

К 75-летию ВЫДАЮЩЕГОСЯ СОВЕТСКОГО УЧЕНОГО-МЕТАЛЛУРГА АКАДЕМИКА МИХАИЛА АЛЕКСАНДРОВИЧА ПАВЛОВА

**Академику
Михаилу Александровичу
Павлову**

В день Вашего семидесятипятилетия партийный комитет Ленинградского Индустриального института шлет Вам, выдающемуся советскому ученому-металлургу, патриоту нашей социалистической родины, воспитавшему сотни молодых советских специалистов, свой горячий привет.

Желаем Вам здоровья и сил для дальнейшей работы на благо великого советского народа, под знаменем партии Ленина—Сталина.

ПАРТИЙНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА

**Акад. М. А. Павлову
от дирекции ЛИИ**

Глубокоуважаемый и дорогой Михаил Александрович!

Дирекция Ленинградского Индустриального института горячо поздравляет Вас с семидесятипятилетием со дня Вашего рождения.

Ваш юбилей, отмечаемый широкими кругами советской общественности, Вашими учениками, число которых измеряется тысячами, несколькими поколениями металлургов, обучавшихся у Вас,—Ваш юбилей, дорогой Михаил Александрович, особенно близок нашему институту, в стенах которого Вы работаете почти половину Вашей жизни.

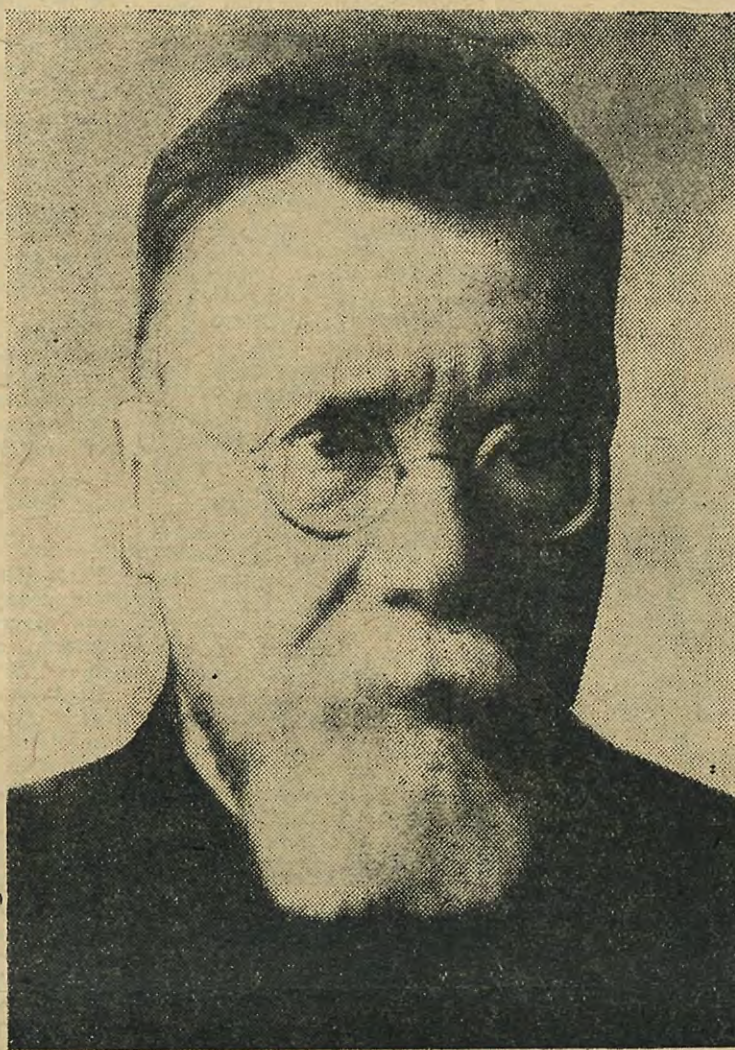
Мы счастливы вспомнить, что 34 года тому назад Вам было присуждено почетное звание адъюнкта металлургии бывш. Политехническим институтом. С тех пор в институте же протекала Ваша профессорская и административно-учебная деятельность.

В итоге Вашей более чем полувековой работы инженера, ученого и преподавателя, создавшего оригинальную научную школу в металлургии, принимавшего активнейшее участие в осуществлении грандиозного плана социалистической реконструкции советского хозяйства в области доменного производства, Вы, дорогой Михаил Александрович, справедливо считаетесь „отцом современной советской металлургии“.

Глубокий ученый, крупнейший теоретик, Вы, вместе с тем, подлинный советский ученый, целиком ушедший в практику создания нашей промышленности, черной металлургии. И наш институт гордится Вами, дорогой Михаил Александрович, как лучшим из своих профессоров, связанных с нами свыше трех десятилетий.

Мы счастливы видеть Вас полным бодрости и энергии и от души желаем Вам попрежнему вести Вашу выдающуюся работу на пользу нашей дорогой родины.

И. о. директора ЛИИ
проф. П. КАЛАНТАРОВ



Михаил Александрович Павлов

**Мы гордимся
своими учеными**

Уважаемый Михаил Александрович!

От имени всего студенчества Ленинградского Индустриального Института профком ЛИИ поздравляет Вас, одного из крупнейших ученых нашей страны, с семидесятипятилетием Вашей славной жизни.

Наша могучая родина гордится своими учеными, которые, не щадя своих сил, трудятся для ее блага. Вы за свою жизнь обучили сотни инженеров, отдающих сейчас свои знания и силы социалистическому строительству. Все они с благодарностью и любовью вспоминают своих учителей—профессоров нашего института.

Поздравляя Вас с днем рождения, профком ЛИИ желает Вам еще много лет плодотворной деятельности и блестящих побед в Вашей научной и педагогической работе.

**ПРОФКОМ ЛЕНИНГРАДСКОГО
ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА**

Комсомольский привет!

Дорогой Михаил Александрович!

Под Вашим научным руководством росли, овладевали наукой много инженеров-комсомольцев, ковались кадры молодой советской интеллигенции, учившейся у Вас постигать и любить науку, чтобы поставить ее на службу социалистической родине.

И в каждом успехе этих людей есть частица и Вашего успеха.

Комсомольцы и комсомолки Индустриального

института шлют Вам в день семидесятипятилетнего юбилея горячий привет и пожелания дальнейшей плодотворной работы на благо нашей чудесной страны.

Комитет ВЛКСМ ЛИИ

ПРИВЕТСТВИЯ

акад. М. А. ПАВЛОВУ

В редакцию „Индустриального“ поступили приветствия акад. М. А. Павлову от парткома, коллектива профессоров, преподавателей и студенчества металлургического факультета ЛИИ, коллектива работников кафедры доменного производства ЛИИ, месткома ЛИИ и др.

С УРАЛА

Научные сотрудники металлургического факультета Уральского Индустриального института сердечно приветствуют академика Павлова, Михаила Александровича в день его семидесятипятилетия и искренне желают сохранить здоровье для дальнейшей такой же плодотворной работы на многие годы.

Профессор ГОЛОВИН

Имени ПАВЛОВА

Совет Металлургического института в Сталинске постановил ознаменовать юбилей академика Павлова посылкой адреса, проведением общепедagogического торжественного заседания и присвоением имени Павлова лучшей лаборатории. Институт ходатайствует перед СНК об установлении стипендии имени Павлова.

**ПРИМЕР И АВТОРИТЕТ
ДЛЯ ЦЕХОВИКОВ**

Уважаемый Михаил Александрович!

Примите мое искреннее поздравление в день Вашего семидесятипятилетия.

На протяжении всего Вашего долгого жизненного пути, Вы, как практик-доменщик и как мировой ученый-металлург всегда служили для нас цеховиков, примером и незаменимым авторитетом.

Громадный прогресс нашей отечественной металлургии очень многим обязан Вашему упорному, высоко-научному труду.

Желаю Вам еще многих лет жизни и еще большего успеха в Вашей плодотворной деятельности на благо и процветание нашего социалистического народного хозяйства.

Примите мое уважение.

Ваш **КОРОБОВ И. Г.**

Обермастер доменного цеха зав. им. Кирова.

Макеевка

ИЗ ДНЕПРОПЕТРОВСКА

Днепропетровский научно-исследовательский трубный институт горячо поздравляет советского ученого, металлурга академика Михаила Александровича Павлова с 75-летним юбилеем. Желаем юбиляру много лет здравствовать, выковывая новые кадры советских инженеров, помогая дальнейшему росту социалистической техники.

**Дирекция ПОЗДЫШЕВ
САДОВ**

ИЗ ХАРЬКОВА

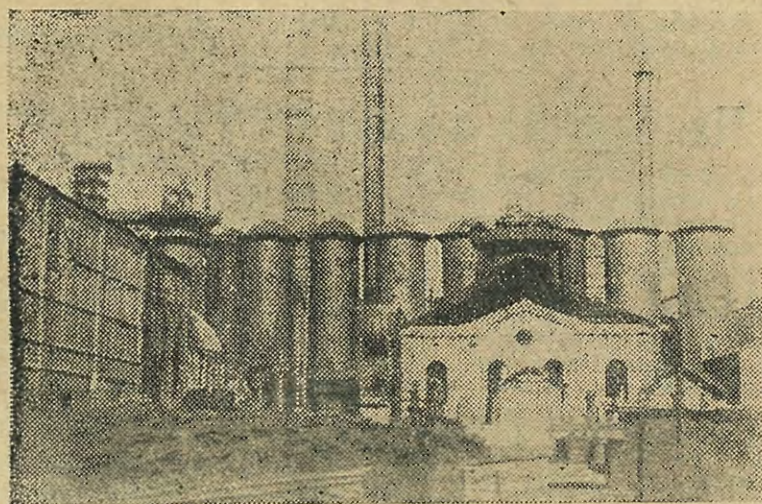
Очень сожалею о невозможности приехать к юбилейному чествованию академика Михаила Александровича Павлова.

Горячо присоединяюсь к многочисленным приветствиям славному металлургу-ученому, обильные и плодотворные труды которого много послужили расцвету нашей социалистической металлургии и созданию крепких советских кадров.

От души желаю маститому юбиляру многие годы здравствовать и творить на пользу родной металлургии и процветанию нашей замечательной родины.

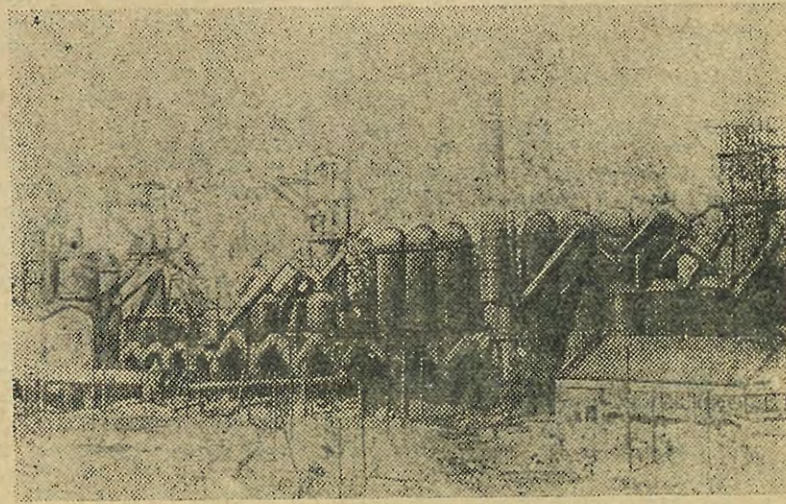
г. Харьков **Профессор РУБИН**

Русская металлургия 1895 года



Общий вид доменного цеха Сулинского металлургического завода, на котором М. А. Павлов провел первые годы своей инженерной деятельности.

Русская металлургия 1938 года



Общий вид доменного цеха Кузнецкого металлургического комбината имени Сталина, в проектировании и строительстве которого М. А. Павлов принимал деятельное участие.

Академик Михаил Александрович ПАВЛОВ



Акад. М. А. Павлов и акад. А. А. Байков во время сессии Академии Наук в Магнитогорске в 1932 году

Трудно, почти невозможно, кратко осветить всю, уже более чем полувековую, поразительную по неудо-

мости, многогранную и плодотворную деятельность Михаила Александровича Павлова.

Инженер

Окончив в 1885 году Горный институт, Михаил Александрович в течение 15 лет работал на металлургических заводах. Инженерная деятельность протекала в сильно различающихся условиях, — с одной стороны, на древесно-угольных доменных печах б. Вятского (ныне Кировского) края, а с другой — на Сулинском заводе, работавшем на антраците.

Деятельность Михаила Александровича способствовала распространению применения горячего дутья в древесно-угольных печах и развитию производства чугуна на антраците. Он проектирует и строит новые доменные печи, давшие значительное увеличение производительности, и впервые в России вводит американские конструкции и оборудование. Можно отметить, что Михаил Александрович вообще был одним из первых русских инженеров, руководивших доменным производством на заводах Юга России. Большинство заводчан принадлежало иностранным компаниям и доступ русским специалистам сильно ограничивался.

Разносторонний заводской опыт личной работы пополнялся посещениями заводов Урала и Юга России и непосредственным знакомством с металлургическим производством других стран во время зарубежных командировок. Это составило основу

изумительного знания доменного производства различных металлургических районов.

Длительная, многообразная и плодотворная заводская деятельность, тесная связь с заводами и общение с заводскими работниками объясняют исключительное, необычное для профессора и академика знание производства и непрерывное, до настоящего времени, непосредственное участие в его развитии. Вообще, опыт и практика пронизывают всю творческую деятельность Михаила Александровича.

В период работы на заводах проводится ряд интересных исследований. В 1891 г. появляется первая печатная работа (в «Горном журнале»), посвященная исследованию генераторных газов. В 1894 году в том же журнале напечатана поистине классическая работа «Исследование плавильного процесса доменных печей Климковского завода». Кроме приведенного, впервые в России составленного теплового баланса доменных печей и важных выводов о размерах экономии горячего при нагреве дутья, здесь впервые высказаны чрезвычайно важные для теории доменного процесса положения о значении восстановления за счет углерода (прямого восстановления).

Профессор

В 1900 г. известный своей деятельностью и работами Михаил Александрович приглашается профессором открывшегося Екатеринбургского высшего Горного училища.

В 1904 году Михаил Александрович переходит профессором металлургии во вновь открывшийся Политехнический институт, и с тех пор, уже треть века, его деятельность связана с нашим институтом, а развитие института в свою очередь не отделимо от имени Михаила Александровича Павлова.

Особенно широко развернулась творческая деятельность Михаила Александровича Павлова в послевоенный советский период.

Он становится также профессором Московского Института Стали (ранее Горная Академия) и Всесоюзной промакадемии.

В течение почти четырех десятилетий Михаил Александрович читает свой курс, который в известном смысле является осяю всей творческой работы.

Лекции Михаила Александровича отличаются глубиной мысли и сжа-

тостью изложения, соединением теоретических положений и практического опыта. На лекциях приводятся работы, если только они представляют интерес, как из уже забытых источников, так и только что появившихся перед лекцией. Замечательный анализ остроумная, иногда уничтожающая критика неверных, невежественных положений и модных «теорий» характеризуют лекции. Они дополняются рядом работанных Михаилом Александровичем расчетов.

В 1924 году выходит из печати «Металлургия чугуна» — теория доменного процесса, окончание которой издается в 1932 г., а в 1933 г. и 1935 г. «Металлургия чугуна» переиздается, причем в отличие от многих, даже весьма почтенных авторов, М. А. Павлов дополняет новые издания всем ценным, что появилось к моменту их выхода в свет.

«Металлургия чугуна» (теория доменного процесса) М. А. Павлова не имеет не только ничего равного, но и подобного себе во всей мировой металлургической литературе.

Курс отличается прежде всего исключительной стройностью и логичностью распределения материала. Изложен он в присущем Михаилу Александровичу особом стиле, — стиле сжатых, словно отчеканенных мыслей. Перечитывание курса, как и всякого истинно классического произведения, обогащает новыми оттенками мысли, наводит на новые представления.

Михаил Александрович умеет, как никто иной, кратко выразить основное содержание и выводы из отдельных исследований, делая это зачастую яснее и правильнее, чем сами авторы, и находя в работах то, что авторами упускалось.

Исключительной и общепризнанной является роль М. А. Павлова в области металлургических расчетов. Во всей металлургической литературе мира мы встречаем расчеты «по Павлову», «по данным Павлова». Уже с первых шагов своей научной деятельности он уделяет особое внимание количественному и точному изучению металлургических процессов. Став профессором, он разрабатывает и проводит со студентами ряд расчетов, распространявшихся еще до выхода в свет соответствующих печатных руководств.

В 1910 году появились (в приложении к атласу) основы определения размеров доменных печей. Тогда же вышли его статьи об этом на английском и французском языках. В определении размеров доменных печей проявляется исключительный дар М. А. Павлова — извлекать из данных практики необходимые величины, критически их отбирать, научно объяснять и в результате устанавливать определенные соотношения. В немногих страницах определения размеров, как и во многих других трудах этого большого ученого, содержится результат поистине гигантской работы, не видной читателю, который получает только своего рода кристаллы, извлеченные из огромной массы аморфного материала. Как указывает сам М. А. Павлов, «в данных выше правилах и указаниях нет ничего абсолютного — взятые из практики они ею же и контролируются».

В СССР «Определения размеров» вышли отдельной книгой в трех изданиях на русском языке и в одном — на украинском языке. Каждое новое издание отражало изменения в доменном производстве; в частности, в последнем (1936 г.) отражены успехи, связанные со станковским движением.

«Определение размеров доменных печей» является единственным произведением такого рода в металлургической литературе.

В 1914 г. выходит руководство по расчету доменных шихт. В СССР эта книга трижды переиздается.

Разработанный М. А. Павловым рациональный метод расчета шихт является самым общим, и все прежние способы являются его частными случаями.

Руководства М. А. Павлова по расчетам отличаются наличием многих примеров, взятых всегда из действительных условий.

Критически отбирая по первоисточникам многочисленные наблюдения, он составил сводку физико-химических данных для металлургических расчетов, таблицы химических анализов сырых материалов и т. д.

Михаил Александрович вносит количественный метод и в другие области металлургии. Его «Определение размеров мартеновских печей» выдержало ряд изданий и переведено на иностранные языки. Известны его термодинамические расчеты по металлургии стали. В курсе печей устанавливаются основные величины и принципы расчета важнейших размеров ряда металлургических печей.

Деятельность М. А. Павлова в значительной мере способствует превращению металлургии в количественную науку.

Исключительную важность представляют труды Михаила Александровича в области конструкций. Знаменитые «атласы Павлова» по доменному и мартеновскому производству созданы благодаря таланту, личному опыту проектирования и постройки доменных печей, исключительной работоспособности и неутомимости.

Первый атлас по доменному производству вышел еще в 1902 г. Сейчас заканчивается издание нового «Атласа доменных печей».

Атласы конструкций содержат наиболее ценный материал металлургической техники всех стран. Они послужили руководством для проектирования и осуществления ряда устройств в нашей металлургии. Атласы Павлова получили широкое признание за границей.

Создатель школы металлургов

Многочисленные дипломные проекты, выполненные под руководством М. А. Павлова, способствовали созданию школы советских проектировщиков. В особенности развернулась эта сторона деятельности в период социалистической реконструкции нашей промышленности. Под руководством коммунистической партии и советского правительства полностью преобразована наша металлургия, создана передовая и первоклассная металлургическая промышленность.

Под непосредственным руководством и при участии М. А. Павлова были составлены проекты новых заводов и коренной перестройки ряда старых, составлены типовые проекты доменных печей и цехов с учетом всего лучшего в мировой (главным образом американской) технике.

В этих проектах сказались исключительный опыт, эрудиция, творческий и критический ум М. А. Павлова.

Михаил Александрович неоднократно привлекался, как консультант и эксперт, к решению многих вопросов нашей промышленности.

Почти за 40 лет его педагогической деятельности обучены и вос-

питаны многие поколения металлургов, работающих по всему Советскому Союзу и в различных отраслях народного хозяйства.

Создана, в полном смысле слова, школа металлургов. Многие ученики Михаила Александровича являются профессорами высших учебных заведений, многие руководят различными участками народного хозяйства и в значительной мере содействовали развитию нашей промышленности и обороне страны.

Михаил Александрович не только обучает, но примером и указаниями воспитывает людей. Он является образцом деловитости, критического подхода и анализа, теснейшей взаимной связи теории и практики. В течение многих лет он сохраняет связь со своими многочисленными учениками, доказательством чего служит обширная, постоянная корреспонденция.

Будучи виднейшим профессором и в течение многих лет деканом металлургического факультета, М. А. Павлов очень много способствовал созданию и развитию первой металлургической специализированной школы с глубокой научной подготовкой.

Редактор

М. А. Павлов является основателем и неизменным редактором первого русского металлургического журнала, выходящего в период 1910—1929 гг.

Особенно велика роль М. А. Павлова в создании и развитии реферативной части журнала. Он сам дал блестящие образцы рефератов, но кроме того, воспитал целый коллектив прекрасных референтов, редактируя изложение и содержание их работ и исправляя своими замечаниями ошибки авторов. Нередко эти краткие замечания являются столь же ценными, как и пространственные статьи других авторов. Он воспитывает критическое и требовательное отношение к приводимым цифрам, нередко собственными подсчетами указывая ошибочность их, или вводя исправления.

В связи с развитием советской металлургической промышленности, широко разрослась техническая литература и работа Михаила Александровича в этой области. Он яв-

ляется научным редактором журналов «Советская металлургия», «Металлург» и специального реферативного журнала, деятельно работает в научной редакции журнала «Сталь». При его помощи и под его руководством выросли значительные кадры молодых авторов статей. Советская продукция в этой области значительно превышает то, что появлялось в отдельных капиталистических странах.

Кроме бесчисленного множества статей и рефератов М. А. Павлов является также редактором ряда книг. Исправления, замечания и дополнения его значительно повышают ценность этих книг. В некоторых случаях Михаил Александрович является соавтором более ценной части книги (например, Нобль — «Производство стали»), только именуя себя редактором. Он также является редактором отделов металлургии Большой Советской энциклопедии, Технической энциклопедии и автором ряда статей в них.

Исследователь

В условиях советского строя получила широкое развитие исследовательская деятельность М. А. Павлова. Он непосредственно руководит опытными плавками на новых видах горячего — торфяном коксе и торфе, на Выксунском и Косогорском заводах. Под его же руководством проводятся опытные плавки титаномагнетитовых руд с целью получения крайне нужного стране ванадистого чугуна, на Кусинском и Нижнетагильском заводах.

Далее следуют опыты работы на обогащенном кислородом дутье и получение при этом ферросплавов. Все другие опытные плавки, как например, халиловских хромоникелевых железных руд и т. д. совершаются по указаниям и при консультации М. А. Павлова.

В последние годы в Советском Союзе, под непосредственным руководством М. А. Павлова развернулись исследования процессов, совершающихся в больших доменных печах. Эти исследования оставили позади себя ранее проделанные работы на меньших доменных печах в США и Германии.

Эти исследования не только являются ценнейшим вкладом для теории доменного процесса, но результаты их служат для установления оптимального режима работы больших доменных печей и улучшения показателей их работы.

Кроме заводских исследований, в Индустриальном институте проводится также ряд интересных лабораторных работ.

В признании научных заслуг, авторитета и роли М. А. Павлова, он избирается в 1932 г. действительным членом Академии Наук СССР. Он принимает деятельное участие в ее работе, читая целый ряд докладов и возглавляя некоторые комиссии Академии.

Таково далеко неполное представление о прекрасной, неустанной и все расширяющейся деятельности Михаила Александровича в различных областях науки и промышленности Советского Союза.

Сердечно желаем юбилюру здоровья, сохранения сил и энергии и продолжения своей деятельности на благо Советского Союза.

Доп. М. ЛЕЙБОВИЧ

На службе мощной металлургии

Основной предмет моей специальности — металлургия чугуна, которую читал Михаил Александрович, я слушал дважды. Сравнение этих двух курсов наглядно показывало, насколько участие Михаила Александровича в проектной работе и непосредственное общение с производством обогащало его лекции современным проектным и производственным материалом. Лекции Михаила Александровича всегда были на уровне современной техники, в них можно было найти ответы на все те актуальные вопросы, которые стояли перед нашей социалистической металлургией.

Будучи уже аспирантом, я снова слушал лекции Михаила Александровича. Это было в 1935 году, когда наша металлургия утроила объем своего производства по сравнению с довоенным периодом. Михаил Александрович неоднократно указывал на то, что эти колоссальные успехи достигнуты благодаря настойчивости и твердости большевиков, делавших ставку на внедрение в производство самых мощных металлургических агрегатов, оснащенных по последнему слову техники.

Михаил Александрович забыл только тогда указать, что и он сам всегда защищал постройку самых передовых и мощных агрегатов в СССР.

Асп. М. ОСТРОУХОВ

ИЗ БИОГРАФИИ АКАДЕМИКА

— Инж. С. ХМЕЛЬНИЦКИЙ —

Несколько лет тому назад писатель решил написать биографию академика Павлова. Он перерыл все труды самого Павлова, собрал целую коллекцию газетных и журнальных статей и рецензий о его работах. Однако, нигде не оказалось ни одного слова, говорящего о биографии академика.

Писатель обратился к известному профессору-металлургу — ученику академика, за помощью, за материалами: «Я хочу писать биографию этого замечательного человека», — сказал он.

— А разве можно это сделать — ответил профессор. — Разве можно написать биографию человека, который очень много работает, но ничего не говорит о себе, о своей личной жизни?

Трудно точнее охарактеризовать Михаила Александровича Павлова. Исключительная работоспособность, требовательность к себе и скромность — вот качества, выкованные в нем годами долгой, трудной, насыщенной, интересной жизнью.

На персидской границе

Михаил Александрович Павлов родился 21 января 1863 года в городе Ленкоране, на персидской границе.

В раннем детстве ребенок лишился родителей. Воспитанием его занималась бабушка-казачка. Она не могла обучить внука азам и числам, так как сама их не знала. Ребенок рос неотягчаемым никакой премудростью. После смерти бабушки воспитанием Миши занимался дед. Михаил стал посещать городское училище. Ему предстояла жизнь обычная для его сверстников в родном городе: конь, охрана границы, боевые походы — военная служба, о которой так мечтал для внука дед.

У мальчика развивалась склонность к чтению книг, самоуглубленности, задумчивости. Решено было отдать Мишу в реальное училище в Баку.

Не очень радостно текли годы учения. На жизнь в большом городе нехватало средств. Чтобы иметь возможность самому учиться Михаил с 15 лет занялся уроками, которые отнимали много времени и давали грошевый заработок, помогавший все же кое-как сводить концы с концами. Ранний труд воспитал в юноше настойчивость, выковал упрямую волю.

Мысль поехать в Петербург на собственные средства, чтобы получить диплом инженера, — это была исключительно дерзкая мысль для той среды откуда происходил Павлов. Инженер без связи, без протекции, выходец не из родовой промышленной знати, а из народа, инженер без крупного денежного капитала не мог рассчитывать на блестящую карьеру.

На берегу Невы

В 1880 году, 17-летний юноша, полный радужных надежд, тронулся в далекий путь.

К гранитной набережной Невы обращено строгое и величественное здание Горного института. Не без трепета в этот таинственный храм науки входил впервые Михаил Павлов. Ему предстояли строгие приемные испытания.

Упорный труд и непоколебимое желание — победили. Михаил Павлов удовлетворил условия конкурса.

Горный институт в то время мало соответствовал своей учебной постановкой требованиям эпохи. Кафедры теоретических наук — химии, математики, теоретической механи-

ки — занимали горные инженеры. Это были хорошие практики, достаточно осведомленные о том, что нужно знать будущим инженерам горного дела. Теоретический багаж их был невелик.

— Если вы хотите понимать химию, — говорил своим слушателям проф. Сушин, — читайте основы химии Менделеева. А я не имею времени излагать вам теоретическую химию.

В первые же годы пребывания М. А. Павлова в институте определялась его склонность к металлургии железа, — по этой отрасли он и специализировался.



М. А. Павлов на Пудожгорском титаномагнетитовом месторождении в 1937 г.

Отец советской металлургии

Октябрьская революция оплодотворила науку великим лозунгом: служения социализму. Вихрь революции ворвался в оцепенелую тишину профессорских кабинетов. Иные из профессоров не на шутку испугались за судьбу своей чистой науки, «чистой» с точки зрения капиталистической морали. Им казалось, что рушатся устои высоких учреждений, прославленных университетов, мировых лабораторий и академий.

Профессор М. А. Павлов был в числе тех ученых, которые сразу нога в ногу пошли вместе с пролетариатом и его ленинско-сталинской партией.

Начинается новый период в его жизни. Начинается вторая молодость — творческая весна зрелого мыслителя и практика. Стране нужен чугун, нужна сталь. Стране нужны люди, знающие самые сокровищные тайны металла.

И Михаил Александрович все свои глубокие огромные знания, весь свой многолетний опыт отдает молодой растущей стране. Он руководит кафедрой металлургии чугуна в нашем институте, в Институте Стали в Москве, консультирует многие заводы, ведет огромную техническую переписку со своими учениками.

Он становится одним из самых известных, почетных людей в стране. Но он так же скромный, прост и доступен, как и прежде.

В Институте Стали, в Москве есть кабинет металлургии, представляющий собой небольшую комнату. В этом кабинете, где студенты сдают зачет, в углу стоит железная, не очень казистая кровать. Она никогда не убирается. Это кровать Михаила Александровича. В этой комнате он останавливается, когда приезжает из Ленинграда в Москву читать свой курс металлургии чугуна.

Деятельность академика Павлова далеко не исчерпывается чтением лекций, консультированием хозяйственных учреждений, научной экспертизой, проектированием и типизацией новых заводов и домен, редактированием нескольких специальных журналов.

Он берет за ряд узловых проблем советской металлургии и разрешает их.

Все свои научные идеи он разрешает не в стенах Академии Наук, а на заводах, у доменных печей, путем кропотливых, сложных и трудных опытов.

Невозможно перечислить здесь хотя бы важнейшие работы Михаила Александровича Павлова. Перечень будет велик и незавершен. Ибо Михаил Александрович ни на секунду не прекращает своей плодотворной деятельности. Еще не одна проблема будет им разрешена, не один завод спроектирован.

Семидесятилетний академик Михаил Александрович Павлов, воспитавший три поколения металлургов, «отечественной советской металлургии», — как называют его ученики, полон бодрости и желания отдавать свои силы и знания стране, где создается новая, светлая, радостная жизнь и выковываются люди-герои.

НЕУТОМИМЫЙ УЧЕНЫЙ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Михаил Александрович, являясь крупнейшим мировым ученым, удивительно сочетает в себе исключительные качества: глубокие, всесторонние знания — до мельчайших деталей — в области металлургии, невероятную простоту, скромность, колоссальное трудолюбие, замечательную способность воспитывать вокруг себя кадры инженеров. Михаил Александрович с полным правом можно назвать создателем подлинной советской металлургической школы. Наряду с крупнейшими теоретическими работами (учебники, лекции, Академия Наук) Михаил Александрович вникал до мельчайших подробностей в практику и будни нашей металлургии, сам бывая почти каждый год на наших заводах, непосредственно руководя крупнейшими опытами и научно-исследовательскими работами в области металлургии чугуна.

Так было, например, во время опытных плавов титано-магнетитов на Кусинском и Н.-Тагильском заво-

дах на Урале, когда Михаил Александрович, находясь в течение полугода на этих заводах, и днем и ночью лично находился у доменных печей и непосредственно руководил опытами. Так было и во время опытных плавов на торфяном коксе и торфе на Висунском и Косогорском заводах. Точно так же и теперь, при исследованиях больших доменных печей, Михаил Александрович сам часто бывает на Магнитогорском заводе, лично руководя этими исследованиями. Ни занятость, ни трудности длительных поездок, ничто не останавливает неутомимого ученого и исследователя.

В день 75-летнего юбилея приношу своему учителю, глубокоуважаемому Михаилу Александровичу, свои наилучшие пожелания столь же плодотворно, как и раньше, работать долгие и долгие годы на благо социалистического отечества.

Инж. КОЗЛОВИЧ

ЧУТКИЙ УЧИТЕЛЬ

Внешняя суровость и серьезность, присущие Михаилу Александровичу, могут показаться людям, знающим его мало, признаками необщительности кабинетного ученого и сухого педанта. В действительности это далеко не так.

Хочется рассказать о некоторых черточках Михаила Александровича, о его взаимоотношениях со студентами и научными работниками лаборатории.

Среди студентов доменной специальности ходило много легенд о Михаиле Александровиче и его требовательности на экзаменах по «металлургии чугуна». Была даже поговорка:

«Сдал Павлову чугун — можешь считать себя инженером».

И на самом деле, Михаил Александрович требовал знаний и хорошей подготовки к экзаменам. Но никогда эта требовательность не была необоснованной и чрезмерной. Наоборот, когда на сессиях молодые преподаватели задавали иногда студентам слишком каверзные вопросы, Михаил Александрович обрывал их:

— Что вы, да я сам затруднился бы ответить на такой вопрос, задайте другой.

Как известно, в начале года происходит распределение научных работ среди сотрудников лаборатории.

Тут проявляется исключительная чуткость Михаила Александровича.

У одного из работников лаборатории не совсем здоровые легкие. Михаил Александрович никогда об этом не забывает и при распределении работ всегда беспокоится:

— А как это повлияет на ваше здоровье? Не лучше ли вам выбрать другую тему, которую можно проводить в более благоприятных условиях?

Работоспособности Михаила Александровича могут позавидовать многие молодые люди.

Михаил Александрович находит время и для общественной работы. Он активный член бюро секции научных работников.

Когда при распределении обязанностей среди членов бюро СНР, ввиду занятости Михаила Александровича, ему хотели отвести роль члена бюро «без портфеля», Михаил Александрович горячо возражал и заставил дать ему нагрузку, как и остальным членам бюро СНР.

К 75-летию советского ученого академика Михаила Александровича Павлова хочется пожелать ему еще многих лет такой же плодотворной кипучей жизни на благо нашей могучей советской страны.

Инж. ЯКУБЦИНЕР

На старых заводах России

В 1885 году горный инженер Михаил Александрович Павлов приглашается «для технических занятий» на Омутнинский завод. Немедленно он производит целый ряд усовершенствований, часто не имеющих ни прямого, ни косвенного отношения к его специальности.

Исследователь, рационализатор, проектировщик, — эти качества сразу обнаруживаются в молодом инженере. Что могли дать эти качества для служебной карьеры? Гораздо интересней провести свободное время в приятном обществе, значительно выгоднее для карьеры поухаживать за скупающей женой управляющего завода, протанцовывать со взрослыми дочками господина управляющего округом, перекинуться в картишки с инженерами соседнего завода. Стоит ли тратить золотые дни своей молодости на какие-то скучные исследования во внеслужебное время? Так, вероятно, рассуждали многие молодые горные инженеры, смотревшие на свою заводскую деятельность, как на неизбежное зло. Иначе рассуждал Михаил Александрович.

С юношеских лет он привык к упорному труду. Он приехал на завод для того чтобы работать, чтобы подвинуть вперед отсталую технику этого забытого края, чтобы подвести научную базу под мало исследованные процессы. Наконец, где же учиться, как не на заводе у старых мастеров? И молодой инженер-исследователь не боится идти на выучку в цех, к рабочим.

Одно исследование за другим. За усовершенствованием — новое усовершенствование и методическая, повседневная научно-исследовательская работа. Так проходят годы службы. Михаил Александрович серьезно и упорно работает над собой. Время от времени он печатает в «Горном журнале» небольшие статьи — результаты длительных исследований.

Хозяин Сулинского завода, где работал Михаил Александрович Павлов, посылает его за границу для изучения методов плавки чугуна на антраците. В сентябре 1896 года М. А. Павлов возвращается в Россию, где начинает применять на практике много новшеств, вывезенных из-за моря.

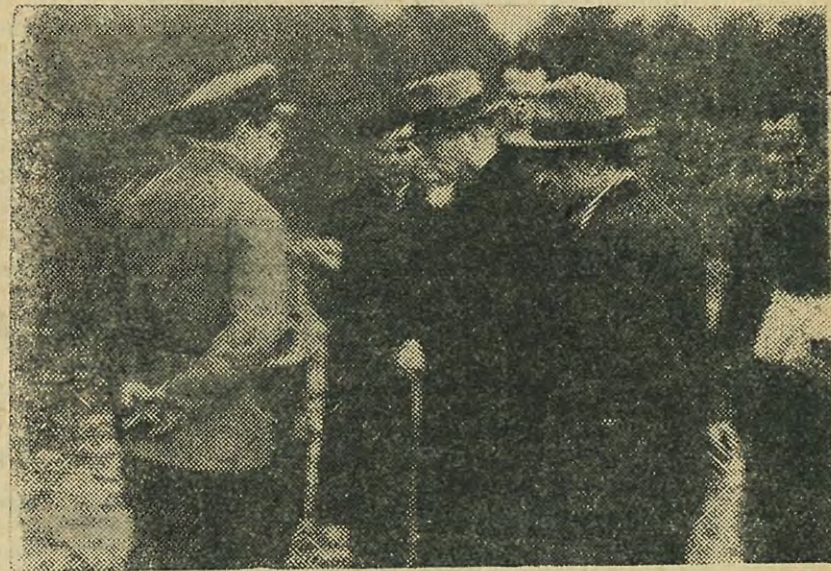
На профессорской кафедре

Годы работы у разных хозяев убедили Павлова, что работать на капиталистическом предприятии, т. е. заниматься «экономикой» (читай — беззастенчивой эксплуатацией рабочих) — он не может. И в 1900 году Михаил Александрович занимает вакантную должность профессора металлургии высшего Екатеринбургского горного училища. У него есть богатейший опыт и знания, — он считает себя обязанным передать их молодому поколению инженеров. Он много пишет, печатается, читает лекции, руководит производственной практикой студентов. В 1904 году он получает приглашение занять вакантную кафедру металлургии в Санкт-Петербургском Политехническом институте.

Переезд в столицу открывает самые широкие перспективы прежде всего для продолжения научной работы.

Чтением лекций и практическими занятиями со студентами не могла ограничиться деятельность М. А. Павлова. Он вмещал больше того, что требовалось от профессора Политехнического института. В этом человеке прекрасно сочетались черты ученого, педагога и производственника.

Профессор Павлов формирует в стенах Политехнического института новую школу металлургов. Он первый из русских профессоров начинает преподавать металлургию на основе физической химии.



М. А. Павлов на Пудожгорском титаномагнетитовом месторождении в 1937 г.

Академик-производственник

Академик Павлов один из немногих ученых, которые тесно связали свою жизнь — с начала научной деятельности и по сей день — с производством. Даже в настоящее время, когда Михаилу Александровичу исполнилось 75 лет, мы его можем часто видеть на заводе у доменной печи. Приезжая на завод, он интересуется всеми мелочами работы печей, глубоко вникая в работу цеха. На заводе он является не гостем, а сразу же становится участником работы.

Через своих учеников, руководя их научными работами, академик Павлов связан с большинством доменных цехов Союза. В каждом но-

вовведении, двигающем производство чугуна вперед, Михаил Александрович принимает живейшее участие.

Руководя в последнее время исследовательскими работами на ряде заводов, в том числе и на гиганте металлургии — Магнитогорском заводе имени Сталина, Михаил Александрович приезжал туда неоднократно. Мы встречали его в цехе и рано утром и поздно вечером. В свободное время, сидя в гостинице, Михаил Александрович работал, и работал много. Прямо поразительна работоспособность этого молодого душой, энергичного академика. Инж. ГОРЕЛИК

АГИТАТОРЫ НА УЧАСТКЕ

Каждый первый день шестидневки на 57-м агитучастке занимаются кружки по изучению Конституции РСФСР и кружки текущей политики. Несмотря на то, что кружки организованы не так давно, качество их работы уже определилось.

Кружки доцента Меркина и аспиранта Петрова работают очень хорошо. Т. Меркин и Петров в своих кружках уже провели занятия по проработке материалов процесса „право-троцкистского блока“. Тов. Петров успел посвятить ряд занятий изучению Конституции РСФСР.

Также добросовестно и аккуратно относится к своему кружку агитатор тов. Удавиченко, студент IV курса.

Работа, проведенная на участке, уже подтвердила, что прикрепленные к кружкам студенты-агитаторы Меркин,

Еремков и другие оправдали себя. Они своевременно сообщают слушателям кружка о дне занятий, проверяют их подготовку к кружковым занятиям и оказывают конкретную помощь в разъяснении того или иного вопроса.

24 марта тт. Меркин и Крымков организовали для двух кружков коллективную экскурсию в Русский музей.

Однако, не все агитаторы работают хорошо. Так член ВКП(б) тов. Тилькин, студент механического факультета провел несколько занятий в своем кружке, а затем куда-то исчез. Пришлось прикрепить к этому кружку нового агитатора. 25 марта сорвались занятия в двух кружках, потому что агитаторы Крымков и Головин не сообщили своевременно слушателям о дне занятий.

Л. ГАМБАРЬЯН

НАМ ПИШУТ

КАРТИНКА С НАТУРЫ

Место действия — буфет преподавательской комнаты химического павильона.

... Расторопная буфетчица бойко прикидывает на счетах рубли и копейки. За ее спиной таз. В тазу тарелки с остатками антрекотов и горчицы.

— Шницель! — раздается голос.

Буфетчица поворачивается к тазу. Правой рукой она достает оттуда первую попавшуюся тарелку и мочал-

кой, взятой со дна таза, освобождает тарелку от остатков пищи. После этого тарелка погружается один раз в ведро с водой и вытирается полотенцем. Руки буфетчицы участвуют во всех трех операциях и вымываются вместе с тарелками.

После этого предложенный шницель теряет всякую привлекательность.

Аппетит пропадает бесследно.

МАК

УЛУЧШИТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТУДЕНТОВ

Большое здание гидрокорпуса, где находятся три факультета, имеет два буфета. Один — преподавательский, другой — студенческий.

Занятия в гидрокорпусе ведутся от 9 ч. утра до 11 ч. вечера. Однако преподавательский буфет закрывается в 6 ч. вечера, студенческий же буфет закрывается еще раньше. Таким образом студенты

и преподаватели гидрокорпуса после 6 ч. вечера лишены возможности даже напиться кипяченой воды, так как бачки для кипяченой воды всегда пусты.

По просьбе группы профессоров, преподавателей и сотрудников Гидрофака ЛИИ — общ. ин-спектор по труду

ГОЛОВАЧЕВСКИЙ, Н. И.

ОПРАВДАЕМ ВЫСОКОЕ ЗВАНИЕ ШЕФА

Многие в институте знают, что у нас есть подшефный Уторгошский район. Знали кое что о шефской работе и мы, бригада, которая была послана в подшефный район 8 марта.

Однако, существа шефской работы и ее важности мы себе достаточно полно не представляли. Нужна была поездка туда и непосредственная работа на месте, чтобы оценить всю важность этого дела и стать его патриотами.

Наша бригада из трех человек (Костромитина, Добринская и Ратницкая) была послана для проведения докладов по международному женскому дню и по процессу „троцкистско-бухаринского блока“. Для этой цели нас использовали как в колхозах, так и в районе. Всего мы прочли одиннадцать докладов, и в этой части бесспорно оказали известную помощь нашим подшефникам. Но колхозная растущая деревня предъявляет к нам большие требования и мы обязаны их удовлетворить.

Район, над которым мы шефствуем, имеет немало знатных людей — стахановцев. Среди них много женщин. Колхозница тов. Уфимская, бригадир льноводной бригады, добилась среднего урожая льна в 9,5 центнера с гектара при среднем урожае в 3—3,5 центнера.

На лесопункте в день 8 марта были преминированы 10 женщин-стахановок — лесорубов и возниц. На железной дороге есть стахановки-стрелочницы, путевые сторожа и операторы. Стахановка-оператор тов. Гав-

рилова избрана председателем местного, стахановка-оператор тов. Васильева послана в Ленинград на курсы ДПС. Есть стахановские бригады и на льнозаводе.

Всюду в рядах передовых строителей социализма много женщин — и это является лучшим показателем общего роста культуры социалистической деревни. Но, вместе с тем, есть еще сильные пережитки старого, в частности, религиозные пережитки. И чем скорее деревня от них освободится, тем быстрее она пойдет вперед в своем хозяйственном, культурном и политическом росте.

Обязанность нашего института заключается в том, чтобы помочь колхозной деревне освободиться от этих пережитков. Для этого необходимо, чтобы впереди каждая бригада, посылаемая к подшефникам, вела не только агитационную работу на острые политические темы, но и антирелигиозную пропаганду. Надо посылать в деревню антирелигиозную литературу и помочь в создании кружков воинствующих безбожников.

Колхозная деревня хочет жить культурно. Особенно сильная тяга чувствуется к кружкам художественной самодеятельности и в частности к драмкружкам. И в этой части мы обязаны помочь хотя бы посылкой художественной литературы, пьес и песенников.

И, наконец, институт, обладающий такими техническими возможностями, должен помочь району в деле электрификации и радиофикации.

ШАХМАТЫ

ШАХМАТНОЕ ПЕРВЕНСТВО ИНСТИТУТА

14 марта закончились только две партии третьего тура. Зарецкий выиграл у Песельника и Дубах проиграл Черненко.

Партии Яворский—Крепс, Копылов—Гессен, Мясоедов—Петров и Гольдштейн—Ткаченко были отложены.

18 марта в четвертом туре так же, как и в третьем, закончились только две партии. Зарецкий выиграл у Дубаха и Песельник у Петрова.

Партии Копылов—Крепс, Черненко—Яворский, Ткаченко—Мясоедов и Гессен—Гольдштейн были не окончены.

20 марта в пятом туре Мясоедов выиграл у Гессена. Партии Гольдштейн—Крепс и Дубах—Песельник закончились вничью.

Зарецкий, играя черными с Яворским, отложил партию в выигрышном для себя положении.

Партии Копылов—Черненко и Петров—Ткаченко были отложены с шансами у белых.

24 марта на турнире происходило доигрывание неоконченных партий. Без игры сдали свои партии Копылов—Гессену и Крепс—Копылову. Яворский свел вничью партию с Гессеном, выиграл у Крепса и проиграл Черненко. Копылов выиграл у Черненко. Мясоедов свел вничью партию с Песельником и Ткаченко. Гольдштейн проиграл Ткаченко и выиграл у Гессена. Крепс выиграл у Дубаха.

Неоконченными остались партии Яворского с Зарецким, Мясоедова с Петровым, Петрова с Ткаченко и неигранная партия Черненко с Песельником из первого тура.

Таким образом после пяти туров впереди Зарецкий, имеющий 4 очка из четырех при одной неоконченной, Копылов—4 из пяти и Мясоедов—3 из четырех.

А. ЧЕРНЕНКО

ПО ИНСТИТУТУ

Совещание о работе НТК

26 марта при учебно-методическом кабинете состоялось совещание представителей научно-технических кружков.

На совещании выяснилось, что лучше других в первом полугодии работали научно-технические кружки ОТФ, особенно по кафедрам физики и математики.

На специальных факультетах кружки в первом полугодии почти не работали. Не-

которое оживление началось лишь с марта месяца.

Совещание решило печатать лучшие работы кружковцев и освещать работу кружковцев и НТК в научно-техническом бюллетене ЛИИ.

По согласованию с дирекцией, НТК каждого факультета будет ежегодно выпускать 1—2 сборника своих трудов.

Всем кружкам предложено оформить свое существование уставом, который будет утвержден директором ЛИИ.

Строительство ЛИИ в 1938 г.

В этом году на новое строительство отпущено 2 млн. 4 тыс. руб. За счет этих ассигнований будут закончены высоковольтный корпус и биологическая станция. На капитальный ремонт отпущено 900 тыс. рублей. Будут проведены кровельные работы по институту и студгородку, изоляция чердаков, постройка бензино-раздаточной колонки и ряд неотложных работ по отделу главного механика, связанных с приведением в порядок электросетей и электрохозяйства.

Полностью будет восстановлена приточно-вытяжная вентиляция химического корпуса.

По студгородку намечено и частично уже ведется сооружение прачечной (14⁵ тыс. руб.), перепланировка уборных VI корпуса, работа по поднятию напора воды в верхних этажах, упорядочение электросети и ряд других работ.

В этом же строительном сезоне предполагается установка АТС института на 500 номеров.

В СТРОИТЕЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ

Строительное управление закончило проект биарной ТЭЦ. 23 марта проект был рассмотрен на совещании при участии профессоров Иванова, Воробьева, Татарчука и Макарьева.

Докладчиком выступал автор проекта инженер Каплан.

Проект одобрен полностью и в ближайшее время будет рассмотрен на объединенном заседании электромеханического и энергомашиностроительного факультетов. После этого проект будет представлен на утверждение Главэнерго.

СОЗДАН ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ ЛИИ

При дирекции института, на базе проектного отдела СУ, создан проектный отдел ЛИИ, на который возложена подготовка всей технической документации по генеральному строительству ЛИИ и по текущему ремонту зданий и лабораторий.

„ТРУДЫ ЛИИ“

Вышли из печати 4-й, 5-й, 6-й, 7-й и 8-й номера „Трудов ЛИИ“. Журнал высылается наложенным платежом. Студентам предоставляется скидка в 50%.

КОНЦЕРТ А. И. ВОРОБЬЕВОЙ

22 марта в клубе ученых состоялся сольный концерт члена вокального кружка клуба ученых и участницы 11-й городской олимпиады Анны Ивановны Воробьевой.

Первый сольный концерт певицы, выпестованной нашим институтом, прошел с

исключительным успехом. Были исполнены произведения классиков русского и западного романса и советских композиторов.

Прекрасное музыкальное сопровождение М. Т. Рейне несомненно способствовало успеху певицы.

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

Оргкомитет по созыву конференции молодых научных работников, окончивших Ленинградский Индустриальный институт, извещает, что в октябре 1938 г. состоится конференция, задачей которой является показ работы и роста молодых ученых.

Участвовать в конференции могут все желающие. К докладам будут допущены

лишь окончившие институт после 1928 г.

Работа конференции будет проведена по секциям. Желающие сделать доклад в какой-либо секции должны не позже 1 июня выслать краткое содержание своего сообщения (3—4 стр.) в напечатанном виде в 3 экземплярах.

Пред. оргкомитета

проф. ШАТЕЛИН

Ученый секретарь КОРОТКИЙ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

С 1 апреля сего года газета „Индустриальный“ будет выдаваться только подписчикам.

Подписная плата — 50 коп. в месяц. Подписка принимается уполномоченными по подписке на факультетах и группах:

от студентов-стипендиатов в счет стипендии;

от нестипендиатов — за наличный расчет.

Спешите подписаться на газету „Индустриальный“.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Отделение Союзпечати при ЛИИ просит факультетских работников по печати, сдавших подписные листы на газеты и журналы, получить индивидуальные квитанции в обмен на временно выданные.

Контора Союзпечати открыта с 12 до 16 часов.

Отв. редактор Н. ИШМАЕВ