоял у колыбели рождения одного из первых конструкторских бюро — Сибирского ОКБ.

Н. В. АРХИПОВ.

Начальник Сибирского ОКБ.

А. И. РАДУГИН.

Секретарь партбюро.

М. Н. ПРОСКУРЯКОВ.

Председатель МК.

С благодарностью мы отмечаем большую помощь и поддержку, оказанную Президиумом СО АН СССР и Вами лично, Андрей Алексеевич, в деле становления Сибирского отделения Всесоюзной ордена Ленина Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина.

Ученые СО ВАСХНИЛ.

При непосредственном Вашем участии на Тюменской земле открыта богатейшая в мире нефтегазонасыщенная провинция. Мы, тюменские геологи, благодарны Вам за огромную помощь и поддержку, которые мы получили от Вас в период развития геологоразведочных работ в нашем крае, когда еще немногие верили в успех нефтепоисковых работ в Западной Сибири.

Тюменские геологоразведчики.

Научные работники и специалисты-практики Западной Сибири видят в Вашем лице не только выдающегося ученого и организатора, но также чуткого, отзывчивого товарища, прекрасного воспитателя молодых кадров, энтузиаста и оптимиста большой сибирской нефти — от Урала до Тихого океана.

**КОЛЛЕКТИВ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ
ЗАПСИБНИГНИ.**

Мы знаем Вас как большого энтузиаста развития нефтепоисковых работ в Сибири и, в частности, на Северо-Востоке СССР.

Ученые Севера Дальнего Востока благодарны Вам за огромный вклад в организацию и развитие нашего Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института.

Н. А. ШИЛО.

Директор Северо-Восточного КНИИ, академик.

С. Г. ЖЕЛНИН.

Секретарь парторганизации, к. г.-м. н.

В. В. ИВАНОВ.

Председатель месткома, к. г.-м. н.

...Мы высоко ценим Ваш вклад в открытие уникальных нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири, благодаря которым наша страна стала самой богатой по запасам углеводородного сырья. В короткие сроки здесь создан и развивается крупнейший энергетический центр страны.

**ТЮМЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
КПСС, ИСПОЛКОМ ОБЛАСТНОГО СОВЕТА
ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ.**

...От всей души поздравляю Вас, дорогой Андрей Алексеевич, со славным шестидесятилетием и награждением Вас орденом Октябрьской Революции. Ваш огромный вклад в дело развития нефтегазовой промышленности страны, особенно Западной Сибири, не оценим. Горячо желаю Вам доброго сибирского здоровья, новых успехов и свершений на благо нашей Родины.

Прощу передать также искренние поздравления Вашей супруге и другу Амине Тауфиковне с пожеланием крепкого здоровья и счастья.

Всегда ваш ЭРВЬЕ.

БУХАРЕСТСКИЕ ВСТРЕЧИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

ДЕЛЕГАЦИЯ СССР состояла почти из шестидесяти инженеров и ученых — работников энергетических систем, проектно-конструкторских и научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений, представителей ряда министерств и ведомств, непосредственно связанных с энергетическим хозяйством. Среди них было шестеро иркутян — сотрудников Сибирского энергетического института СО АН СССР. Двое из них — доктор технических наук Л. С. Попырин и автор этих строк — окончили в свое время Ивановский энергетический институт. Кстати, был в делегации еще один наш бывший земляк — С. П. Розанов, директор издательства «Энергия». Возможно, были в делегации и другие выпускники института на Рабфакской, открытого свыше пятидесяти лет назад на родине первых Советов по инициативе М. В. Фрунзе. Так вот, об Иваново упомянул я здесь не только в связи с его столетним юбилеем, а в связи с интересной встречей...

...Они подошли сами, когда мы пытались выяснить у постового милиционера дорогу к парку Херестреу. Оба немолды. Он — рослый, подтянутый, с манерами военной выправки, она — невысокая, тоже с гордой осанкой; сказали, что им по пути. Сначала разговор был обычный: о городе, о выставке цветов, через павильоны которой мы проходили. Она называла его Сережей. «Так вы русский?». «Да, русский»...

НАЧАЛО военной биографии Сергея Шевченко — опаленные солнцем и пороховым огнем равнины и горы Испании, где интернациональные бригады вступили в первую схватку с международным фашизмом — мятежниками Франко и германо-итальянскими интервентами. Уэска, Гвадалахара, истекающий кровью героический Мадрид... Самоотверженно, как за свою родину, дрались интербригадцы — чапаевцы, тельмановцы — рядом с испанскими коммунистами, республиканцами. Но слишком неравными были силы: окруженная «нейтральными» государствами (не пропускавшими через свои границы помощь от далеких друзей) республика была задуше-

на руками и оружием немецко-итальянского фашизма при молчаливом поощрении Лиги Наций. Горечь поражения, гибель друзей... Вместе с остатками иностранных добровольцев Сергей был интернирован во французских лагерях, потом интербригадцев принял Советский Союз.

А вскоре началась большая и главная война с фашизмом. Когда в составе Советской Армии была сформирована румынская дивизия, Шевченко был направлен в нее. Фронт, заброска во вражеские тылы, партизанская борьба, диверсионная работа. В Румынии, в коммунистическом подполье, сражалась с врагом жена Сергея. Потом, после победы, супруги Шевченко строили в Румынии республику — социалистическую. В Советском Союзе у них есть друзья и родственники.

Рассказали они о дочери, которая окончила литературный институт и работает гидом в румынском бюро международного туризма, зовут ее Виктория.

— Негулеску?
— Да, а вы откуда знаете?!

ЭТО БЫЛО первое совпадение: дочь Шевченко (по мужу — Негулеску) встречала советскую делегацию на бухарестском вокзале, везла нас на автобусе в отель и успела по пути рассказать о городе массу интересных вещей.

А второе совпадение было вообще поразительным: оказывается, всю войну Вика Шевченко жила в Иваново, в интердоме. «Тесен мир!» — единственное, что она могла воскликнуть, когда рассказали мы нашему гиду о встрече с ее родителями и о том, что мы родом из Иваново, причем Л. С. Попырин вырос почти рядом с интердомом, где жили и воспитывались дети антифашистов из разных стран. Лев Сергеевич помнит, как привезли в наш город испанских детей, как встречали их на перроне славные ивановские ткачи.

Испанцы, немцы, греки, поляки, — сколько их, детей коммунистов, революционеров, сражавшихся за счастье своих и чужих детей в разных странах, узников тюрем и лагерей, — нашли приют в нашей гостеприимной стране. Где они теперь, бывшие ивановские интердомовцы, девочки и мальчишки, где их воспитатели?

Ивановцы помнят воздушные налеты, помнят, как по ночам смотрели на запад, пытаясь разглядеть зарево битвы за Москву. Город, как и вся страна, жил и работал в то трудное время для победы. С Ивановского аэродрома (что не так далеко от интернационального дома) поднимались эскадрильи бомбардировщиков дальнего действия, наносивших удары по столице рейха — Берлину. В Иванове в 1942 году формировался и первоначально базировался истребительный авиаполк «Нормандия — Неман» (я, ивановец, узнал об этом лишь совсем недавно по подписи на французской марке, выпущенной к юбилею славных французских летчиков, которые на советских машинах и в русском небе начали битву за Францию).

Хотя гидам и запрещено давать интервью, но разве могла наша румынская землячка не повспоминать наше общее детство в далеком городе, Кузавеский лес, где протекает наша славная Талка, которую знают теперь по учебникам истории, по фильму о Фрунзе...

В РУМИНИИ очень много монументов, воздвигнутых в честь людей, чью память чтит народ республики. Особенно запомнились мне памятники Овидию на центральной площади Констанцы — города, куда великий поэт был сослан навечно императором Октавианом. Великолепна конная статуя Михая Храброго — господаря и полководца, одного из создателей румынского государства, борца за его независимость. Не забыть торжественную величавость колоннады пантеона, где покоится прах сынов — народный Румынии — Георге Георгиу-Дежа, Петру Гроза и Лентина Соложана. Есть в Бухаресте небольшое, скромное и строгое кладбище, где похоронены советские солдаты и офицеры. На бульваре Киселева (названном благодарными жителями Бухареста в честь русского генерала, который некогда очень много сделал для благоустройства города) — установлен на высоком пьедестале памятник советскому солдату, солдату победоносной армии, принесшей на своих знаменах свободу народам Восточной Европы. Помнит и никогда не забудет Румыния этот подвиг русского народа, с которым связывают народ республики узы давней боевой дружбы, рожденной еще во время освободительных войн против турок.

СЕЙЧАС связи наших государств развиваются, в том числе и в области энергетики. На главном пульте национального диспетчерского электроэнергетического управления СРР видели мы прибор, измеряющий мощность, которая поступает по проводам из Румынии в Закарпатскую Украину. Познакомившаяся с нами на улице Бухареста инженер по имени Ирена рассказала о работе по сооружению гидроэлектростанции на реке Прут, которая будет построена совместно Румынией и СССР. Опыт такого международного строительства электростанций на пограничных реках уже имеется. В частности, крупнейшая ГЭС на Дунае, в Железных воротах, построена и эксплуатируется совместно Югославией и Румынией. Энергетические мосты дружбы — пример прочных и взаимовыгодных экономических связей, которые развиваются между государствами социалистического лагеря, способствуют укреплению политических и государственных связей, укреплению могущества стран, где хозяин — народ.



Виктория Негулеску с группой иркутских делегатов МИРЭК (слева направо) — кандидатами наук А. А. Кошелевым, Ю. С. Коноваловым, Ю. А. Кузнецовым и доктором наук Л. С. Попыриным.

...Красноярцы искренне признательны Вам за проявляемые Вами усилия по развитию науки и производительных сил Сибири. Желаем Вам, дорогой Андрей Алексеевич, крепкого здоровья и больших творческих успехов.

В. ДОЛГИХ.
Секретарь Красноярского крайкома партии.

...Коллектив Института математики и я лично от всей души поздравляем с днем шестидесятилетия Вас, пламенного борца за развитие Сибири, за раскрытие тайн ее недр. Вы сумели необычайно много сделать для развития сибирской геологии и геофизики, понимая, что наука сегодня является непосредственной производительной силой, что главное в науке сегодня — это люди. Ваша деятельность на посту первого заместителя председателя СО АН СССР проникнута духом понимания сибирских задач. Желаем Вам еще долгих лет столь же прекрасной жизни.

С. Л. СОБОЛЕВ.
Академик.

ЮБИЛЯРА ТАКЖЕ ПОЗДРАВИЛИ

В. И. СМЕРНОВ, академик-секретарь Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР, г. Москва.

Н. В. ЧЕРСКИЙ, член-корреспондент АН СССР, председатель Президиума Якутского филиала СО АН СССР.

Коллектив Института геологии им. академика И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, г. Баку.

Коллектив преподавателей геологического факультета Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова.

С. В. ВОНСОВСКИЙ, академик, председатель Президиума Уральского научного центра АН СССР, г. Свердловск.

Б. М. ЮСУПОВ, директор Института геологии Башкирского филиала АН СССР, г. Уфа.

Л. А. ПЕЛЕВИН, начальник ордена Ленина объединения «Башнефть».

Коллектив треста «Крымнефтегазразведка».

КРАВЦОВ, профессор, зав. кафедрой горючих ископаемых Московского геолого-разведочного института.

Геологи Ухты.

А. А. АЛИ-ЗАДЕ, директор Азербайджанского института нефти, академик АН Азерб. ССР, г. Баку.

Г. Г. ВАХИТОВ, заслуженный деятель науки и техники ТАССР, доктор технических наук, профессор, директор Татарского научно-исследовательского и проектного института нефтяной промышленности, г. Казань.

И. Н. ВЕКУА, академик, ректор Тбилисского государственного университета.

Алдано-Майская партия из Эльдихана Якутской АССР.

Нефтегазразведчики Мангышлака.

Редакция газеты «Известия».

Президиум Центрального управления научно-технического общества нефтегазовой промышленности.

Тюменский комитет по телевидению и радиовещанию.

Объединение «Саратовнефтегаз».

Издательство «Недра», г. Москва.

С. АВРАМЕНКО, секретарь Амурского обкома партии.

ТЯЖЕЛЬНИКОВ, секретарь ЦК ВЛКСМ.

А. СИДОРЕНКО, министр геологии СССР.

Комиссия по геологической изученности СССР

Отделения наук о земле АН СССР, г. Москва.

Трест «Удмуртнефтегазразведка».

СЕРГЕЕВ, председатель Научного совета по инженерной геологии и грунтоведению, член-корреспондент АН СССР.

ЛИГАЧЕВ, секретарь Томского обкома КПСС.

СУДАКОВ, председатель колхоза им. Кирова Сузунского района Новосибирской области.

Сахалинское территориальное геологическое управление.

Объединение «Пермнефть», Пермский политехнический институт, трест «Пермнефтегазфизика».

Украинский научно-исследовательский институт природных газов Министерства газовой промышленности СССР.

Институт геологии Арктики, г. Ленинград.

МУСХЕЛИШВИЛИ, академик, г. Тбилиси.

Министерство геологии Узбекской ССР.

Коллектив профессоров, преподавателей и научных сотрудников Казанского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета.

Все институты Сибирского отделения АН СССР и многие другие коллективы и лица.

Редакция газеты «ЗА НАУКУ В СИБИРИ» присоединяется к поздравлениям, поступившим в адрес юбиляра.

О ПРИСВОЕНИИ ЗВАНИЯ «ПОЧЕТНЫЙ НЕФТЯНИК»

За большой вклад в развитие отрасли, непосредственное участие в открытии девонской нефти, разработку и внедрение методов законтурного заводнения на Туймазинском нефтяном месторождении и в связи с шестидесятилетием со дня рождения присвоить академику, директору Института геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР, Герою Социалистического Труда, дважды лауреату Государственной премии **т. Трофимуку** Андрею Алексеевичу звание «Почетный нефтяник».

В. Д. ШАШИН.

Министр нефтяной промышленности.

Н. П. СВЕТЦОВ.

Председатель ЦК профсоюза рабочих нефтяной и химической промышленности.

Рост и метаболизм деревьев

Способность деревьев накапливать в течение десятиков лет большие запасы органической массы в виде древесины определяет их высокую хозяйственную ценность. Кроме того, древесные растения представляют собой сокровищницу самых разнообразных органических соединений, образующихся в значительных количествах в листьях, коре, корнях и плодах деревьев и находящихся широкого применения в различных отраслях промышленности (терпены, дубильные вещества, витамины, пигменты, флавоноиды, алкалоиды и др.).

Скорость накопления органических веществ зависит от интенсивности роста дерева в высоту и по диаметру. Древесина состоит из слоев мертвых одревесневших клеток, сформировавшихся в результате работы вечно молодой образовательной ткани — камбия, и ежегодный прирост древесины зависит от числа и размеров вновь возникающих клеток. Чем быстрее будет делиться камбий и чем больших размеров будут достигать клетки, тем толще окажется очередное годичное кольцо.

Исходя из сказанного, задачу ускорения роста и повышения продуктивности деревьев можно свести к нахождению путей усиления деятельности камбия. Изменяя условия существования деревьев, например, увеличивая доступ света, внося минеральные удобрения, лесоводы добиваются некоторых успехов в увеличении скорости образования древесины. Однако направленное изменение активности камбия возможно лишь на основе знания процессов, регулирующих деление и рост клеток.

Для успешного прохождения ростовых процессов растению в первую очередь необходимы пластические вещества: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты,

которые позволяют быстро увеличивать биомассу. Однако рост невозможен без участия биологических катализаторов — ферментов, ускоряющих процессы распада запасных и транспортных форм основных метаболитов и использования их на построение новых клеточных структур. Активность многих ферментов в свою очередь регулируется веществами гормональной природы.

Таким образом, любое изменение уровня указанных выше факторов роста может повлечь за собой изменение режима работы камбия. В связи с этим изучение причин различной активности камбия должно базироваться на исследовании изменений качественного и количественного состава пластических веществ, активности ферментных систем и роли растительных гормонов.

Изучением основного обмена хвойных пород Сибири и систем, регулирующих ростовые процессы, занимается лаборатория биохимии древесных растений, организованная в Институте леса и древесины пять лет тому назад.

Поскольку основным строительным материалом для всех классов органических соединений служат углеводы, изменение скорости ростовых процессов должно отразиться на углеводном обмене растения. Полученные лабораторией данные свидетельствуют о том, что снижение интенсивности ростовых процессов сопровождается накоплением низкомолекулярных углеводов в тканях растений вследствие нарушения нормального функционирования ферментных систем, направляющих использование сахаров на синтез полимерных соединений — основы клеточных стенок. Ускорение роста, обусловленное, например, внесением удобрений, сочеталось со снижением уровня сахаров в

тканях. Медленнорастущие в первые годы жизни породы, такие, как ель, в отличие от быстрорастущей лиственницы, слабо используют крахмал на ростовые процессы, в результате чего в тканях накапливается этот запасной полисахарид. Лиственница же быстро реализует все имеющиеся запасы на создание массы побегов, корней и хвои. В период роста молодых побегов угнетенные деревья даже быстрорастущих пород отличаются пониженной активностью амилазы — ферментов, гидролизующих крахмал.

Исследования показали, что в течение вегетации у хвойных в связи с прохождением различных этапов морфогенеза происходят заметные изменения в составе углеводов. В тканях сосны был обнаружен фруктозный максимум, по времени совпадающий с завершением прироста молодых побегов в длину. Накопление фруктозы вызвано тем, что в период роста побегов, продолжающийся три-четыре недели, растение использует только глюкозную часть олигосахаров, оставляя «про запас» фруктозу. Включение последней в полисахариды новых клеток требует дополнительных энергетических затрат, которых растение «не может себе позволить» в этот чрезвычайно напряженный период.

Исследования на различных хвойных привели нас к выводу, что при достаточном снабжении растений азотом поступление его в растение не связано с интенсивностью роста. При недостатке азота в почве в тканях уменьшается содержание свободных аминокислот. С другой стороны, накопление аминокислот нельзя считать непрерывным признаком «благополучия», так как они могут накапливаться в результате угнетения ростовых процессов факторами, не связан-

ными с азотным питанием растений (недостаток света, влаги и др.).

Для нормального роста растению необходим некоторый запас азота в метаболической форме, которая может быть быстро использована на самые необходимые нужды. У отдельных видов хвойных эту функцию выполняют различные аминокислоты и амиды: в тканях сосны преобладает глутаминовая кислота, для ели характерно накопление амида — аспарагина, лиственница отличается высоким содержанием аргинина. В корнях хвойных азот предпочтительно аккумулируется в виде амидов, способных легко передавать аминокислотную группу другим органическим соединениям.

Дифференцировка тканей прикамбиальной зоны приводит к изменению их биохимического состава. Растворимые белки камбиального слоя более чем на половину состоят из альбуминов, тогда как белки молодой древесины представлены в основном глобулинами.

Ослабление ростовых процессов, проявляющееся в уменьшении скорости деления камбиальных клеток, связано не только с изменением углеводного обмена. Для угнетенных деревьев с замедленным ростом характерно падение протеолитической активности ферментов, что должно было бы повлечь за собой снижение количества свободных аминокислот. Между тем результаты исследования свидетельствуют об обратном: в тканях угнетенных деревьев увеличивается набор свободных аминокислот. Следовательно, у этих растений замедлен не только гидролиз, но и синтез белков.

Таким образом, ослабление роста связано с нарушением деятельности ферментных систем, осуществляющих распад и синтез основных метаболитов.

Важную роль в регулировании скорости ростовых процессов играют стимуляторы и ингибиторы роста. Работами лаборатории показано, что у хвойных рост регулируется целым комплексом как активирующих, так и тормозящих рост веществ. Среди этих соединений наибольшим стимулирующим эффектом обладают вещества индольной природы, ингибиторы представлены разнообразными фенольными соединениями: фенолокси-словами, ауронами, халконами, флавоноидами и их гликозидами. В период распускания почки происходит интенсивное накопление ауксинов и уменьшение содержания свободных ингибиторов. Окончание деятельности камбия осенью сопровождается сдвигом в системе ауксин-ингибиторы в пользу последних и снижением содержания фенольных гликозидов. На основании полученных экспериментальных данных можно утверждать, что одним из механизмов регулирования концентрации ингибиторов в тканях является гликозилирование фенольных соединений.

В итоге комплексных исследований отдельных сторон обмена веществ некоторых хвойных пород Сибири лабораторией выяснена общая картина превращений основных метаболитов в годичном цикле роста деревьев, изучена физиологическая роль некоторых продуктов вторичного синтеза, успешно развивается биохимия камбиального слоя. В целом подготовлена почва для более углубленного изучения биохимических механизмов, направляющих ростовые процессы и, в конечном счете, определяющих продуктивность наших древесных растений.

Н. СУДАЧКОВА,
зав. лабораторией биохимии древесных растений, кандидат биологических наук.

Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР.

г. КРАСНОЯРСК.

к 26-й годовщине безоговорочной капитуляции Японии

ИСТОРИЧЕСКАЯ ПРАВДА И ФАЛЬСИФИКАТОРЫ

После окончания второй мировой войны американские историки приложили немало усилий для распространения концепции о безраздельной победе США над Японией. Обосновывая эту концепцию, они стремятся внушить читателям мысль об «ответственности» Соединенных Штатов за современное положение в Восточной Азии и бассейне Тихого океана.

Особенно отчетливо в историографии США проявляется линия на принижение или даже отрицание вклада Советского Союза в разгром милитаристской Японии. Эта линия стала все более доминировать после того, как президент Г. Трумэн в послании Американской исторической ассоциации заявил, что главной задачей США является «борьба против коммунизма», «участие американских историков в которой имеет огромное значение».

Между тем в течение всей второй мировой войны события, происходившие на главном, советско-германском фронте, оказывали огромное влияние на ход боевых действий на Азиатско-Тихоокеанском театре войны.

Вклад СССР в разгром милитаристской Японии определяется, прежде всего, решающей ролью Советского Союза в ходе и исходе второй мировой войны

в целом, которую открыто признавали руководящие деятели США в период войны. Президент Ф. Рузвельт, например, писал, что победа под Сталинградом явилась «поворотным пунктом войны Союзных наций против сил агрессии».

Победы Советской Армии под Москвой, а затем под Сталинградом дали возможность Соединенным Штатам в 1942—1943 годах мобилизовать людские и материальные ресурсы и организовать переброску войск через океан.

Начальник штаба армии США генерал Маршалл в докладе президенту писал в 1945 году: «... В критические дни, когда Германия и Япония были так близки к мировому господству, решающую роль в предотвращении катастрофы сыграли не Соединенные Штаты... Британская империя и Советский Союз дали нам время для мобилизации нашей производственной машины и людских ресурсов... Русская армия, сковывая две трети наземных сил Германии и одну треть германского воздушного флота, в смертельных и изматывающих сражениях развеяла легенду о непобедимости германских танковых дивизий». Бывший государственный секретарь США Э. Стеттиниус отмечал, что из критического по-

ложения, в котором оказались Соединенные Штаты в начале войны с Японией, им помог выйти Советский Союз, принявший на себя удар основных сил фашистской коалиции. «Американскому народу, — предупреждал он, — не следует забывать, что он был недалеко от катастрофы».

Ныне эти оценки и предупреждения «забыты» американскими историками. Основное место в их исследованиях занимают детальные описания «блестящих» побед вооруженных сил США в войне с Японией, которые якобы летом — осенью 1942 года добились перелома в войне на Тихом океане, то есть до начала коренного перелома во второй мировой войне, происшедшего под влиянием разгрома Советской Армии немецко-фашистских войск под Сталинградом. Такими победами, по мнению американских историков, являются морской бой у острова Мидуэй в июне 1942 года и высадка десанта морской пехоты на острове Гуадалканал в августе 1942 года.

Однако оценка президента Ф. Рузвельта военных действий союзных войск в 1942 году в корне опровергает утверждения современных американских историков. «Несравненно великие и наиболее важные изменения в общей стратегической картине

1942 года, — заявил президент в докладе конгрессу 7 января 1943 года, — принесли события на фронте большой протяженности в России: первое — непреодолимая оборона Сталинграда, и второе — наступление русских армий на различных участках фронта, которое все еще развешивается с огромной силой и эффективностью». Что касается военных действий союзников на Тихом океане и, в частности, боев за острова Мидуэй и Гуадалканал, то, по оценке Рузвельта, они «были по существу оборонительными и являлись частью стратегии сдерживания, которая характеризовала эту фазу войны».

Отвлекая на себя огромную массу войск Германии и ее союзников в Европе и миллионную Квантунскую армию на Дальнем Востоке, Советский Союз дал возможность США и Великобритании оправиться в 1942—1943 годах от поражений на Тихом океане и в Юго-Восточной Азии и подготовить вооруженные силы к активным боевым действиям. Известно, что в конце 1941 — начале 1942 года почти половина сухопутных войск Японии и почти треть авиации были сконцентрированы в Маньчжурии, Корею, на Южном Сахалине, то есть у границ СССР. К январю 1942 года Квантунская армия насчитывала более миллиона человек, а численность японских войск в Корею достигла 135 тысяч человек. На маньчжуро-корейском плацдарме японцы держали 1000 танков, 5800 орудий, 1700 боевых самолетов, когда всего в сухопутных войсках Японии имелось к тому времени 2260

танков, 12270 орудий и 5000 боевых самолетов.

Сосредоточение на советских границах до 50 процентов своих сухопутных сил в значительной степени уменьшало наступательные, а в дальнейшем и оборонительные возможности японских вооруженных сил против союзных войск на островах Тихого океана и в Бирме. Нужно ли говорить, какое это было облегчение для США и Великобритании.

Победы Советской Армии под Москвой, Сталинградом, Курском, разгром гитлеровской Германии воодушевляли китайский, корейский, вьетнамский и другие народы на борьбу с захватчиками, способствовали разрыву всенародного освободительного движения за изгнание японских милитаристов.

Однако после капитуляции Германии до окончательной победы союзников над Японией было еще далеко, так как она располагала значительной силой. К августу 1945 года вооруженные силы Японии насчитывали свыше 7 миллионов человек. Военно-морской флот, хотя и понес серьезные потери (412 кораблей было потоплено, а построено 383), все еще представлял собою большую силу. Он насчитывал в августе 1945 года 225 боевых кораблей основных классов.

Американское командование отдавало себе отчет в том, что победа над Японией потребует значительного времени и жертв. Военный министр США Г. Стилсон в памятной записке прези-

Болгария: РАСТЕТ АТОМОГРАД

В каждой стране есть священные для народа места. Козлодуй — одно из таких мест для болгар. Возле этого села, раскинувшегося на берегу Дуная (недавно оно получило ранг города), высадились на родную землю с корабля «Радецки» со своей славной четой (дружиной) легендарный поэт и революционер Христо Ботев. Сам Ботев и его боевые соратники погибли в неравном бою с турецкими поработителями, но их имена стали знаменем болгарского народа в борьбе за свободу.

Сейчас к Козлодую пришла новая слава: в нескольких километрах от города растет первая в НРБ и на Балканском полуострове атомная электростанция, один из главных строительных объектов шестой болгарской пятилетки.

Представитель ЦК БКП и Совета Министров НРБ на стройке Овет Таджер начал свой рассказ с небольшого экскурса:

— Природа наградила болгарскую землю всем — красотой, плодородием, хорошим климатом, обделила только энергоресурсами. Бурно развивающаяся промышленность страны, технический прогресс требуют все большего количества электроэнергии. Поэтому значение атомной станции для нас особенно велико. К примеру, Козлодуй будет расходовать за год несколько десятков тонн горючего, а такая же по мощности ТЭС потребила бы несколько сотен тысяч тонн топлива. Что же касается места, которое будет занимать наша АЭС в энергетике страны, то об этом убедительнее всего скажет такая цифра: в конце пятилетки, когда в строй войдут оба реактора и мощность станции достигнет 880 тысяч киловатт, она будет вырабатывать двадцать процентов, то есть пятую часть всей энергии страны. А в 1978 году, когда с пуском второй очереди мощность АЭС удвоится,

у наших друзей

ее доля в общем энергетическом балансе страны станет еще более ощутимой.

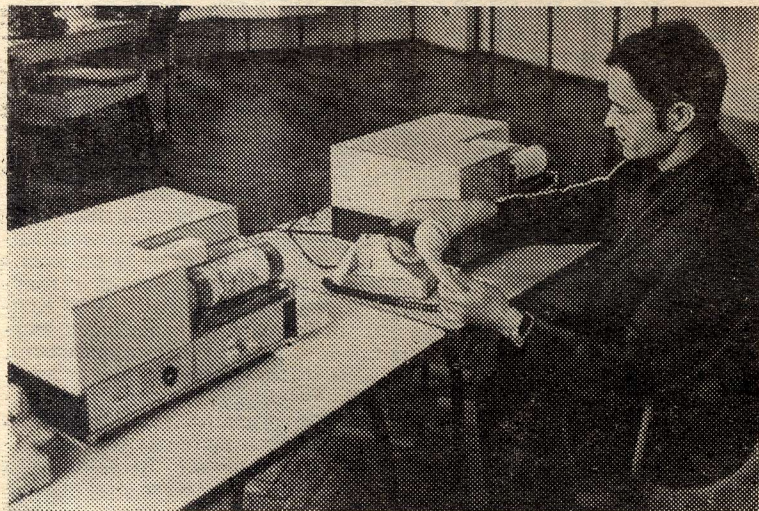
— Нам очень помогает опыт наших больших друзей — создателей Нововоронежской атомной электростанции, — говорит начальник строительства АЭС инженер Делчо Лулчев. — Козлодуй — точная копия ее третьей очереди. Почти все наши технические руководители, бригадиры и некоторые рабочие изучали опыт нововоронежцев. Большая группа ездила к ним специально изучать организацию работ по сетевому графику, по которому и мы сейчас ведем строительство. Истинная дружба познается в делах. И мы всегда это чувствуем, встречаюсь с нашими советскими коллегами. Они открыли нам ряд своих «секретов», подсказали, как улучшить технологию. Естественно, все это ставит нас в выгодные условия: мы идем по проверенному пути. Кроме того, большую помощь оказывают нам советские специалисты, работающие на нашей стройке: Левич, Захаров, Гирнис и другие.

Опытную партию факсимильных аппаратов «Штрих» выпустил Минский завод «Промсвязь». С помощью такого аппарата, подключенного к телефонной сети, можно передавать копии документов, чертежей, диаграмм, подписей на чеках и т. п. «Штрих» обеспечивает качественную передачу зрительной информации на дальние расстояния. После испытания на минских предприятиях аппарат будет изготавливаться серийно. Выпуск первой промышленной партии предполагается в четвертом квартале 1971 года. Новинка найдет широкое применение в промышленности и строительстве, деятельности проектно-конструкторских организаций и т. д.

На снимке: старший инженер завода «Промсвязь» Леонид Сергеев у аппарата «Штрих».

Фото В. Межевича (АПН).

ЧЕРТЕЖИ ПО... ТЕЛЕФОНУ



...Наше интервью с «хозяйкой» машинного зала главного корпуса состоялось в полном смысле слова на высшем уровне: на крыше здания, 32-й отметке, пока самой высокой точке строительства. Лина Николова сейчас работает заместителем прораба, а в Златной - Панеге, на своем первом объекте, она была аппаратчицей. Лина заочно окончила строительный техникум. И вот теперь руководит опытными рабочими. Глядя на эту 22-летнюю милостивую девушку с голубыми глазами, я подумал о том, как трудно, наверное, командовать 45 мужчинами, которые гораздо старше и опытнее тебя. В ответ на мои сомнения Лина рассмеялась:

— Представьте себе, они меня слушаются. Конечно, порой бывает и тяжело, но такие моменты случаются на любой работе.

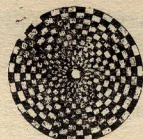
— А вы не жалеете, что избрали эту профессию?

— Что вы, наоборот. Я твердо знаю, что никакая другая работа не принесет мне столько удовольствия, как эта. Я много читала и о советских стройках, и о наших в годы первых пятилеток, — продолжает Лина, — и всегда завидовала людям, которые воздвигли все это своими руками. Ведь это очень здорово — иметь право сказать: это мой завод, моя станция, мой город...

На АЭС много сверстников Лины. Ее непосредственному руководителю Лалу Цолу еще нет и тридцати. Сейчас он один из лучших прорабов. И многие его коллеги на других объектах не старше его. Еще больше молодежи среди сварщиков, бетонщиков, арматурщиков. По призыву ЦК ДКСМ сюда прибывают все новые партии комсомольцев и молодежи.

А. ЯНЧЕНКО,
соб. корр. АПН.

София.



ЧЕТВЕРГ, 2 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.30 «Наш Гагарин» — документальный фильм. 19.00 «Современник». «Земля моя родная». 20.10 Известия. Вахта урожая. 20.30 Горожане на уборке урожая. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 21.05 Новости. 21.15 «Объектив» — передача для кинолюбителей. 22.00 Новости. 22.05 «Животноводству — промышленную основу». НОВОСИБИРСК. 22.25 Документальный фильм. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.45 К началу нового учебного года. Выступление председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по профессионально-техническому образованию А. А. Булакова. 23.00 «Время» — информационная программа. 23.30—01.45 Международный турнир по хоккею на приз газеты «Советский спорт». Полуфинал.

ПЯТНИЦА, 3 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.30 «Заказ» — телевизионный документальный фильм. 18.50 Для дошкольников и младших школьников. «Школа вежливости». 19.20 Для детей. «Собака Фипс» — мультипликационный фильм. 19.40 Известия. Вахта урожая. 20.00 «Герои жатвы». Репортаж с полей. 20.25 Для тружеников села. Эстрадный концерт. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 21.00 Новости. 21.10 Для детей. Мультипликационные фильмы. 21.45 «Рабочая минута». Передача из Горького. 22.00 Новости. 22.05 «Родник» — фольклорный клуб. 22.45 «Мир социализма». 23.15—23.55 Концерт.

СУББОТА, 4 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Эстрадный концерт. 14.15 Для детей. «Путешествие в сказку». 14.45 «Здоровье» — научно-познавательная программа. 15.15 Концерт народного ансамбля танца и народной музыки «Вюрика» Тираспольского городского (Окончание на 8 стр.).

денту Г. Трумэну 2 июня 1945 года писал: «Последующие за высадкой десанта операции по овладению Японией могут оказаться длительными и потребуют больших затрат и упорной борьбы. В результате мы понесем огромные потери и будем вынуждены оставить Японию», Англо-американское командование полагало, что высадка на японские острова будет стоить союзникам «миллион жизней».

В этих условиях решающее значение приобрело вступление в войну Советского Союза. Решение Советского правительства, согласованное с союзными державами на Ялтинской конференции в феврале 1945 года, было вполне правомерным, учитывая, что Япония фактически не соблюдала пакт о нейтралитете с Советским Союзом. Японские милитаристы активно готовились к нападению на Советский Союз. «Трибунал считает», — сказано в Приговоре Международного военного трибунала для Дальнего Востока, — что до 1943 года Япония не только планировала вести войну против Советского Союза, но также и продолжала активную подготовку к такой войне».

Грубое нарушение пакта о нейтралитете, в течение 1941—1945 годов японское командование совершало агрессивные акты, носившие характер необъявленной войны против СССР. В этот период японские милитаристы 118 раз обстреливали советскую территорию, убили и ранили много советских граждан. Япония предоставляла гитлеровцам разведывательную информацию о Советских Вооруженных Силах. Японская военщина блокировала военно-морским флотом дальнево-

сточное побережье СССР, топила, обстреливала и задерживала советские корабли.

Все эти обстоятельства побудили правительство СССР, руководствуясь статьей 3-й советско-японского пакта о нейтралитете, сделать 5 апреля 1945 года заявление о денонсации пакта.

Рождение концепций, принимающих вклад СССР и других стран и народов в победу над государствами фашистской коалиции во второй мировой войне, связано с курсом американских правящих кругов на мировое господство в послевоенном мире. Они служили удобным прикрытием для войны Соединенных Штатов против корейского народа и используются в настоящее время для обоснования американской агрессии против народов Вьетнама, Лаоса и Камбоджи. Так, бывший главнокомандующий Д. Макартур в своих мемуарах пишет: «Поскольку война на Тихом океане велась и была выиграна исключительно вооруженными силами США, они же должны обеспечить завоеванный мир в этом районе и в послевоенный период».

Однако предвзятая оценка исторических фактов, свойственная многим государственным деятелям и историкам США, ведет к неправильным выводам, к просчетам в политике и стратегии в наши дни. История не прощает тем, кто покусается на правду и пренебрегает ее уроками.

А. САВИН,
подполковник и кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Института военной истории МО СССР.
(АПН).

Бой был жестокий...

Командир увидел цель. Он быстро подготовил данные и передал их по радию на батарею. Через минуту на высоте снова запылали взлохоты взрывов, а склон заволочило завесой пыли и пороховой гари. Артиллеристы били точно. Немецкие огневые точки смолкли навечно. Наши пехотинцы снова бросились в атаку, и вот уже завязалась рукопашная схватка. А разведчики все продолжали корректировку огня, поддерживая наступательный порыв советских воинов.

За этот бой Михаил Долгих получил первую солдатскую награду — медаль «За боевые заслуги».

Все дальше и дальше уходили с боями воины на запад.

На фронте Михаил много раз отличался. Так, в июле сорок четвертого он был снова награжден. На этот раз орденом Красной Звезды. А при штурме Кенигсберга пареня из Новосибирской области снова отличился — орденом Отечественной войны 2 степени украсил его грудь. Но четвертую награду — орденом Отечественной войны 1 степени — командир не получил...

На сопках Маньчжурии под ударами наших войск от-

ступала Квантунская армия японцев. В составе своего подразделения воевал и лейтенант Долгих. Разведчики первыми вышли к горам Большого Хингана. Суровы и величественны его неприступные утесы, вершины которых скрываются в серых облаках.

...К подножию одной из гор подъехала автомашина, из нее выскочили восемь разведчиков. «Полторка» укатилась обратно, а воины во главе с лейтенантом Долгих поднялись на гору. Им была поставлена задача оборудовать на вершине наблюдательный пункт. Окопавшись, разведчики передали данные, которые ожидал их командир. Без перерыва работал радист, сообщая новые координаты. Быстро наступают сумерки в горах. В это время гвардии лейтенант Долгих решил провести разведку боем с целью определить огневые средства и численность японцев. Шли осторожно, маскируясь в кукурузном поле. У подношья горы Маань-Шань увидели глинобитные строения. Это был населенный пункт Алигет. Командир послал вперед двух бойцов — Анатолия Львова и Михаила Сачкова. Вскоре те вернулись и до-

награжден посмертно

жили, что в фанзах японцы. Радист сразу же сообщил об этом в штаб бригады. Японцы заметили разведчиков. Завязался неравный бой. Окруженные со всех сторон гвардейцы отражают одну атаку за другой. Уже шесть раз ранен лейтенант Долгих, но продолжает руководить боем. Силы советских воинов таяли. Многие уже не досчитывались они. И те, что остались в живых, продолжали сражаться. Несколько часов длился бой. В строю рядом с командиром остался только пулеметчик Василий Сенькин. Вскоре умолк и пулемет...

...А помощь была совсем рядом, спешили боевые товарищи.

Спустя несколько дней, о подвиге разведчиков писала «Красноармейская газета»: «Так сражались коммунисты и комсомольцы, так сражались с самураями гвардейцы. Они погибли, как герои, но с честью выполнили задачу. Благодаря их воле, храбрости, готовности жертвовать собой во имя Родины была решена крупная боевая задача...».

Подвиг гвардии лейтенанта Михаила Долгих был отмечен посмертно орденом Отечественной войны I степени. Ушел на войну сибиряк и не вернулся. О нем осталась добрая память у земляков. В селе Ересная, где жил герой, ему установлен монумент.

С. ВАХРУШЕВ.

ВЫПИСЫВАЙТЕ И ЧИТАЙТЕ

ГАЗЕТУ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Производится подписка на 1972 год

— год пятидесятилетия

Сибирского отделения АН СССР

«ЗА НАУКУ В СИБИРИ» — единственная в нашей стране газета для научных работников всех основных специальностей.

Газета создается на стыке многих дисциплин.

Научная журналистика развивается очень быстро; так же быстро, как наука.

Наши авторы

В газету пишут ученые крупнейших исследовательских центров, академических институтов Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, а также сотрудники отраслевых и проектных институтов, КБ и высших учебных заведений нашей страны. В работе редакции принимают участие члены Союза советских писателей и Союза журналистов СССР, известные художники и дипломаты международных фотоконкурсов.

Наши рубрики

«Наука сегодня и завтра», «Консультируют ученые», «Сообщения из филиалов СО АН СССР», «Научный курьер», «Рассказы о людях сибирской науки»... Наука — стержень нашей газеты. Но и не только наука. В поле зрения газеты постоянно — партийная и комсомольская жизнь, культура и искусство, советское строительство и быт, здравоохранение и спорт — жизнь во всем ее многообразии. Подтверждение тому — такие наши рубрики, как «Партийная жизнь НИИ», «Молодежь: проблемы и жизнь», «Письма в редакцию и из редакции», «Спорт. Физкультура. Отдых», «Мир искусства», «Наш литературный клуб», «Из дальних странствий возвратись...», «Ваше здоровье».

Наши читатели

Академики и члены - корреспонденты АН СССР и АН союзных республик, доктора и кандидаты наук, аспиранты, студенты и преподаватели, инженеры, техники, рабочие и служащие 111 городов Советского Союза выписали в 1971 году газету СО АН СССР «ЗА НАУКУ В СИБИРИ».

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ В СВЕТ ОДИН РАЗ В НЕДЕЛЮ НА ВОСЬМИ ПОЛОСАХ, ХОРОШО ИЛЛЮСТРИРОВАНА.

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ

Подписаться на газету можно по месту работы в институтах и подразделениях СО АН СССР у общественных распространителей печати, которые должны перечислить деньги (по адресу: Новосибирск-90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет ОУПЭС СО АН СССР 14128. За газету), а список с адресами подписчиков переслать в редакцию (Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 221). Индивидуальные подписчики могут перевести подписную плату по почте на указанный счет и непременно известить об этом редакцию, с указанием точного адреса и номера квитанции. Можно подписаться на газету в редакции у нашего общественного распространителя печати. Подписка оформляется до 20 декабря с. г. Подписная цена на год — 2 рубля. Подписка менее чем на год не принимается.

УДОБНО И ВЫГОДНО

Большой популярностью среди населения пользуется Государственный 3% внутренний выигрышный заем 1966 года.

Трудящиеся, помещая в этот заем свои денежные средства, получают возможность таким путем постепенно накопить и выгодно сохранить в облигациях займа денежные сбережения, необходимые для удовлетворения своих растущих культурных потребностей.

Указанный заем выпущен на 20-летний срок, с 1 июля 1966 года до 1 июля 1986 года, в облигациях достоинством 20 и 10 рублей.

Заем состоит из отдельных разрядов по 100 млн. рублей. Разряды займа выпускаются по мере размещения облигаций среди населения. Каждый разряд подразделяется на 100.000 серий с нумерацией с № 100001 до № 200000: в серии содержится 50 облигаций — с № 01 по № 50. В каждой серии должно быть 50 облигаций двадцатирублевого или 100 облигаций десятирублевого достоинства на общую сумму 1000 рублей.

По облигациям займа выплачивается доход в виде выигрышей, которые разыгрываются в проводимых ежегодно восьми тиражах: 15 февраля, 30 марта, 15 мая, 30 июня, 15 августа, 30 сентября, 15 ноября, 30 декабря. В тираже на один разряд займа разыгрывается 9400 выигрышей на сумму 512560 руб., в том числе вы-

игрыши по 40, 100, 500, 1000, 2500 и 5000 рублей на 20-рублевую облигацию. По облигации в 10 рублей выплачивается половина суммы выигрыша.

Займодержатели нашей Новосибирской области часто получают значительные выигрыши. Например: прораб Пихтовской ММС А. Н. Кулешов, работник Татарского Сельхозводстроя В. П. Мельников, работник Куйбышевской ГАИ А. М. Наумов и другие выиграли по 500 рублей. 2500 рублей получила работница треста Общепита М. М. Филичкина. А слесарь Запрудинского совхоза Чистяков выиграл в двух тиражах подряд 1000 и 2500 рублей. Только за первое полугодие текущего года сберкассы Советского района оплатили выигрышей по 3% займу на сумму свыше 20 тыс. рублей.

Вероятность выигрыша по облигациям займа увеличивается с каждым тиражом.

Облигации займа свободно продаются и покупаются сберегательными кассами. Их можно сдать на хранение в сберкассу, которая будет сообщать вам о выигрышах. Очередной тираж выигрышей по облигациям 3% займа состоится 30 сентября текущего года.

Приобретайте облигации 3% займа!

Ф. ИВАНОВ,
заведующий центральной сберегательной кассой Советского района.

детско-юношеская спортивная школа

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЁМ

и перерегистрацию детей с 1 по 10 сентября 1971 года в следующие отделения:

Фигурное катание. Принимаются девочки и мальчики с 6 до 12 лет.

Плавание. Принимаются не умеющие плавать девочки и мальчики с 5 до 8 лет и с 8 до 12 лет — умеющие плавать.

Волейбол. Принимаются девочки и мальчики с 10 до 14 лет.

Классическая борьба. Принимаются мальчики с 10 до 13 лет.

Запись и регистрация производятся ежедневно с 18-00 до 20-00 в Доме физкультуры (остановка автобуса «Юность»).

Администрация ДЮСШ СО АН СССР.

НОВЫЕ КНИГИ В МАГАЗИНЕ № 2

Вредные вещества в промышленности. В 2-х томах (т. 1. Органические вещества, т. 2. Неорганические и элементарно-органические соединения).

Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд-во «Химия». 1971 г.

Комиссарук А. М. Проектная геометрия в задачах. Изд-во «Высшая школа». 1971 г.

Камке Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Перевод с нем. Изд-во «Наука». 1971 г.

Клайн В. В. В поисках. Физики и квантовая теория (об Эйнштейне, Боре, Резерфорде и др.). Перевод с англ. Изд-во «Атомиздат». 1971 г.

Шрейдер Ю. А. Равенство. Сходство. Порядок. Изд-во «Наука». 1971 г.

Наш адрес: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2. (тел. 65-56-08). Выходной — только в воскресенье.

Кино в ДК «Академия»

1—2—3 сентября — Белый флюгер — в 12.

4—5 сентября — Маленький купальщик — в 14, 16, 18, 20, 22.

6 сентября — Тематический показ «Дело партии — дело народа».

7 сентября — Беглец № 0416 — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

8—9 сентября — Нечаянная любовь — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

10—11—12 сентября — Возвращение «Святого Луки» — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. 10—11 в 22 часа дополнительно — У нас в Подмоскowie.



(Окончание. Нач. на 7 стр.).

Дома культуры Молдавской ССР. 15.50 «Новый город Ташкент» — телевизионный очерк. 16.20 «Сердце друга» — художественный фильм. 17.45 «Творчество народов мира». 18.10 Для детей. Мультипликационные фильмы. 18.50 «В Шахматово к Блоку» — телевизионный очерк. 19.20 «Самоцветы» — телевизионное обозрение. 19.50 В эфире — «Молодость». «Сибирь» — планета комсомольская. 20.20 «В мире животных». 21.40 «Озорные частушки» — телевизионный музыкальный фильм. 22.00 Новости. 22.05 «Поиск». Передачу ведет писатель С. С. Смирнов. 22.50 «Музыкальная палитра» — премьера телевизионного фильма-концерта. 23.50 «Этот удивительный спорт» — премьера телевизионного документального фильма. 01.10 — 01.40 «Время» — информационная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 17.00 Л. Жуховицкий. «Один без ангелов» — спектакль Горьковского академического театра драмы им. М. Горького. НОВОСИБИРСК. 20.00 «Улица 13 тополей» — художественный фильм. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 21.30 — 23.00 Цветное телевидение. «Страх» — премьера телевизионного спектакля по мотивам романа Дж. Чейза «Свидетелей не будет». Часть 1-я.

ВОСКРЕСЕНЬЕ,

5 СЕНТЯБРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.30 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись!». 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 Сегодня — Всесоюзный день работников нефтяной и газовой промышленности. 15.00 Концерт по заявкам работников нефтяной и газовой промышленности. 15.30 «Сын Каспия», «На стержне» — телевизионные документальные фильмы. 15.50 В помощь школе. Экранизация литературных произведений. «Капитанская дочка» — художественный фильм. 17.30 «В мире искусства». Сокровища Эрмитажа. 18.00 Для детей. Мультипликационные фильмы. 18.25 Для воинов Советской Армии и Флота. Телевизионный очерк о Ейском высшем военном авиационном училище. 18.55 «Музыкальные встречи». 19.30 «Мой край — Кабардино-Балкария». Программа Нальчикской студии телевидения. 20.30 «Труженики села». 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Новости. 22.05—23.15 «Поет Муслим Магомаев» — телевизионный музыкальный фильм.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 17.30 Для детей. «Аленький цветочек» — мультипликационный фильм. 18.10 «Город мастеров» — художественный фильм. 19.30 «Конец Черных рыцарей» — фильм-спектакль. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 21.00 Концерт народного ансамбля песни и танца «Сибирочек» Дворца культуры завода им. П. И. Баранова г. Омска. 21.30 Новости. 21.35 — 23.00 Цветное телевидение. «Страх» — премьера телевизионного спектакля по мотивам романа Дж. Чейза «Свидетелей не будет». Часть 2-я.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Коллектив управления электрических и тепловых сетей СО АН СССР с глубоким прискорбием сообщает, что в результате трагического случая скончалась **НОВИЧИХИНА Валентина Васильевна** и выражает соболезнование родным и близким покойной.