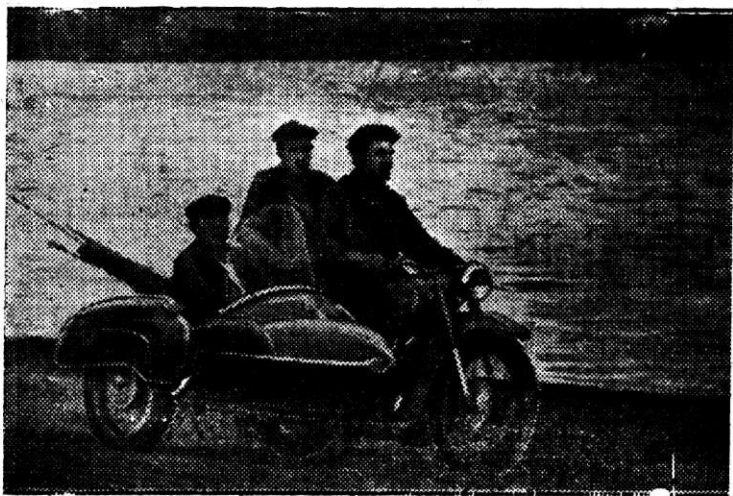


НА РЫБАЛКУ И ОХОТУ



Начался сезон охоты. Первый выезд любителей этого вида отдыха. Фото Е. Карпова.

С победой, целинники!

Вдали показались желтый глаз приближающегося поезда. На перроне оживление; в свете фонарей празднично поблескивают инструменты музыкантов духового оркестра. Встречающие столпились почти на самом краю платформы — каждому хочется первым поздравить, а возможно и обнять энтузиастов-строителей.

Вздвинувшись на последнем стыке, останавливается поезд. Загорелые, улыбающиеся студенты-целинники сразу попадают в объятия друзей, музыки духового оркестра. Встретили победителей.

Сводный отряд магнитогорских студентов строил на целинных землях Актюбинской области различные объекты от жилых домов до электростанций. С ними соревновались студенты Свердловска,

Пензы, Саратова и других городов.

И все лето переходящее Красное Знамя обкома комсомола было у магнитогорцев. Они и заняли первое место среди студенческих отрядов в области.

Вместе с ними работали и 50, так называемых трудновоспитуемых подростков с разных предприятий города. Они не только учились работать, они учились жить и видеть прекрасное в жизни. Этого же студентам не занимать.

И вот сейчас недавно грудно-воспитуемые горячо хотят учиться, чтобы быть похожими на своих старших товарищей. Это еще одна победа отряда студентов горнометаллургического института.

Сравнивая выплавку стали мира

Производством стали ныне занимаются 72 страны мира. По мнению экспертов производство ее в 1980 году возрастет до 700 миллионов тонн. За последние полвека оно возросло в 5,6 раза. В будущем ожидается большой прогресс повышения качества стали. Временная прочность обычной углеродистой возрастет в два раза и в столько же раз легированной. Станет обычным применение высокопрочной стали с временной прочностью до 315 килограммов на квадратный миллиметр.

С мартеновским способом сейчас конкурирует кислородно-конверторный. В мартеновском производстве применение кислорода для обогащения дутья и прямого окисления ванны повышает производительность агрегатов на 15—25 процентов и снижает расход топлива на 30—35 процентов. Длительность плавки от выпуска до выпуска составляет до 3 часов. Тепловая нагрузка в период плавления доводится до 176,4 миллиона килокалорий в час.

Производительность 500-тонной мартеновской печи доводится до 122 тонн в час, завалку твердой шихты до 200 тонн в час. В результате применения высококалорийного газа нагревается в регенераторах только воздух. Строят две пары регенераторов. Одна в работе, другая в ремонте. Это увеличивает рабочее время печи. Кислород подается тремя путями: через фурмы, газовые горелки и регенераторы. Повышается стойкость свода с применением безобжигового магнетитохромитового кирпича в каскетах, армированного внутри пластинами.

На протяжении последних 30 лет мировая выплавка электростали увеличилась почти в 6 раз, тогда как общее производство ее выросло только в 2,5 раза. В Советском Союзе за последние три десятилетия производство стали возросло в 10 раз, а электростали — в 300 раз.

Кислородно-конверторное произ-

водство благодаря своей высокой производительности, экономичным кислородным установкам и резкому снижению стоимости электроэнергии дает самую дешевую сталь. В Японии в 1964 году из всей стали на долю кислородно-конверторного производства приходится 51,1 процента, мартеновского — 25,8 и электросталеплавильного — 22 процента.

Кислородные конверторы обеспечивают более успешное и экономичное удаление фосфора, чем мартеновские печи.

Самое низкое содержание серы в металле получается при электроплавке. При кислородно-конверторном процессе серы остается в металле меньше, чем в мартеновской плавке при одинаковом ее содержании в шихте.

Содержание азота в стали, полученной кислородно-конверторным процессом, в два раза меньше, чем в мартеновской и в четыре раза меньше, чем в электростали. По содержанию водорода в металле преимущества за кислородно-конверторным процессом. Азот в металле снижает вязкость и пластичность.

При повышенном содержании в стали азота и фосфора наклеп проявляется в большей степени. Содержание неметаллических включений в кислородно-конверторной стали меньше, чем в мартеновской. Кислородно-конверторная плавка наиболее просто поддается автоматизации с помощью электронно-вычислительных машин.

Кислородно-конверторный процесс в отличие от томасовского и бессемеровского, позволяет перерабатывать чугуны с любым содержанием фосфора. Мартеновский процесс отличается большой гибкостью применения сырья как по составу чугуна, так и доли его в шихте. Преимущества мартеновского процесса для лома изменяется в наиболее широких пределах. Электропечи имеют преимущества по сортаменту выплавляемого металла. В кислородных конверторах выплавляется сталь с содержанием легирующих эле-

СЕГОДНЯ НАЧАЛО НОВОГО УЧЕБНОГО ГОДА

За парты сядут сотни металлургов комбината и десятки тысяч их детей

Ежегодно 1 сентября широко открываются двери школ, техникумов, вузов Советской страны. Только в условиях социалистического строя стало возможным приобщить к богатствам культуры и науки широкие народные массы. В СССР создана новая, подлинно демократическая система просвещения, пользующаяся всемирной славой. Сейчас учится каждый третий человек.

Расцвет народного образования обеспечивается всеобщим обязательным восьмилетним обучением, широким развитием среднего общего политехнического, профессионально-технического, среднего специального и высшего образования, сетью вечернего и заочного образования, бесплатным обучением, системой государственных стипендий и т. д. Решение великих задач коммунистического строительства требует дальнейшего повышения сознательности и культуры всего на-

рода, овладения разносторонними знаниями, наукой. Совершенствуя и улучшая постановку обучения и трудового воспитания молодого поколения, Коммунистическая партия в своей Программе наметила перспективы развития народного образования. КПСС последовательно осуществляет курс на сближение обучения с практикой коммунистического строительства, руководствуясь мыслью В. И. Ленина о том, что «нельзя себе представить идеала будущего общества без соединения обучения с производительным трудом молодого поколения». С каждым годом укрепляются связи школы с жизнью.

Новый учебный год — дальнейший шаг вперед на пути воспитания образованных, трудолюбивых, жизнерадостных, идейно убежденных строителей коммунизма.

БУДУЩИЕ ИНЖЕНЕРЫ

Магнитогорский горнометаллургический институт им. Г. И. Носова — одно из крупнейших высших учебных заведений по подготовке инженеров металлургических предприятий и горной разработке не только на Урале, но и в стране.

Сегодня славный отряд студентов института пополнился. 725 человек бывших учащихся школ, военнотружеников, рабочих предприятий и строков, прошедших отборочный конкурс, заняли места в аудиториях института.

Из них 200 человек будут заниматься на металлургическом факультете, 175 человек посвятят себя горному делу, 150 человек станут студентами строительного, 200 — факультета механизации и автоматизации металлургических предприятий.

ОБЩЕЕ ДЕЛО

Приветливо распахнулись перед учащимися двери вечерней школы рабочей молодежи № 1, находящейся в доме № 11 по улице Строителей. 1200 металлургов, строителей, горняков переступят в этот день ее порог.

Все 48 классов с первым звонком заполнит рабочая молодежь. — К этому дню мы готовились тщательно, — говорит заместитель директора В. И. Тришкина, — ведь начало учебного года — праздник для учителей.

За лето школа хорошо отремонтирована, побелены стены, покрашены полы. Всего на ремонт школы было отпущено 10.000 рублей. Расширены и пополнены библиотеки физики, химии, черчения и ряда других.

На пороге знаний

Сегодня порог индустриального техникума впервые переступят 720 студентов, недавних абитуриентов, прошедших отборочный конкурс на вступительных экзаменах. 390 из них поступили на дневное отделение по специальности доменное производство, производство стали, прокатное производство, оборудование завод в черной металлургии, электрооборудование предприятий и аналитическая химия. 330 будущих техников будут проходить обучение на вечернем отделении. Преподавательский состав, — сказал заместитель директора А. Т. Тимофеев, — хорошо подготовился к встрече нового отряда студентов. Отремонтированы аудитории, обновлены учебные мастерские, расширен фонд литературы.

Управление, партком, профком комбината выражают глубокое соболезнование заместителю главного механика комбината т. Шукину Я. А. по поводу преждевременной смерти сына ЛЕОНИДА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА, 1 СЕНТЯБРЯ

19.00 — новости. 19.10 — передача «Первый звонок». 20.10 — кинофильм «Путешествие к тайне». 20.30 — передача «Комсомолец прожектор». 20.40 — телевизионный фильм «Минута истории».

ЧЕТВЕРГ, 2 СЕНТЯБРЯ

12.00 — телевизионный фильм «Банкир». 19.00 — передача «Телевизионная доска почта». 19.10 — кинофильм «В тайге Уссурийской» и «Девичья краса». 19.40 — новости. 19.50 — Альманах кинопутешествий. 20.10 — телевизионный фильм «Банкир».

Редактор П. В. ПОГУДИН.

ГОРНОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ

на девятимесячные подготовительные курсы
Заявление, справка с места работы, заверенная отделом кадров, с указанием стажа работы, характеристика, документ о среднем образовании, две фотокартки принимаются ежедневно с 11 часов утра до 6 часов вечера в комнате комманданта. Стоимость обучения — 27 рублей.

ПРИЕМ ЗАЯВЛЕНИЙ С 10 ПО 25 СЕНТЯБРЯ

Занятия будут проводиться в правобережной и левобережной частях города. Адрес института: пр. Ленина, 38.

ПИСЬМА
ПРИХОДИТ
ЗВОНИТ

Наш адрес

Левый берег, ул. Кирова, 97 (гостиница, 2-й этаж). Телефоны 3-38-04, 3-31-33, 3-47-04, 3-07-98.

Магнитогорский
МЕТАЛЛ

Стр. 4. 1 сентября 1965 года