



# Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 4 ДЕКАБРЯ 1986 г.

№ 47 (1278).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске  
и в других городах восточных районов страны.

## Представляем лауреатов Государственных премий СССР



Более 30 лет назад, изучая задачи механики вращающейся жидкости, С. Л. Соболев обратил внимание на то, что уравнения ее движения нельзя явно разрешить относительно ускорений. Поэтому они не укладывались в классические рамки. Он выделил такие уравнения в специальный класс, который впоследствии получил его имя, и заложил основы их теории. В дальнейшем эта теория развивалась как у нас в стране, так и за рубежом. Много внимания ей уделяют и новосибирские математики.



Были установлены неожиданные явления, возникающие в решениях на больших интервалах времени.

За работы по теории дифференциальных уравнений вращающейся жидкости авторский коллектив, руководимый академиком С. Л. Соболевым, удостоен Государственной премии СССР 1986 года.

Фото В. Новикова.

«Панорамой современной гидрогеологии» называют ведущие ученые монографию «Основы гидрогеологии», опубликованную в 1980-84 гг. Уникальное шеститомное издание не имеет аналогов ни в советской, ни в зарубежной литературе. В ней охвачены все основные направления современной гидрогеологии, нашли отражение новые идеи и концепции.

НА СНИМКЕ: руководитель работы, доктор геолого-минералогических наук Е. В. Пиннекер, кандидат геолого-минералогических наук Б. И. Писарский (Институт земной коры СО АН СССР), доктор геолого-минералогических наук И. С. Ломоносов (Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР) — лауреаты Государственной премии СССР 1986 г.

Фото В. Короткоручко.

Читайте

в - номере:

Аттестация **МАРШРУТ ЭКСПЕДИЦИИ:**

в институтах

СО АН СССР

стр. 2

**СИБИРЬ — БАДХЫЗ**

ЧЕЛОВЕКУ, впервые оказавшемуся в этих краях, кажется, будто он попал в аэродинамическую трубу. Раскаленный южный ветер — «афганец», как его называют местные жители, поднимает страшную пылевую

бурю. Пыль и песок проникают всюду: в палатки, спальные мешки, посуду... Трудно дышать, песок скрипит на зубах, забивает глаза; жалобно стонут стойки палаток, громко хлопает и полощется на ветру брезент...

Записки из «экспедиционного дневника» геологов читайте на 4-5 страницах.

Люди

и воды

стр. 4-5 стр. 6

Отдыхает земля. Итоги сельскохозяйственного года обратились в цифры, выстроились в стройные колонны и начали марш к вершинам отчетности. Где-то в необъятном море сводок затерялся островок с названием «совхоз Искитимский», но именно его дела не безразличны большинству жителей новосибирского Академгородка, потому что мы — шефы совхоза и потребители значительной доли его продукции.

Как ни справедливы сетования на традиционную практику отвлечения горюхи от основного труда на сельхозработы, всякий, кто видел «морковную тайгу» в пойме реки Берди, понимает, что совхозу без шефской помощи не обойтись. Сокращать посевы нельзя — переизбыток овощей нам еще не угрожает. Остается одно — сокращать затраты труда, бороться за лучшую его организацию, за разумное распределение нагрузки.

Именно об этом шел разговор на заседании штаба по организации сельскохозяйственных работ Советского района Новосибирска. Вел заседание председатель райисполкома В. Д. НАБИВИЧ, присутство-

вали представители совхоза, Советского РК КПСС, организаций-шефов, торговли.

Организационный опыт, накопленный штабом, дает надежду на принципиальную разрешимость многих проблем. Зимняя подготовительная работа штабистов исключила в районе такую обычную для

шефов рассказала заместитель председателя Советского райисполкома В. И. БАКАЕВА, возглавляющая штаб:

— Нынешний сезон сельхозработ можно назвать удачным. Мы уложились в сроки, основную часть уборки закончили раньше обычного — к 25 сентября. Погода помогала. Про-

и студенты отрабатывали урок независимо друг от друга, а в этом году провели эксперимент по новому разделению труда: ИЯФ взял на себя обслуживание уборочной техники, а университет обязался убрать картофель со всех площадей. Выигрыш получился обоюдным: почти вдвое сок-

уборке капусты, вообще отказался жить в общежитии. Они ежедневно ездили в совхоз на работу, обеспечивая, тем не менее, 12-часовой рабочий день, как было условлено по договору.

Четко работал конвейер, перевозивший сельхозпродукцию для Советского района. Ответственно отнеслись к своему делу транспортники автобазы СО АН и студенты университета, разгрузившие эвэшки на складах УРСа.

Особой благодарности заслуживают курсанты НВВПОУ, помогавшие району в горячие дни уборки в свободное от учебы время, и, что самое ценное, — в выходные дни.

Серьезная проблема, с которой не первый год сталкиваются шефы, — высокие транспортные расходы по доставке людей в совхоз. Радикально этот вопрос решить пока не удается, но опыт показывает, что можно сократить затраты за счет лучшей организации выездов. В этом году зафиксирован случай, когда на трех автобусах приехало всего 47

[Окончание на 3 стр.]

В РУСЛЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

## УРОКИ УРОЖАЯ

многих других мест ситуацию, когда на руководителя предприятия, как снег на голову, сыплются распоряжения: «Завтра выделить сто (двести) человек на прополку (посадку, уборку); отговорки не принимаются». У нас в районе все идет по графику, каждая организация четко знает свой объем работ. Итоги районно-совхозного сотрудничества в самом общем виде таковы: уже много лет, вопреки досужему мнению, овощи в совхозе не уходят под снег.

Об итогах и особенностях прошедшего сельскохозяйственного сезона с точек зрения

тив обыкновения, было мало замечаний со стороны совхозных специалистов по качеству прополки и уборки овощей. Работа практически всех организаций района была оценена как хорошая, а особенно отличились коллективы институтов Катализа, Физики полупроводников, Гидродинамики, ГПНТБ, ВЦ, Управления делами СО АН СССР, СКБ Энергохиммаш, СКТБ катализаторов, СибЦНИИС.

Весь совхозный картофель на площади 750 гектаров находится «под покровительством» Института ядерной физики и университета. Раньше физики

ратились трудозатраты на всех этапах картофельной страды.

Новым для района делом стали комсомольско-молодежные сельхозотряды. Например, отряд Института катализа проработал больше месяца на посадке капустной рассады. Рассада неплохо заработала, выполнив задание по договору, а за счет высокой производительности труда помогли своему институту избежать обычных для посадочной кампании огромных трудозатрат. К сожалению, условия для проживания отрядов в совхозе неудовлетворительны. Отряд Опытного завода, работавший на



Каждый сотрудник нашего института понимал, что надвигающаяся аттестация неизбежна. Поскольку не всем было ясно, как ее проводить, то многие относились к этому скорее как к обязательному мероприятию, чем как к средству решения каких-то производственных вопросов или достижения определенных целей. Поэтому с самого начала мы постарались настроить коллективы на необходимость творческой ревизии своих возможностей, достижений, планов на будущее.

Но было бы неверно полагать, что намерения администрации, хотя и поддерживаемые общественными организациями, совпадали с ожиданиями рядовых сотрудников. Мне кажется, что преобладающим было ожидание общего повышения уровня заработной платы и многие связывали с аттестацией возможность улучшения своего личного бюджета. И в принципе, такие надежды были вполне оправданными.

С самого начала мы договорились (главным образом, с заведующими лабораториями), что будем проводить аттестацию в два этапа. Первый, неформальный, переносился в малые коллективы. Именно здесь — на семинарах, собраниях — предстояло дать открытую оценку каждому специалисту. Итогом каждого обсуждения должна была стать персональная характеристика, представляемая затем в аттестационные комиссии.

Здесь надо сделать важную оговорку. На общем собрании аттестационных комиссий (трех в нашем НИИ) было принято решение формализовать характеристики, заполнив их в виде специальной анкеты, чтобы иметь базу для сравнения при последующем рассмотрении на комиссии. У нас не было уверенности в правильности такого решения — ведь каждый человек индивидуален! — но возобладало желание иметь хоть какую-то единую точку отсчета при оценке сотрудника.

Справедливости ради надо сказать, что характеристика включала в качестве обязательных такие пункты, как отношение с коллективом, умение руководить подчиненными, недостатки аттестуемого.

Второй этап проходил в полном соответствии с инструкцией, т. е. на заседании комиссии рассматривалась характеристика, аттестуемому задавали вопросы, выслушивали мнения — и голосовали. Для облегчения принятия решений и выработки единого подхода в собраниях и семинарах лабораторий принимали участие члены аттестационных комиссий (в обязательном порядке).

Эту программу мы выполнили полностью, хотя стоила она, конечно, больших трудов.

В большинстве научных под-

разделений первый этап прошел в обстановке высокой требовательности. Даже во вполне благополучных случаях обсуждение не было бесполезным: по мнению самих сотрудников, с которыми мне доводилось беседовать, это заставило их самостоятельно оценить сделанное и более реалистично взглянуть на будущее.

Формальные итоги аттестации таковы: около двух десятков младших научных сотрудников (в основном, молодых) переведены на должности научных сотрудников, часть инженеров рекомендована в младшие научные сотрудники, один

торией (и его настойчивостью) и собственным опытом общения с аттестуемым в повседневной жизни института, т. е. сложившимся личным мнением о нем. Естественно, что в своих оценках комиссия тяготела к таким «защепкам»: защищена ли кандидатская или хотя бы представленная, есть ли хоть малейшая группа в подчинении и т. п., тогда как дух и буква нового постановления рассматривают эти факторы как второстепенные.

Может быть, именно поэтому у комиссии не было больших расхождений с рекоменда-

циями. Отсюда следует, что положение об аттестации, которое дорабатывалось, похоже, впопыхах и мало чем отличается от ранее существовавшего, требует серьезной переработки.

Во первых, нет нужды, как мне кажется, проводить «поголовную» аттестацию. Достаточно, если бы комиссии рассматривали только тех, в чьей судьбе намечаются перемены. Право включения в такой список аттестуемых должно в равной мере принадлежать как администрации, так и самим сотрудникам. Это отвечало бы основному положению трудового за-

так тесно связан с уровнем квалификации, индикатором которой является ученая степень. На что опираться при его определении? Говорят: на качество и количество труда. Ни то, ни другое мы определять не можем... и по-прежнему хватаемся за ученые степени и ученые звания, они-то существуют! С ними и сегодня считаются как с реальными ценностями. Не удивительно поэтому, что во многих институтах аттестация свелась к тому, что младших научных сотрудников — кандидатов наук попросту стали именовать научными сотрудниками, а старших научных сотрудников — докторов наук переименовали в ведущих. Но ведь эти отличительные ступени были и в прежней системе. Получается, что все изменения свелись к тому, что одна формальная система переизбрания по конкурсу, при которой голосовал ученый совет института, заменена другой, не менее формальной системой, когда голосуют члены комиссии.

Конечно, есть у новой системы и положительные стороны. В частности, это широкие «вилки» в оплате отдельных категорий работников науки. Но ими еще надо научиться пользоваться. Понять роль и место ученых степеней в оценке труда ученого, ой как не просто!

Пршедшая аттестация выявила многие другие проблемы, которые будут решаться в каждом коллективе по своему. Но одна требует серьезного внимания со стороны законодательных органов. Мне кажется, что в положении об аттестации должна быть особая статья, касающаяся лиц пенсионного возраста. Было бы несправедливой обидой для многих из них уходить из института с формулировкой «не соответствует занимаемой должности», хотя во многих случаях это соответствует действительности. Надо найти механизм, при котором люди пенсионного возраста могли бы остаться при деле, получая при этом заработную плату, эквивалентную их реальному вкладу в науку. Я думаю, этот вопрос стоит самого пристального внимания.

И последнее: требовать пересмотра «Положения об аттестации» надо сегодня, сейчас, пока свежи впечатления от проделанной работы, пока можно легко выявить мнение общественности о пользе (или бесполезности) принятой системы. Только тогда мы будем гарантированы от того, что через пять лет не окажемся на той же исходной позиции, на которой очутились несколько месяцев назад.

Н. ЛЯХОВ,  
заместитель директора  
ИХТМС СО АН СССР,  
доктор химических наук.

## ЧТО ЖЕ ДАЛЬШЕ?

СНС (доктор наук) назначен на должность ведущего. Эти перемещения сопровождалось, хотя и не во всех случаях, небольшим ростом заработной платы. И только два (!) научных сотрудника признаны не соответствующими занимаемой должности.

Здесь можно было бы поставить точку. Но попробуем взглянуть на эти итоги с точки зрения главной цели перевода на новую систему оплаты — установления таких окладов, которые соответствовали бы объему и качеству выполняемых работ. Достигли ли мы этого результата? К сожалению, ответ отрицательный. Попробуем разобраться — почему?

Первая причина — отсутствие четких квалификационных требований. Различие между МНС и СНС, например, согласно утвержденным требованиям можно увидеть разве что под микроскопом. Поэтому каждая лаборатория в своих претензиях исходила скорее из разумного числа должностей научных сотрудников, нежели из какой-то оценки их трудового вклада. Тем не менее, в ходе предварительного обсуждения были составлены приоритеты в пределах каждого подразделения — кто-то был рекомендован к повышению, кто-то нет. Само по себе это не так уж мало, особенно в тех случаях, когда эти оценки оказались закреплены в последующих решениях комиссий.

Однако на комиссии в этой ситуации легла непосильная задача — выработать критерии сравнения «по горизонтали», чтобы требования к назначаемым на должность в разных лабораториях были сопоставимы. Формализовать эту процедуру было невозможно. При принятии официальных рекомендаций мы оперировали, явным или неявным, тремя факторами: характеристикой, мнением зав. лабора-

ми трудовых коллективов, т. е. в большинстве случаев она, как говорят, «протамповала» уже подготовленные решения по должностям. А вот по уровням оплаты рекомендаций не было. Это должна была сделать комиссия, но не сделала. Почему?

Здесь мы упираемся в иную причину, опять же формального свойства. Было бы неверно считать, что члены комиссии оказались столь слепы и не видели, что рекомендуют в научных сотрудники в общем-то весьма разных людей. И если в конце аттестации нас спросили бы, как мы видим оплату той или иной категории, мы довольно уверенно, я думаю, смогли бы ответить на этот вопрос. Это и была бы наша рекомендация.

Но то, что более или менее легко сделать в сравнении, невозможно сделать по отношению к одному человеку. Все познается в сравнении. В то же время Положение об аттестации требует принятия решения по каждому аттестуемому в тот же день, включая рекомендации о повышении или понижении заработной платы. В результате из всей массы аттестуемых только в отношении единиц были сделаны такие записи в аттестационные листы. Следствием этого явилась, например, более высокая оплата кандидатов наук — МНС по сравнению с научными сотрудниками без степени, появившимися в результате аттестации. Логика в этом, мягко говоря, не хватает.

Таким образом, мы приобрели опыт, который не внушает оптимизма: аттестация в нынешней ее форме не может служить эффективным инструментом повышения творческой отдачи ученых и специалистов. С одной стороны — огромный труд (три месяца непрерывной работы), многочисленные морально-психологические издержки, а с другой — более, чем

консультативная, согласно которому в трудовом договоре есть два равноправных партнера — администрация и работник предприятия. Если любую из этих сторон что-то не устраивает, она вправе ставить вопрос на рассмотрение аттестационной комиссии. Введение такого положения уменьшило бы поток лишней работы и наполнило бы аттестацию конкретным содержанием.

Во вторых, сегодняшнее «Положение об аттестации» предусматривает лишь проверку на соответствие занимаемой должности, по поводу чего и проводится тайное голосование. Однако опыт аттестации, да и просто логика, подсказывают, что голосовать надо за соответствие той должности, на которую аттестуемый претендует (сам или его рекомендует коллектив). В этом будет больше смысла, т. к. аттестация превратится из инструмента «отлова лентяев» (которые и так всем известны) в инструмент продвижения по службе. При замкнутом штатном расписании можно будет ввести в аттестацию элементы конкурсного отбора (если на одно и то же место в лаборатории будут претендовать сразу несколько человек). Существующая система эту возможность нацело отмечает.

Но как бы мы ни совершенствовали процедурные стороны аттестации, главная проблема — в нас самих. По существу, мы сегодня сидим между двух стульев. Мы на протяжении многих десятилетий привыкли (и привыкли) к определенной системе квалификационных требований. Появлялась ученая степень — автоматически подрастала и заработная плата. Все заботы об аттестации кадров лежали, по существу, на спецсоветов и на ВАК.

Теперь нас поставили в ситуацию, при которой — формально — уровень оплаты не

### □ ВЫШЛА В СЕТ КНИГА

**«УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ».\***  
Так назвала Замира Ибрагимова свою новую книгу. В ней автор делится тем, «что открывала, чему радовалась и удивлялась», общаясь с учеными, представляющими большую науку Сибири, да и всей страны.

А встреч с ними у публициста было немало. Замира Ибрагимова работает собственным корреспондентом «Литературной газеты» по Сибири. Жизнь Академгородка, влияние науки на развитие нашего «континента будущего» — главная и любимая тема писательницы. Беседы с крупными учеными, особенно руководителями научных направлений, всегда интересны и поучительны в лучшем значении этого слова. А собранные вместе эти якобы сухие материалы дают совершенно неожиданный эффект. Они читаются подчас с большим интересом, чем иное «остросюжетное»

художественное произведение. Во-первых, исключительно притягателен самый облик первооткрывателей, облик рыцарей науки, ее подвижников. Понятно, что биографии их различны. Но при всем разнообразии судеб и характеров, в этих судьбах и характерах много общего.

«Научные открытия, — говорит академик Д. К. Беляев, — часто требуют от их авторов незаурядного мужества». В подтверждение своей мысли он приводит яркие слова Николая Ивановича Вавилова, сказанные им в один из трудных моментов дискуссии по вопросам генетики, когда лжеученые пытались объявить ее лженаукой: «...на костер пойдем, гореть будем, а от убеждений своих не откажемся».

Такое мужество проявил и сам Дмитрий Константинович Беляев, занимаясь генетикой и в ту пору, когда самое представление о генах объявлялось плодом метафизики и идеализма.

Быть может, не меньше мужества понадобилось и академику С. С. Кутателадзе — основателю научной школы теплофизиков, создателю научно-производственного комплекса теплофизического направления. Самсон Семенович всю свою научную работу связывал с промышленностью. Но это не была связь заказчика с исполнителем. Академик занимался фундаментальными научными исследованиями, но исследования эти приходились, употребляя его собственное выражение, «ко двору» многим областям техники. Однако внедрение их требовало не только настойчивости, упорства, но и огромного риска. И случалось, как явствует из интервью крупнейшего теплофизика, что сами заводские коллективы защищали искателя от его рутинерствующих оппонентов.

Нельзя не вспомнить, в этой связи и Михаила Алексеевича Лаврентьева — революционер в науке, он был инициатором развития многих областей со-

ветской математики. Было время, когда кибернетика в нашей стране объявлялась вредоносной, а ЭВМ — бесперспективной рекламой. Тогда именно Лаврентьев отстаивал необ-

ходимость развития машинной математики. В биографии ученого немало таких выразительных штрихов. И, может быть, самый яркий из них — создание Сибирского отделения Академии наук.

# ТВОРЦЫ

Лаврентьев вместе с группой своих коллег смело поднимал вопрос о том, что большинство крупных ученых, многие НИИ сосредоточены в Москве и Ленинграде, адали от соответствующих их профилю производственных центров. На всей территории восточнее Урала проживал лишь один

шлого ученого. Однако люди жили в папках и бараках, первые институты ютились в непригодных помещениях, а прогнозы всех скептиков оказались несостоятельными. Благодаря мужеству академика и его соратников в Сибири появился крупнейший научный центр.

Отмечу еще одну черту крупных ученых, которая явствует из их интервью — это нестандартность биографий. Академик Кутателадзе получил диплом об окончании института в 36 лет. Это не мешало

\* Ибрагимова Замира. Ученый и время. Новосибирское кн. изд-во. 1986.



## УРОКИ УРОЖАЯ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

человек от одного из институтов, а через четыре часа уехали, не выполнив и половины задания. Естественно, им пришлось приезжать еще на один раз. Справедливости ради скажу, что утренние задержки с выездом и слишком ранние отъезды с работы иногда происходят и по вине водителей ПАТП-3 и ЦАБ.

Совхоз «Искитимский» интенсивно наращивает производство овощей и картофеля, становится крупнейшим хозяйством такого профиля в области. Нас, руководителей района и СО АН СССР, эта тенденция не только радует, но и тревожит. В этом году «шефские» сельхозработы длились с 16 апреля по 16 октября — полгода, и район затратил на них без малого 60 тысяч человеко-дней. По опубликованным данным, Советский район, занимающий одно из последних мест в городе по количеству населения, вышел на третье

место по объему сельхозработ. Исходя из этого, мы обратились в вышестоящие организации с просьбой пересмотреть нагрузку. Это предложение находит понимание и у руководства совхоза.

Выступивший затем директор совхоза П. Я. СЕНИН поблагодарил тружеников района за существенную помощь, которая позволила совхозу выполнить годовое задание по производству картофеля и перевыполнить — по овощам.

— Мы считаем очень важной своей задачей работать так, чтобы как можно меньше «эксплуатировать» горожан, — сказал Петр Яковлевич. — К весенним работам подключаем почти всех жителей села Тальменка, а не только работников совхоза.

Большой трудовой резерв

— школьники и другие учащиеся. Опыт показал, что ребята вполне можно поручить уход за ранними овощами и их уборку. Школьники Советского района так хорошо работают в лагере труда и отдыха, что совхоз в последние годы смог в два раза против плана увеличить производство ранних овощей. Большая часть этой продукции идет в овощные магазины Советского района. Лагерь нужно расширять, быстрее выполнять решение по строительству для него капитальных помещений.

Что касается осенней уборки, то здесь резкого повышения производительности труда можно добиться только с помощью техники. Если довести число комбайнов до 25 штук, то проблема уборки картофеля будет кардинально решена.

Агропром принял решение поставить Новосибирской области новейшие комбайны для уборки овощей, в частности, моркови и капусты. Надеемся, шефы помогут нам довести эту технику «до ума».

— Есть и еще одна возможность сэкономить время горожан, — включилась в разговор Г. Ф. ЧЕЛЫШКИНА, начальник совхозного цеха овощеводства. — Попросту говоря, некоторые из шефов могли бы работать «всепло». Дневные нормы рассчитаны, конечно, на сельских жителей, и мы понимаем, что горожанам их осилить трудно. Выполняйте 50, пусть даже 30 процентов нормы — но куда уж махаче! А вот один коллектив в этом году за день сделал трехдневную норму, правда, после то-

го, как приехавший с группой начальник пообещал, что экономленные дни будут считаться отгулом...

На заседании штаба присутствовали представители торговли и треста столовых. Они подняли вопросы о необходимости контейнерной перевозки овощей, улучшении хранения, расширении ассортимента, повышении качества продукции совхоза. Обсуждение показало, что большинство препятствий на пути конвейеров «поле — магазин, поле — столовая» вполне преодолимо.

В тот же день председатель райисполкома В. Д. НАБИВИЧ провел рабочее совещание по вопросу строительства лагеря труда и отдыха школьников в совхозе «Искитимский». Дело движется: готов проект лагеря, определены заказчик и подрядчик. Задача строителей — соорудить лагерь не просто в 12-й пятилетке, а как можно раньше.

И. САМАХОВА.

Западно-Сибирская низменность представляет собой регион больших возможностей для многих отраслей народного хозяйства и среди них такой насущно необходимой, как сельское хозяйство.

В связи с бурным промышленным развитием Западной Сибири на очереди дня включение в сельскохозяйственный оборот новых земель Севера — освоение болот и пойм Оби и ее притоков.

Достаточно беглого взгляда на карту Томской области, чтобы прийти к выводу: будь она названа не по областному центру, а по главной реке, именоваться бы ей Обской (если быть точным, то Средне-Обской). Обь не только собирает в себя многочисленные ручьи и реки, но еще и как бы организует вокруг себя всю томскую землю. Издавна в этих краях Обь — главная транспортная артерия и рекормилица. И эта ее продовольственно-программная функция должна резко возрасти в дальнейшем.

Почвоведы убеждены: осваивать пойменные земли, не произведя предварительного цикла научных исследований, значит браться за дело почти что вслепую. Из этого положения вытекает огромная важность научных экспедиций в пойму Оби, выполняемых лабораторией бонитировки почв Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР. За нынешний полевой период был изучен почвенный покров поймы на всем протяжении от южной до северной границ Томской области.

Для Томской области изучение пойменных почв с целью качественного учета и выявле-

## Изучается пойма Оби

ния новых земельных ресурсов актуально по целому ряду причин. К слову сказать, эта актуальность продиктовала и томскую прописку академической лаборатории бонитировки почв, само название которой предполагает качественную оценку земельных ресурсов.

Среди западно-сибирских областей Томская имеет в своем общем земельном фонде наибольшую долю пойменных земель. Они занимают в области 1 миллион 614 тысяч гектаров.

Высокая степень заболоченности водораздельных пространств на севере области не дает использовать их с земледелием. Сельскохозяйственные угодья сконцентрированы здесь вдоль Оби и ее притоков узкими полосами, то есть, на пойменных землях.

Известно, что в северных широтах вплоть до Салехарда длинный световой день позволяет получать урожаи капусты, картофеля и других культур не ниже, а порой и выше, чем в районах Томска и Тюмени, а заливные луга, даже без проведения каких-либо мелиораций, дают урожаи сена до 20—25 центнеров с гектара. Мелиоративные приемы и другие виды работ в пойме могут превратить сельское хозяйство северных районов в высокоэффективную отрасль.

Трудоемкость мелиоративного освоения и чрезвычайная сложность оптимизации почвенных процессов привели к тому, что освоение пойм в Томской области идет пока что по экстенсивному пути,

когда часть наиболее удобных земель используется в качестве естественных кормовых угодий. Тем временем практика Нарымской государственной селекционной станции показала, что интенсивные технологии значительно повышают урожаи трав в пойме Оби. Причем высокие дозы минеральных и органических удобрений на фоне травосеяния повышают не только урожайность, но и качество трав, а это является одним из тех факторов, которые определяют эффективность сельскохозяйственного производства. В пойме фактор качества играет особую роль, и она хорошо видна, если вспомнить об удаленности и труднодоступности пойменных угодий.

Лаборатория бонитировки почв придает большое значение комплексному подходу к изучению пойменных территорий. На это «работают» и договор о творческом сотрудничестве с кафедрой географии Томского госуниверситета и лабораторией почвоведения университетского НИИ биологии и биофизики.

Интенсифицировать сбор данных в нынешней экспедиции существенно помог прибор ИПП-10, сконструированный в СКБ «Оптика». Этот измеритель окислительно-восстановительного потенциала почвы отличается от имеющихся штатных аналогов высокой точностью, простотой в обращении, малыми габаритами. Успех экспедиции этого года был в значительной степени обеспечен также благодаря тому,



что лаборатория арендовала научно-исследовательский теплоход РЭБ флота СО АН СССР. Без него, конечно, не удалось бы обследовать пойменные земли протяженностью в 1,200 километров.

Исследованиями Томского и Московского университетов и других научных учреждений за последние 10—15 лет решен немалый круг проблем почво-

образования в пойме Оби. Однако дальнейшей углубленной проработки требуют еще многие другие не менее важные вопросы картографии, классификации и номенклатуры почв.

Весьма мало имеется информации о специфике режимов почвенных земель. Между тем их интенсивное использование возможно лишь при условии регулирования водно-воздушного и пищевого режимов.

Чтобы почвенные исследования обрели практическую значимость, необходимо было выбрать перспективный подход к оценке пойменных местобитаний. В результате анализа многочисленных данных лаборатория остановила свой выбор на типологическом принципе. В его основе — анализ происхождения и строения поверхностей отдельных участков поймы.

При типизации земель сотрудники лаборатории исходят из учета зонально-климатических условий и типов руслового процесса. Значение последних, как считают в лаборатории, особенно важно в исследовании пойм тех хрупких равнинных рек, что отличаются не только обширностью и сложностью территории, но и сильной расчлененностью аэрической гидрографической сети наличием разновозрастных и разновысотных террас.

[Окончание на 5 стр.]

На снимке: старший научный сотрудник лаборатории бонитировки почв Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР А. В. Огородников за съемкой почвенного разреза.

Фото И. Березина.

## □ ВЫШЛА В СВЕТ КНИГА

ему быть уже в то время автором серьезной научной монографии, а в 38 лет сделаться доктором наук. Геолог и геофизик академик Александр Леонидович Яншин вообще не

ше тысячи страниц. Это известный труд — «Геология Северного Приуралья». И совсем по-ломановски начинался путь в науку выдающегося археолога академика Алексея

здорового микроклимата, творческой атмосферы в коллективе ученых — исследователей.

Чаще всего к проблемам организации научных поисков обращается Михаил Алексеевич Лаврентьев. Залогом успеха Почетный председатель СО АН считал гармоническое триединство: «Наука — кадры — промышленность». Уделяя особое внимание, наряду с научными исследованиями, подготовке кадров, он стал инициатором создания физматшколы и Новосибирского государственного университета.

М. А. Лаврентьев, Д. К. Беляев, Ю. Е. Нестеркин, А. А. Трофимук, А. Л. Яншин и другие руководители — исследователи приводят многочисленные примеры органической связи науки с производством, подчеркивая их взаимопроизводство, неразрывность, развития, двуединство научного поиска и практической реализации.

Из книги «Ученый и время» читатель узнает, как много сделано новосибирским науч-

ным центром для развития экономики Сибири. Здесь бесценные для экономики нашей страны разведки нефти, каменного угля, торфа, природного газа, существенно укрепившие отечественную энергетику. Здесь интенсификация промышленности, внедрение научных методов в сельскохозяйственное производство.

Книга Замиры Ибрагимовой дает отчетливое представление о том, что жизнь Сибири нельзя сейчас представить без новосибирского Академгородка, где не только в специальном институте (руководимом в свое время академиком Георгием Константиновичем Боресковым) изучаются явления катализа, но который сам является мощным катализатором развития региона.

В насыщенной информацией и увлекательной книге Замиры Ибрагимовой, на наш взгляд, есть один существенный пробыл. Гуманитарий по своей профессии, публицист и драматург, Ибрагимова не касает-

ся исследований в области философии, социологии, филологии. Кстати, филология в книге упоминается только в такой связи: один из ученых, которому школьный учитель прочит будущность филолога, с удовлетворением отмечает, что он «к счастью, избежал этой участи».

«...Если бы исчезли катализаторы, — утверждал академик Боресков, — то уровень промышленности скатился бы примерно лет на двести назад». Далеко назад скатился бы и уровень Сибири, если бы не было новосибирских академических институтов, не пришли бы сюда лидеры, творцы». Книга З. Ибрагимовой — актуальный рассказ о руководителях научных направлений и исследовательских коллективах, создавших на сибирской земле большую науку.

Б. ЮДАЛЕВИЧ, кандидат филологических наук.

## НАУКИ

имел диплома о высшем образовании, но несмотря на это в 1937 г. двадцатипятилетнему Яншину без защиты диссертации была присвоена степень кандидата наук. Был в жизни Яншина такой случай: проведя результаты поисков железных руд, он в бадье спустился в глубокий шурф. Когда бадью поднимали, трос оборвался. Александр Леонидович получил тяжелые травмы. Но и эту беду ученый обратил на пользу науке. Почти два года он был прикован к постели и за это время написал самую большую свою книгу — боль-

Павловича Окладникова. 17-летним паренком в далекие теперь двадцатые годы он с тремя буханками черного хлеба и мешком собранных за лето неолитических находок отправился из села Бирюльки, что у самых истоков Лены, в Иркутск, с твердым намерением поступить в техникум...

Книга «Ученый и время» дает представление и о современных принципах развития науки. Ученый сейчас должен работать в коллективе. Все, что высказывания помещены в книге Замиры Ибрагимовой, подчеркивают необходимость



Фото В. НОВИКОВА

**ПОПРАВКА.**  
В информации «В Президиум СО АН СССР» (№ 46 от 27.11.86) заместитель председателя Общественного ученого совета СО СССР по биологическим наукам академик Д. Г. Кнорре ошибочно назван председателем этого совета. Редакция приносит извинения.



Исполнилось 60 лет со дня рождения Анатолия Федоровича Белоусова, доктора геолого-минералогических наук, заведующего лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР, лауреата Государственной премии СССР.

А. Ф. Белоусов — выпускник Томского политехнического Института и воспитанник сибирской геологической школы, созданной в Томске академиком В. А. Обручевым и М. А. Усовым. Научную и педагогическую работу он начал в 1949 г. на кафедре общей геологии этого института как аспирант профессора К. В. Радугина. Однако еще студентом А. Ф. Белоусов активно участвовал в производственных геолого-съемочных работах на территории Сибири. Это сотрудничество продолжалось практически все годы его работы в Томске и сделало его большим знатоком геологии Западной и Средней Сибири. В этот период им проведены исследования в области региональной геологии, стратиграфии и вулканизма Горного Алтая.

В 1960 г. Анатолий Федорович был приглашен академиком Ю. А. Кузнецовым для работы в только что организованную тогда в Институте геологии и геофизики лабораторию магматических формаций и занялся вопросами формационного анализа и петрологии древних вулканических образований Сибири и сопредельных территорий. Глубокое знание особенностей геологического строения и вулканизма древних структур Сибири, новые, основанные на применении математической статистики и строгих количественных оценок состава ассоциаций магматических пород,

подходы к их изучению и систематике позволили ему выйти на уровень широких теоретических обобщений по весьма сложной и важной группе вулканических формаций докембрийских складчатых систем и эпох. Работа «Проблемы анализа эффузивных формаций», блестяще защищенная А. Ф. Белоусовым в 1973 г. в качестве докторской диссертации и вслед за этим опубликованная как монография, выходила далеко за рамки сибирских регионов, на материале которых была выполнена.

В связи с этой работой А. Ф. Белоусов сделал очень важ-

## Всегда в поиске

ное открытие в петрологии — разработано и обосновано понятие о породных группах, которые в дальнейшем явились основой для новой классификации магматических формаций. Им установлено, что дискретность в мире магматических пород — закономерное явление и возникает благодаря существованию «генетического кода», его роль выполняют минеральные комплексы, управляющие процессами плавления и кристаллизации. Уже в этой работе был предложен первый вариант систематики эффузивных формаций на основе количественных отношений и состава образующих эти формации породных групп. С учетом материалов о составе вулканических ассоциаций складчатых областей, современных гео-

ретических и экспериментальных данных о магмо- и порообразующих системах рассмотрены актуальные проблемы петрогенеза вулканических формаций.

Разработанная Анатолием Федоровичем методологическая основа формационного анализа позволила ему приступить к обобщению планетарного материала по вулканическим формациям. Многолетний труд завершился публикацией двух фундаментальных монографий, охватывающих широкий круг проблем от классификации эффузивных

ассоциаций по составу до происхождения различных магм.

Эти исследования А. Ф. Белоусова были отмечены премией на конкурсе фундаментальных работ Сибирского отделения АН СССР. В 1983 г. он был удостоен в составе коллектива ученых Института геологии и геофизики Государственной премии СССР за исследования магматических и рудных формаций Сибири.

Научные интересы Анатолия Федоровича чрезвычайно широки и часто выходят за сопредельные с геологией области. В обосновании своих

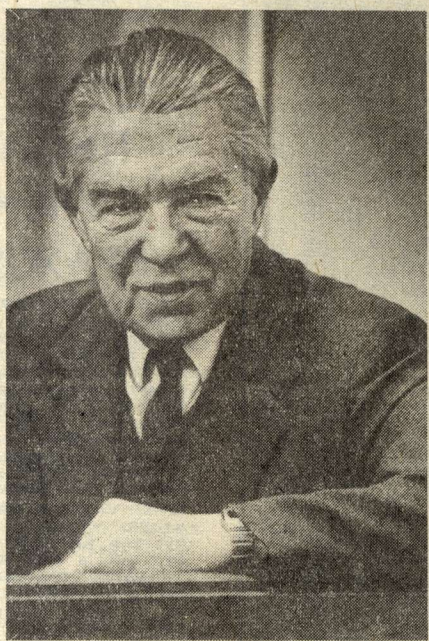
идей он широко пользуется методами математической статистики и логико-математическим аппаратом, а предлагаемые петрогенетические концепции всегда старается увязать с физическими и физико-химическими моделями геологических систем. С 1979 г. он возглавляет лабораторию логико-математических методов обработки геологической информации, координирует работы по прогнозированию рудных и оптимизации разведки нефтяных месторождений.

Анатолий Федорович отличается особым стилем научного исследования и, как притом, нетривиальными подходами к анализу фактических данных, а также к обобщениям и выводам, которым всегда дается строгая оценка степени их достоверности. Полная самоотдача, редкая организованность и целеустремленность, глубокая научная принципиальность и объективность являются свойствами его характера. К этому можно прибавить партийную принципиальность, высокую гражданственность и прекрасные человеческие качества юбиляра, которые неизменно вызывают глубокий, искренний симпатии хорошо знающих его людей.

Коллеги, ученики и товарищи Анатолия Федоровича с радостью желают ему новых ярких работ, дальнейших успехов и достижений, свершения творческих замыслов, которыми он так богат.

Г. ПОЛЯКОВ,  
Г. ФЕДОСЕЕВ,  
А. КРИВЕНКО.

Фото С. МОТОРИНА.



Исполнилось 80 лет Петру Алексеевичу Крюкову, крупному физико-химику, доктору химических наук, профессору, заслуженному ветерану Сибирского отделения АН СССР.

Родился он в г. Новороссийске в семье врача. В 1930 году окончил Ленинградский университет по специальности неорганическая химия. Еще в стенах этого старейшего университета под руководством таких крупных ученых, как профессора С. А. Щукарев и И. И. Жуков, он начал заниматься научной работой. Интерес к естественным растворам определил его путь в науку.

К моменту получения диплома о высшем образовании П. А. Крюков уже вполне сложился

как специалист и искусный экспериментатор. Первые научные работы, проведенные в стенах Института агропочвоведения ВАСХНИЛ, были посвящены аналитической химии почвы и исследованию окислительно-восстановительного состояния системы из ионов и гидроксидов железа. Еще в начале 30-х годов им впервые показано значение зависимостей pH — от окислительно-восстановительного потенциала для неорганических систем. Результаты работ докладывались на состоявшемся в 1931 г. в Ленинграде Международном почвенном конгрессе, где П. А. Крюков был самым молодым докладчиком.

После перехода в Бальнеологический институт (г. Пятигорск) Петр Алексеевич начал занимать-

ся физико-химическими свойствами природных вод и коллоидной химией лечебных грязей. В 1937 г., когда он работал старшим научным сотрудником Почвенного института АН СССР в Москве, исследователю была присуждена ученая степень кандидата химических наук без защиты диссертации за ряд работ по потенциометрическому титрованию сложных растворов и изобретение стеклянного электрода мало-го сопротивления («электрода

Итогом всех этих работ стала докторская диссертация и монография «Горные, почвенные и иловые растворы». В ней собраны методики выделения растворов из пород, многочисленные чертежи оригинальных приборов и установок, изложены результаты изучения физико-химических свойств растворов. Практическое применение исследования ученого нашли при геологических изысканиях в районах строительства

занимались экологическими проблемами. Изучались условия образования осадков карбоната кальция при зарастании нефтяных скважин Самотлорского месторождения.

В последние годы Петр Алексеевич много сил отдает разработке аппаратуры для исследования вод Мирового океана. Создан уникальный многоканальный зонд для снятия физико-химических параметров непосредственно в глубинах океана. Эти разработки находятся на переднем крае мировой океанологической науки. Разные варианты зонда успешно испытаны П. А. Крюковым и его сотрудниками во время океанографических экспедиций на научно-исследовательских судах «Михаил Ломоносов», «Дмитрий Менделеев», «Академик Виноградов» и других.

Авторитет профессора Крюкова высок и у нас в стране, и за рубежом. Он — член Национального комитета КОДАТА по свойствам водных растворов при экстремальных условиях, Национальной рабочей группы Международной организации законодательной метрологии, ряда научных советов. Неоднократно представлял советскую науку за рубежом как участник конгрессов и симпозиумов.

Петр Алексеевич — автор около 200 научных трудов и изобретений. Много сил он отдает подготовке научных кадров. Под руководством ученого выполнено и защищено 20 кандидатских диссертаций, его ученики работают во многих уголках страны. Труд П. А. Крюкова отмечен правительственными наградами.

Характерные для профессора П. А. Крюкова широкая эрудиция, глубокое понимание сущности изучаемых процессов, неустанный работоспособность и целеустремленность и по сию пору делают его работу нужной Родине и науке. Пожелаем ему здоровья и дальнейших творческих успехов.

Коллеги по работе.

Фото А. Денисова.

## НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ НАУКИ

Крюкова), нашедшего широкое применение на практике.

Ученый разработал целый комплекс сложной аппаратуры для выделения растворов из горных пород путем отпрессовывания. При этом обнаружен новый «потенциал отпрессовывания» и изучена прочность связи раствора и твердой фазы. Сконструированы приборы и разработана методика изучения карбонатного равновесия, усовершенствована методика измерения pH и окислительно-восстановительного потенциала почв в полевых условиях. Эта аппаратура до сих пор широко используется во многих научных учреждениях страны.

Когда Петру Алексеевичу предложили создать новую лабораторию в Гидрохимическом институте АН СССР в г. Новочеркасске, он, не задумываясь, оставил Ленинград. В этот период Крюковым было завершено создание нового направления в гидрохимии — учения о горных (поровых) растворах, имеющего важное значение для гидрогеологии, инженерной геологии, почвоведения, океанологии, развития ряда смежных дисциплин. На трех все-союзных совещаниях по данной проблеме заслушано около 200 докладов. Приоритет П. А. Крюкова в этой области общепризнан.

Волжской им. В. И. Ленина, Куйбышевской и Саратовской ГЭС, разработке нефтяных месторождений Дагестана и месторождений Кавказских минеральных вод.

Новый этап в научной биографии П. А. Крюкова начался после создания Сибирского отделения, когда организатор и первый директор Института неорганической химии академик А. В. Николаев предложил ему заняться изучением растворов при высоких температурах и давлениях. В лаборатории Крюкова проведены широкие исследования растворов электролитов в экстремальных условиях. Они имеют важное теоретическое значение для физико-химии, геохимии и океанологии и прикладное для ряда областей техники, в частности, для атомной и гидротермальной энергетики. Под руководством П. А. Крюкова сотрудники лаборатории разработали целый комплекс приборов и установок для выявления важнейших физико-химических параметров растворов в широчайшем интервале температур и давлений.

Наряду с лабораторными исследованиями проводилось изучение высокотемпературных вод Камчатки в связи со строительством там гидротермальных электростанций. Экспедиции на Байкал



Диспансеризация означает активное динамическое наблюдение за состоянием здоровья людей как здоровых, так и больных. Это не что-то новое, связанное с условиями перехода на ежегодную диспансеризацию, а продолжение, совершенствование той работы, которую повседневно проводят медицинские работники — постоянно и своевременно выявляют заболевания, лечат ради сохранения здоровья, трудоспособности, продления активной полноценной жизни людей. Однако попадают под осмотр лишь 40 процентов населения.

Как же будет проходить в Красноярском крае ежегодная диспансеризация по зрению? Известно, что любое заболевание глаз ведет прежде всего к снижению уровня зрения, следовательно, острота зрения является надежным контролем состояния глаз. Зная остроту зрения, можно оценивать состояние глаз — здоровы или нуждаются в лечении.

Смысл диспансеризации по остроте зрения заключается в разделении всего населения на пять диспансерных групп. Эта цель достигается путем проверки зрения по стандартным и упрощенным таблицам. Это технически просто и быстро — в общем около 30 секунд и не обязательно обращаться сразу к врачу. Проверить зрение может любой средний медработник участковой службы. Для проведения осмотра установлены три декады по охране зрения населения. Они проходят по группам — для дошкольников, школьников, учащихся ГПТУ, ТУ, вузов, технику-

мов, для взрослого населения.

Кого относить к той или иной диспансерной группе? Первая диспансерная группа — это «здоровое население». К ним относятся все, кто име-

необходимо амбулаторное лечение, другим — стационарное, нередко сложное и длительное.

Мы приступили к работе по ежегодной диспансеризации и столкнулись с негатив-

правый глаз видит хорошо, а левый почти слепой. Пациентка была очень удивлена, так как глаза ее не беспокоили. Причиной низкого зрения явилось высокое внутриглазное давление, от которо-

сестер глазной, участковой сети, дошкольных учреждений, более 25 тысяч педагогов школ. Ежегодный охват — 850 тысяч человек. В крае готовят оптометристов из средних медработников — для работы с пациентами, нуждающимися в подборе очков. Имеется 8 глазных стационаров, где ежегодно получают лечение 16 тысяч человек. В Красноярском межобластном центре микрохирургии глаза оказывается помощь людям с заболеваниями, которые раньше считались бесперспективными. Это лечение глаз лазером, лечение осложнений, возникающих у пациентов, страдающих сахарным диабетом. Операции с помощью алмазного ножа, пересадка искусственного хрусталика для восстановления зрения, контактная коррекция зрения и другие. Ежегодно более тысячи человек возвращаются к своему труду.

Широко известны слова ученого М. Я. Мудрова — «Легче предотвратить болезнь, чем лечить их...». Поэтому успешное выполнение ежегодной диспансеризации зависит от усилий не только медицинских работников — немаловажно и уважительное отношение каждого к своему здоровью. Регулярное медицинское обследование — не только право заботиться о своем здоровье, но и долг каждого из нас перед семьей и обществом.

Г. КУЗНЕЦОВА,  
главный врач трахоматозного диспансера Красноярского межобластного центра микрохирургии глаза.  
КРАСНОЯРСК.

## «Легче предотвратить, чем лечить»

ет остроту зрения 1.0 без очков, не предъявляют жалоб на зрение. Этой группе населения офтальмологическая помощь не нужна.

Вторая диспансерная группа — «практически здоровые», у них зрение ниже 1.0, заболеваний глаз нет и зрение снижено лишь за счет того, что имеется близорукость или дальнозоркость. Им необходим подбор очков, соответствующие рекомендации.

Для сохранения высокой остроты зрения, предупреждения заболеваний лицам I и II групп следует проверять свою остроту зрения ежегодно, не дожидаясь приглашения.

Третья, четвертая, пятая диспансерные группы — это лица, имеющие различные заболевания глаз. Одним из них угрожает наступление слепоты, другие нуждаются в восстановлении, возвращении зрения. Следовательно, одним из них

ным отношением у части пациентов к обязательным осмотрам. Большинство все-таки считает, что своевременная встреча с врачом поможет сохранить зрение. Но ряд заболеваний можно было бы предупредить или избежать серьезных последствий, если бы больные внимательнее относились к своему здоровью.

К сожалению, ряд заболеваний протекает незаметно, не вызывая никаких ощущений, и больной не обращается к врачу, считая себя здоровым. А в результате выявляется состояние, при котором помощь уже невозможна или мало эффективна.

Примером может служить случай, который произошел с пациенткой Н. (52 лет) Ужурского района Красноярского края. Она была направлена в глазной кабинет для осмотра глазного дна терапевтом, у которого она наблюдалась по поводу гипертонии. При обследовании оказалось, что

го пострадал безвозвратно зрительный нерв. Диагноз: глаукома в запущенной стадии. Пациентке сделали операцию, внутриглазное давление было снижено до нормы, но, к сожалению, вернуть зрение или улучшить не удалось.

Другой пример. Участковая медицинская сестра проверяла остроту зрения у жителей в поселке Больше-Муртинского района. У пациента И. (45 лет) было выявлено хорошее зрение — 1.0, но внутриглазное давление — выше 40 мм. вместо 27 в норме. Диагноз — начальная стадия глаукомы. Больной был прооперирован. Благодаря тому, что заболевание выявлено своевременно, зрение сохранилось таким же, каким было до операции. Трудоспособность человека, по профессии шофера, сохранилась. (Глаукома — заболевание наиболее распространенное, хроническое, коварно своими последствиями, поэтому подробно рассказываем именно о ней).

В проведении по Красноярскому краю ежегодной диспансеризации населения по остроте зрения участвует около 250 врачей-окулистов, более 300 тысяч медицинских

### Из экспедиционного дневника

Котельный — один из островов Новосибирского архипелага в восточном секторе Арктики, где уже много лет ведут метеорологические наблюдения, работает большая гидрометеорологическая станция. Именно туда мы и держали путь. Необходимо было установить приборы в авральной области, где происходит в атмосфере особо интересное выпадение частиц, вызывающих полярное сияние и другие геофизические явления.

Мы — это Коля Васильев — инженер нашего Института космофизических исследований и аэронавтики, Дима Решетников — младший научный сотрудник и автор этих строк.

Новосибирский архипелаг был открыт в 1770 г. якутским купцом Иваном Ляховым. Предприимчивый человек, решил он приобрести монополию на промысел песца на новоявленных островах и писал самой Екатерине II. Та специальным указом дала ему это право, а острова повелела называть Ляховскими. В 1773 г. Ляхов, в очередной раз добываясь на оленях до архипелага, открыл остров Котельный.

И все-таки Ляхов был не первым на Новосибирском архипелаге. Другой якутский промышленник Яков Санников, тоже оставивший свое имя на карте Северного Ледовитого океана (пролив Санникова) — свидетельствовал, что несколько раз встречал на этих островах могилы, а на крестах — русские имена. Яков Санников обследовал после Ляхова самолично весь архипелаг, открыл два новых острова — Фаддеевский и Новую Сибирь. С именем этого человека связана интересная легенда об обитаемой в Ледовитом океане земле. И эта «Земля Санникова» будоражила умы исследователей и путешественников, на протяжении целого века ее искали полярные экспедиции. Однако такой земли не ока-

залось. Санников ошибся, принимая за нее сгрудившиеся глетчерные льды, открывшиеся однажды на горизонте.

Именно этот якутский промышленник обнаружил на острове Новая Сибирь кости давно вымерших животных и

Севере так называют мощное скопление морского льда.

Климат на Котельном суровый. Лежит этот кусочек суши в зоне арктических пустынь, вечного холода, полярных дней и ночей, часты на нем сильные ветры, пурги. В

станции меня несколько озадачило. Ведь на зимовке в Антарктиде на советских станциях женщин нет.

Вскоре заметил я, что все семейные после ужина сразу же удаляются к себе в комнату — посмотреть телепередачи, отдохнуть. Поэтому в обширной кают-компании, уютной, чистой, с умело подобранными стендами, после еды люди почти не задерживаются, не то, что на антарктической станции «Восток». Там такая кают-компания

их четкую работу. Первый — риометр. Он мне прекрасно знаком еще по Антарктиде, где по совместной с ГДР и США программе с помощью ридометра велась регистрация космического радиощума. Второй — измеритель атмосферного электричества, которое оказывает существенное влияние на погодобразующие факторы. Все приборы несмотря на долгий путь и перетранспортировку, оказались к счастью, исправными.

...Днем работаем, а вечерами знакомимся с обитателями станции. Меня всегда интересовал вопрос, какими чертами должен обладать руководитель коллектива в суровых условиях Арктики и Антарктики. По опыту Востока, а теперь Котельного, могу сделать свой вывод: волевым, спрavedливым, последовательным в своих действиях, хорошим психологом и воспитателем. А. Н. Казнев, полярный ас почти с 25-летним стажем работы в Арктике, оказался именно таким. В юности, начитавшись воспоминаний полярных исследователей, мечтал найти могилу Г. Э. Вальтера — врача экспедиции Э. В. Толля похороненного на Котельном, открыть землю Санникова. Именно поэтому распрощался с родным Кривым Рогом и поступил в Ленинградское арктическое училище. С тех пор на Севере — начинал секретарем комсомольской организации Управления в Певеке, награжден орденом «Знак Почета», с гордостью носит знак «Почетный полярник». Последние 15 лет — бессменный начальник станции на Котельном. Здесь царит полный порядок — строгий режим работы и отдыха, идеальная чистота. Даже в котельной, работающей на дизельном топливе, кафельные плиты пола сияют. Его трудом и старанием отлаживался коллектив, приобретал стабильность, менялись к лучше-

[Окончание на 8 стр.]

## ОСТРОВ

## В ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ

фрагменты окаменелых деревьев, что позволило ученым сделать вывод о теплом климате островов Ледовитого океана и о том, что были они когда-то сушей, соединенной с материком.

...Вот и остров Котельный. Сверху он напоминает бесформенную тушу задремавшего на лежбище моржа. Однако у него есть свой аэродром, предназначенный для приема небольших самолетов и вертолетов, который состоит из взлетной полосы в 1200 м и нескольких деревянных домиков. Интенсивность полетов здесь, естественно, небольшая, даже в летний сезон один борт в несколько суток, а то и неделя. Зимой же он замирает надолго.

Длина острова — 170 км, ширина — около 100 км. Сколько хватает глаз — волнистое плато, кряжи по 100—200 метров, к морю они медленно опускаются.

Как считают топонимисты, остров так назвали потому, что первые исследователи нашли на нем котел какого-то промышленника. Я же предложил себе предложить другое объяснение. Слово котел имеет несколько значений. На

дни нашего пребывания температура в конце мая — начале июня колебалась от —2 до —19, но с ветром, что было не очень приятно.

Вот и станция. Восемь брусовых деревянных домов. По метеорологической площадке, колпаку метеоложатора «Метеорит», нитям связанных антенн можно сразу догадаться о ее принадлежности к системе Госкомгидромета. Без таких вот станций, затерянных порой на краешке Земли, не разгадать тайн изменений климата и погоды планеты, не обеспечить надежной радиосвязи суда и самолеты всего арктического региона. Арктику и Антарктику нужно изучать для решения проблем сегодняшних и грядущих.

...Полярники вышли встречать гостей. Сразу обращала на себя внимание импозантная крупная фигура начальника станции с гривой выходящих волос, черные глаза. Он вполне отвечает стереотипу руководителя коллектива, работающего в суровых условиях Арктики.

За обедом познакомились со всеми из 20 человек, 6 из которых — женщины. Присутствие женщин на полярной

трансформировалась то в танцевальный зал, то в комнату отдыха, то в арену спортивных состязаний. После ужина собирався весь коллектив, чтобы поиграть, поспорить, пошутить. Неожиданные калямбуры, шутки сменяли друг друга, именно здесь рождались сатирические песни, баллады, легенды, сказки.

...Погода после нашего приезда испортилась, в конце мая повалил снег, запуржило. Перед пургой по небу ползут, извиваясь, белые снежные змеи. Ветер налетает порывами, бьет в лицо летящей по земле поземкой. Впечатление такое, что тебя обрабатывают пескоструйным аппаратом. Скорее спешить в дом, где тепло, обжито. А ночью долго лежишь без сна, слушая, что кто-то громадной ладью своей мохнатой лапой стену, чем-то гремит на крыше. В такие минуты думаешь, что на севере человек не может слиться с природой, она слишком агрессивна, ей можно только противостоять.

Когда ветер несколько поутих, мы принялись за работу. Необходимо поставить два прибора, отладить, обеспечить



[Начало на 7 стр.].

му условия работы. По всему видно, что станция давным-давно стала для Казнева родным домом, она большая и главная часть его жизни.

Коллектив на станции — дружный, работоспособный. Тон задают старые полярники.

Чета Воронцовых — приехала из Москвы. Сергей после армии работал механиком, затем закончил курсы полярников. Жена его, Алла, из семьи потомственных полярников сама родилась на Диксоне. Ее брат, радист V класса, уже несколько лет работает на Крайнем Севере, на СП-26. Отец, В. С. Сидоров — известный полярник, о нем я слышал еще в Антарктиде. Это он основал самую холодную на земном шаре станцию Восток, четырежды был там начальником, зимовал и в других местах Антарктики. Его имя, как и Сомова, Толстикова, Трешникова, Короткевича широко известно мировой обществу.

На мой вопрос, что побуждает работать именно здесь, молодой полярник, аэролог Юра Жаренов ответил: «Здесь же очень интересно!» Юра как будто создан быть полярником; он может жить и ладить с людьми разных характеров и темпераментов, терпимо относится к их недостаткам, умеет скрывать плохое настроение, не теряет самообладания в различных ситуациях.

Перелистываю журнал станции, где отражена история, и не могу скрыть своего восхищения. Метеорологические наблюдения на Котельном впервые производились еще экспедицией Э. В. Толля, зимовавшей на острове. В 1931 г. Якутский метеорологический институт, готовясь от-

крыть на острове станцию, заключил договор с промышленниками-островниками на доставку зимним путем грузов от с. Казачье (на Яне) на о. Котельный. Одновременно директор института С. В. Шимановский приобрел в Москве и Ленинграде основные запасы продовольствия, оборудования и приборы для будущей станции. Сложно и долго транспортировался груз, и наконец 1 июля метеорологические приборы были установ-

премии СССР, президент Географического общества СССР — на побережье м. Лаптевых, в пос. Тикси и на Новосибирских островах. «Никогда я больше не испытывал той остроты переживаний, как в ту, первую, зимовку... И не потому, что в последующих экспедициях люди, работавшие со мной, были хуже или было скучнее и труднее, а потому, что тогда мне было двадцать пять лет. И чем дальше я ухожу от тех лет, тем романтич-

прекрасна, то таинственна и мрачна. Одинокие байдэна-рахи, как скифские курганы, хранят неразгаданные тайны. Порой кажется, что они, как шатры, плывут по воздуху, то, как часовые, охраняют чай-то покой.

Под ногами ископаемый лед, на нем — слой почвы в 40—50 см. Пока что все это прикрыто снегом. Через месяц появится растительность — травянисто-моховая, да и то не везде. Еще раньше приле-

На станцию часто забегает белые песцы. В прошлом году заходил «на огонек» мишка. Посидел, понаблюдал. Очень всем мешал, так как сел на дороге к бане (а день был банный). Думали-думали, как его убрать. И шумели, и консервные банки бросали — никакой реакции. Тогда подогнали бульдозер и легонько стали двигать в его сторону. Не понравилось это мишке.

С трудом верится, что всего тридцать лет назад этому зверю угрожало истребление. Советский Союз одним из первых ввел ограничения охоты. С 1956 г. белый медведь включен в Красные книги СССР и РСФСР, а на острове Врангеля организован заповедник. На полярных станциях Арктики любят рассказывать о медведях, потому что часто их видят. Человек побаивается этого белого великана, в чем-то преувеличивает его достоинства. Получается и умен он, и хитер, и терпелив. А на арктических станциях появляется новая проблема — как сосуществовать с белым медведем.

Очень бережно полярники относятся ко всему живому на острове. Не гоняют на тягачах-вездеходах без крайней нужды по тундре, чтобы сохранить ее моховой покров. Не пугают птиц, собирающихся на остров для выведения потомства, подкармливают в голодную зиму песцов.

...Собираемся в обратный путь в погожий день, когда солнце почти не уходит с горизонта. Улетаю переполненный впечатлениями и не перестаю удивляться умению людей жить и работать в таких суровых условиях.

**С. САМСОНОВ,**  
сотрудник лаборатории  
жестких излучений ИКФИА  
ЯФ СО АН СССР.

ЯКУТСК.

#### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Предлагаются новинки общественно-политической литературы для обучающихся в системе экономического образования.

**Активная социальная политика: поиски, находки, решения.** Е. М. Каневский и др. М., Мысль, 1986 г.

**Интенсивное развитие экономики.** Учебное пособие для руководителей подразделений и специалистов предприятий промышленности и других отраслей. Под ред. Ю. В. Яковца. М., Экономика, 1986 г.

**Интенсификация экономики: вопросы теории и практики.** Учебное пособие для работников министерств и ведомств, руководителей предприятий и объединений. Под ред. Е. К. Смирницкого. М., Экономика, 1986 г.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6. Торговый центр, магазин № 2. Часы работы с 10-00 до 19-00, выходной — воскресенье. Справки по телефону: 35-37-29.

#### В ДК «АКАДЕМИЯ»

4—5 декабря — **Проделки в старинном духе** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6 декабря — **Агония** (2 серии) — в 18, 21.

6—7 декабря — **Чужая белая и рябой.** 6-го — в 12, 14, 16, 7-го — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9—10 декабря — **Под огнем** (2 серии, США) — в 12, 15, 18, 21.

11—12 декабря — **Седьмая мишень** (Франция) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

## ОСТРОВ В ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ

лени и наблюдения начались. Этот день и стал днем рождения станции. Однако работала она недолго. Из-за отсутствия продовольствия В. И. Соколов и Н. П. Дудкин в апреле 1934 г. покинули станцию и санным путем добрались до бухты Тикси.

Затем станция перешла в систему Главного управления Северного морского пароходства (ГУСМП).

Фамилии начальников станции: Соколов... Федоров... Будрецкий... Арнольд Богданович Будрецкий! Да это же мой начальник на антарктической станции Восток. В течение семи лет был он на о. Котельном аэрологом, затем начальником. После перебрался в Антарктиду, где семь раз возглавлял полярные станции. Им открыты новые станции — Беллинсгаузен и Ленинградская.

В Якутии начинал и А. Ф. Трешников, ныне академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной

нее мне кажутся те годы, тем идеальнее в моих воспоминаниях становятся люди, с которыми я тогда работал...», — пишет он.

...В начале июня на острове наконец-то наступила весна. Заголубело небо. Потеплело. Белый грунт осел. Утих ветер, заискрился, запереливался снег. В этом суровом краю каждый солнечный безветренный день приносит радость. Запорхали, запрыгали, защебетали пучочки и кулички. Даже обычно нелюдимая гага и то стала весело перекликаться с подружкой. Прогулки стали приносить истинное удовольствие.

В Арктике очень красивые закаты и рассветы. Ничто не мешает наблюдать за всеми фазами восхода и захода солнца. Цвет неба над горизонтом меняется от нежно-бежевого до фиолетового, а вместе с этим происходят и прелращения в ландшафте: холмистая равнина то светла и

тит масса птиц, уток, морянок, чаек, поморников, появляются дикие олени. Казалось бы, олени-то откуда? С материка. Могучий инстинкт ведет их через льды моря и пролива за сотни километров. Приходят весной, на короткое северное лето, чтобы без изнуряющего гнуса (его нет на острове) подкормиться пыльным ягелем. Величественное это зрелище: по льду залива, через торосы и наледи идет стадо, один олень за другим, цепочкой, ровненько, с небольшим интервалом. Идут до самого горизонта, строго последовательно. Впереди вожак, великан, с ветвистой, поднятой вверх гордой головой.

А ведь именно оленья стадо, отправившееся на остров, помогло И. Ляхову открыть архипелаг.

Вскоре, как говорят старожилы, на берег выйдет нерпа, а когда вскроется море, появятся моржи — их лежбище на мысе Анисьи.

#### КОНСУЛЬТИРУЕТ СПЕЦИАЛИСТ

### На вопросы читателей...

В РЕДАКЦИЮ еженедельника «Наука в Сибири» обратились читатели с просьбой рассказать о порядке выплаты гонорара за перепечатку за рубежом материалов, опубликованных в советских журналах.

Мы попросили начальника отдела науки Сибирского отделения ВААП **Иннокентия Васильевича Серебрякова** ответить на вопросы наших читателей:

— Для получения гонорара необходимо оформить справку-заявление и выслать ее по адресу: 103670, ГСП, Москва, К-104, ул. Большая Бронная, 6-а, ВААП, Валютное Управление. Справка-заявление оформляется на пишущей машинке или печатными буквами от руки (отдельно на каждое наименование журнала и год его издания).

Вот образец справки-заявления автора:

#### СПРАВКА-ЗАЯВЛЕНИЕ

1. Фамилия, имя, отчество (полностью).
2. Год рождения.
3. Наличие детей.
4. Адрес прописки (указать почтовый индекс).
5. Телефоны.
6. Моя статья опубликована в журнале (наименование журнала) за 198 г.  
— раздел (для Докладов Академии наук СССР).  
— серия (Известия АН СССР, Вестник МГУ, Вестник ЛГУ, Известия вузов) том \_\_\_\_\_, номер \_\_\_\_\_, стр. \_\_\_\_\_.
7. Причитающуюся сумму гонорара прошу начислить в:  
— рублях,  
— чеках Внешпосылторга (указать нужное).
8. Чеки (для иногородних авторов, т. е. для не проживающих в Москве, указать нужное):  
— получу лично в Москве,  
— прошу выслать ценным письмом по домашнему адресу.
9. Право на льготы по подоходному налогу: удостоверение инвалида или участника Великой Отечественной войны. Серия \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_, выдано « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 198 г. (кем)

Дата оформления \_\_\_\_\_ Подпись автора \_\_\_\_\_

Прием справок-заявлений на выплату авторского гонорара за перепечатку статей, опубликованных в журналах 1980—1981 годов издания, прекращается с 1 декабря 1986 года. Выплата указанного гонорара за публикации в журналах 1982 года прекращается с 1 января 1987 года. Не востребованные в течение установленного срока гонорары переходят в доход государства и авторы теряют право на его получение.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, Морской просп., 2, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



ВОСПИТАТЕЛЬ.

Фото В. Новикова.

Телефоны и комнаты: редактора — 35-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03 [комн. 331, 333]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 35-75-59 [комн. 329, 335].