

МЕНДЕЛЕЕВ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Орган дирекции, партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и месткома Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 1 (369)

Суббота, 7 января 1950 г.

Цена 20 коп.

ЗА НОВЫЕ УСПЕХИ В ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СЕССИИ

Неустанно овладевать передовой наукой, техникой и культурой, постоянно и систематически повышать научный и идейно-политический уровень, укреплять свои волевые качества, быть готовым преодолеть любые трудности, самоотверженно трудиться на благо и процветание нашей великой Родины — таковы задачи, которые стоят перед советской студенческой молодежью.

Наш вождь и учитель товарищ Сталин учит нас: «Перед нами стоит крепость. Называется она, эта крепость, наукой с ее многочисленными отраслями знаний. Эту крепость мы должны взять — во что бы то ни стало. Эту крепость должна взять молодежь, если она хочет быть строителем новой жизни, если она хочет стать действительной сменой старой гвардии».

Эти мудрые слова товарища Сталина наша студенческая молодежь восприняла с большим воодушевлением как руководство в своей повседневной работе. Можно не сомневаться в том, что студенческая молодежь, полная дерзаний и устремлений вперед, оправдает доверие нашего народа, нашей партии, правительства и любимого вождя товарища Сталина и ответит на их заботы и внимание новыми успехами в своей учебной работе.

Студенты-менделеевцы всегда были в первых рядах студенчества нашей страны. Это обязывает наш студенческий коллектив со всей серьезностью относиться к зимней экзаменационной сессии, являющейся ответственной проверкой работы за истекший семестр.

3 января началась экзаменационная сессия на первых трех курсах. Закончился период подготовки, о результатах которой можно судить по итогам сдачи зачетов, помещаемым в этом номере газеты.

Эти итоги показывают, что зачеты по всем кафедрам прошли в основном своевременно и организованно, но еще остались студенты, которые не сдали к началу сессии зачетов по одному или нескольким предметам. Число таких студентов довольно значительно: так, по I курсу не сдали зачетов 61 человек, по II — 64, по III — 43.

В общей сложности не сдали зачетов около 10 процентов учащихся. Такой процент отстающих студентов следует признать слишком высоким и вызывающим определенные опасения.

Особенно серьезно положение со сдачей зачетов по основам марксизма-ленинизма. Прежнее руководство кафедры не воспитало у студентов правильного отношения к изуче-

нию основ марксизма-ленинизма, не привило им навыков систематической работы над этим серьезным предметом, имеющим исключительное значение в формировании сознательного, идейно стойкого руководителя в промышленности.

Совершенно неудовлетворительные результаты сдачи зачетов по основам марксизма-ленинизма показали I, II и III группы I курса и II группа II курса. Такое положение не может быть терпимо. Каждый студент должен помнить, что только вооруженный великими идеями Ленина-Сталина специалист может быть настоящим строителем нашего светлого будущего.

II студентов первого курса и 8 — второго курса не сдали зачетов по 3—4 предметам. Этим товарищам следует особенно напряженно поработать, чтобы добиться положительных результатов в сессии.

Отдельные студенческие группы добились отличных успехов. К таким относятся 12 гр. III курса, полностью сдавшая все зачеты к 28 декабря и досрочно сдавшая зачет по политической экономии; 17 гр. II курса, сдавшая зачеты к 29 декабря. Полностью сдали зачеты 15 гр. III курса, 19 гр. I курса и ряд других.

Но наряду с группами, добившимися отличных результатов, есть и отстающие группы, плетущиеся в хвосте. Это 12 гр. I курса, 8 гр. II курса, отставание которых намечалось еще при сдаче коллоквиумов и контрольных работ. Отдельным студентам из этих групп, как, например, тт. Бровщина, Богачева и Вундичев, не помогают и советы, которые им были даны на страницах «Менделеевца».

Начавшаяся экзаменационная сессия должна пройти в строгом соответствии с положением о курсовых экзаменах в высших учебных заведениях. Переход на новые учебные планы, просмотр всех программ способствовали общему повышению качества обучения, а потому и уровень требований на экзаменах должен быть повышен и соответствовать непрерывному росту нашей социалистической промышленности. Мы обязаны с каждым годом повышать качество выпускаемых специалистов. Инженер выпуска 1950 года должен быть подготовлен лучше, чем инженер выпуска 1949 года. Экзаменационная сессия этого года должна пройти лучше, чем в прошлом году.

Мы уверены, что коллектив Менделеевского института достойно справится с этой задачей.

О ЗАЧЕТАХ ПО ОСНОВАМ МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА

На кафедре марксизма-ленинизма начался прием зачетов у студентов I и II курсов. Уже первые результаты этого приема заставляют снова обратить самое серьезное внимание на качество изучения этой ведущей дисциплины студентами.

При сдаче зачетов выяснилось, что студенты не осознали всей серьезности требований кафедры, не осознали серьезности поставленной перед ними, как будущими командирами промышленности и руководителями рабочих, задачи — глубоко и прочно овладеть основами марксизма-ленинизма. Некоторые студенты давали ответы, стоящие на уровне средней школы.

Так, например, студент т. Ефимов (I гр. I курса) не мог дать исчерпывающего ответа на вопрос о программах разногласиях на II съезде партии. Студентка тов. Сажина (I группа I курса) не могла ответить на вопрос: что такое партия нового типа? Студент т. Шашкевич (I группа I курса) не ответил на вопрос о содержании ленинской теории пролетарской революции. Тов. Геллер (I группа I курса) не могла рассказать о роли товарища Сталина в борьбе за созыв и проведение III съезда партии.

Можно привести еще и другие примеры плохой работы студентов в течение семестра, несерьезности их подхода к сдаче зачетов по этой важнейшей дисциплине.

Отсюда и результаты сдачи зачетов у некоторых групп. Так, из 20 студентов I гр. I курса только 7 человек получили зачет. В 10 группе I курса из 24 человек зачет получили только 8. Несколько лучше прошла сдача зачета в 13 группе I курса, где из 20 человек зачет сдали 15.

Приведенные факты говорят о том, что у студентов еще не изжито легкомысленное отношение к изучению этой дисциплины, что студенты некоторых групп недостаточно глубоко изучают материал, подменяя систематическое и глубокое изучение предмета простой его зубрежкой.

В период подготовки к зачету необходимо напрячь все свои силы для того, чтобы навести упущенное в семестре. Показать при сдаче зачета хорошее знание основ марксизма-ленинизма — долг чести каждого студента.

БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ

Экзаменационная сессия — самый ответственный период в учебной работе каждого студента. Экзамены — это подведение итогов всей работы студента за семестр, это — отчет студенчества перед государством.

Особое внимание необходимо уделить сдаче экзаменов и зачетов по социально-экономическим дисциплинам. IV курс в этом семестре закончил изучение политической экономии и должен отчитываться в работе над очень важной и ответственной частью курса — политической экономии социализма. Сдача этого экзамена только на повышенные оценки — обязанность каждого студента.

Студенты I и II курсов будут сдавать зачет по основам марксизма-ленинизма, а III курса — по политической экономии. Необходимо вдумчиво относиться к работе над первоисточниками и конспектами лекций, стремиться к четким и полным ответам по всем разделам изученного материала. Каждый экзаменующийся должен помнить, что он делает еще один шаг к тому торжественному моменту, когда, получив диплом специалиста, он займет свое место в шеренге строителей коммунизма; помнить слова резолюции XI съезда ВЛКСМ: «Патриотический долг каждого студента вуза и учащегося техникума успешно овладеть знаниями, повышать свой политический и культурный уровень, готовиться к ответственной и почетной работе советского специалиста».

С. ЖОЛОбОВ.



На снимке: преподаватель кафедры электротехники тов. А. Н. Буркович принимает зачет у студентки 12 гр. III курса О. Шер. Фото Ю. Соболева.

ПЕРВЫЕ ДНИ СЕССИИ НА СИЛИКАТНОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Пока еще трудно говорить об итогах первых дней сессии, так как прошло 2-3 экзамена. Однако работа групп по подготовке к сессии, своевременная сдача зачетов в значительной мере определяют и результаты экзаменационной сессии.

С точки зрения подготовки к сессии дела на факультете обстоят следующим образом. К концу декабря некоторые группы факультета полностью сдали все зачеты. Так, 12 группа III курса в полном составе окончила сдачу зачетов 28 декабря. Эта группа под руководством старосты т. Шер, комсорга т. Чуйкиной и профора т. Ефимовой вот уже второй год занимает ведущее место на факультете. К настоящему времени группа сдала успешно зачет по политической экономии и готовится к очередному экзамену.

Вслед за этой группой 29 и 30 декабря также закончили сдачу зачетов студенты 17 группы II курса (староста т. Янова, комсорг т. Волкова,

профорг т. Артамонова) и 8 группы IV курса (староста т. Рубцова, комсорг т. Америкханов, профорг т. Жукова).

К началу экзаменационной сессии по факультету в целом не сдавших зачетов осталось 31 человек. Большинство из них не сдали зачета по физкультуре.

Подготовка к сессии выявила и значительное число отстающих студентов. Так, студенты I курса тт. Готтих и Дьяконов не сдали ни одного зачета и, естественно, к сдаче экзаменов не допущены.

Из групп, закончивших сдачу зачетов с запозданием, следует назвать 12 группу I курса (староста т. Виноградов, комсорг т. Ходаковский, профорг т. Матвеев), 15 группу II курса (староста т. Ладин, комсорг т. Аксенов, профорг т. Акулин) и 13 группу III курса (староста т. Савельев, комсорг т. Михеев, профорг т. Зайцев).

Т. КЕШИШАН.

На органическом факультете

Подготовка к экзаменационной сессии изучата деканатом и общественными организациями органического факультета в конце ноября минувшего года. Для выяснения истинного положения дел в группах и ликвидации намечающихся прорывов деканатом были проведены совещания с ведущими преподавателями, а затем со студенческими группами.

Совещания вскрыли неритmicность работы студентов I и III курсов. Студенты III курса в этом семестре не вели повседневной проработки материала (в особенности по таким дисциплинам, как органическая и физическая химия, иностранный язык). Это привело к тому, что к 28 декабря зачет по

органической химии сдали только 12 человек. Массовая сдача зачетов началась позже.

На 2 января наш факультет имеет следующие показатели: по I курсу зачеты сдали 98 проц., по II курсу — 94 проц., по III курсу — 90 проц. (недостающие 10 проц. в основном падают на органическую химию), по IV курсу — 99 проц. студентов.

Нет сомнения, что при упорной повседневной работе над материалом студенты нашего факультета могли бы добиться несравненно лучших результатов.

Вступая в сессию, студенты должны помнить, что к ним будут предъявлены большие требования в отношении знаний и дисциплины.

Л. НИКОЛЕНКО.

На топливном факультете

Близость экзаменационной сессии настроила на серьезный лад даже тех студентов, которые в течение семестра занимались «спустя рукава». В последние дни перед сессией каждый старался ликвидировать свою задолженность, «хвосты», недочеты.

На I курсе зачет по неорганической химии сдали 99 проц. студентов, по иностранному языку — 93 проц., по графике — 100 проц.

На II курсе 100 проц. студентов сдали зачет по физике, 90 проц. — по иностранному языку, 100 проц. — по аналитической химии.

На III курсе 100 проц. студентов сдали зачет по электротехнике, 95 проц. — по органической химии.

На IV курсе 15 студентов из 38 защитили курсовой проект на «отлично».

Но на факультете еще есть студен-

ты, которым сейчас необходимо направить все силы к тому, чтобы благополучно окончить сессию. Это товарищи Глазков, Флеров на первом курсе, Алексеев, Антонов — на третьем.

Всем группам нашего факультета следует поучиться у 10 группы I курса дружной и слаженной работе. Группа целиком сдала досрочно зачеты по иностранному языку и неорганической химии. По графике досрочно сдали зачет 26 (из 29) человек, остальные несколько позже. Здесь гораздо лучше, чем в других группах, положение с математикой.

Упорно и настойчиво работая в экзаменационный период, студенты топливного факультета смогут успешно закончить осенний семестр.

С. СЕЛЬСКАЯ.

ИТОГИ СДАЧИ ЗАЧЕТОВ СТУДЕНТАМИ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ НА 2 ЯНВАРЯ 1950 ГОДА

Факультет	I курс	II курс	III курс	IV курс
Неорганический	72%	83%	80%	92%
Органический	95%	86%	96%	92%
Топливный	87%	85%	79%	97%
Силикатный	93%	93,5%	97,5%	98%

ИТОГИ СДАЧИ ЗАЧЕТОВ СТУДЕНТАМИ I, II и III КУРСОВ

на 2 января 1950 года

№ п/п	Наименование дисциплины	Курс	Количество студентов, привлеченных к сдаче зачетов (в %)	Количество студентов, сдавших зачеты (в %)
1	Неорганическая химия	I	100	95
2	Графика	I	100	96
3	Иностранный язык	I и II	100	95
4	Физическая подготовка	I и II	100	96
5	Физика	II	100	97
6	Аналитическая химия	II	100	97
7	Электротехника	III	100	98
8	Детали машин	III	100	94
9	Органическая химия	III	100	90

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АСПИРАНТОВ

В декабре минувшего года в нашем институте состоялась теоретическая конференция аспирантов по работе товарища Сталина «Анархизм или социализм?». Весь коллектив аспирантов с большим интересом готовился к конференции, посвятив ей знаменательную дату — день рождения великого вождя и учителя товарища Сталина.

На конференции было сделано 4 доклада по основным теоретическим вопросам работы товарища Сталина, а также по вопросу о значении этой работы в деле организации победы пролетарской революции и социалистического строительства в нашей стране и в формировании мировоззрения коммунистических партий и трудящихся масс. Особо было подчеркнута историческое значение работы товарища Сталина как единственного произведения марксистско-ленинской литературы, дающего развернутую критику основных положений анархизма.

Докладчики аспиранты Ванецова, Поляков, Торопцева и Куликова серьезно отнеслись к возложенной на них задаче. Их доклады содержали

подробное изложение разделов работы товарища Сталина и интересные конкретные примеры, иллюстрирующие основные теоретические положения.

После докладов было несколько выступлений по отдельным затронутым вопросам. Выступавшие аспиранты приводили факты, иллюстрирующие состояние науки и научной мысли на Западе, на примерах книг «Что такое жизнь с точки зрения физики» Э. Шгаудингера и «Эволюция физики» А. Эйнштейна показывали марш современной буржуазной науки.

Научный руководитель конференции доц. П. Н. Патрикеев в своем заключительном выступлении отметил хорошую подготовку всех выступавших. Лучшими были отмечены доклады аспирантов Полякова и Торопцевой, выступления Дракина и Журавлевой.

Необходимо, чтобы конференции, посвященные великим творениям теоретиков марксистско-ленинизма, проводились систематически и охватывали весь коллектив аспирантов.

ОРГБЮРО АСПИРАНТОВ.

О НАУЧНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Деятельность научно-технического студенческого общества имеет большое значение. Здесь, в стенах института, используя полученные знания, лаборатории и консультации больших специалистов, можно попробовать свои силы на благородном поприще научной работы и изобретательства. В прошлом такие студенты, как Мамаев, Серенков, Чернышев и др., достигли значительных результатов в научно-исследовательской работе. Сейчас многие из бывших активистов НТСО являются аспирантами институтов или квалифицированными инженерами, работающими в промышленности.

Большое значение имеют также обзорные доклады на научных тематических кружках и на конференциях. Этот метод должен использоваться особенно широко на младших курсах, так как, знакомя студентов с достижениями науки, он одновременно развивает у них навыки работы над специальной литературой.

Для усиления деятельности общества в этом году были организованы советы НТСО факультетов, отвечающие за свою работу перед советом НТСО института. Перед обществом была поставлена задача организовать связь с промышленными предприятиями и школами. Совет НТСО намерен практиковать организацию студенческих коллективов, которые будут работать над одной темой или рядом смежных тем. Это мероприятие объединит работающих, повысит их ответственность за работу, выработает в них коммунистическое отношение к труду.

Совет НТСО института связался с научным обществом химического факультета МГУ. Было проведено совместное заседание советов по обмену опытом работы. НТСО химического фа-

культета МГУ выпускает стенную газету и «Химический журнал».

Совет НТСО института пришел к выводу, что нашему обществу необходимо иметь свой печатный орган. С февраля этого года решено выпускать стенную газету и приложить все усилия к выпуску сборника студенческих научных трудов № 2.

Состоявшаяся 14—15 декабря прошлого года девятая научно-теоретическая конференция общества прошла на высоком идейном и теоретическом уровне. На конференции были заслушаны доклады на темы, самостоятельные разработки студентами, и рефераты, освещающие новые достижения химической науки и роль русских ученых в развитии химии.

За выполненные работы и рефераты дирекция института наградила студентов А. Т. Милова, К. Михайлова и С. Хвостенкова почетными грамотами.

Особенно активное участие в конференции проявил органический факультет (председатель совета НТСО тов. Л. Петрова). Органики сделали на конференции больше половины всех докладов и были награждены почетной грамотой.

Недостатком конференции следует считать то, что она была создана в период подготовки к экзаменационной сессии, вследствие чего в ней участвовало недостаточное число студентов.

В апреле этого года будет проводиться десятая конференция НТСО, на которой будут отобраны работы для доклада на городской конференции.

Совет и общество должны серьезно подготовиться к проведению названных конференций и не уронить престижа химиков-менделеевцев.

Н. ЧЕРНОПЛЕКОВ, С. ХВОСТЕНКОВ.

Как я готовлюсь к экзаменам

Наступила экзаменационная сессия. Эта сессия является самой трудной из всех, в которые мне приходилось сдавать экзамены. Но как бы экзамены ни были трудны, их гораздо легче сдать, если правильно спланировать время подготовки, если строго соблюдать режим рабочего дня.

Прежде чем готовиться к очередному экзамену, я подбираю литературу, просматриваю учебный план, распределяю материал, который необходимо проработать, так, чтобы последний день перед экзаменом затратить только на повторение.

Я никогда не переутомляю себя занятиями; в день занимаюсь 6—7 часов. Заниматься стараюсь утром, т. е. в наиболее производительные часы, а вечером всегда отдыхаю.

В течение шести сессий, которые были у меня на первых трех курсах, я ни разу не сидел по ночам. Наоборот, перед экзаменами я всегда стараюсь хорошо выспаться, отдохнуть.

Умелое планирование времени позволяет мне и в сессию заниматься спортом. Спорттренировки, которые бываю два раза в неделю, не только не мешают моей подготовке к экзаменам, но даже помогают мне правильно отдыхать.

В. КУШАКОВСКИЙ.

Спортбаза в студгородке

Идея постройки спортбазы на территории катка при общежитии возникла еще в прошлом году. Но идея оставалась только идеей из-за неготовности лиц, ответственных за спортивную работу при студсовете, и неинтересованности дирекции студгородка.

В истекшем году новый состав студсовета проделал большую подготовительную работу: получил разрешение на постройку спортбазы, разработал проект и добился его утверждения, а самое главное — изыскал средства на постройку базы и приобретение оборудования. Студсовет приложил много труда и усилий, и в настоящее время на спортбазе уже ведутся отделочные работы — кладка печи, отделка стен и т. д.

Постройка спортбазы окончится в ближайшее время. На базе имеется спортивный инвентарь — 95 пар коньков, 60 пар лыж. В дальнейшем количество коньков и лыж, безусловно, будет увеличиваться.

Кроме того, кафедра физической культуры и спорта нашего института намерена перенести из спортбазы всю академическую работу. Таким образом, спортбаза должна получить значительное количество инвентаря. Наша база станет спортивным центром всего института.

В дни зимних каникул на спортбазе будут проводиться товарищеские встречи на катке, лыжные вылазки и прогулки.

Н. ПЕТРОВА.

На новогодней ёлке

3 и 4 января в Малом актовом зале была устроена новогодняя ёлка для детей студентов и сотрудников нашего института.

В зале была установлена большая, нарядная ёлка, вызвавшая искреннее восхищение не только детей, но и родителей. На новогоднюю ёлку были приглашены дед-мороз, снегурочка, артисты детских театров, цирка, массовики и затейники. На ёлку собралось около 600 детей.

Вначале дед-мороз поздравил всех детей с новым годом. Потом начались

выступления артистов детских театров и цирка, индивидуальные выступления детей. Очень хорошо играла на скрипке Лилия Зайцева, многие дети читали стихи.

После выступлений были организованы игры, песни и танцы, которые продолжались около двух часов. Ребята повеселились и остались довольны праздником.

В заключение празднования детям были выданы подарки.

Т. ИВАНОВА.

ВЕСЕЛЫЙ ОТДЫХ

Как радостно и весело жить в стране социализма нашим детям. Все для них. Я раньше мог только мечтать о такой ёлке, которая была устроена для ребят в этом году в нашем институте.

Ребята, побывавшие на ёлке, хорошо отдохнули, весело провели время и получили большое удовольствие.

вне как от самой ёлки, так и от выступления артистов.

Я благодарю от своего имени и от имени сына общественные организации нашего института, которые так душевно приняли ребят и доставили им большую радость.

С. ТОЛЧИНСКИЙ.

ПО СЛЕДАМ НЕОПУБЛИКОВАННЫХ ПИСЕМ

В редакцию нашей газеты в декабре истекшего года поступило письмо доцента кафедры общей и неорганической химии А. А. Кудрявцева о задержке ремонта тяги в лаборатории, что ставило под угрозу выполнение взятых на себя кафедрой обязательств, имеющих важное промышленное значение.

В результате принятых мер неисправности тяги были устранены, и, как сообщил тов. Кудрявцев, в настоящее время она работает отлично.

общекласси Всехсвятского студгородка.

В конце истекшего года в редакцию нашей газеты поступили письма от студентов и сотрудников тт. Тиомнина, Озерова, Воробьевой, Зубаревой и Кузнецовой с жалобами на буфетчиц Баулову, Майорову и Андрианову, допускавших злоупотребления в своей работе. Кроме того, буфетчица т. Баулова зачастую грубо обращалась с покупателями.

Факты, изложенные в письмах вышеуказанных товарищей, полностью подтвердились. О жалобах было сообщено в трест столовых Советского района. Директор треста дал указание уволить тов. Баулову с работы, а буфетчицам тт. Майоровой и Андриановой объявить выговор.

Прошло достаточно много времени, однако Баулова продолжает работать, что вызывает справедливые нарекания студентов.

Редакция спрашивает, когда же, наконец, тов. Ветчинкиной будет выполнено указание директора треста столовых Советского района и комиссии общественного контроля?

Студентка II курса топливного факультета З. Рыбачук обратилась в редакцию газеты «Менделеевец» за помощью — устроить ее в общежитии при Всехсвятском студгородке, так как ежедневные поездки в загородное общежитие очень тяжело отражались на ее здоровье.

Факты, изложенные в письме тов. Рыбачук, подтвердились заключением врача.

В результате мер, принятых редакцией, как сообщил нам тов. Войтехов, студентка Рыбачук помещена в

По материалам «Менделеевца»

В газете «Менделеевец» (№ 17 от 9 декабря истекшего года) была опубликована статья В. Катзева «Мертвые души», в которой говорилось о плохой работе комсомольской организации нашего института среди рабочих и служащей молодежи, не имевшей своей комсомольской организации. Как сообщил нам в редакцию по поручению партийной организации рабочих и служащих и комитета ВЛКСМ тов. Кириллов, в декабре минувшего года состоялось комсомольское собрание сотрудников института, на котором

стоял вопрос о создании комсомольской организации рабочих, служащих и аспирантов.

Тайным голосованием в состав бюро этой организации были избраны гг. Кириллов (секретарь), Федосова, Зубарева.

В принятом на этом собрании решении указаны конкретные задачи работы комсомольской организации.

Редакция надеется, что партийная организация рабочих и служащих и комитет ВЛКСМ института уделят достаточно внимания вновь созданной комсомольской организации.

До сих пор среди иностранных ученых еще существует мнение, что весьма длительное время в России вяжущие материалы не производились, а ввозились из других стран. Собственное же производство вяжущих материалов было организовано в нашей стране, по мнению этих специалистов, лишь сравнительно недавно.

Нижеприведенные исторические факты показывают нелепость этого взгляда. Вяжущие материалы на Руси применялись очень давно, причем многие из них появились у нас раньше, чем в других странах.

Первое применение вяжущих веществ на Руси относится к глубокой древности и связано со строительством таких русских городов, как Киев, Новгород, Псков, Ростов, Суздаль, Владимир, Москва и т. д. Этих городов было много: норманны и арабы еще из заре нашей истории называли Русь «страной городов».

К сожалению, до нас не сохранилась полная история развития промышленности вяжущих веществ. Мы можем восстановить эту историю только по отдельным памятникам русского зодчества и по некоторым сохранившимся запискам, указам, объявлениям и т. п. Так, например, до наших дней сохранились такие памятники русского зодчества, как Софийский собор в Новгороде (XI век), Дмитриевский собор во Владимире (XII век) и др.

Изучение растворов, применявшихся для этих построек, позволило русским исследователям узнать те вяжущие вещества, которыми пользо-

ИЗ ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ В РОССИИ

вались старинные русские мастера, и использовать их опыт для дальнейшего развития русской науки.

Сведения о первых русских заводах (выражаясь современным языком) вяжущих веществ позволяют предположить, что такие заводы существовали в России уже в начале XVIII века, т. е. при Петре I.

П. Столянский в журнале «Зодчий», № 37 за 1915 год, пишет, что 22 мая 1710 года Петром Великим было дано личное распоряжение о присылке в С.-Петербург из Москвы цемента¹⁾.

Этот же автор сообщает, что в архиве Артиллерийского музея сохранилось очень интересное дело²⁾ о поставке цемента в 1733 году для строительства в то время Летнего дома. Как оказывается, Роман Вилимович Брюс, первый комендант Петербурга, получил от Петра Великого привилегию на приготовление цемента, причем ввоз цемента из-за границы был запрещен. Однако и в то время иностранные промышленники стремились тормозить рост русской промышленности. Так, в 30-х годах XVIII века в Петербурге появился некий англичанин Гиль Эвенс, который решил

выступить конкурентом и предложил сперва адмиралтейству, а потом и артиллерийскому ведомству доставлять цемент дешевле, чем его доставлял доверенный Брюса. Но доверенный Брюса не дремал и вошел куда следует с прошением, в котором были такие строки: «Самозванец, не имеющий у себя указа и привилегии, Гиль Эвенс, англичанин, который как заводов, так и цементу у себя не имеет и подводит о том токмо одни мины, а не так, чтобы учинить прибыль Всероссийской империи, а повидимому токмо, чтоб учинить и делать ее императорского величества остановку и себе своим обманом получить яко хищнику неистинную прибыль».

Далее из этой же статьи мы узнаем, что при постройке Зимнего дворца также применялся цемент: «К строению каменного Зимнего дворца желаяшим поставить композицию, называемую пунцалон, то есть цементу, 14000 пудов и взять ниже 68 копеек явиться в контору от строений»³⁾.

Официальные сведения сообщают нам о том, что по-настоящему промышленность вяжущих материалов в России начала развиваться в 50-х годах прошлого столетия.

Параллельно с развитием производства вяжущих веществ развивалась и русская техническая мысль. Первые печатные произведения в этой области были довольно редки и написаны трудным для современного читателя языком. К таким произведениям можно отнести, например, изданную в 1784 году книгу «Зрелище природы и художества» (автора, к сожалению, установить не удалось), в которой мы встречаем не только описание технологического процесса производства извести и гипса, но и попытки теоретически обосновать процессы, происходящие при обжиге, твердении и т. п. В дальнейшем произведения русских исследователей становились все многочисленнее, глубже по своему содержанию.

В 50-60-х годах прошлого столетия в России появляется много журналов, печатающих материалы о вяжущих веществах. Первое время промышленность вяжущих веществ в России была тесно связана с министерством путей сообщения. Поэтому много статей о вяжущих веществах помещалось в таких журналах, как «Журнал инженерного совета министерства путей сообщения», «Журнал путей сообщения», «Журнал министерства путей сообщения», «Инженерный журнал», «Инженер». В 1872 году в России начал издаваться журнал «Зодчий», в котором помещались статьи о вяжущих

веществах. Особенно интересный материал можно найти в приложении к этому журналу, которое сначала называлось «Листом», а с 1881 г. стало называться «Неделя строителя». С 1901 по 1902 год это приложение носило уже специальный характер и называлось «Цемент. Его производство и применение». В 1903 г. по инициативе бюро съездов русских цементных техников и заводчиков под руководством А. Р. Шуляченко это приложение отделилось от журнала «Зодчий» и стало выходить самостоятельным журналом «Цемент».

Просматривая эти журналы, мы видим, какое огромное число специальных вопросов охватывали русские исследователи в области изучения вяжущих веществ. Среди работ, посвященных изучению свойств цемента, мы встречаем много работ о влиянии морской воды на цементы, о влиянии добавок к цементу различных солей, о процессах, происходящих при твердении цемента, о влиянии повышенных и пониженных температур на свойства цемента, о железобетонных сооружениях и т. д. и т. п. Немало работ посвящено известии — влиянию различных добавок на известковый раствор, сопротивлению известкового раствора морозу и т. п. Встречаются также работы, посвященные гипсу, каустическому магнезиту и т. д.

Р. АЗЕЛИЦКАЯ.

Ответственный редактор В. В. МИХАЙЛОВ.