



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года

Четверг, 7 МАЯ 1987 г.

№ 18 (1299).

Цена 4 коп.

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

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР.Дню Победы
посвящаетсяВстреча
через 42 года

Сорок два года назад, уезжая с передовой на офицерские курсы, сержант Волков простился с другом, сержантом Рубановым. О будущей встрече не загадывали: никто не знал тогда, наступит ли лично для него желанное время «после Победы».

Они встретились в Новосибирске лишь первого мая 1987 года — генерал в отставке Борис Николаевич Волков и полковник в отставке Сергей Матвеевич Рубанов. Вряд ли случайность, что оба они, комсорг и парторг роты, оказались после войны в рядах армейских политработников.

Генерал Волков показал другу Новосибирское высшее военное-политическое общевоинское училище — главное дело своей жизни. Там, в музее, гость сделал запись в почетном альбоме:

— Считайте, что не зря жили, товарищи курсанты, если хоть раз услышите, как вас не с трибуны, а в солдатском кругу называли комиссаром.

Наш корр.

Тюмень притягивает к себе



Конструкторское бюро Института проблем освоения Севера СО АН СССР называют «молодежным». На счету его сотрудников — несколько оригинальных приборов для полевых исследований. Наладить ритмичный ход работы бюро сумел его руководитель В. И. Силифонкин (на снимке).

Фото В. Новикова.

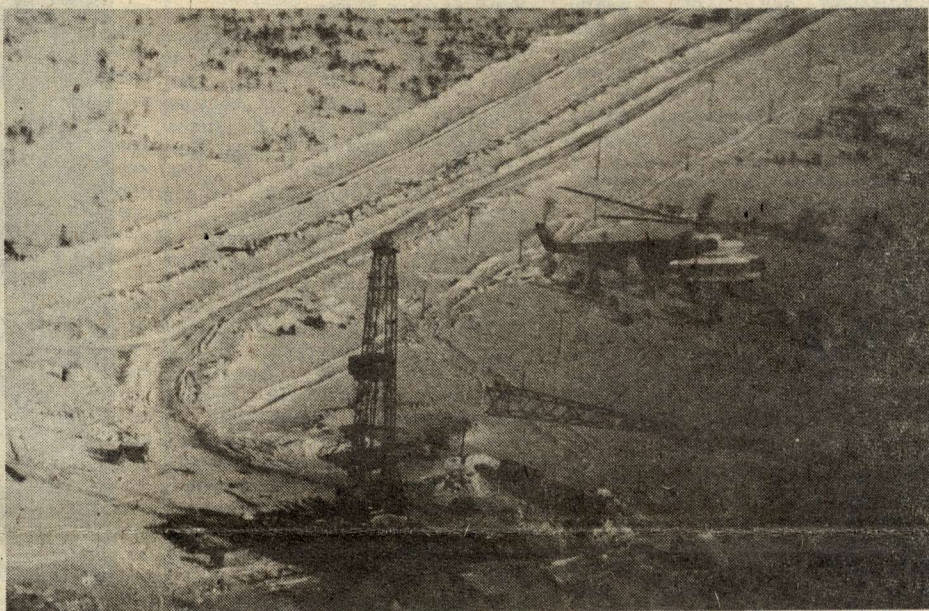
Просторы тюменского Севера.

Фото Ю. Филонова.

Директор Института проблем освоения Севера СО АН СССР В. П. МЕЛЬНИКОВ считает, что главное преимущество академического центра в Тюмени заключается в том, что он создается в переломное время — в период перестройки.

(В декабре прошлого года исполнился год этому первому в Тюмени академическому институту).

стр. 4-5



□ НАВСТРЕЧУ XXIV ВЫЕЗДНОЙ СЕССИИ
НАУЧНОГО СОВЕТА АН СССР ПО ПРОБЛЕМАМ БАМА



АЯМу — темпы БАМа

Человеческий фактор на сибирской новостройке — в зоне БАМа и АЯМа. Этой проблеме посвящается очередное выездное заседание Научного совета АН СССР, которое состоится в г. Тын-да с 12 по 15 мая с. г.

Вопреки распространенному мнению, напряженность работ на БАМе не уменьшается. Объем строительно-монтажных работ в 12-й пятилетке будет больше, чем в предыдущей пятилетке. Магистраль должна быть сдана в постоянную эксплуатацию в установленные сроки, а для этого железнодорожникам нужно дать много жилья и объектов соцкультбыта. Это сейчас главное на БАМе, хотя есть и привычные для бамовцев задания: пере-шивка на два пути участка Тайшет — Лена, электрификация За-байкальской железной дороги...

В работе выездной сессии Научного совета АН СССР по проблемам БАМа участвуют представители ряда министерств и ведомств страны, хозяйственные, партийные и советские руководи-тели Сибири, ученые и инженеры.

стр. 6

Фото П. Мищенко.

На снимке: город Тында сегодня.

Лестница в будущее

□ МОЛОДЕЖЬ —
КУЛЬТУРА — ВОСПИТАНИЕ

В новосибирском Академгородке состоялась первая за его историю конференция родителей учеников средних школ, органи-зованная по инициативе Советского райкома КПСС и отдела на-родного образования Советского райисполкома. С докладом вы-ступил заведующий Советским РОНО С. Н. Смирнов, затем к уча-стникам конференции обратились руководители родительских комитетов, советов содействия школе базовых предприятий, ро-дители. Вел конференцию секретарь Советского РК КПСС А. А. Гордиенко. Сегодня мы предлагаем вам заметки с этой конферен-ции — изложение основных идей, предложений, крупниц практи-ческого опыта, которые стали предметом обсуждения.

Начавшаяся реформа средне-го образования — это преодоле-ние негативных тенденций в ее развитии. Цель реформы — по-вышение качества образования и воспитания школьников, при-ведение всего учебно-воспита-тельного процесса в новое, более гармоничное качество, соответ-ствующее требованиям времени. Должен произойти перелом в трудовом и физическом воспита-нии; школа получает новые по-литические и нравственные ори-ентиры. Недаром партийные ме-роприятия и документы по школьной реформе по сей день находятся в центре внимания, недаром школьным вопросам бы-ли посвящены пленум райкома КПСС и сессия районного Сове-та...

В Советском районе — 15 об-щеобразовательных школ и фи-зико-математическая школа-интернат имени М. А. Лаврентье-ва. За последние 3 года начали работу три новых школы, в 12-й пятилетке запланировано откры-тие еще двух. Но для пятнадца-ти с половиной тысяч учеников

этого недостаточно: большинство школ работает в две смены. А к 1990 году планируется полный переход на обучение с шести лет; по крайней мере, в 1987-88 учебном году в районе откроют-ся еще 24 класса шестилеток.

В школе вводятся новые кур-сы: информатики, профподготов-ки, основ этики и семейных от-ношений. На подходе — новые учебные программы. В районе созданы учебно-производствен-ные комбинаты — база для раз-вития профильного и профес-сионального образования школь-ников. Их ждут рабочие места на Опытном заводе СО АН, опы-тных производствах институтов Теплофизики, Ядерной физики и других, но большинство собст-венно школьных мастерских обо-рудовано слабо.

Настоящее достижение, по-следствия которого нам еще предстоит осознать — это отме-на отчетности школ по успевае-мости, уничтожение пресловутой «процентомании». Введена такая

(Окончание на 7 стр.).

7 мая — День радио

7 мая в нашей стране отмеча-ется День радио, праздник работ-ников всех отраслей связи. Он уч-режден в 1945 году в ознамено-ние пятидесятилетия со дня изобретения радио. В этот день в 1895 году русский физик и элект-ротехник А. С. Попов осуществил первую в мире радиопередачу.

Статью «Сибирский характер», рассказывающую о некоторых фактах жизни А. С. Попова, по просьбе нашего томского собствен-ного корреспондента В. З. Нило-ва написала для «Науки в Сибир-и» внучка изобретателя Екате-рина Георгиевна КЪЯНДСКАЯ-ПОПОВА.

стр. 2-3

МНЕНИЕ:
поиск,
гипотезы,
полемика



стр. 8

С честью выполнили долг



ИЗДАТЕЛЬСТВО Томского государственного университета имени В. В. Куйбышева выпустило книгу кандидата исторических наук, доцента Тобольского педагогического института имени Д. И. Менделеева Ю. П. Прибыльского «Советский Север в годы Великой Отечественной войны (1941—1945 годы)». Автор книги — известный сибирский краевед, председатель Тобольского отдела Географического общества СССР. За активную краеведческую работу Президиум Географического общества СССР наградил его недавно Почетной грамотой.

Участник Великой Отечественной войны Ю. П. Прибыльский давно и плодотворно разрабатывает тему развития Советского Севера в годы Великой Отечественной войны, вклада трудящихся Севера в победу над фашистской Германией. Данная монография — результат многолетних и весьма кропотливых исследований. В процессе работы над ней автор использовал бо-

лее 100 архивных докладов и свыше тысячи содержащихся в них дел. Отбор документов сопровождался анализом их качества с тем, чтобы использовать наиболее существенные и достоверные сведения. Архивные документы дополнены историческими данными, почерпнутыми из других источников. Активно привлекались автором публикации из центральных и местных

газет. Широко использованы опубликованные воспоминания бывших фронтовиков, партийных и советских работников.

«В годы Великой Отечественной войны, — писала «Тюменская правда» 9 декабря 1945 года, — народности Крайнего Севера с честью выполнили свой долг перед Родиной. Рабочие, колхозники, интеллигенция Севера неустанно трудились в тылу для одержания победы над врагом». Об этом трудовом вкладе северян в Великую Победу и рассказывается в книге.

С. БУДЬКОВ,
заведующий кафедрой Тюменского индустриального института имени Ленинского комсомола.
ТЮМЕНЬ.

Мир, весна, праздник

9 МАЯ молодежь Иркутского научного центра вместе с молодежью и комсомольцами города примут участие в манифестации, посвященной празднику Победы. 47-ю мирную весну комсомольцы Академгородка встречают добрыми делами. Накануне проведено несколько субботников по благоустройству Аллеи ветеранов и учреждений культуры.

Сейчас проходят легкоатлетические соревнования, посвященные Дню Победы, а в Восточно-Сибирском филиале СО АН СССР готовится торжественное собрание, где главными действующими лицами будут ветераны и дети — их внуки, которые подготовили для своих дедушек и бабушек большую и интересную программу.

Наш корр.

ИРКУТСК.



На снимках:

Мемориал Победы в Иркутске. На каменной плите имена — земляков — Героев Советского Союза.

На празднике 9 Мая в новосибирском Академгородке.

Фото Ю. Иванова.

О наших ветеранах

ПАМЯТЬ детства хранит в мельчайших подробностях день 9 Мая 1945 года, непередаваемое ликование людей. А потом всплывают, как кадры кинохроники, сцены фашистской оккупации, тяжелых боев под Проскуровым. За колючей проволокой глаза обреченных взрослых, испуганные, непонимающие взгляды детей, обугленные остатки хат... И такие юные, навеки уснувшие в камышах Южного Буга красноармейцы.

...Все меньше становится людей героического военного времени — уносят их годы и старые раны. И часто говоря о них отвлеченно, мы как-то забываем, что трудятся они рядом с нами — те самые, отстоявшие нашу жизнь. Есть такие и в коллективе Института биологии ЯФ СО АН СССР.

Шкулепа Иван Степанович. В 1942 году прошел ускоренные курсы в Сретенском пехотном училище и воевал под Калугой. Был тяжело ранен... В Якутске он много лет возглавлял физкультурные организации города, был членом горкома и обкома ВЛКСМ. С 1970 года и поныне — заместитель директора института по общим вопросам. Член КПСС с 1952 года. Из характеристики: «...Очень хорошо справляется со своими обязанностями, имеет большой опыт в разносторонней хозяйственной деятельности, планировании и обеспечении лабораторных исследова-

ний... Во взаимоотношениях с сотрудниками корректен. Честен, дисциплинирован...». Иван Степанович имеет восемь государственных наград.

Берк Александр Яковлевич. Доброволец народного ополчения, оборонял Ленинград, пережил блокаду, воевал на четырех фронтах, ранен под Волховом. В 1944 году принят в ряды Коммунистической партии. В 1947 — окончил Тартуский университет, затем аспирантуру при Ленинградском университете. В 1953 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1969 года и по сей день работает старшим научным сотрудником в Институте биологии Якутского филиала СО АН СССР. Александр Яковлевич — опытный специалист в области физиологии и биохимии растений. Им создан в ботаническом саду плодово-ягодный питомник. Много времени уделяет общественной работе, военно-патриотическому воспитанию. Отмечен двенадцатью наградами Родины...

В канун Дня Победы в торжественной обстановке чествуют наших ветеранов. В зале тихо, и не нужны никакие слова, чтобы понять, что у бывших фронтовиков на сердце...

Низкий поклон вам, ветераны!

А. БОЙЧЕНКО,
старший научный сотрудник Института биологии ЯФ СО АН СССР.
ЯКУТСК.

7 мая — День радио

Сегодня судьбы и биографии известных ученых и изобретателей, деятелей искусства и культуры пристально изучаются и исследуются. Только те из них, кто смог осуществить перестройку своего мировоззрения, кто обратил свои научные поиски на решение актуальных нужд технического прогресса, кто сумел на базе своего открытия создать научную школу — только те навсегда вошли в историю мировой науки. К их числу следует отнести и изобретателя радио, профессора Александра Степановича Попова (1859—1906 гг.).

Академик Г. И. Марчук в одном из своих выступлений сказал, что по-настоящему крупные открытия делают молодые ученые под наблюдением маститых ученых, поэтому наука требует непрерывного притока молодежи. По такому принципу в прошлом веке складывалась петербургская школа физиков, ярким представителем которой был А. С. Попов. Примером может служить организация экспедиции Русского физико-химического общества (РФХО) в г. Красноярск ровно сто лет тому назад. В состав этой молодой по возрасту экспедиции помимо А. С. Попова входил его ближайший друг и коллега по работе в Минном офицерском классе в Кронштадте, родной племянник Д. И. Менделеева — Ф. Я. Капустин (1854—1936 гг.), молодые ученые Петербургского университета А. И. Садовский, Н. Н. Хамонтов, Н. А. Смирнов, преподаватель Лесотехнической академии Г. А. Любославский и три студента — М. А. Шателен, А. В. Вульф и А. Ф. Климович. Самая ответственная часть работы экспедиции — фотографирование и фотометрирование солнечной короны — была получена А. С. Попову и

Н. Н. Хамонтову.

Позже М. А. Шателен вспоминал: «Это была не простая задача: астрофотометрия только что начинала создаваться, да и методы фотометрии были мало разработаны... А. С. Попов блестяще справился с поставленной задачей. Этому способствовали его научная подготовка, конструкторский талант, умение обращаться с инструментами и, главное, его изобретательность. В результате короткого времени, после многочисленных проб и ошибок Александр Степановичу удалось разработать и сконструировать фотометр совершенно особого типа, с которым он и провел свои наблюдения. Результаты их были доложены по возвращении в Петербург на особом заседании Физического отделения РФХО».

Публикуя результаты экспедиции, профессор Н. Г. Егоров, возглавлявший комиссию РФХО, писал: «Солнечная корона не есть явление оптическое. Она реальна и остается в существенных чертах неизменной во время затмения».

Молодые физики не только получили блестящие по тому времени результаты, но и совершили под эгидой Географического общества большое по тому времени путешествие. Как писал Шателен: «Путь из Петербурга в Красноярск лежал через Москву и Нижний Новгород. От Нижнего Новгорода мы доплыли на пароходе до Перми, затем в поезде пересекли Уральский хребет и доехали до Тюмени, откуда направились на пароходе по Иртышу и Оби до Томска. В Томске началась знаменитый сибирский большак — разбитая проселочная дорога. Последняя часть дороги — от Томска до Красноярска представляла наибольшие трудности. Пришлось не

только самим ехать по плохой дороге в безрессорных экипажах, но и везти в них измерительные приборы, не выносившие толчков и ударов».

Александр Степанович, сибиряк по рождению, знал «качества» сибирских дорог и экипажей и еще в Петербурге помог нам надежно упаковывать приборы для предстоящего путешествия. Позднее, в Томске, он показал нам, как уложить нашу кладь на повозках, чтобы предохранить приборы от повреждения. Вообще, Александр Степанович многому научил нас...».

Экспедиция в Красноярск показала Попову не только как ученого и изобретателя, но и как лидера экспедиции.

Во время пребывания экспедиции в Томске ее участники могли ознакомиться с главным зданием Томского университета. Через два с половиной года Капустин по совету Менделеева займет в Томском университете кафедру физики, а в Томском технологическом институте по совместительству будет преподавать теорию электричества и термодинамику.

В этот период в Томске находился в ссылке писатель К. М. Станюкович (1843—1903 гг.). Потомственный моряк, безусловно, мог заинтересоваться встречей с Поповым и Капустиным, которые в данной экспедиции представляли военно-морской флот, являясь преподавателями лучшего в то время высшего электротехнического учебного заведения, каким был Минный офицерский класс. И возможно, что от По-

пова и Капустина писатель мог узнать историю их друга — Константина Константиновича Египтеуса, подобранного мальчиком у берегов Египта кораблем «Константин» и ставшего впоследствии талантливым моряком.

В Сибири у Попова осталось много друзей, с которыми он поддерживал связь всю свою жизнь. Многие сибирские города хранят сегодня память о Попове. Среди них Тюмень, Томск, Красноярск, Иркутск...

В 1976 году на самой высокой точке Красноярска, на восстановленном здании часовни на Караульной горе была торжественно открыта Мемориальная доска, посвященная участию Попова в Красноярской экспедиции 1887 года по изучению полного солнечного затмения.

Уроженец Красноярска В. И. Суриков (1848—1916 гг.), наблюдавший недалеко от Попова затмение Солнца 7 августа 1887 года, так описал его: «Увидел — точно на том свете побывал, это нечто апостольское, апокалипсическое, это смерть, ультрафиолетовая смерть». Он был не в состоянии сделать даже эскиз, бросил кисть и удивлялся потом, как ученые хладнокровно могут наблюдать подобное явление. Кстати сказать, Александр Степанович прекрасно знал живопись, а его родная сестра Августа Степановна Попова — Капустина (1863—1941 гг.) окончила Академию художеств с серебряной медалью в 1889 году. И в творчестве Сурикова для Попова самым важным было его умение передать «дух времени».

СИБИРСКИЙ

Член-корреспондент АН СССР Федор Петрович КРЕНДЕЛЕВ

Советская геологическая наука понесла тяжелую утрату. 18 апреля 1987 года скончался видный ученый — геолог и организатор науки, директор Читинского института природных ресурсов СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Федор Петрович Кренделев.

Ф. П. Кренделев родился в 1927 году в г. Болотное Новосибирской области в семье рабочего. После окончания Московского геологического — разведочного института работал в Народной Республике Болгарии, затем в научно-исследовательском секторе этого института.

С 1959 года Федор Петрович навсегда связал свою жизнь с Сибирским отделением Академии наук СССР. В Новосибирском научном центре он прошел путь от младшего научного сотрудника до ученого секретаря Объединенного ученого совета СО АН СССР по наукам о Земле, заведующего лабораторией Института геологии и геофизики. Высокая научная квалификация, талант организатора

и кипучая энергия позволили Ф. П. Кренделеву внести крупный вклад в развитие сибирской академической науки. В 1973 году он возглавил Геологический институт Бурятского филиала, ставший при нем современным научным учреждением. В 1980 г. он назначается организатором, а затем избирается директором Читинского института природных ресурсов.

Ф. П. Кренделев был крупным специалистом в области геохимии радиоактивных элементов в экзогенных процессах, геологии и геохимии золота, по использованию современных инструментальных методов и ЭВМ в геологических исследованиях. Несмотря на широкий диапазон те-

матики, его исследования составляют единое геохимическое направление, связанное с поиском крупных месторождений.

Ф. П. Кренделев — участник открытия семи месторождений полезных ископаемых, им составлены детальные карты и описания Удоканского месторождения медных песчаников. Он автор около 300 научных работ, 9 монографий, нескольких изобретений.

Большую научно-организационную работу вел Федор Петрович как член Объединенного ученого совета СО АН СССР по наукам о Земле, ученого совета АН СССР по проблемам БАМ, координатор подпрограммы «Медные руды Удокана» прог-

раммы «Сибирь».

Его имя как блестящего пропагандиста геологических знаний, знатока природы и истории известно широким кругам читателей и слушателей.

Много времени и сил отдавал Ф. П. Кренделев подготовке молодых научных кадров. Он начал работать со студентами в Московском геологическом — разведочном институте еще во время обучения в аспирантуре, позднее преподавал в Новосибирском государственном университете, Читинском политехническом институте. Среди его учеников 12 кандидатов наук.

Человек с активной жизненной позицией, член КПСС с 1957 г., Ф. П. Кренделев посто-

янно вел большую общественную работу — от секретаря комсомольской организации МГРИ до члена парткома института, члена Улан-Удэнского горкома КПСС, в последние годы — члена Читинского обкома КПСС и депутата Читинского областного Совета народных депутатов.

За заслуги в научной, научно-организационной и педагогической деятельности Ф. П. Кренделев награжден двумя орденами «Знак Почета», медалями.

Светлая память о Федоре Петровиче Кренделеве — талантливом ученом и организаторе, человеке огромной энергии и жизнелюбия, верном сыне Коммунистической партии — навсегда останется в сердцах его коллег, друзей и всех знавших его.

Президиум СО АН СССР, Объединенный ученый совет по наукам о Земле, Институт геологии и геофизики, президиум и Геологический институт Бурятского филиала, Институт геохимии, Читинский институт природных ресурсов СО АН СССР.

Слово коллег и друзей

Внезапная, безжалостная смерть унесла из наших рядов Федора Петровича Кренделева, человека яркого, неординарного, наделенного разнообразными талантами. Велика скорбь людей, знавших его, а таких немало в различных уголках нашей страны, ибо, где бы Федор Петрович ни появлялся, он везде становился душой общества. В труде и отдыхе, в радости и печали — везде он умел найти нужные слова, чтобы увлечь окружающих, развеселить или ободрить. Активный интерес ко всем без исключения сторонам и явлениям жизни, большая эрудиция, живой ум и открытая душа позволяли ему легко находить путь к сердцу любого человека, будь то академик или рабочий, хозяйственник или литератор.

Родившись в простой трудовой малообеспеченной семье, Федор Петрович, благодаря своему трудолюбию, природной одаренности и тяге к знаниям, вырос до крупного ученого, широко известного не только у нас в стране, но и за рубежом. Обширен круг и разнообразна география его интересов: он проводил геологические исследования в Болгарии, изучал геологию и знаменитые статуи острова Пасхи, но все же большая часть его научной и производственной деятельности связана с его родным краем — Сибирью. Здесь в конце пятидесятых годов, еще будучи аспирантом МГРИ, он исследует уникальное месторождение на севе-

ре Читинской области, с 1959 года, работая в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, проводит радиогеохимические исследо-

вания на Горном Алтае, Енисейском кряже, в Средней Азии. Затем он работает в Бурятии и, наконец, вновь едет работать в Чи-

тинскую область. На каждом посту Федор Петрович проявляет себя как инициативный организатор науки, оставляющий за собой шлейф идей, учеников и последователей. Причем каждый раз в результате его деятельности появляются нетривиальные сооружения, установки, идеи: камера низкого фона естественной радиоактивности (КАНИФЕР), опробование ледяного и снежного покрова как новый метод поисковой геохимии и тому подобное.

Имя Федора Петровича Кренделева неотделимо от развития радиогеохимии и внедрения в практику геологии современных методов анализа вещества. Однако он отнюдь не замыкался в рамках узкопрофессиональных проблем. Некоторое представление о его широте интересов могут дать названия научно-популярных работ, которых опубликовано им более 80-ти, например: «Волшебные камни восточной медицины и развитие физики», «Что такое мумие?», «Лекарственные минералы в трактатах Ибн Сины и Беруни», «Остров Пасхи: геология и проблемы», «Барханы в центре Сибири», «Геолог на Луне», «Меченые атомы в геологии».

Литературная деятельность Федора Петровича не ограничи-

вается научными и научно-популярными публикациями, он автор множества стихов, экспромтов, эпиграмм. Часть их опубликована в печати, увидела свет в стенной газете Института геологии и геофизики СО АН СССР, но большинство еще не известно широкому читателю. Некоторые его работы (научные, публицистические, поэтические) до сих пор остаются в рукописях и, возможно, будут опубликованы посмертно.

Федор Петрович Кренделев скончался в расцвете творческой деятельности, не завершив многих своих начинаний, планов, задумок. В его записях значится более 350 дел, которые он собирался осуществить в ближайшие 10—15 лет. Он часто брал на себя слишком тяжелую ношу и, может быть, поэтому так рано ушел из жизни.

Случилось непоправимое, абсолютно несовместимое с его жизнедеятельностью обилием, который навсегда останется в нашей памяти.

Г. Поляков, Ю. Щербаков, В. Козлов, В. Гавшин, А. Лапухов, Ф. Сухоруков, В. Бобров, Г. Нестеренко, А. Птицын.

На 8-й странице этого номера публикуется одна из последних статей Ф. П. Кренделева. Ее тема — факты и домыслы о «прогулке» каменных великанов по острову Пасха.

«Сидим с тобой у костра
В последний раз.
Обидно...»
Ф. КРЕНДЕЛЕВ. 1985 г.



ХАРАКТЕР

Именно это редкое умение передать «дух времени» характерно для С. Т. Коненкова (1874—1971 гг.). Оно проявилось в его малоизвестной работе 50-х годов «Изобретатель радио А. С. Попов», экспонирующейся в Иркутском областном художественном музее. В широком вестибюле второго этажа этот портрет сразу привлекает к себе внимание. Недаром этот период творчества С. Т. Коненкова отличается большим психологическим проникновением в образ и совершенством пластических форм. Изваянная из мрамора гордо поставленная голова ученого обрамлена складками из окаменевшего дерева. Скульптор угадал свойственный только великим ваятелям «вторым зрением» то, чего не смогли передать другие, работавшие над образом А. С. Попова. Долго и увлеченно воссоздавал Коненков портрет ученого, изучая жизнь и деятельность изобретателя радио.

По воспоминаниям младшей дочери Попова, заслуженного работника культуры РСФСР Е. А. Поповой-Кьяндской (1899—1976 гг.), Коненков поразила ее тем, что внимательно изучал электромагнитную теорию Максвелла. Он решил, что голова изобретателя радио должна быть обрамлена максвелловским распределением волн. А ведь это было задолго до расшифровки и публикации записей из записной книжки А. С. Попова, сделанных им в период его обучения в Петербургском университете (1878—1882 гг.). Потом мы уз-

нали из нее, что студент математического отделения физико-математического факультета Попов настолько хорошо изучил в подлиннике трактат Д. К. Максвелла «Электричество и магнетизм», кстати сказать, не входивший в университетскую программу, что думал взять изложение физического смысла этого гениального труда как «предмет кандидатской диссертации». Трактат предопределил будущее направление его научных работ.

Историческая дата 7 мая (25 апреля) 1895 года, когда на заседании Русского физико-химического общества в Петербурге Александр Степанович Попов сделал историческое сообщение, явилась практически воплощением применения трактата Максвелла. Он продемонстрировал в действии и созданный им радиоканал, состоящий из «прибора для обнаружения и регистрирования электрических колебаний» (приемника) и передатчика — генератора электромагнитных колебаний (вибратора Г. Герца, усовершенствованного Поповым специально для целей электрической сигнализации).

Свое первое практическое применение радио нашло на рубеже веков, оно послужило самым гуманным целям — спасению человеческих жизней. На Всемирной выставке в Париже работы А. С. Попова были удостоены Золотой медали и диплома, а в каталоге выставки было отмечено, что «русский ученый отдал все свои

силы и знания на развитие своего детища — беспроволочной телеграфии, не извлекая ничего для себя в свою пользу».

Это бескорыстие и подвижничество сумел отразить Коненков в своей работе. Этим качеством А. С. Попов учился личным примером и своих учеников. Родившийся в поселке Турьинские рудники (ныне г. Краснотурьинск) за Уральским хребтом, русский ученый действительно имел сибирский характер и потому особенное внимание уделял тем из своих учеников, кто прибыл с Урала и из Сибири. Их одухотворенные лица можно увидеть в Музее развития связи в Иркутской области.

В прошлом году исполнилось 100 лет со дня основания Электротехнического института в Петербурге (ныне Ленинградский орден Ленина и Октябрьской революции электротехнический институт имени В. И. Ульянова (Ленина), профессором которого и первым выборным директором был А. С. Попов. В том же году отмечалось и 100-летие Иркутского почтово-телеграфного округа. Это свидетельство высокого для того времени уровня технического развития Сибири, вклад в которое сделан Александром Степановичем Поповым и его учениками.

Е. КЯНДСКАЯ-ПОПОВА, кандидат технических наук, заведующая Мемориальным музеем А. С. Попова при Ленинградском ордена Ленина и Октябрьской революции электротехническом институте имени В. И. Ульянова (Ленина).

ЛЕНИНГРАД.

ИФОРМАТОР

ДЛЯ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

В книжном магазине № 2 скомпонованы библиотечки для избирательных участков, в которые включены произведения В. И. Ленина, документы партии и правительства, Конституция РСФСР, законодательные акты, литература о советском образе жизни. Цена библиотечки — от 5 рублей до 10 рублей.

Наш адрес: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6, Торговый центр, книжный магазин № 2.

ЗАКАЖИТЕ КНИГУ

Сибирское отделение издательства «Наука» выпускает в IV квартале 1987 года монографию «Николай Николаевич Яненко. Очерки. Статьи. Воспоминания», подготовленную Институтом теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

Академик Н. Н. Яненко, известный советский математик и механик, Герой Социалистического Труда, был директором ИТМ СО АН в 1976—1984 годах. В книге с привлечением большого количества документального материала будут освещены этапы жизненного и творческого пути этого ученого. В отдельную главу объединены обзоры основных направлений его научных трудов. Воспоминания коллег, друзей и учеников Н. Н. Яненко воссоздают образ человека, гражданина, исследователя, организатора науки, ученого-интернационалиста.

Заказать книгу можно в магазине «Академкнига» по адресу: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22.

Интервью подготовил
Р. ПОВИЛЕЙКО,
кандидат технических
наук.

Проблемы формирования постоянного населения

К выездной сессии Научного совета АН СССР по проблемам БАМа (14—15 мая, г. Тында)

В развитии народного хозяйства страны центральное место занимают социальные проблемы, и в первую очередь проблемы удовлетворения многообразных потребностей человека. Наряду с традиционными первоочередными задачами повышения реальных доходов, уровня материального потребления, улучшения жилищных и культурно-бытовых условий и т. п. на передний план сейчас выдвигается решение проблем здоровья населения, проблем образования. Иными словами, возрастает значение факторов, характеризующих «качество» человека как главной производительной силы общества.

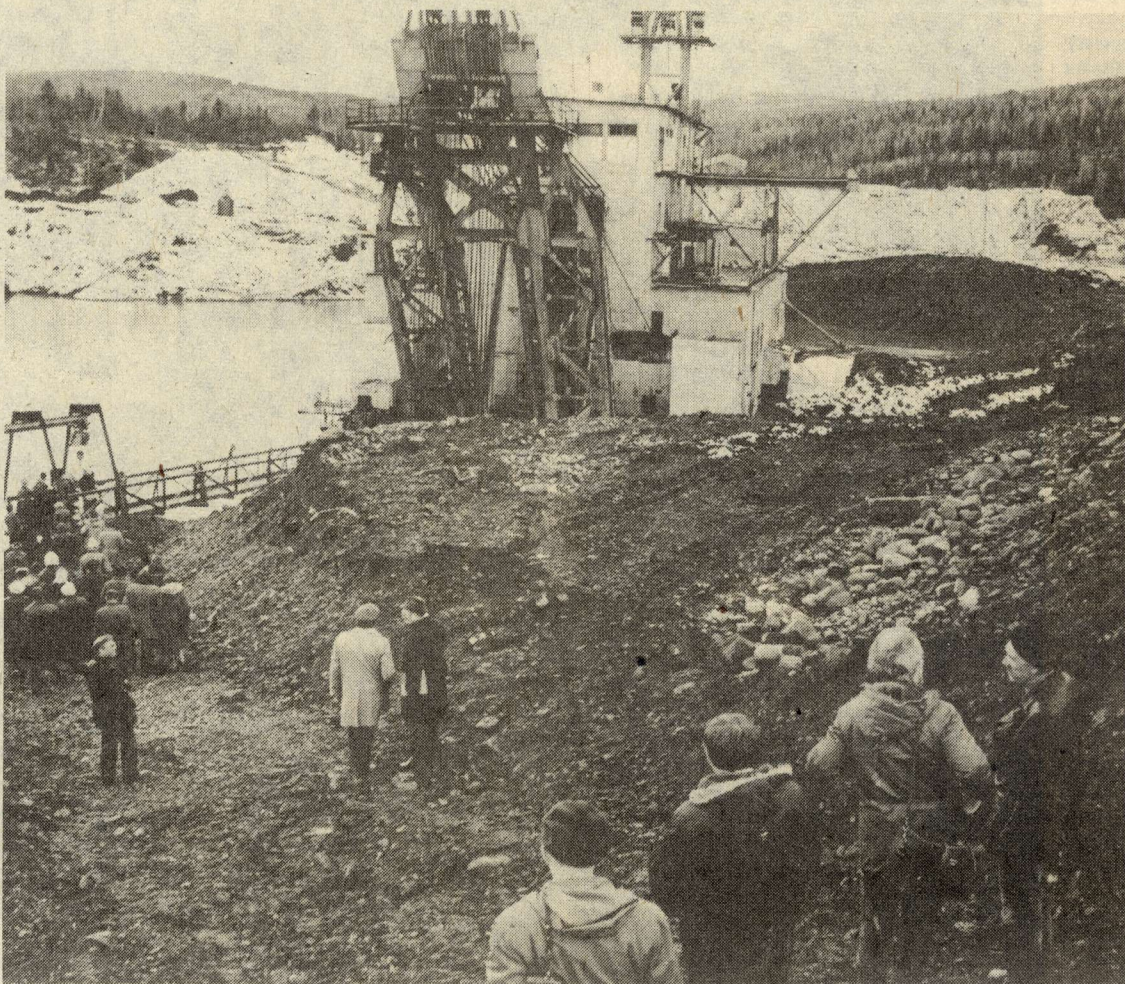
Интерес к решению социальных проблем усиливают и прогнозы демографической ситуации в предстоящие 15 лет. В целом по стране, начиная с 11-й пятилетки, отмечается снижение прироста населения в трудоспособных возрастах. Только в 14-й пятилетке прогнозируется некоторое увеличение прироста. Особенно остро будет ощущаться дефицит трудовых ресурсов в районах Сибири и Дальнего Востока. В результате могут резко обостриться многие социальные процессы, протекающие в восточных районах страны. В этой связи приобретают первоочередное значение проблемы улучшения условий труда и быта населения районов Сибири и Дальнего Востока, где ведется крупномасштабное строительство, прежде всего строительство Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и хозяйственное освоение тяготеющих к БАМу районов. Особенность формирования кадров здесь состоит в том, что вышедших нельзя заменить работниками других предприятий ввиду пионерного характера освоения. Поэтому текучесть рабочей силы в этих районах наносит больший экономический ущерб, чем в любом другом месте. При этом значительная

часть уволившись с работы уезжают в другие районы страны, а на их место приезжают новые работники, которым требуется значительное время на адаптацию к специфическим местным условиям. На излишнем

обороте кадров страна несет огромные потери, исчисляемые сотнями миллионов рублей в год. Поэтому создание условий для труда и быта, закрепления кадров в районах БАМа не просто имеет социальное значение; но и

является высокоэффективной мерой с точки зрения достижения необходимых производственных показателей.

Вместе с тем в решении долговременной задачи закрепления кадров в районах БАМа уже



Современная драга заменяет труд сотен золотодобытчиков. На снимке: участники выездного заседания АН СССР по проблемам БАМа в Мамско-Бодайбинском районе Иркутской области (сентябрь 1985 года).

Фото В. Короткоручко.

имеется ряд отрицательных моментов, которые в конечном итоге могут свести на нет усилия по привлечению сюда населения.

Стабилизация населения в районах хозяйственного освоения во многом зависит от уровня развития социально-бытовой инфраструктуры, степени индустриализации производств по возведению объектов этой сферы, объемов и структуры сферы обслуживания. Создание благоприятных жилищных и культурно-бытовых условий во многом зависит от того, насколько правильно будет определено количество населенных пунктов, их производственные функции, длительность существования поселений, людность, местоположение, связи между ними и т. д. Иными словами, должна быть разработана оптимальная система расселения.

80 процентов строителей магистрали оценивают местные природные условия удовлетворительно и намерены длительное время работать в зоне БАМа, если они будут обеспечены жильем и услугами соцкультбыта. Закреплению населения в зоне БАМа будет способствовать четкая система специальных льгот, использование методов формирования кадрового потенциала и рационального его использования.

Эти и другие вопросы, направленные на решение важнейшей народнохозяйственной проблемы формирования постоянного населения в зоне БАМа, будут широко обсуждаться на предстоящей 14—15 мая 1987 г. в г. Тынде выездной сессии Научного совета АН СССР по проблемам Байкало-Амурской магистрали. В работе сессии примут участие представители 28 союзных министерств и ведомств, и научные и практические работники из 19 городов страны.

Итогом работы сессии научного совета являются рекомендации по формированию постоянного населения в зоне БАМа, которые будут направлены всем министерствам и ведомствам, чьи интересы связаны с хозяйственным освоением зоны.

А. КИН,
ученый секретарь Научного совета АН СССР по проблемам БАМа.

«Север» выходит на старт

Президиум СО АН СССР принял постановление об организации в составе Института физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР научно-испытательного центра «Север».

Его основные задачи — разработка теоретических основ и методов проектирования, расчета, испытаний и технической диагностики машин и механизмов для эксплуатации в условиях Севера; исследование закономерностей влияния холодного климата на физико-механические и технические характеристики материалов и создание морозостойких полимерных и композиционных материалов различного назначения; организация и проведение статических, динамических и стендовых испытаний материалов, узлов, агрегатов, машин и механизмов, предназначенных для Севера.

Наш корр.

НОВОСИБИРСК.

В газетах:

Операция с помощью холода. («Известия», 4 марта). Об уникальном криоультразвуковом скальпеле для операций на печени, созданном томскими медиками и физиками, рассказывает Л. Левицкий.

Экономика ждет штурманов. («Советская Россия», 4 марта). Кандидаты экономических наук Г. Георгиев, В. Черняк ставят вопрос о необходимости подготовки экономистов - математиков, как это делается, например, в НГУ на базе Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Письмо комментируют ученые, в том числе академик А. Аганбегян.

Здравницы Алтая. («Советская Россия», 5 марта). Такое научное учебно-практическое объединение создано под руководством академика АМН Ю. Бородин.

Предназначение на земле. («Советская Россия», 8 марта). «Я глубоко убеждена, что сейчас пришло время социологии... На первое место из всех житейских ценностей я ставлю общение... Выше всего в женщине ценю доброту...». На вопросы праздничной анкеты газеты отвечает академик Т. Заславская.

Порядок в душе — порядок в Отечестве. («Известия», 15 мар-

та). Валентин Распутин отвечает на вопросы корреспондента ТАСС В. Ходия. Среди них и на вопрос об уроках Байкала.

«Мое мнение — проекту жить». Вода, наука и... этика. («НТР: проблемы и решения», № 5, 3—16 марта). Проект переброски части северных и сибирских рек на юг отстаивает член-корреспондент АН СССР Г. Воронаев, директор Института водных проблем АН СССР. Некоторые его суждения комментирует кандидат экономических наук В. Переведенцев.

По ту сторону проекта. («Экономическая газета», № 12). Кандидат экономических наук С. Смилович (МГУ) ставит вопрос о недостаточной разработке проекта Катунской ГЭС и необходимости проведения его всесторонней экспертизы.

От теории — к практике. («НТР: проблемы и решения», № 6, 17 марта — 6 апреля). Фотоинформация А. Сенцова о работах Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

На старте — «Старт». («Литературная газета», 18 марта). Опыт и проблемы организации и работы первого в стране вре-

менного научно-технического комплекса, созданного на базе ВЦ СО АН СССР, анализирует С. Ушанов.

Модель полярного комфорта. («Советская Россия», 19 марта). Специальный корреспондент газеты В. Юданов рассказывает о работе по созданию эталонного поселка для северян. Шефство над созданием «поселка без проблем» взял Институт проблем освоения Севера СО АН СССР.

У последней реки. («Комсомольская правда», 21 марта). Экологические последствия строительства Катунской ГЭС изучены недостаточно — об этом бьют тревогу молодые жители Бийска (свыше 1500 подписей). Их письмо комментирует корреспондент газеты С. Бровашов.

Личность ученого и перестройка. («Аргументы и факты», 21—27 марта и 28 марта — 3 апреля). Беседа с академиком Т. Заславской о социальных проблемах перестройки, о роли ученых - обществоведов.

Знания — народу. («Правда», 25 марта). В докладе председателя общества «Знание» РСФСР академика И. Образцова содержится критика в адрес ученых СО АН СССР, которые пять лет

не обновляли тематику читаемых лекций.

Единокрывность. («Большевик», («Советская Россия», 29 марта). Очерк Т. Карякиной о директоре совхоза «Большевик» в Новосибирской области Ю. Бугакове, о связях совхоза с учеными ВАСХНИЛ.

Озимый дуэт Сибири. («Известия», 29 марта). Об озимых культурах в Новосибирской области с собственным корреспондентом газеты А. Илларионовым беседуют член - корреспондент АН СССР В. Шумный и академик ВАСХНИЛ П. Гончаров.

В журнале: Ю. В. Кондратюк: «Тем, кто будет... строить». («Наука в СССР», № 1). Очерк А. Даченко, В. Жука о талантливых инженере, одном из теоретиков космических полетов. Его книга «Завоевание межпланетных пространств» была издана в Новосибирске в 1929 году на средства автора.

Взрыв, который не разрушает (там же).

О работах Института гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО АН СССР рассказывает Ю. Тюрин.

Сибирь. Наука. Пресса

Продана «волшебная рубашка»

В городе Нижневартовске прошла Всесоюзная молодежная выставка - ярмарка научно-технических проектов и разработок для нефтяной промышленности.

На выставке побывала делегация объединения «Томскнефть» во главе с главным инженером

Ф. И. Бадиковым. К сожалению, не зная заранее точного порядка проведения ярмарки, томичи не смогли представить работы, проведенные в рамках программы «Нефть и газ», и лучшие разработки стражевских рационализаторов и изобретателей. Но специалисты Централь-

ной базы производственного обслуживания (ЦБПО) бурового оборудования не ограничились ролью наблюдателей и представили в секцию «Машины и оборудование» «волшебную рубашку».

Еще в прошлом году в ЦБПО была отработана эта новая тех-

нология восстановления конусов гидроциклона бурового насоса. Конус, принимающий на себя основной удар абразивных частиц от отработанного бурового раствора, выходил из строя после 30—40 часов работы. Для его восстановления специалисты базы придумали оставлять отработанный конус в качестве формы, в которую заливается сверхпрочный сплав ИСЦ-1, разрабо-

танный в Институте физики прочности и материаловедения СО АН СССР. Восстановленный таким способом конус становится практически вечным.

«Волшебная рубашка» получила очень высокую оценку специалистов - нефтяников, которым несовершенство этих деталей доставляет немало хлопот.

(По материалам газеты «Красное знамя», г. Томск).

□ В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

Ключевой фермент

Современный человек поглощает с пищей, принимает в виде лекарств, вдыхает с воздухом большое количество чужеродных веществ — ксенобиотиков. Так как эти органические вещества плохо растворяются в воде, они должны были бы накапливаться в организме. Легко представить, к каким катастрофическим последствиям это могло бы привести. Однако природа позаботилась о нас. В печени человека и животных находится ферментативная система, которая окисляет попавшие в организм ксенобиотики. Ключевой фермент этой системы — цитохром Р-450 активирует молекулярный кислород и внедряет его в органическую молекулу. Вещество становится более растворимым в воде и теперь уже может либо непосредственно выводиться из организма через почки, либо подвергаться дальнейшим окислительным превращениям. Таким образом, система цитохром Р-450 наряду с иммунной системой является основной «защитной» системой организма. У этой защитной системы есть редкое и очень интересное свойство — способность к индукции. В чем оно заключается? Дело в том, что чем больше ксенобиотиков попадает в организм, тем больше цитохрома Р-450 в нем образуется и тем быстрее он их перерабатывает.

Люди различаются по своим способностям окислять ксенобиотики. Причем, эти различия определяются полом, возрастом, системой питания и многими другими факторами. Именно поэтому для практической медицины и фармакологии чрезвычайно важна разработка подходов, позволяющих регулировать окисление чужеродных веществ, активировать или подавлять (когда это необходимо) цитохромную окислительную систему.

В течение длительного времени в Институте клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР изучалась индукция различных форм цитохрома Р-450 у животных. Впервые в нашей стране были выделены и очищены формы этого фермента, которые получают при введении крысам некоторых снотворных и канцерогенных препаратов. В то же время в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР исследовались ферментативные механизмы окисления чужеродных соединений с помощью оригинальных физико-химических методов. Было предложено, в частности, использовать субстраты цитохрома Р-450, в которые были введены спинные метки — стабильные радикалы. И, естественно, научные пути наших двух коллективов должны были пересечься. Это произошло в 1977 году, задолго до начала официальных контактов между Сибирскими отделениями двух академий. Вместе с нами работала также лаборатория доктора химических наук Л. В. Володарского (НИОХ СО АН СССР), в которой разрабатывались новые методы синтеза большого числа различных по своей структуре стабильных радикалов.

Использование субстратов со спинными метками открыло новые возможности для изучения переноса электрона в системе цитохрома Р-450. С помощью метода ЭПР (электронного парамагнитного резонанса) была получена уникальная информация о структуре активного центра этого фермента. Интересным следствием этой работы было то, что некоторые наши субстраты оказались способными необратимо связываться с активным центром и как бы «выключать» фермент. Такое ингибирование очень полезно, когда нужно подавить окисление ксенобиотиков. Например, для продления действия лекарств.

Тогда и было решено проверить действие этих соединений в живом организме. Очень заманчивой выглядела возможность доставки ингибитора непосредственно в печень, где метаболизируются чужеродные соединения. Такая селективная доставка осуществляется с помощью заключения нужных соединений внутри липосом — особых липидных пузырьков.

На этом этапе пригодился большой опыт работы с липосомами группы кандидата биологических наук В. Г. Будкера (НИВХ СО АН СССР). Использование меченого радиоактивной меткой липида показало, что липосомы, введенные животным, преимущественно накапливаются в печени. Однако выяснилось, что наши ингибиторы Р-450 плохо «держатся» в липосомах и поэтому лишь ничтожное их количество доставляется в печень опытных животных. Тогда были синтезированы новые стабильные радикалы (ингибиторы Р-450) с высокой растворимостью в липидах. В определении их липидорастворимости важную информа-

цию дал метод ЭПР, поскольку сигналы радикалов в липидной и водной фазах резко отличались по своим характеристикам. Эти новые ингибиторы, включенные в липосомы, доставлялись в печень опытных животных в заметных количествах. Последующее введение животным снотворного — гексенала, который окисляется цитохромом Р-450, показало, что ингибиторы удлиняют действие гексеналового наркоза в 3—4 раза. При этом существенно снижается окислительная активность цитохрома Р-450. Таким образом на конкретном примере мы подтвердили принципиальную возможность продления действия некоторых лекарств путем влияния на цитохром Р-450.

Разумеется, использованные в нашей работе спин-меченые ингибиторы цитохрома Р-450 непосредственно не могут применяться в медицинской практике. Однако они казались удобными модельными соединениями, с помощью которых удалось выявить особенности устройства активных центров различных форм цитохрома Р-450 и продемонстрировать принципиальную возможность продления действия некоторых лекарств путем ингибирования функций этого фермента. Теперь, на основании результатов, полученных с помощью этих ингибиторов, сформулированы основные требования к структуре и свойствам соединений, которые могут быть полезны не только в модельной системе, но и в практическом лечении многих заболеваний. Можно надеяться, что, располагая широким набором ингибиторов и стимуляторов этой исключительно важной для организма системы выведения ксенобиотиков, мы сможем, в недалеком будущем, реально управлять ею.

Основа для такой уверенности — сформировавшийся союз физиков, специалистов по органической химии, биохимиков и медиков, доказавший свою продуктивность на первом этапе работы.

Л. ВАЙНЕР, кандидат химических наук, Институт химической кинетики и горения СО АН СССР, доктор биологических наук, Институт клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР.

лю дал метод ЭПР, поскольку сигналы радикалов в липидной и водной фазах резко отличались по своим характеристикам. Эти новые ингибиторы, включенные в липосомы, доставлялись в печень опытных животных в заметных количествах. Последующее введение животным снотворного — гексенала, который окисляется цитохромом Р-450, показало, что ингибиторы удлиняют действие гексеналового наркоза в 3—4 раза. При этом существенно снижается окислительная активность цитохрома Р-450. Таким образом на конкретном примере мы подтвердили принципиальную возможность продления действия некоторых лекарств путем влияния на цитохром Р-450.

Разумеется, использованные в нашей работе спин-меченые ингибиторы цитохрома Р-450 непосредственно не могут применяться в медицинской практике. Однако они казались удобными модельными соединениями, с помощью которых удалось выявить особенности устройства активных центров различных форм цитохрома Р-450 и продемонстрировать принципиальную возможность продления действия некоторых лекарств путем ингибирования функций этого фермента. Теперь, на основании результатов, полученных с помощью этих ингибиторов, сформулированы основные требования к структуре и свойствам соединений, которые могут быть полезны не только в модельной системе, но и в практическом лечении многих заболеваний. Можно надеяться, что, располагая широким набором ингибиторов и стимуляторов этой исключительно важной для организма системы выведения ксенобиотиков, мы сможем, в недалеком будущем, реально управлять ею.

Л. ВАЙНЕР, кандидат химических наук, Институт химической кинетики и горения СО АН СССР.

В. ЛЯХОВИЧ, доктор биологических наук, Институт клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР.

НОВОСИБИРСК.

□ МОЛОДЕЖЬ — КУЛЬТУРА — ВОСПИТАНИЕ

Лестница в будущее

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

форма поощрения, как серебряная медаль: в 1985-86 году ей награжден 21 выпускник. Начат переход к экзаменам после окончания каждого класса. Наконец, снижается численность учеников в классе, но этот процесс идет тяжело и медленно...

Перестройка школы — нелегкая работа, и обстановка здесь далека от идиллической. Педагоги столкнулись не только с неизведанностью нового, но и с наследием старого равнодушия и недисциплинированности. В минувшем учебном году по району пропущено и сорвано около 7.000 уроков, тридцать школьников получили неудовлетворительную оценку по поведению. По протестности несовершеннолетних Советский район занимает первое место в городе.

Настала пора решительного отказа от старого взгляда на распределение воспитательных функций школы и семьи. Школа не располагает и не будет располагать полным арсеналом воспитательного воздействия. Трогательная картина заботы о подрастающем поколении посредством «расцвета школы» оказалась несостоятельной. Какие бы воспитательные нововведения она ни принимала, главными педагогами остаются отец и мать. Недаром писал В. А. Сухомлинский: «На моральном здоровье семьи и строится педагогическая мудрость школы»...

Положение и здесь тревожное: в 1986 году на сто заключенных в районе браков пришлось 56 разводов. Есть целые классы, где большинство детей воспитывается в «неполных семьях», без отца: таких семей у нас уже 130. В минувшем году районный суд рассмотрел более 300 споров разводящихся супругов о проживании их детей. Одиннадцать матерей отказались от своих новорожденных...

Проблема культуры семьи оказалась краеугольным камнем всех вопросов, обсуждавшихся на конференции. Ведь не только школа виновна в том, что районной комиссией по делам несовершеннолетних в прошедшем году наказано 224 родителя, чьи дети совершили правонарушения; в том, что шестеро из этих родителей держали ответ за употребление детьми психотропных средств! По результатам выборочного опроса, проведенного активистами ВДОТ, от 40 до 60 процентов семиклассников уже пробовали алкоголь. Кончилось время, когда родители только и знали, что кивали на школу — там «недосмотрели», «недовоспитали». Семья как основной воспитательный институт обязана перестраиваться точно так же. От стихийного семейного воспитания должен произойти переход к воспитанию сознательному, к созданию действенного симбиоза «семья — школа — коллектив базового предприятия».

Впрочем, есть родительские комитеты и школы, уже ставшие на этот путь: например, в школах № 130, № 163. Хорошо работает совет содействия школе в ИЯФ (руководитель А. В. Власов). Отлично помогает 119 школе совет содействия НПО «Система». По заключенному договору НПО приобрело школе хоккейную форму, лыжи, костюмы для самостоятельных коллективов, организовало лагерь труда и отдыха. «Система» направила в школу двоих специалистов по программированию, готова принять участие в создании детского Дома культуры в Правых Чемах.

В школе № 162 создан совет отцов, ведущий постоянную работу в неблагополучных семьях. Кстати, на конференции прозвучала та-

кая фраза — афоризм: «Нет трудных подростков — есть трудные семьи!». Совет отцов контактирует с профсоюзными организациями, милицией, наркологической службой: короче, взялся за дело по-мужски. Около 150 родителей на общественных началах руководят школьными кружками и секциями. Пример такого подвижничества много лет показывает профессор НГУ лингвист К. А. Тимофеев, находящий время для постоянных выступлений в 162-й и физико-математической школах.

Общим родителем — школьным делом стал фестиваль самодельности в школе № 130. По инициативе родителей в 5-м классе 119 школы создан детский фольклорный ансамбль. И родители, и педагоги подметили: класс обрел единство, стал дружнее. Такие же результаты дают совместные турпоходы родителей и учеников.

Но все это — «семья в школе». А «семья в семье»? Когда разговор на конференции затрагивал собственно семейное воспитание, то в большинстве выступлений звучала тревога. Н. К. Кербель, председатель комитета содействия школе Института экономики и организации промышленного производства СО АН, говорила о сравнительно далеком месте, которое занимают дети в системе жизненных приоритетов их родителей. Есть семьи (причем семьи научных сотрудников!), где дети воспринимаются как побочный продукт, как «отягчающее обстоятельство» исследовательской работы и поэтому получают минимум внимания.

На конференции отмечено еще одно несоответствие научного труда и семейной жизни. На работе родители блистают научным мировоззрением на философских семинарах, а дома наполняют сознание детей убогими стереотипами обыденного сознания. И уж совсем недопустимо, когда за семейным столом муссируются досужие разговорчики о «врагах», «массах», когда дети получают заряд родительской вражды... Если отец — доктор физматнаук — может «поправить» учителя физики, то он обязан сделать это незаметно, не разрушая авторитета школьного педагога. Но, к сожалению, учителей-гуманитариев родители «поправляют» только в худшую сторону: семейное «обществоведение» отстало от школьного.

Участники конференции не только тревожились — речь шла и о вполне конкретных «мелочах» семейного участия в совместном со школой воспитании детей. Например, родители должны ставить в дневниках оценку за домашний труд. Почему бы не оценивать его объективно? Ведь обманные «пятерки» только развращают школьников! Было и такое предложение: ввести на родительских собраниях отчеты родителей о семейном воспитании с их обсуждением. Родители должны помогать друг другу в организации круга чтения детей: недаром выступающие говорили о падении интереса к книге, о том, что без нее никакой «культурный досуг» не выполнит своей воспитательной задачи...

При Советском РОНО решено организовать специальную методическую секцию: для оказания помощи родительским комитетам, для организации их контактов, обмена опытом семейного воспитания. В перспективе — открытие при школах консультационных пунктов для родителей. Признана удачной и форма самой конференции — следующая состоится зимой 1988 года. Года, который объявлен Годом Макаренко.

Подготовил А. СОБОЛЕВСКИЙ.

□ ДОМ УЧЕНЫХ СО АН СССР ПРИГЛАШАЕТ

Майские встречи

В Доме ученых СО АН СССР, в клубе межнаучных контактов 12 мая к. б. н. В. Г. Колпаков (ИЦГ) расскажет о возможности моделирования на животных поведения человека. 15 мая в клубе пройдет «круглый стол» по проблемам новосибирского водохранилища. Ведущий — к. ф. м. н.

А. А. Мальцев (ИМ). 26 мая на секции «Здоровье» будет обсуждаться проблема «Метеочувствительность человека». Выступают член-корр. АМН СССР Н. Р. Деряпа и к. м. н. В. И. Хаснулин (ИКЭМ). Ведущий — академик АМН СССР В. П. Казначеев. Все встречи состоятся в Малом зале, начина-

ло в 20 часов.

Любители киноискусства 11 мая смогут познакомиться с работами народной кинотудии «Поиск» (г. Саратов). Будут показаны короткометражные художественные фильмы «Улыбка» по Р. Бредбери и «Анонимное письмо» по И. Бунину, исторический киночерк «Жил-был разбойник Кудеяр», документальные ленты «Каменные лики прошлого», «Чугунное кружево» и мультфильм «Пудель» по С. Маршаку. Ведет Л. А. Боярский, Малый зал, 18.30.

□ ШАХМАТЫ

Ученые ждут реванша

В спортивном зале 25-й школы города Улан-Удэ состоялась матчевая встреча шахматистов Бурятского филиала СО АН СССР и ДСШ-8. Встреча была организована по инициативе Октябрьского райспортсовета и спортсовета филиала и посвящена 70-летию Великого Октября. Более 100 человек приняло участие в увлекательной встрече.

Матч проходил в многолюдной праздничной атмосфере. Экспансивность своих юных оппонентов пришли ветераны шахматного спорта республики, искушенные турнирные бойцы доктора наук А. И. Уланов, П. Т. Халтаев, кандидаты наук В. В. Цибиков,

И. М. Занданов и другие. Команду филиала возглавил директор Института общественных наук доктор философских наук В. Ц. Найдаков. Против него играл директор ДСШ кандидат в мастера спорта А. В. Шагжиев. До 50 ходов шло упорное сражение и только из-за досадных просчетов капитан шахматистов филиала потерпел поражение.

ДСШ-8 выставил сильнейший состав, 1 — кандидат в мастера спорта, 22 — перворазрядника, остальные — 2-го разряда. За команду филиала играли — 21 доктор и кандидат наук, дети сотрудников филиала, учащиеся ДСШ.

Первую победу филиалу принес кандидат экономических наук И. М. Занданов, а ДСШ — Виталий Раднаев, четвероклассник 32-й школы. Самой упорной и напряженной была партия кандидата в мастера спорта В. Занданова (ВФ СО АН СССР) и юного перворазрядника Тимура Тууготова (пятиклассник 49-й школы), завершившейся вничью и отмеченной специальным призом.

Общий счет матча 32:18 в пользу ДСШ. В конце встречи наиболее отличившимся участникам были вручены грамоты и ценные призы.

Такие встречи решено сделать традиционными. Ученые филиала полны решимости взять реванш у своих юных соперников. УЛАН-УДЭ. Наш корр.

И. И. ЩЕГЛОВ



Скончался Иннокентий Иванович Щеглов — геолог, ветеран Великой Отечественной войны, один из старейших сотрудников Сибирского отделения АН СССР.

И. И. Щеглов родился в 1914 году в г. Водайбо Иркутской области, высшее образование получил в Томском государственном университете.

Начатую работу молодого специалиста прервала война. С июня по декабрь 1941 года И. И. Щеглов, начальник штаба батальона, воевал на фронте, после тяжелого ранения и лечения в госпитале служил до 1945 года в военных учебных заведениях, а после демобилизации вернулся к любимой профессии.

Коренной сибиряк, И. И. Щеглов более 20 лет работал в качестве геолога и начальника поисковых партий Западно-Сибирского геологического управления, успешно вел разведку месторождений ртуты и цветных металлов на Алтае и в Горной Шории. В пятидесятых годах был командирован на четыре года в Китай, где оказывал помощь в развитии геологической службы провинции Гуйчжоу и в подготовке молодых специалистов.

С 1959 года И. И. Щеглов работал в Сибирском отделении Академии наук. Он был первым ученым секретарем Института геологии и геофизики, вел исследования по ртутным рудам Алтае-Саянской области, Камчатки и Дальнего Востока.

С 1966 года И. И. Щеглов работал в аппарате Президиума СО АН СССР, где внес существенный вклад в решение многочисленных организационных проблем, возникавших в ходе деятельности Президиума Отделения. При его активном участии была отлажена система проведения конференций, координация деятельности комиссий и научных советов. В последние годы он был ученым секретарем Редакционно-издательского совета СО АН СССР и руководил Новосибирским филиалом Научно-редакционного совета издательства «Мир», обеспечивал взаимодействие с Сибирским отделением Всесоюзного агентства по авторским правам, активно содействовал изданию работ сибирских ученых за рубежом.

Иннокентий Иванович пользовался в коллективе огромным уважением и любовью. Неоднократно его избирали секретарем и членом партийного бюро, председателем местного комитета профсоюза, к нему шли за советом, за поддержкой в трудную минуту.

Прямота, честность и добросовестность, доброжелательность и чуткость, жизнерадостность и нескрываемое чувство юмора — все эти черты Иннокентия Ивановича Щеглова навсегда останутся в сердцах всех, кто его знал.

Товарищи по работе.

В центральных и местных газетах, в информационных ТАСС почти одновременно появилось несколько сообщений с интригующими названиями: «Прогулка великана» («Комсомольская правда», 12.07.1986), «Разгаданная тайна каменных колоссов» (сообщение и фото ЧТК — ТАСС); «Моаи... пришли сами?» («Советская молодежь», Иркутск, 29.04.1986) и другие. Во всех статьях ссылаются на Тура Хейердала, считающего тайной острова проблему — как двигали первобытные люди крупные каменные изваяния по вулканическому острову через горы и долины от каменоломни в кратере Рано-Рораку до берега океана. Толчком к всплеску интереса к острову и проблеме перемещения статуи моаи дал чехословацкий инженер Павел Павел, который изготовил бетонную модель статуи у себя дома и с помощью канатов переместил ее в вертикальном положении так же, как кантуют тяжелые бочки. Тур Хейердал пригласил чеха в свою очередную экспедицию на остров Пасхи, и они в январе-феврале этого года уже на острове переместили 20-тонную машину на расстояние 10 километров. В вертикальном положении.

И пошло — поехало. Иркутский инженер Г. И. Иванов высказал также смелую идею. Он считает, что статуи двигал ветер, причем скорость перемещения была сравнимой со скоростью пешехода. Рисунок, опубликованный в его статье, показывает, что автор манипулирует только с видимой частью моаи, вкопанного на склоне вулкана Рано-Рораку. Он даже не обсуждает идеи о том, как статуи поставили, почему статуи шли в разные стороны от кратера, и почему они теперь после реставрации спокойно стоят на своих местах, хотя ветры по-прежнему дуют. Следуя логике Г. И. Иванова, статуи должны ушагать в океан.

Еще одна гипотеза принадлежит ленинградским инженерам-кораблестроителям А. Пестуну и Р. Валееву. Это по сути модернизированная идея П. Павела, только канаты крепятся по-другому, а инженеры полагают, что каменные исполины могли шагать в гору, преодолевая неровности. И во всех случаях вывод один и тот же: тайна статуй разрешена. Наконец-то, стало ясным, как они шагали через горы и долины.

Я отношусь к тем счастливицам, которым удалось побывать на острове, составить его геологическую карту, изучить минералогический состав всех горных пород острова и самих статуй. Результаты этих исследований изложены в специальной книге «Остров Пасхи: геология и проблемы» (Новосибирск, Наука, 1976). И основываясь на строгих научных данных, могу с уверенностью утверждать, что большинство проблем острова Пасхи надуманны, не имеют под собой реальной почвы, основываясь на умозрительных предположениях, а не на фактических наблюдениях.

Все началось с легкой руки бельгийского этнографа А. Метро, который считал, что все истуканы одинаковы, сделаны как бы по шаблону, изготавливались в одной и той же каменоломне,

а потом их растаскивали по периметру острова. Он не обратил внимания на работу английской энтузиастки К. Раутледж, которая еще в 1915 году вела раскопки на острове, составила схему размещения большинства истуканов. Она опубликовала в своей книге зарисовки и фотографии истуканов и даже схему, из которой явствует, что никакого единого карьера, каменоломни на острове нет. Истуканы вырубались там, где оказывался подходящий блок породы. Однако точку зрения А. Метро энергично поддерживал наш известный путешественник, профес-

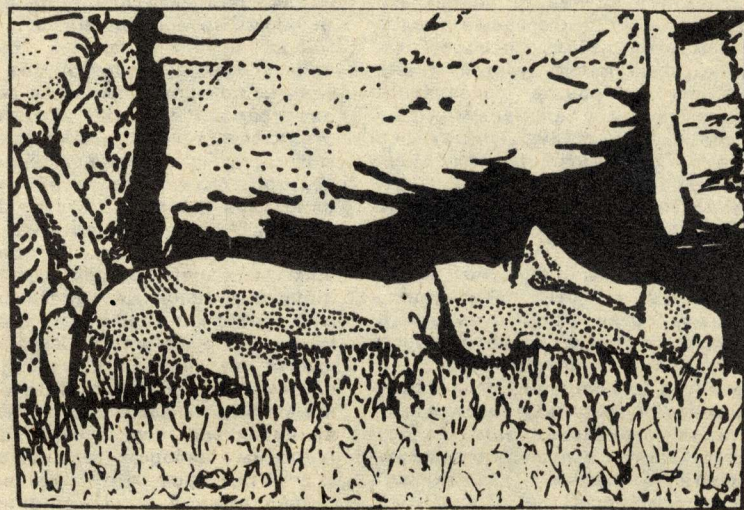
схлону или по слабо наклоненной плите.

2. Каждый из вулканов, а кроме трех главных есть еще около семи десятков мелких паразитных вулканов, имеет свой петрографический состав, различающийся от места к месту, разную структуру и текстуру горных пород. Для таких разновидностей у пасхальцев имеется особое название. И статуи, стоящие в разных частях острова, различаются по петрографическому составу, по размеру, по облику. Они стоят на тех же породах, из которых изготовлены сами.

3. Красные шапочки — пукао

Ф. КРЕНДЕЛЕВ:

«А надо ли было их двигать?»



сор географии контр-адмирал Н. Н. Зубов. Эту же идею подхватил и Т. Хейердал, утверждавший, что кратер вулкана Рано-Рораку — колыбель истуканов, и все они однотипны по манере исполнения. Книги Т. Хейердала написаны в популярной и занимательной форме, в жанре научного детектива, написаны ярко и талантливо. Его книга «Аку-аку, или тайна острова Пасхи» выдержала только у нас около пятнадцати изданий, разошлась миллионными тиражами. И в этом потоке незаметно выходили малыми тиражами статьи и книги советских ученых, в частности наша научно-популярная книга «Безмолвные стражи тайны», написанная мной совместно с талантливым ученым и писателем А. М. Кондратовым. К стати сказать, эта книга вышла в Чехословакии большим, чем у нас, тиражом и еще раз переиздана, а теперь издается на немецком языке.

В результате подробных геолого-минералогических исследований оказывается:

1. Никаких долин на острове нет, так как нет там ни рек, ни ручьев. Остров образуют «выступающие» из-под уровня океана три конуса трех вулканов. Следовательно, на острове нет мест, где бы надо было перемещать истуканов вверх по склону, а если бы их надо было двигать, то это возможно только вниз по

— это не рядовое явление, а экзотика. Они встречаются только на одной из десяти статуй, и только под теми вулканическими конусами, в сложении которых есть красные пемзы, поддающиеся обработке даже обыкновенной палкой, настолько они рыхлые и мягкие.

4. Вулкан Рано-Рораку устроен более сложно. Он состоит из трех пластов туфов разного состава, разделенных между собой горизонтами рыхлых туффитов, из которых статую не сделаешь, так как туффит рассыпается в песок. Внутренний склон сложен тахилитовыми туфами, на внешнем склоне — андезитовые туффиты. Наши исследования позволяют утверждать, что ни один истукан тахилитового состава не вышел из кратера, они вкопаны в рыхлый делювиальный покров, образовавшийся под склонами. Для каждого истукана можно точно указать место его изготовления. Моаи внутреннего склона кратера не предназначались для передвижения и стоят на месте.

5. Тур Хейердал еще в первый приезд с помощью пасхальцев поставил одного истукана. Он был из красного туфа, которого нет в кратере Рано-Рораку. И стоит на красных туфах, слагающих берега бухты Анакена и окрестности.

6. Кратер вулкана Рано-Кау содержит пласт муджиритов, ред-

кой щелочной породы, не встречающейся в других частях острова. Это статую из муджирита именно отсюда уволокли с помощью канатов английские матросы и на шлюпке перевезли на корабль, доставивший статую в Англию, где она и до сих пор составляет гордость Британского музея.

Согласитесь, что даже первобытный человек мог сообразить, что нет необходимости перетаскивать камни с места на место, если весь остров состоит из сходных по вещественному составу камней. Что им было делать нечего? У них была более насущная забота — чем прокормить на пустынном острове себя и своих детей. На таком острове, где нет ни кустика, ни деревца, из чего же они свили эти сотни метров канатов? Они ведь не знали ни манильской пеньки, ни капронового фала, с помощью которого двигали истуканов чех П. Павел и Т. Хейердал. Опыты по передвижке ничего не доказывают...

Статуи ставились на тех же практически местах, где изготавливались, только спускались по склонам к подножию вулкана по плащу рыхлого делювия. Они изготавливались там, где был подходящий блок породы, отсеченный самой природой. Когда извергается вулкан, то рыхлые пеплы, камни, лапилли, шлаки взлетают на разную высоту и отлагаются слоями, пластами, с течением времени уплотняются. Остров расположен в зоне интенсивных, часто катастрофических землетрясений, и эти пласты раскалываются системой пересекающихся не под прямым углом трещин, разбиваются на блоки. Величина статуи определяется не фантазией ваятеля, а размером природного блока. Именно поэтому и блоки и статуи получаются разными по размеру, по пропорциям. Длинная ось истукана, как правило, не перпендикулярна основанию, так как трещины идут косо. И сейчас, когда многие статуи устанавливаются при реставрации, то под них устраивается, подкладывается клин, иначе она падает. Такая статуя и в штиль стоять не может, если ее не укрепить.

Нет слов: статуи двигались. Вниз по склону их перемещали силы гравитации во время землетрясений, они уходили в рыхлый грунт под воздействием свайного эффекта во время тех же землетрясений: их расшвыривало накатом волн цунами, как это случилось при катастрофическом землетрясении в Чили в 1972 году, когда статуи бухты Тангарики разметало как кегли, переместив их на расстояние до двух километров. Но масштабы перемещений статуй человеком должны быть пересмотрены на строго научной основе с привязкой мест изготовления статуй и их размещения.

Один из героев М. Горького воскликнул: «А был ли мальчик?» Отсюда и мой вопрос: «А есть ли тайна? Надо ли было двигать камни по острову, когда на всей его территории они есть в изобилии?»

ЧИТА.

Август 1986 г.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает литературу о выдающихся деятелях Коммунистической партии Советского Союза:

Б. Бочкарев. Грозой мощные дороги. Повесть о Петре Войкове, большевистском комиссаре с чрезвычайными полномочиями. — М.: Политиздат, 1985, 40 к.

Вдохновленный Лениным. Александр Тодорский: произведения о родном крае, биографические и другие материалы. — М.: Московский рабочий, 1985, 1 р.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

8 мая — Мой друг Иван Лапшин — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
9 мая — Корона Российской империи (2 серии) — в 12, 15, 9 мая
— Проверка на дорогах — в 18, 20, 22, 10 мая — Афоня — в 12,

Л. Дрибин. Знаменосец ленинизма в Латвии. Очерк о жизни и деятельности Л. И. Стучки. — М.: Политиздат, 1981, 60 к.

Р. Маяк. Начало долгого пути. Воспоминания о революционных событиях 1917 года в Эстонии и своем участии в гражданской войне. — Таллин, Эсти раамат, 1984, 1 р. 60 к.

3. Орджоникидзе. Путь большевика. Страницы из жизни Г. К. Орджоникидзе. (3-е изд.). М.: Политиздат, 1986, 1 р.

За книгами обращаться по адресу: г. Новосибирск-90, Торговый центр, книжный магазин № 2. Часы работы с 10.00 до 19.00. Выходной — воскресенье. Телефон для справок: 35-37-29.

14, 16, 18, 20, 22, 11 мая — Товарищ Красин уполномочен... — в 12, 12—13 мая — Короткие встречи — в 12, 14, 16, 18, 20, 22, 14 мая — Андрей Рублев (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.