

КРАСНОЕ ЗНАМЯ

ОРГАН ТОМСКОГО ОБКОМА И ГОРНОМА КОМУНИСТИЧЕСКОЙ
ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ОБЛАСТНОГО И ГОРОДСКОГО СОВЕТОВ
ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

Год издания 42-й
№ 245 (10609) Понедельник, 20 октября 1958 года. Цена 20 коп.

Да здравствует Коммунистическая партия Советского Союза — великая вдохновляющая и руководящая сила советского народа в борьбе за построение коммунизма!

Под знаменем марксизма-ленинизма, под руководством Коммунистической партии — вперед, к победе коммунизма!

ПРИЗЫВЫ ЦК КПСС к 41-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции

1. Да здравствует 41-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции!

2. Слава Великому Октябрю, открывшему новую эру в истории человечества — эру крушения капитализма и торжества социализма!

3. Да здравствует марксизм-ленинизм — победоносное знамя Великой Октябрьской социалистической революции!

4. Да здравствует XXI съезд Коммунистической партии Советского Союза — съезд строителей коммунизма!

5. Горячий привет коммунистическим и рабочим партиям всех стран — авангарду рабочего класса и всех трудящихся в борьбе за мир, демократию и социализм! Да здравствует нерушимое братское единство и сплоченность коммунистических и рабочих партий!

Выше знамя марксизма-ленинизма!

6. Боевая солидарность международного рабочего класса — залог непобедимости дела демократии и социализма. Выше знамя пролетарского интернационализма!

7. Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

8. Трудящиеся всех стран! Пусть крепнет единство действий между всеми организациями трудящихся в борьбе за мир, демократию и социализм!

Все на борьбу против опасности возникновения новой войны. Решительно разоблачайте империалистических поджигателей войны!

За мир и сотрудничество между народами!

9. Народы мира! Требуйте от правительств США и Англии немедленного прекращения испытаний атомного и водородного оружия на вечные времена!

10. Народы мира! Боритесь за запрещение атомного и водородного оружия, за сокращение вооружений и вооруженных сил!

11. Братский привет всем народам, борющимся за мир, за демократию, за социализм!

12. Да здравствует могучий социалистический лагерь — несокрушимый оплот мира и безопасности народов! Пусть крепнет и процветает великое содружество народов стран социалистического лагеря!

13. Братский привет великому китайскому народу, строящему социализм, решительно и единодушно борющемуся против вмешательства империалистических агрессоров во внутренние дела Китая!

Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество советского и китайского народов — могучий оплот мира во всем мире!

14. Братский привет трудящимся Народной Республики Албании, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и албанским народами!

15. Братский привет трудящимся Народной Республики Болгарии, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и болгарским народами!

16. Братский привет трудящимся Венгерской Народной Республики, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и венгерским народами!

17. Братский привет трудящимся Демократической Республики Вьетнам, строящим социализм, борющимся за национальное объединение своей страны на демократических началах! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и вьетнамским народами!

18. Да здравствует Германская Демократическая Республика — оплот миролюбивых сил всей Германии в борьбе за мир, за единую демократическую Германию! Братский привет трудящимся ГДР, строящим социализм!

Братский привет трудящимся и всем прогрессивным силам Федеративной Республики Германии, борющимся против милитаризма и атомного вооружения бундесвера, за мир в Европе!

Пусть крепнет дружба между советским и германским народами!

19. Братский привет трудящимся Корейской Народно-Демократической Республики, строящим социализм, борющимся за национальное объединение своей страны на демократических началах! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и корейским народами!

20. Братский привет трудящимся Монгольской Народной Республики, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и монгольским народами!

21. Братский привет трудящимся Польской Народной Республики, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и польским народами!

22. Братский привет трудящимся Румынской Народной Республики, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и румынским народами!

23. Братский привет народам Чехословацкой Республики, строящим социализм! Да здравствует нерушимая дружба и сотрудничество между советским и чехословацким народами!

24. Братский привет трудящимся Федеративной Народной Республики Югославии! Пусть крепнет дружба советского и югославского народов в интересах борьбы за мир и социализм!

25. Горячий привет великому индийскому народу, борющемуся за прогресс своей Родины, за мир в Азии и во всем мире! Пусть крепнут дружба и сотрудничество между народами Советского Союза и Индии!

26. Горячий привет народам Индонезии, Бирмы, Цейлона, Камбоджи, борющимся за мир и укрепление национальной независимости своих стран!

27. Горячий привет народам Ливана и Иордании, борющимся против колониализма и империализма, за вывод американских и английских войск с территории своих стран!

28. Горячий привет народам Объединенной Арабской Республики, борющимся за мир и укрепление национальной независимости своего государства!

29. Горячий привет народу Иракской Республики, освободившемуся от гнета империалистических колонизаторов и их пособников!

30. Горячий привет народам Арабского Востока, борющимся против агрессивных действий империалистов, за полную ликвидацию колониализма, за укрепление национальной независимости и суверенитета своих государств!

31. Горячий привет народам Африки, борющимся за свободу и национальную независимость своих стран!

32. Горячий привет народам Латинской Америки, борющимся за мир и сотрудничество народов, за национальную независимость, против империализма!

33. Горячий привет народам колонизальных и зависимых стран, борющимся против империалистического гнета, за свою свободу и национальную независимость!

34. Да здравствует дружба и сотрудничество народов Англии, Соединенных Штатов Америки, Франции и Советского Союза в интересах прочного мира во всем мире!

35. Пусть развиваются и крепнут дружественные отношения между народами Советского Союза и Италии!

36. Да здравствует дружба и сотрудничество между народами Советского Союза и Финляндской Республики!

37. Пусть крепнут и развиваются дружественные отношения между советским народом и народами Швеции, Норвегии, Дании, Исландии!

38. Да здравствует дружба и сотрудничество между народами Советского Союза и Австрии!

39. Горячий привет японскому народу, борющемуся против милитаризма, за мирное, демократическое и независимое развитие своей страны!

40. Да здравствует ленинская внешняя политика Советского Союза — политика мирного сосуществования государств с различным общественным строем, политика сохранения и упрочения мира, развития экономических и культурных связей со всеми странами!

41. Да здравствуют овеянные славой побед доблестные Советские Вооруженные Силы, бдительно стоящие на страже государственных интересов и безопасности нашей Родины!

42. Да здравствует союз рабочего класса и колхозного крестьянства — прочная и незыблемая основа советского строя!

43. Да здравствует и процветает братская дружба народов СССР — источник силы и могущества нашего многонационального социалистического государства!

44. Трудящиеся Советского Союза! Еще шире развернем всенародное социалистическое соревнование за новый подъем экономики и культуры нашей страны! Ознаменуем XXI съезд Коммунистической партии Советского Союза новыми трудовыми подвигами!

45. Трудящиеся Советского Союза! Шире размах массового движения за решение исторической задачи: догнать и перегнать Соединенные Штаты Америки по производству продукции на душу населения!

46. Слава передовикам и новаторам производства, идущим в первых рядах строителей коммунизма!

47. Трудящиеся Советского Союза! Полнее используйте преимущества новой системы управления промышленностью и строительством, активнее выявляйте и приводите в действие резервы народного хозяйства!

48. Работники совнархозов! Улучшайте руководство промышленностью и строительством, настойчиво боритесь за соблюдение государственной дисциплины, за выполнение плановых заданий, за новый мощный подъем социалистической индустрии!

49. Работники промышленности, строительства и транспорта! Шире внедряйте в производство передовой опыт и новую технику, боритесь за дальнейший технический прогресс и всемерное повышение производительности труда!

50. Рабочие и работницы, инженеры, техники и мастера! Улучшайте организацию производства, обеспечивайте ритмичную работу предприятий и строек, укрепляйте социалистическую дисциплину труда! Боритесь за режим экономии, повышайте качество и снижайте себестоимость продукции!

51. Тяжелая промышленность — основа дальнейшего подъема всего народного хозяйства, повышения благосостояния народа и укрепления оборонной мощи нашей Родины! Слава работникам тяжелой индустрии!

52. Советские металлурги! Совершенствуйте технику и технологию производства, полнее используйте резервы предприятий! Больше руды, чугуна, стали, проката, цветных и редких металлов народному хозяйству!

53. Работники машиностроения и приборостроения! Быстрее создавайте и осваивайте новые виды высокопроизводительного оборудования и приборов, настойчиво боритесь за оснащение народного хозяйства передовой техникой!

54. Работники топливной промышленности! Боритесь за выполнение и перевыполнение государственных планов! Быстрее развивайте газовую промышленность! Дадим стране больше угля, нефти и газа!

55. Советские энергетики, строители и монтажники электростанций и электросетей! Быстрее вводите в действие и осваивайте новые энергетические мощности! Дадим стране больше электроэнергии!

56. Работники химической промышленности! Быстрее вводите в строй новые мощности, внедряйте лучшие технологические процессы, расширяйте ассортимент химических продуктов! Дадим стране больше товаров народного потребления из химического сырья!

57. Советские строители! Шире внедряйте индустриальные методы строительства! Повышайте темпы и качество, снижайте стоимость строительства новых промышленных предприятий, жилых домов, больниц, школ и детских учреждений!

58. Работники лесной, деревообрабатывающей и бумажной промышленности! Дадим стране больше древесины, стандартных домов, мебели и бумаги высокого качества!

60. Работники легкой промышленности! Дадим больше добротных и красивых тканей, хорошей одежды, прочной изящной обуви и других товаров для населения!

61. Работники промышленности продовольственных товаров! Всемерно расширяйте производство и улучшайте качество продуктов питания для населения!

62. Работники рыбной промышленности! Увеличивайте улов рыбы, повышайте качество и снижайте себестоимость продукции!

63. Работники советского транспорта! Обеспечивайте бесперебойную перевозку грузов! Улучшайте обслуживание пассажиров! Настойчиво внедряйте новую технику!

64. Работники связи! Неустанно развивайте и совершенствуйте средства связи! Добивайтесь безупречной работы почты, телеграфа, телефона, радио и телевидения! Улучшайте обслуживание населения!

65. Работники сельского хозяйства! Реорганизация МТС и укрепление колхозного строя открывают новые перспективы мощного подъема социалистического сельского хозяйства. Боритесь за проведение в жизнь выработанных партией мер по дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства!

66. Колхозники и колхозницы! Всемерно развивайте общественное хозяйство колхозов, увеличивайте неделимые фонды — основу общественного богатства колхозов, укрепляйте дисциплину и повышайте производительность труда!

67. Колхозники и колхозницы, работники совхозов и РТС, специалисты сельского хозяйства! Дадим Родине больше зерна, мяса, молока, шерсти, хлопка, льна, свеклы, картофеля, овощей, фруктов и других продуктов сельского хозяйства!

Боритесь за всемерное повышение урожайности сельскохозяйственных культур и снижение себестоимости продукции!

68. Труженики сельского хозяйства! Всемерно развивайте общественное животноводство, создавайте прочную кормовую базу, повышайте продуктивность скота! В ближайшие годы догоним Соединенные Штаты Америки по производству мяса, молока и масла на душу населения!

69. Сельские механизаторы! Лучше используйте технику, повышайте уровень механизации и качество сельскохозяйственных работ! Шире применяйте опыт новаторов! Будьте носителями технического прогресса в советской деревне!

70. Работники совхозов! Превратим все совхозы в образцовые высоко-товарные и рентабельные предприятия!

71. Труженики целинных земель! Закрепляйте и умножайте достигнутые успехи, добивайтесь высоких и устойчивых урожаев зерна, всемерно развивайте общественное животноводство!

72. Работники торговли и общественного питания! Развивайте и улучшайте торговлю и общественное питание! Боритесь за высокую культуру обслуживания, полнее удовлетворяйте растущие потребности трудящихся!

73. Работники советских учреждений! Совершенствуйте работу советского аппарата! Решительно искореняйте бюрократизм и волокиту! Чутко и внимательно относитесь к запросам и нуждам трудящихся!

74. Работники советской науки и высших учебных заведений! Боритесь за дальнейший расцвет науки, повышайте ее роль в техническом прогрессе, улучшайте подготовку специалистов! Да здравствует передовая советская наука — детище социализма!

75. Слава советским ученым, инженерам, техникам и рабочим, осуществившим запуск первых в мире искусственных спутников Земли, проложившим путь к освоению космического пространства!

76. Деятели литературы и искусства! Умножайте духовные богатства страны! Боритесь за высокую идейность и художественное мастерство произведений! За тесную, неразрывную связь литературы и искусства с жизнью народа, с современностью!

77. Работники народного просвещения! Повышайте качество обучения детей, боритесь за тесную связь школы с жизнью, а производством! Воспитывайте молодое поколение в духе любви к труду и преданности советской Родине, делу коммунизма!

78. Медицинские работники! Улучшайте и развивайте народное здравоохранение, повышайте культуру в работе лечебных и санитарных учреждений! Внедряйте в практику достижения медицинской науки!

79. Да здравствуют Советы депутатов трудящихся — подлинно народные органы власти в нашей стране! Да здравствует социалистическая демократия!

80. Советские профсоюзы! Развивайте творческую активность трудящихся, шире вовлекайте рабочих в управление производством! Неустанно заботьтесь о дальнейшем подъеме материального благосостояния и культурного уровня рабочих и служащих!

81. Да здравствуют советские женщины — активные строители коммунизма!

82. Да здравствует Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодежи — верный помощник и резерв Коммунистической партии, передовой отряд молодых строителей коммунизма!

83. Юноши и девушки! Учитесь жить и работать по-коммунистически! Будьте активными и неутомимыми строителями коммунизма!

84. Пioneры и школьники! Будьте трудолюбивы и дисциплинированы! Упорно и настойчиво овладейте знаниями! Готовьтесь стать активными борцами за великое дело Ленина!

85. Коммунисты и комсомольцы! Будьте в авангарде всенародной борьбы за построение коммунизма в СССР!

86. Трудящиеся Советского Союза! В единении Коммунистической партии и народа — источник силы социалистического строя, залог новых успехов в строительстве коммунизма! Да здравствует нерушимое единение партии и народа!

87. Да здравствует героический рабочий класс Советского Союза!

88. Да здравствует славное колхозное крестьянство Советского Союза!

89. Да здравствует наша народная интеллигенция!

90. Да здравствует Союз Советских Социалистических Республик — твердыня дружбы народов нашей страны, оплот мира и социализма!

91. Да здравствует наше родное Советское Правительство!

92. Да здравствует Коммунистическая партия Советского Союза — великая вдохновляющая и руководящая сила советского народа в борьбе за построение коммунизма!

93. Под знаменем марксизма-ленинизма, под руководством Коммунистической партии — вперед, к победе коммунизма!

94. Да здравствует коммунизм — светлое будущее всего человечества!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА.



На снимке: Валентина Носова — комсомолка ткачиха Томской текстильной фабрики областного центра. В дни подготовки к XXI съезду КПСС она выполняет сменную норму на 200—220 процентов.

Коммунисты обсуждают вопросы механизации и автоматизации производства

Состоялось собрание партийно-хозяйственного актива Куйбышевского района. Оно обсуждало вопросы о состоянии и дальнейшем развитии механизации и автоматизации производственных процессов на промышленных предприятиях, транспорте и в строительных организациях района.

—Выполняя Директивы XX съезда КПСС, — сказал докладчик секретарь райкома КПСС М. В. Коробков, — многие предприятия района заменили ручной труд механизированным. Это позволило увеличить объем производства, облегчить труд рабочих. Ныне внедрено в производство 355 рационализаторских предложений, направленных на механизацию трудоемких работ. Они дали экономический эффект в 1.300 тысяч рублей.

На заводе резиновой обуви освоены формовый метод производства резиновых сапог, механизирован процесс намотки цветных и черных стелек, закрытой голенища сапога. На линолеумно-водочном заводе пущена полуавтоматическая поточная линия розлива. Много операций механизировано на кондитерской фабрике «Красная звезда», швейной фабрике и ряде других предприятий.

Наряду с этими успехами собрания отметили, что на предприятиях района многие вспомогательные работы выполняются еще вручную. За недостаточное внимание к механизации производственных процессов докладчик и выступавшие подвергли критике руководителей гормолзавода, хлебокомбината, текстильной фабрики, трамвайного треста, строительных организаций.

Собрание партийно-хозяйственного актива района потребовало от партийных, профсоюзных, комсомольских организаций и руководителей предприятий ускорить темпы механизации и автоматизации производственных процессов в промышленности, на транспорте и в строительстве.

Н. БАГАЕВА.

Проверяем готовность предприятий к зиме ЗАТЯНУВШАЯСЯ ПОДГОТОВКА

По укатанной дороге, ведущей из поселка Песчаное на мастерский участок Куржико, ветер гонит сухой, желтый лист. Деревья, голые ветви без хлещут по лапам высоких кедров. Вот-вот придет в нарядных тайгу зима. Но у лесозаготовителей Куржикского участка не все готово к ее встрече. В наступившем сезоне, где будут сосредоточены основные технические силы Колпашевского лесхоза, многие мастерские и жилые дома к зиме не готовы.

В новую механическую мастерскую еще к 1 октября надо было перебазировать все необходимые станки из поселка Песчаное, но до сих пор новая мастерская не готова. С большим опозданием везли сюда за заливку фундамента под станки. Работа эта идет медленно, строители не имеют точных чертежей. А впереди еще много дел. Надо раскомплектовать станки в старой мастерской, перевести их за 50 километров и снова установить.

Медленно идет строительство электростанции. Еще в прошлом году для нее возвели корпус, но только недавно влезли доделывать крышу. Заливку же фундамента для локомотива, как ни странно, отложили до наступления холодов. Разобранный локомотив стоит сейчас без пользы.

В поселке Куржико сосредоточивается большое количество лесозавозных машин. Песчанинского лесопункта. Здесь они будут проходить профилактический ремонт, но гараж к зиме не готов. Еще весной в поселке Торговый бор предусматривалось разобрать теплый гараж и перевести его в Куржико. Но и это решение осталось на бумаге. Часть автомашин зимой снова будет стоять под открытым небом. Для обслуживания автомашин в Куржико нет ни одного слесаря, не завезены многие запасные части, в том числе фильтры, форсунки и многие другие, без которых немаловажна нормальная эксплуатация автотранспорта.

—Хранить их негде, потому и не завозят, — говорят водители. Действительно, в Куржико можно

Рабковский рейд по мастерским участка Колпашевского лесхоза

увидеть на земле под открытым небом целые кучи различного железа, оборудования, вплоть до генераторов. Все это портится, скоро уйдет под снег, но со строительством склада для запасных частей не топят. За каждой свечой, за каждым подшипником приходится ехать в поселок Песчаное за 50 километров, везти туда для ремонта даже автомобильную камеру, так как никто не позаботился о перевозке на участок вулканизационного станка.

Плохо готовят к зиме на участке также жилые дома и общежития. Рабочие, переехавшие недавно на работу в поселок Куржико, вынуждены поселиться в домах, в которых еще не застеклены окна, не сложены печи. Около 15 семей живут сейчас в таких помещениях.

Давно намечалось перевести контору лесопункта из поселка Песчаное в Куржико. Но этот перевод откладывается со дня на день. Начальник пункта тов. Желтоножко и техник тов. Теплов продолжают руководить подготовкой участка к зиме на расстоянии, прочно удерживая позицию рядом с кабинетами руководителей лесхоза.

Между тем, на участке немало нерешенных вопросов, требующих оперативного вмешательства руководителей пункта и предприятия. Кроме затянувшейся подготовки к зиме промышленных объектов и жилых домов, здесь в плохом состоянии лесозавозные трассы, дорожная техника используется бесконтрольно. Всюду валяются сломавшиеся тракторы для расчистки снега. У руководителей лесопункта не нашлось времени, чтобы посоветоваться с водителями, как лучше и

производительнее использовать дороги в зимний период. Не думают здесь и о поезной вывозке леса в зимнее время.

Большую тревогу вызывает затянувшийся отвод лесосек на 1959 год на Песчанинском и Ликовском лесопунктах. Неизвестно, в какие массивы надо в первую очередь перебазировать трелевочные и другие механизмы. Только в последние дни сентября инженер лесосырьевой базы лесхоза тов. Мохов вместе с помощником лесничего т. Кузнецовым вышли в тайгу для отвода лесосек. Выяснилось, что имеющиеся массивы большей частью не пригодны для трелевки леса лебедками. На соседнем с Куржико мастерском участке Коржа они уже работают наполовину своей мощности. Необходимо перевести этот участок на трелевку леса тракторами, но руководители лесхоза не добиваются решения этого вопроса в комбинате «Томлес».

На Песчанинском лесопункте создается тревожное положение с подготовкой к зиме. Однако коммунисты лесхоза не делают из этого серьезного вывода. На прошедшем здесь отчетно-выборном партийном собрании было отмечено, что вопросы подготовки к зиме не нашли должного обсуждения на партийном собрании. Не был организован строгий контроль за выполнением мероприятий, намеченных планом подготовки предприятия к зиме.

До первых морозов осталось мало времени. Надо принять самые неотложные меры, чтобы подготовить Колпашевский лесхоз к работе в зимних условиях.

Рейдовая бригада газеты «Красное Знамя»:

А. ФАТЕЕВ, заведующий гаражом Песчанинского лесопункта; Г. ЧИРКОВ, Е. БОЛТОВ, Н. КОПЫТ, В. КУЗЬКО, И. ШАБАЛИН, шоферы Песчанинского лесопункта; А. ЖЕЛТОНОЖКО, фрезеровщик; П. КОЛОТОВНИН, сотрудник редакции «Советский север»; С. НЫТМАНОВ, наш соб. корр.



ЧЕЛЯБИНСК. Коллектив металлургического завода в дни предсъездовского социалистического соревнования одержал новую трудовую победу: здесь построен и начал выдавать продукцию мощный электросталеплавильный цех. Строители нового цеха проделали большой объем земляных работ. Им уложена 21 тысяча кубометров сборного железобетона, смонтировано около двух тысяч тонн технологического оборудования. Цех сооружен с учетом последних достижений в области металлургии. Печь № 1 электросталеплавильного цеха выдала первую плавку. На снимке: около печи перед выдчей первой плавки. (Фотохроника ТАСС).

Что нам мешает в работе

(Письмо в редакцию)

Несколько лет тому назад в артели имени XVIII партконференции возник новый цех — елочных игрушек, который, однако, в скором времени закрыли. Во-первых, не было квалифицированных мастеров, во-вторых, решили перестроить помещение. На это затрачено немало средств. После ремонта условия труда несколько улучшились, но дело не доведено до конца. Решили мы выполнить план, причем выпускаем малый ассортимент елочных украшений: нет нужного стекла. Правда, на территории артели свалено в кучи ценное сырье — дроб (длинные стеклянные трубки). Мы не знаем, отчего дроб трескается на огне, в результате получается уйма отходов, которые машина вывозят на свалку.

Сильно мешают технические неполадки. Цех врет ремень на вентиляторе. 2 октября вышел из строя механизм, подающий воздух в

горелки. В результате вторая смена простояла несколько часов. Затем на четыре дня цех был закрыт.

Правила техники безопасности не соблюдаются. На сербильном участке совсем нет вентиляции. В цехе нет даже выключателей — на прямую соединены концы оголенных проводов.

Удивляет нас безразличное отношение руководителей артели к работе. Председатель тов. Гончаров и техник тов. Бахмутов бывали в Ленинграде в артели «Культгруппа», увидели там много полезного, однако ничего нам не рассказали. Выходят, напрасно ездят за тридевять земель. Между тем, при желании и на месте можно ознакомиться с передовым опытом. На Томском электромашинном заводе есть цех елочных украшений, где работают квалифицированные мастера. Однако правление артели об этом забыло. Правда, техник, он же секретарь парторганизации тов. Бахмутов обещал нам на последнем собрании три месяца назад организовать техническую учебу, устроить экскурсию на электромашинный завод. На этом все кончилось...

Приближается новогодний праздник. Детвора будет ждать наших елочных игрушек, чтобы украсить ими елки. Мы не сможем удовлетворить потребность маленьких покупателей, если в цехе все останется по-старому.

А. СТРАКШИС, слесарь Томской артели имени XVIII партконференции.

По следам наших выступлений

„Чайная или вино-водочная?“

Под таким заголовком в № 197 газеты «Красное Знамя» было опубликовано письмо В. Шинюнова, в котором рассказывалось о том, что некоторые торговые работники способны обманывать покупателей, продавая вино в чайной.

Из Туганского райисполкома нам сообщили, что письмо обсуждалось на производственном совещании коллектива работников чайной.

Намечены меры по улучшению обслуживания и расширению ассортимента продаваемых блюд.

Председатель Итатского сельпо и буфетчице чайной дано указание о запрещении продажи водки.

(ТАСС).

Новости химии

Быстрыми шагами развивается наша химическая промышленность после исторических решений майского Пленума ЦК КПС. Успешно разрабатываются перспективные методы получения химической продукции, создается новое оборудование, совершенствуется технологический процесс.

В лабораториях технологии кренинга Азербайджанского научно-исследовательского института по переработке нефти закончены работы по получению нового вида сырья для изготовления резины — бутылкаучка. Коллектив института впервые в стране удалось разрабатывать метод получения этого химического сырья в больших количествах. Бутылкаучку получают путем переработки нефтяных газов и природных газов. Резина, изготовленная из него, обладает многими ценными свойствами: она легко вулканизируется, очень эластична и прочна.

Автомобильные покрышки из такой резины в два — два с половиной раза долговечнее, чем покрышки из синтетического каучука.

Специалисты лаборатории латвийского отделения Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева создали синтетическим путем особый состав «Пиролит» и эмulsion «Витур», которые предназначены для защиты бетонов от разрушающего действия воды и кислот. Пиролит, препятствующий проникновению воды в бетон, наносится на изделие в виде тонкого слоя. Для получения одного кубометра водонепроницаемого бетона расходуется около 20 килограммов пиролита. Новый защитный материал пригоден для гидроизоляции цоколей фундаментов, обработки бетонных водных резервуаров, оштукатуривания силикатных стен, а также стен зданий и жилых домов. Эмulsion «Витур» защищает фундаменты новостроек, стены силикатных стен, бетонные стены для повышения надежности и огнестойкости от разрушающего действия кислот. Витур может быть использован также для повышения прочности и долговечности дорог.

В Дзержинске (Горьковская область) пущена мощная промышленная установка по получению полистилена методом низкого давления. Новый пластический материал обладает высокой механической прочностью и устойчивостью к коррозии. Он с успехом может быть использован как для изготовления изделий, от которых требуется эластичность, так и для жестких литых и прессованных изделий. Полистилен найдет применение и в производстве товаров народного потребления.

Новое в технике лесной промышленности

ОЛЕНИНО (Калининская область). Оленийский лесхоз является опытно-производственной базой Центрального научно-исследовательского института механизации и энергетики лесной промышленности. Здесь проходят испытания новейшие лесозаготовительные машины и механизмы. В настоящее время испытывается газодизельная электростанция. Ее преимущество перед паровой в том, что она не требует воды при эксплуатации. На нижнем склоне в поселке Оленоно монтируется полуавтоматическая поточная линия для раскряжевки, сортировки и автоматического учета древесины. За смену на ней будет перерабатываться на сортименты 200 кубометров хлестов. Для обслуживания линии потребуется лишь три человека. (ТАСС).

26-я беседа о развитии советской науки

Физика ионосферы и распространение радиоволн

В. КЕССЕНИХ, профессор Томского университета

В период Международного геофизического года 32 советские ионосферные обсерватории ведут на территории СССР, в Арктике и Антарктиде непрерывные наблюдения за концентрацией свободных электронов в верхних слоях атмосферы, за поглощением радиоволн, ветрами в ионосфере и т. д.

Первый искусственный спутник Земли, созданный и успешно выведенный на орбиту советскими учеными, явился и первой в истории исследования верхних слоев атмосферы космической ионосферной лабораторией.

Данные о распространении радиоволн, полученные в результате наблюдений за радиосигналами искусственных спутников Земли, представляют для исследователей ионосферы исключительную ценность. Спутник, обращаясь вокруг Зем-

ли, бывает в различное время на разных высотах, так как его орбита имеет форму эллипса. Радиопередатчик, расположенный на спутнике, оказывается выше или ниже основной области ионизации — так называемого слоя F₂. При этом радиоволны могут достигать приемного пункта, расположенного на Земле, как путем отражения от этого слоя, так и благодаря искривлению луча радиоволны — рефракции.

Первые же наблюдения за сигналами первого спутника, проведенные на ионосферной станции Сибирского физико-технического института членами научного студенческого общества радиофизического факультета Томского университета В. В. Капкин и А. С. Петровым, показали, что при движении спутника с запада сигналы появлялись с расстояний 7.000 км, когда спутник проходил над Магаскаром, находясь, по-видимому, ниже максимальной ионизации слоя F₂.

Ракетное зондирование ионосферы, например, рекордный подъем советской ракеты 21 февраля 1958 г. на высоту 473 км с 7 измерительными установками, и данные об изменении орбиты спутников дают возможность существенно дополнить сведения о плотности газа в ионосфере.

Импульсное зондирование ионосферы (посылка коротких радиосигналов вверх и наблюдение за их отражением) при помощи наземных панорамных автоматических ионосферных регистраторов является сейчас основой мировой сети ионосферных наблюдений. Участвуют в этих наблюдениях и ионосферная станция Сибирского физико-технического института в Томске.

Сейчас во многих ионосферных обсерваториях СССР установлены новые автоматические станции, изготовленные предприятиями радио-промышленности Московского экономического района с учетом разработок Ф. Я. Заборщикова, Н. Д. Булатова и других исследователей ионосферы.

Состояние ионосферы определяется автоматическими ионосферными станциями, работающими по программе Международного геофизического года. Эти станции снимают ионосферные характеристики через 15 минут, а в периоды ионосферных возмущений — через 5 минут.

Успешно исследуются движения больших неоднородностей ионосферы, представляющих собой облакообразные образования, с большой степенью ионизации. Методика исследования разработана С. Ф. Миркотом и Л. А. Пращевым под руководством заведующего кафедрой распространения радиоволн Московского университета В. Д. Гусева.

Характеристики для современного этапа развития радиофизических методов исследования ионосферы являются быстрые усовершенствования аппаратуры, позволяющей изучать движения и тонкую структуру ионосферы и ее неоднородности.

Проводимые разносторонние исследования ионосферы при помощи радиоволн дают возможность значительно усовершенствовать применение радиоволн различных диапазонов для дальней связи и для дальней передачи результатов наблюдений с обсерваторий лабораторий.

Сейчас советская радиопромышленность выпускает совершенные автоматические ионосферные стан-

ции. Невольно вспоминается время, когда более 20 лет назад зарождалась идея скоростных панорамных методов исследования ионосферы. Еще в 1933 году для единичного цикла ионосферных измерений по методу английских исследователей ионосферы Эварда и Эпслита требовалась час времени. Автоматическая станция системы Булатова, изготовленная в 1955 году в мастерской Сибирского физико-технического института радиомастерами В. Синюновым и В. Гуляевым под руководством доцента А. И. Лихачева, выполняет цикл измерений за 8 секунд.

Загляывая в будущее, хочется представить себе результаты решения новых задач, которые сейчас могут еще показаться непреодолимо трудными.

Почти 30 лет исследования ионосферы Земли и более 20 лет развития ионосферной синтетической, основанной на которой является профессор доктор технических наук А. Н. Казанцев, показали, что ни где, ни в одном случае не наблюдается в области F₂ ионосферы уменьшения электронной концентрации ниже 10.000 электронов в кубическом сантиметре.

Расчеты показывают, что ночью следов дневной ионизации, создаваемой солнечным излучением, недостаточно для того, чтобы поддержать такой уровень ионизации.

Были попытки объяснить ночную ионизацию ультрафиолетовой и рентгеновой радиацией звезд. Проводились попытки ионизации, создаваемой космическими лучами.

Энергии космических частиц хватило бы для ионизации атмосферы

на высоте 600 км. По основной ионизация происходит в нижней части атмосферы.

Нами высказано предположение, что существует механизм, посредством которого нейтроны, выделяемые в результате ядерных реакций в нижних слоях атмосферы, проникают в область ионосферы и там испытывают бета-распад (один из типов ядерной реакции). Электроны со средней энергией 0,5 мев захватываются магнитным полем Земли и, двигаясь по спирали с радиусом 60 метров, выбивают на своем пути из газовых частиц электроны.

Расчет показывает, что при концентрации, равной одному нейтрону на кубический сантиметр, за счет энергии электронов, выделяющихся при бета-распаде нейтронов, может возникнуть ионизация до 10.000 электронов в кубическом сантиметре.

Возникает вопрос — можно ли создать такую аппаратуру, которая непосредственно измеряла бы концентрацию медленных нейтронов, в 10 миллиардов раз меньшую концентрацию разряженного газа в ионосфере.

Если прямых методов непосредственного измерения малых концентраций нейтронов нет, то сам уровень ионизации, измеряемый радиометодами, может служить указателем интенсивности предполагаемого источника ионизации.

Наши предположения о существовании роли бета-распада нейтронов в ионосфере, как важного источника остаточной ионизации, пока не противоречат наблюдаемым состояниям ионосферы. Однако говорить сейчас об экспериментальном под-

тверждении этой гипотезы нельзя, так как роль других источников ионизации еще не может считаться точно определенной, а измерения плотности с помощью самолетов и стратостатов не позволяют надежно судить о числе нейтронов на больших высотах.

Искусственный спутник, снабженный нейтронным счетчиком и движущийся со скоростью около 8 километров в секунду, должен при этих предположениях регистрировать слабый нейтронный поток. Это вполне измеримая плотность потока, причем если такие плотности действительно существуют, возникнет очень серьезный вопрос о нейтронной дозе, которую будет получать живой организм, находящийся в ионосфере и экзосфере (область атмосферы выше 800—1.000 км).

Одна из заслуживающих внимания задач представляется, на первый взгляд, совершенно фантастической. Речь идет о лунной ионосфере и о возможности ее роли при полетах на Луну.

Для систематических исследований физических условий на поверхности Луны и определения свойств ее предполагаемой крайне разреженной атмосферы, вероятно, потребуется расположить в различных точках поверхности Луны автоматические обсерватории с телеметрическими устройствами, передающими данные измерений на Землю.

Особый интерес представляет изучение явлений, происходящих на той стороне Луны, которая никогда не бывает видна с Земли.

Как передать данные наблюдений с лунной обсерватории, расположен-

ной на невидимом с Земли полушарии Луны на Землю?

Одно из возможных решений — это использование радиосвязи через лунную ионосферу.

Считают, что атмосфера на Луне нет, а следовательно, не существует и ионосфера. Так ли это в действительности?

На основании изучения советского ученого Ю. Липского, а также работ Академии наук Армянской ССР, выполненных Г. А. Гузляевым под руководством академика В. А. Амбарцумяна, можно допустить существование на Луне атмосферы с плотностью у поверхности Луны, составляющей 1/2000 плотности земной атмосферы.

Давление на поверхности Луны при сделанных предположениях соответствует давлению на уровне слоя Е ионосферы Земли, а на расстоянии 200—300 км от поверхности Луны оно должно соответствовать нижней границе слоя ионосферы Земли.

В период новолуния лунная ионосфера должна отражать радиоволны длиной 15—30 метров в сторону Земли.

Что же будет в период полнолуния? Теневая сторона Луны остается лишенной солнечных источников ионизации. Сохраняется ли ионизация с ночной стороны Луны? Быть может, не так далеко время, когда мы сможем найти ответ на подобные вопросы, прочитав монографию «Ионосфера Луны», которую напишет в недалеком будущем коллектив молодых исследователей ионосферы Земли и космического пространства.

В НАУКЕ НЕТ ШИРОКОЙ СТОЛБОВОЙ ДОРОГИ...

Рассказ о работе молодых ученых города Томска

За творческую дерзновенность в науке

«В науке нет широкой столбовой дороги, и только тот дойдет до ее сияющих вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам». Для всех, кто посвятил свою жизнь науке, эти слова Маркса стали своеобразным девизом. И тот, кто не ищет в науке лишь личной славы, тот знает, сколько истинного счастья приносит именно это преодоление «каменистой тропы», достижение заветной цели наперекор всем трудностям.

А трудностей особенно много в начале научного пути — об этом я могу судить по собственным воспоминаниям. Правда, когда я начинал работать, время было совсем иное — это был 1919 год... Наш маленький дружный коллектив молодых врачей начал работать над важнейшей проблемой — лечением заболеваний внутренних органов хирургическим методом. Экспериментальные операции мы проводили на собаках, которых, как «желудочных больных», надо было кормить белым хлебом, мясом, молоком. А в стране был голод, разруха, самым нечего было есть. Но когда мы пошли в гурбодом и объяснили цель нашей работы, нам дали все необходимое, создали все условия. И мы не остались в долгу — через 6 лет четверо из нашего коллектива (в нем было семь человек) представили на 18 Всесоюзный съезд хирургов доклады законченных диссертационных работ.

Да, когда чувствуешь большую заботу, чужое внимание к своей работе, то кажется немалым обмануть ожидания, не оправдать затраченных средств. Это чувство я испытываю всю свою жизнь, и всегда от души радуюсь, когда встречаю молодых коллег, чувствующих то же самое.

Молодежи, думающей посвятить свою жизнь науке, хочу я сегодня сказать несколько слов.

Вы только тогда сможете сказать свое, пусть хоть самое скромное, слово в науке, если по-юношески трепетно и беззаветно будете любить науку, если ваша страстная увлеченность ею сохранится на всю жизнь. А сколько у нас еще таких, кто, поступив в аспирантуру, начинает прижимать себе тему будущей диссертации, не имея к этой теме склонности. Такие люди думают только об одном — получить научное звание.

А в науке должна привлекать какая-то тема, каждого должно волновать свое, заветное — только тогда можно работать беззаветно, творчески, а не с равнодушным сердцем.

Но одной любви к науке еще мало. Упорство и настойчивость, готовность потратить годы на достижение своей цели — только это может принести победу. В 1943 году мне удалось сделать операцию — удалить пилецод через брюшную полость, не ломая ребер, и поставить новый пицевод на месте старого. Эту операцию высоко оценили, так как она была сделана впервые в мире. Через три года я уже подполковник этой операции, решил побочные задачи, потребовалось 24 года...

И когда я смотрю на своих молодых коллег, я твердо знаю — успех будет у того, кто много и упорно работает. Есть в нашей клинике молодой кандидат наук Глафира Иосифовна Коваленко. 5 лет она работала над проблемой базедовой болезни. Пытливо изучала — отчего происходит болезнь, какие органы наиболее затронуты ею. Сейчас она оперирует тяжело больных базедовой болезнью в подавляющем большинстве случаев с благоприятным исходом.

Можно поставить в пример таких молодых научных работников медицинских клиник, как Соловьев, Жуков, Арамаскова, Медведев, Ломкин, большинство из них по-настоящему увлеклось научной исследовательской работой еще на студенческой скамье, и поэтому, несмотря на свой молодой возраст, имеют уже порядочный «научный стаж».

И если они не изменят идеалам своей юности, то кто знает, может, они как и многие другие молодые люди, выйдут на широкую дорогу науки, как и другие выпускники нашего Томского медицинского института — профессор Зинер, член-корреспондент Академии медицинских наук Пономарева, действительные члены Академии медицинских наук Нестеров, Тимок, Ларионов — да всех и не перечислять. Вот с кого надо брать пример нашей молодой научной смене!

Мы, ученые старшего поколения, от всей души желаем нашим молодым друзьям по науке — больше инициативы и упорства в своей работе, больше творческой дерзновенности!

А. САВИНЫХ,
действительный член Академии медицинских наук СССР,
депутат Верховного Совета СССР,
профессор доктор, лауреат Сталинской премии.

Работники советской науки и высших учебных заведений! Боритесь за дальнейший расцвет науки, повышайте ее роль

в техническом прогрессе, улучшайте подготовку специалистов! Да здравствует передовая советская наука — детище социализма!

(Из Призывов ЦК КПСС к 41-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции)

На охране здоровья людей

Немало страданий причиняют человеку тяжелые заболевания энцефалитом, лихорадкой, гриппом. Опасность заболевания велика, но она уменьшается с каждым годом. В этом — заслуга и коллектива Томского научно-исследовательского института вакцин и сывороток. Значительное место в его работе занимает исследование молодых ученых института.

Изучением возбудителей этих болезней вирусом занимается старший научный сотрудник Н. И. Юголкин. Его коллега — Ю. В. Федоров — изучает роль диких птиц в переносе зараженных клещей на дальние расстояния. Эти исследования позволяют ученым разрабатывать некоторые звенья передачи вируса и тем самым ликвидировать самую опасность заболевания.

М. С. Загимова под руководством доцента Тюшиной разработала препарат для лечения энцефалита. С изобретением этого препарата обнаружил энцефалит может любой врач (раньше это было возможно лишь в специальных вирусологических лабораториях).

Несколько молодых ученых заняты совершенствованием методов получения сывороток, предупреждающих и излечивающих энцефалит.

Строится новая лаборатория

В Томском государственном университете строится новая химическая лаборатория. Для нее получено нужное оборудование с заводов Советского Союза и стран народной демократии.

Подсобное помещение лаборатории готово к эксплуатации. В. НАСЕНИКИНА.

кичных энцефалит. Их работа затрагивает и разработку методов получения этих сывороток в большом количестве. В этом плане работает А. Р. Явья. Аспирант Л. А. Буренкова разрабатывает методику изготовления препарата для диагностики лихорадки — тяжелого заболевания человека и домашнего скота.

Ассистент И. Васильева совместно с группой других сотрудников разрабатывает метод ликвидации лихорадки в сельской местности. Эти исследования помогут развить широкую борьбу с заразными заболеваниями во всех труднодоступных уголках нашей области.

Р АНЬШЕ Аркадий был уверен, что самое трудное в его жизни позади, когда он пятнадцатилетним мальчишкой, радостно отправился с геологами на Таймыр. Но, видимо, в жизни нельзя загадывать: сейчас, когда кругом мягкий свет настольных ламп, уютные кресла и тишина читального зала, ему нисколько не легче, чем в трудные годы, проведенные вдали от родины в низовьях Енисея, в Монголии, в отрогах Яблонового хребта...

Не зря в те годы студировал юного мудреного ученика по физике и математике, изучал английский, а затем и французский языки. Все это очень и очень пригодилось дипломнику радиотехнического факультета Загимова.

...На столе — кипа иностранных и отечественных журналов. Тщательно собирает в них Аркадий интересовавший его материал по электронно-вычислительной технике. Готовя к эту



На снимке: в проблемной лаборатории счетно-решающих устройств университета.

Слева направо: аспирант Аркадий Закревский со своими бывшими дипломниками, ныне инженерами этой лаборатории Николаем Тороповым и Геннадием Кайгородцевым, обсуждают схему, в которой разработан один из частных вопросов, связанных с будущей машиной.

Фото К. Юргина.

СМЕЛОСТЬ МЫСЛИ

так: «Некоторые вопросы синтеза цифровых машин». А за этим стоит смелая, дерзкая мысль — Аркадий Закревский задумал создать счетную машину, новую по принципу конструирования — начиная от логики замысла и кончая чертежом. Машина должна быть рассчитана в виде единой формулы, а затем уже построена вся сразу. Обычно же такие машины создавались по частям.

В вычислительном центре Московского университета доклад томского аспиранта вызвал горячие споры. Многие ученые отнеслись к новой идее недоверчиво: а будет ли такая машина работать. Очень уж в ней все непривычно! Но Аркадий предрешил все это и убедительно доказал возможность построения машины.

Меньше чем через год закончит Аркадий Закревский аспирантуру.

— Но мыслей и идей, связанных с будущей машиной, — говорит он, — гораздо больше, чем в начале работы.

И все же большая часть работы Закревский уже проделал. Отдельные вопросы своей диссертации он оформляет в виде статей, посылает их в специальные журналы.

В прошлом году некоторые вопросы, связанные с диссертацией, были разработаны более подробно и даже проверены практически — они послужили темой дипломных работ выпускников университета Калики, Торопова, Кайгородцева, Бабет. Их дипломными работами руководил Закревский.

Третий год как в университете создана новая специальность — по счетно-решающим устройствам — сначала на радиофизическом, а сейчас и на механико-математическом факультетах. Ведет практические занятия и семинары, читает лекции у этих студентов по специальным вопросам электронно-вычислительной техники наряду с другими преподавателями аспирант Аркадий Закревский.

Аркадий Закревский в короткое время стал отличным специалистом. Ведь недаром во время командировки на завод электронно-вычислительных машин ему доверили проверить рабочие чертежи машины, создаваемой для Ленин!

Сейчас Закревский опять находится в командировке. Он принимает на заводе счетную машину «Урал», которая будет установлена в лабораториях Томского университета. И кто знает — может, не так уж и далеко отсюда, когда там будет установлена новая машина, воплощенная в себе смелую мысль молодого ученого Аркадия Закревского!

З. ОРЛОВА.

Приближая завтрашний день...

Научно-исследовательский институт при Томском политехническом институте, пожалуй, самый молодой в стране. Он образовался немногим более полугода назад на базе физико-технического факультета и создан здесь не случайно. В последние годы в Томске выросла целая школа ученых, работающих в области конструирования электрофизической аппаратуры. Об успешности их работы говорят хотя бы тот факт, что более двух третей всех действующих в СССР бетатронов — томского происхождения.

Недавно на факультете получена телеграмма от того, что решением Главного выставочного комитета Всесоюзной промышленной выставки в Москве группе научных сотрудников факультета присужден диплом первой степени за конструирование бетатрона на 25 МЭВ, который экспонировался на выставке 1958 г. В числе отмеченных были молодые талантливые специалисты — кандидаты технических наук Аманов и Горбунов. Сейчас они находятся в командировке в Китае, где помогают китайским друзьям в установлении в Пекинском университете и Пекинском политехническом институте два томских бетатрона.

— Наш институт, — говорит заместитель директора научно-исследовательского института по научной части доцент Москалев, — молод и по составу. Лишь немногим из нас больше тридцати лет.

Дерзание в науке, настойчивость и большая любовь к своему делу объединяют всех сотрудников института. Впервые в мире в Томском политехническом институте был задуман и создан экспериментальный бетатрон. Идею его поддал кандидат технических наук В. А. Москалев. Эта мысль увлекла выпускника Томского политехнического института аспиранта Ю. М. Акимову. Помощь товарищам, среди которых были и дипломники, способствовала тому, что уже через два года в 1957 г. бетатрон был запущен. Этот ускоритель дает возможность получать изображение скрытого дефекта детали в его позитивном объеме и значительно сократить время просвечивания. Он позволяет вести съемку быстротекущих физических процессов в различных научных опытах физиков. Найдя широкое применение бетатронам и в медицине.

Так же, как В. А. Москалев и Ю. М. Акимов, большинство сотрудников научно-исследовательского института окончили Томский политехнический институт. Разными путями шли они в науку. Вот, к примеру, Г. И. Димов. Еще будучи студентом, он увлекся экспериментальной физикой и возглавлял научное студенческое общество на факультете. По окончании института поступил в аспирантуру. Сейчас Г. И. Димов — кандидат технических наук, ведет большую научную работу над новыми типами ускорителей. Впереди — докторская диссертация.

А вот Леонид Сергеевич Соколов. Еще до войны он потерял родителей, был сыном полка. Технику, работу, институт, трудный путь к аспирантуре... Вместе с товарищем по работе В. А. Кононовым они впервые в Советском Союзе вывели пучок электронов из бетатрона с энергией в 15 миллионов электронов-вольт. Соколов вывел его электромагнитным, а Кононов — электростатическим способом. Недавно оба защитили диссертации и получили ученую степень кандидата технических наук. Леонид Сергеевич в настоящее время руководит циклоotronной лабораторией, а Борис Александрович заведует кафедрой.

Установка типа бетатрон широко применяется в нашем народном хозяйстве. В адрес научно-исследовательского института и факультета все чаще приходят заказы от различных предприятий и учреждений страны. Сейчас группа работников под руководством аспиранта А. Ф. Колганова, выполняющая задание Министерства нефтяной промышленности, конструирует малогабаритный генератор нейтронов, который будет применен в нефтепереработке. Институт много работает в области усовершенствования бетатронов и аппаратуры. Физик-экспериментатор в настоящее время очень интересуют взаимодействие сверхбыстрых электронов во встречных пучках — это важно для выяснения структуры электрона. Доцент Москалев ведет подготовительные работы для создания установок типа бетатрон, которая позволит проводить интересные научные эксперименты.

Трудно перечислить все то, над чем работают и чем интересуются молодые ученые научно-исследовательского института. Важно, что все они стремятся проникнуть в завтрашний день нашей науки.

А. СУЗДАЛЬЦЕВ.



Скоро год, как между электроламповым заводом и политехническим институтом заключен договор о творческом сотрудничестве. Своим человеком стал за это время на заводе ассистент кафедры общей химической технологии и аппаратуры института Петр Аманович Андреев. В новом стекловом цехе под его руководством проделаны большие работы по автоматизации режима работы стекловых печи. В ближайшее время начнутся исследования системы автоматического регулирования температуры печи — это тема научно-исследовательской работы, которую Андрейков будет проводить на заводе.

На снимке: П. А. Андреев (справа) и техник М. М. Кандауров у пульта управления стекловых печей.

Фото Ф. Хитриневича.

Растет научная смена

В Томском университете — старейшем университете Сибири — сложилась и успешно развивается научная школа по различным разделам физики, химии, биологии, геологии и другим наукам. Университет стал крупным центром по подготовке высококвалифицированных научных кадров. Только за последние 3 года при университете защитили кандидатские диссертации свыше 50 человек, докторские — 3 человека.

Студенты уже с младших курсов привлекаются к научно-исследовательской работе. За последний год число членов научного студенческого общества возросло почти в два раза.

На ряде факультетов созданы и успешно работают так называемые проблемные лаборатории. В задачу которых входит разработка наиболее актуальных научных проблем. Эти лаборатории получили новое оборудование, им были представлены дополнительные штаты научного и технического персонала.

Молодежь принимает участие в решении наиболее актуальных научных задач для дальнейшего развития современной теплоэнергетики: необходимы жаропрочные сплавы. Аспирант университета Л. Е. Попов под руководством профессора доктора М. А. Большаковой изучил механические и электрические свойства одного из таких сплавов — никрома при различных температурах и при

различных скоростях деформации. Его работа представляет значительную ценность. Л. Е. Попов, будучи аспирантом, сдал в печать 4 научных статьи, написал главу по некоторым вопросам пластичности для монографии академика В. Д. Кузнецова о жаропрочных сплавах, организовал научный семинар для группы молодых научных работников. Перед молодым ученым открылись широкие перспективы дальнейшей творческой работы.

Современная техника широко использует разного рода световые составы. Они необходимы для различного сигнализации, для лампового света, для экранов телевизора. Решение проблемы цветного телевидения в значительной степени зависит от светосоставов. В этом направлении ведет свою научно-исследовательскую работу аспирант П. Е. Рамазанов в лаборатории люминесценции физико-технического института. После отъезда из Томска его научного руководителя профессора доктора Ф. И. Вергуна он самостоятельно проводил свои исследования, посвященные электрическим свойствам некоторых светящихся веществ. Он организовал вокруг себя коллектив научных работников и обеспечил успешную работу лаборатории Рамазанов опубликовал в печати 3 научных статьи.

Молодой воспитанник университета кандидат физико-математических наук В. Н. Лещинко недавно назначен заведующим лабораторией электрофизико-технического института. В его лаборатории ведутся разработки новых полупроводниковых электронных схем.

Многие кафедры и лаборатории университета принимают участие в работах по Международному геофизическому году. Программа исследования очень широка и включает в себя исследования ионосферы, исследования ледников и климатических условий Алтая, наблюдения за искусственными спутниками Земли. Станцией оптического наблюдения за спутниками заведует молодой научный работник Н. А. Гольцева. Данные, полученные на станции, используются Астрономическим советом Академии наук СССР. Гольцева и ряд других ученых работают по МГГ награждены почетными знаками и премиями.

На геолого-географическом факультете университета ведутся работы по изысканию и исследованию минерального сырья для нашей промышленности. Большой вклад в это важное дело вносят и молодые ученые.

Ассистент В. А. Врублевский пришел в науку не со школьной скамьи. После окончания горного техникума он несколько лет работал в геологических партиях. Практический опыт помог ему в студенческие годы хорошо освоить университетский курс. Способный юноша был оставлен работать на кафедре петрографии. Сейчас ассистент Врублевский успешно сочетает научно-исследовательскую работу с педагогической. «Мы все уважаем Василия Адамовича», — говорят о нем студенты, — он у нас педагог, чудный, отзывчивый человек». Врублевский ежегодно принимает участие в экспедиционных поездках на нефинансированных, которые являются сырьем для алюминиевой промышленности.

Пройдет немного времени, и большой труд геолога воплотится в некую по размерам, но нужную

карту. Исчезнет еще одно белое пятно. Полученный фактический материал составит основу его будущей кандидатской диссертации.

Ассистент В. К. Чистяков, принимая ежегодно участие в экспедициях, также собрал материал для кандидатской диссертации, посвященной изучению железорудных месторождений одного из районов Горной Шории. На этих месторождениях при участии Чистякова проведены поисковые и разведочные работы.

Важную научную работу по изучению природных условий Сибири проводит молодые научные работники географического отделения. Так, А. А. Земцов на протяжении ряда лет, совмещая работу в университете с работой в Западно-Сибирском геологическом управлении, собрал большой фактический материал и подготовил кандидатскую диссертацию. В ней подробно освещаются вопросы, связанные со строением рельефа, его происхождением, историей развития, стратиграфией четвертичных отложений, геоморфологическим районированием севера Западной Сибири. В работе проведены новые данные о ледной мерзлоте севера Западно-Сибирской низменности, и она представляет большой практический и научный интерес. Земцов очень инициативный научный работник, он имеет около 20 печатных работ.

Над важными задачами, поставленными химической промышленностью, успешно работают наши молодые химики.

Ассистент Д. Е. Галкин посвятил свою работу разработке нового метода определения сульфат-ионов в различных материалах. Новый метод позволяет сократить время опреде-

ления с 10 — 12 часов до 15 — 20 минут без ущерба для точности. Этот метод нашел широкое применение на ряде химических заводов Сибири.

Ассистент О. А. Терехова, работая над синтезом комплексных органических соединений, получила ряд новых препаратов, которые будут использоваться в санитарии.

Успешно ведут научные исследования в проблемной лаборатории биологического фотосинтеза научные сотрудники А. В. Ошаров и О. А. Ронкина по вопросам влияния света на растения. При этом младшим научным сотрудником Ошаровым исследуется влияние ультрафиолета на синтез белков в растениях, а научным сотрудником Ронжиной — влияние света на дыхание растений. Им получены новые данные для науки и практики.

В рамках короткого газетного материала нет возможности осветить многогранную научную деятельность коллектива университета. Она расширяется с каждым годом. В перспективном плане развития университета на 1959 — 1965 годы предусмотрено открытие ряда новых кафедр и проблемных лабораторий, увеличение числа студентов и аспирантов, строительство новых учебных и жилых помещений и т. д. Все это позволяет университету обеспечить быстрый рост высококачественной смены, нужной в связи с организацией Сибирского филиала Академии наук. Новосибирского университета и развитием народного хозяйства Сибири.

Н. ПРИЛЖАЕВА,
профессор доктор,
Е. НЕПРАХИН,
инспектор по научной работе университета.

Кировскому отделению Госбанка
ка требуются охранники.
Обращаться: г. Томск, проспект
имени Кирова, 58, телефон 53-05.