

# ПРИВЕТ УЧАСТНИКАМ XI ВСЕСОЮЗНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ!

Барлық елдердің пролетарлары, бірігіңдер!



ОРГАН ПАРТКОМА И РЕКТОРАТА КАЗАХСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА им. С. М. КИРОВА

1977

ВТОРНИК

19

АПРЕЛЯ

15—16

(1032—1033)

Газета издается с 20 апреля 1948 года

Цена 2 коп.

СПЕЦВЫПУСК

СПЕЦВЫПУСК

СПЕЦВЫПУСК

## ДЕРЗАЙТЕ, ЮНЫЕ КОЛЛЕГИ!

Юношам, обдумывающим жизнь.

Шестнадцать-семнадцать - восемнадцать... Мятая юность... Пора любви... Пора раздумий и мучительных исканий...

В чем смысл жизни? Как жить, к чему стремиться, каким быть? И среди этих вопросов — один, настойчиво требующий решения: кем быть? Какой избрать жизненный путь, какую выбрать профессию? У большинства — сомнения, колебания, иногда — внезапная перемена решения, давно уже и, казалось, твердо принятого, окончательного.

Ошибка в выборе профессии очень опасна и может привести к тому, что одаренный человек не совершит в жизни того, на что он способен, или же, сплотившись, вынужден будет пережить тяжкий процесс перемены специальности, вновь начинать сначала... Поэтому вы, молодые химики, приехавшие к нам со всех концов великого Союза, можете считать себя счастливыми уже потому, что вас не терзают сомнения: ваш выбор уже сделан.

Я сделал такой выбор еще шестьдесят лет тому назад и за всю свою долгую жизнь ни разу об этом не пожалел.

Сейчас, когда мы встречаем вас здесь, в Казахском государственном университете, я думаю: кто знает, может быть, среди наших гостей находится будущий Менделеев или будущая Кюри-Складовская? И желая вам от всего сердца больших успехов, хочу напомнить, что для их достижения одних дарований мало, надо упорно трудиться!

**М. УСАНОВИЧ,**  
профессор, академик АН  
Казахской ССР.

## ХИМИЯДАН ОҚУШЫЛАРДЫҢ XI БҮКІЛОДАҚТЫҚ ОЛИМПИАДАСЫНА ҚАТЫСУШЫЛАРҒА!

Ұланғайыр Советтер елінің шартарабынан республикалық химиялық олимпиадалардың «жүзден жүйрік шыққан» жеңімпаздары Қазақстанның күн сәулетті астанасы — Алматыда бас қосып отыр. Жаратылыстағы сан алуан сикырлы сырдың кілтін ашқан ғылымға құмар, ұлы Ломоносов, Менделеев, Бутлеров ұрпағының талаптылары — 8, 9, 10 класс түлектері бүкілодақтық жарыс шартына сайынға түсер кезді.

Олимпиадашылар! Қадамдарың сәтті болсын! Жарыста озық ойларыңды, епті қолдарыңды бірдей қолданып, теориялық және эксперименттік тапсырмаларды орындауда соны ізбен жүріп, тың түйін түйіп, «мыннан озған тұлпардай», жеңімпаз, жүлдегер атануларыңа тілектеспіз!

**НУРАХМЕТОВ Немеребай,**  
химиядан оқушылардың XI-бүкілодақтық олимпиадасының жюри мүшесі, химия ғылымдарының кандидаты, доцент.

### ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В АЛМА-АТУ!

14 апреля в Алма-Ате состоялось торжественное открытие XI Всесоюзной олимпиады школьников по химии. Ниже мы публикуем репортаж наших корреспондентов об этом событии.

16.00 Сквер на площади имени В. И. Ленина наводнили фигурки в красивой желто-синей форме. Это старшеклассники 40-й алмаатинской школы готовятся встретить гостей у памятника В. И. Ленину.

И вот на площади появилась большая колонна. 160 участников, несколько десятков гостей XI Всесоюзной олимпиады школьников по химии, руководители делегаций и организаторы пришли сегодня сюда, к памятнику великому вождю революции. Под торжественные звуки песни «Ленин всегда живой» лучшие из лучших, представители всех команд поставили корзины с цветами к подножию памятника.

С площади имени В. И. Ленина колонна направилась по солнечным алмаатинским улицам в парк им. 28 гвардейцев-панфиловцев...

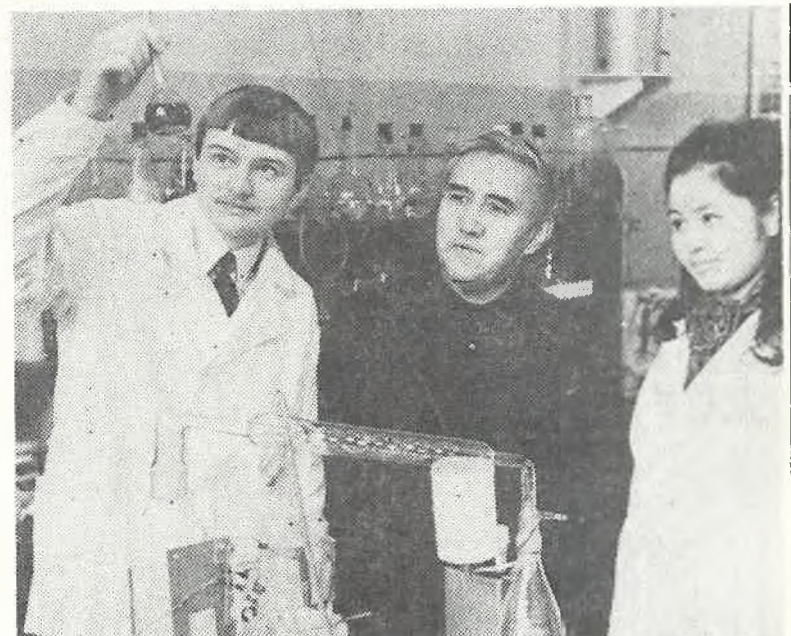
(Продолжение на 2 стр.)



Возложение цветов к Вечному огню Мемориала в парке им. 28 гвардейцев-панфиловцев. Фото В. Бугаева.

*„Химия—это область чудес, в ней скрыто счастье человечества, величайшие завоевания разума будут сделаны именно в этой отрасли“*

М. Горький.



На снимке: член-корреспондент АН КазССР, доктор химических наук, профессор Б. А. Беремжанов ведет занятия в лаборатории.



КАЗАХСТАН—

РЕСПУБЛИКА

БОЛЬШОЙ

ХИМИИ

Сейчас, в дни, когда трудящиеся Казахстана, как и весь советский народ, готовятся встретить 60-летие Октября, нам следует вспомнить, что до революции в Казахстане не было химической промышленности, не было химической науки, не было химического образования.

Все, что мы имеем сейчас, создано за 60 лет советской власти. А имеем мы очень многое. Смело можно сказать, что Казахстан стал республикой химии и химической промышленности. Благодаря каратауским и актюбинским фосфоритам наша республика стала второй в стране сырьевой базой по их добыче. В г. Чимкенте получают желтый фосфор и множество фосфорных солей. В г. Джамбуле и г. Актюбинске работают заводы по производству различных видов концентрированных удобриений и кормовых фосфатов. В Западном Казахстане открыто уникальное месторождение баритов, которые перерабатываются на Актюбинском химическом комбинате.

Кроме этих предприятий в г. Темиртау действует завод СК, в г. Гурьеве полиэтиленовый и нефтеперерабатывающий заводы. Так что, если совершить путешествие с запада на восток или с севера на юг, по всему пути следования вы встретите, крупные, средние и мелкие предприятия и цеха, производящие химическую продукцию.

К настоящему времени в Казахстане получила большое развитие и химическая наука. В системе Академии наук республики функционируют четыре института химического профиля, в вузах Казахской ССР работают 49 химических кафедр, 9 проблемных и научно-исследовательских лабораторий. В этих химических учреждениях рабо-

туют 49 докторов. В их числе 8 действительных членов и 5 членов-корреспондентов Академии наук Казахской ССР.

Я думаю, что в связи с олимпиадой внимание многих школьников обращено к химии, поэтому мне хочется сказать и о химическом факультете Казахского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. С. М. Кирова.

В нашем сравнительно молодом университете химический факультет является одним из старейших факультетов, он ровесник университета — им по 43 года. В настоящее время факультет имеет дневное и вечернее отделения, где обучается около тысячи студентов. Специализация ведется на 10 кафедрах, все они возглавляются профессорами, докторами наук, все преподаватели факультета имеют ученые степени. Факультету построен учебно-производственный корпус, лаборатории которого оснащены новейшим оборудованием.

На факультете развивается и большая химическая наука. Здесь кроме названных 10 кафедр, функционируют 6 проблемных и 2 научно-исследовательские лаборатории. Тематика научных работ включена в народно-хозяйственный план, координируется АН СССР и АН КазССР. Многие

работы ведутся по запросам промышленных предприятий, по хозяйственным договорам. В 1977 году стоимость этих работ дошла до 1 миллиона рублей.

Большинство ученых-химиков нашей республики работают на химическом факультете. Здесь трудятся академики, члены-корреспонденты АН Казахской ССР М. И. Усанович, Д. В. Сокольский, Б. А. Жубанов, О. А. Сонгина, А. Ш. Шарифканов, а всего — 17 докторов наук, профессоров, 140 кандидатов наук — доцентов, 60 старших и младших научных сотрудников, 140 инженерно-технических работников, 50 аспирантов и стажеров-исследователей. В научной работе принимают участие 220 студентов факультета.

Результаты научных работ ежегодно публикуются в виде монографий, сборников, научных статей, защищаются авторскими свидетельствами, диссертациями и внедряются в производство. Например, за прошедшую пятилетку внедрены в народное хозяйство 23 работы с экономическим эффектом 1 миллион рублей. В 1976 году опубликовано более 300 научных работ и сделано 156 научных докладов, получено 8 авторских свидетельств.

(Продолжение на 4 стр.)





# КАЗАХСТАН— РЕСПУБЛИКА БОЛЬШОЙ ХИМИИ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Я рассказал так подробно о квалификации профессорско-преподавательского состава, о научной работе на факультете чтобы показать, кто обучает наших студентов, в какой научной среде, в какой деловой атмосфере они растут и воспитываются.

На факультет мы ежегодно принимаем 200 человек (150 на дневное отделение и 50 на вечернее). Студентов, окончивших школу на казахском языке, первые два-три курса обучаем на казахском языке с постепенным, все возрастающим приобщением к русскому языку.

Главная задача всех сотрудников факультета, а коллектив наш сейчас состоит из 450 человек—это хорошая организация и проведение учебно-воспитательной работы, подготовка высококвалифицированных химиков для народного хозяйства, для

научных учреждений и просвещения республики.

На факультете существует целая система мероприятий, направленных на повышение качества знаний, политического и культурного уровня и общего развития студентов. Например, мы стремимся, чтобы студенту передавались высококачественные знания, чтобы он их усвоил и сдавал экзамены только на отлично и хорошо. Мы убеждаем в этом и студентов: в 10-ой пятилетке, пятилетке качества и эффективности иметь удовлетворительные знания, это значит быть не качественным специалистом...

Мне кажется, не только химикам, но и всем студентам, теперешним и будущим, необходимо понять, что учиться сейчас на «удовлетворительно»—не современно, если хотите, и даже неприлично... Я полагаю, что участники XI Всесоюзной олимпиады меня поймут и поддержат в своей

дальнейшей учебе: если учиться, то учиться понастоящему и быть на уровне задач своей эпохи!

В заключение мне хочется сказать, что состояние развития химии в Казахстане, я имею ввиду промышленность, науку, преподавание в школах, требует постоянного пополнения рядов приверженцев нашей профессии. Поэтому приглашаю всех победителей республиканских, областных, городских и районных химических олимпиад, всех присутствующих участников XI Всесоюзной олимпиады — поступайте учиться на химический факультет Казахского государственного университета!

**Б. А. БЕРЕМЖАНОВ,**  
председатель оргкомитета XI Всесоюзной химической олимпиады школьников, профессор, член-корреспондент АН КазССР, декан химфака КазГУ.



Столица Олимпиады. Проспект имени Ленина.

Фото В. Теслина.

## Представляем наших гостей:

**Марина Татарнинова,** физико-математическая школа № 45 при ЛГУ, ученица 10 класса, г. Ленинград.

У нас в школе химию любят. Ребята с удовольствием занимаются в химическом кружке, работают в лаборатории. Химия прочно вошла в нашу жизнь — это ведь и красивая небьющаяся посуда, и стиральные порошки, и удобрения для получения высокого урожая. Интересно из книг узнавать о чудесных свойствах веществ, их применении в жизни. И уроки от этого становятся увлекательными, емкими.

Я, вообще-то, решила стать физиком, буду поступать в Ленинградский университет. Но химия — настолько интересная наука, что

просто нельзя ею не увлечься. А знания всегда пригодятся.

**Валера Устюгов,** семиклассник из с. Малиновское Рыжканского района Молдавской ССР.

По школьной программе химию начинают изучать с 7-го класса. Но мы с этой наукой старые друзья. Я учился в 5 классе, когда началось мое увлечение химией. Мне нравится читать «химические» книжки — о великих ученых-химиках, о химических открытиях. И задачи решать люблю — интересные, где подумать надо, поразмышлять.

Очень интересная наука — химия! Мы в классе только начали ее изучать. Скольким впереди увлекательных и полезных встреч с этой наукой.

## Олимпиада и Я

— Как по-твоему, что нужно для того, чтобы победить на олимпиаде?

— Знания, — немного помолчав, отвечает Аннамурад Аннамурад. Он приехал из города Ашхабада. — Да, знания, — повторяет Аннамурад.

Шатило Ирина из Ленинка вспоминает: «Знаете, я с каким багажом знаний приехала в прошлом году на Всесоюзную олимпиаду? Простудировала отлично учебник

химии за 9-ый класс и еще чуть-чуть сверх программы».

Этого «чуть-чуть» оказалось очень мало. Ирина это поняла. И в 10-ом классе она не выпускала из рук учебник для вузов.

Аннамурад, рассказывая о себе, о своих планах на будущее умалчивает. Пытаюсь поставить вопрос ребром: «Так куда ж ты будешь поступать? — Молчание. — «Секрет?» — «Пока — да. Скажу одно: в технический вуз».

— Как я отношусь к тем, кто не любит химию? — Хорошо, — отвечает Ирина, — ведь не всем увлекаться химией...

Аннамурад: «Нам что-то объясняли, что такое химия и т. д. А потом дали домашнее задание: принести в мешочках поваренную соль».

Улыбается. Воспоминания о детстве всегда приятны. А вообще химия приворожила Аннамурада гораздо раньше. «Я вырос в окружении книг и учебников по химии», — шутит он. Это не совсем шутка: отец Аннамурада — химик.

— Заглядываешь в комнаты ребят, живущих в общежитии школь-интерната. И всюду: где разбросаны на койке, где спрятаны под подушку конспекты, где сложены в стопку на окне — книги, учебники, на титульном листе каждой есть слово «Химия».

Хочется привести еще и такой факт. На олимпиаде я не встретила ни одного участника, который имел бы одно лишь увлечение. Обычно ответ начинали так: «Любимое увлечение — химия, а еще я увлекаюсь...»

Аннамурад: «А еще я играю на пианино».

— Занимаешься в музыкальной школе?

— Нет, играю для себя.

— А чем ты занимаешься в свободное время?

— Играю. Но свободного времени бывает очень мало.

— Все время отнимает химия?

— Нет, не так сказано. Я считаю, что человек должен развиваться гармонично.

Неверно был задан вопрос. Не химия отнимает время, а ребята сами отдают свое время химии.

«Знаете, не люблю, когда спрашивают: «Ну что ты нашла в этой химии?» Ну, если я с нею, значит, я что-то нашла», — это слова Ирины.

— Так значит, Ира, химия — на всю жизнь?

Светлые волнистые волосы вместе со смеющимися глазами утвердительно кивают: «Конечно, да!»

Остается добавить, что с Ириной и Аннамурадом я разговари-



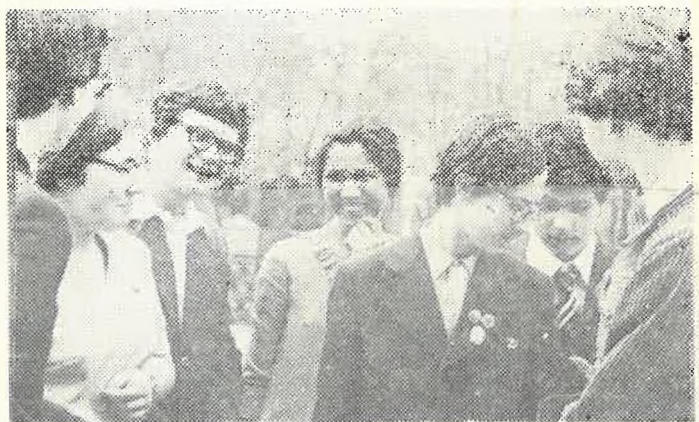
вала порознь. Никак не могла заставить их вместе. И поэтому считала, что они незнакомы.

...Мы стояли с Ириной, она рассказывала о своем трудном 10-ом классе.

...Ирина, прервав рассказ, улыбнулась кому-то и спросила: «А с ребятами из Туркмении вы знакомы? Очень хорошие ребята».

Навстречу шел улыбающийся Аннамурад...

**Х. ИСМАИЛОВА,**  
студентка 2-го курса журфака.



Познакомила нас, подружила солнечная Алма-Ата. На снимке: (слева направо) участники олимпиады Бахтыгуль Кариева из Ашхабада, Игорь Уразовский из города Ровенки Украинской ССР, Сона Атаиева из Небит-Дага, Андрей Протченко из Ростовской области, Вадим Кисин из Ташкента.

В дни, когда проходит XI Всесоюзная химическая олимпиада в столице Казахстана г. Алма-Ате, я невольно вспоминаю своих учеников, участников Всесоюзных олимпиад и их судьбы.

1969 год. III Всесоюзная олимпиада в Ростове-на-Дону—первая участница, ученица 10 класса нашей школы Вера Разумова, была отмечена грамотой. Вера с отличием окончила химический факультет Казанского университета и сейчас успешно работает в Наро-Фоминске.

В 1970 году ученик 8 класса Виктор Чемезов получил грамоту на IV олимпиаде.

Светлана Пивоварова с отличием окончила химический факультет Казанского университета и сейчас работает в г. Чите.

Ермоленко Надежда — окончила химический факультет Свердловского университета.

1971 год — еще одна моя учени-

ца избирает делом своей жизни химию — Фонолова Галина, ныне она студентка Московского химико-технологического института.

1972 год. На Всесоюзную химическую олимпиаду едет Володя Медведев, ученик 5 класса. Самый юный участник VI Всесоюзной

класс физико-математической школы г. Новосибирска, сейчас успешно заканчивает 10 класс этой школы и мечтает о поступлении на химический факультет НГУ.

Три раза принимала участие во Всесоюзных олимпиадах Атаманенко Наташа, ныне студентка

## ЛЮБИМЫЕ МОИ УЧЕНИКИ

олимпиады в г. Уфе, отмечен особым призом Башкирского университета.

Володя — трехкратный участник Всесоюзных олимпиад. В 1974 году, будучи учеником 7 класса, дважды становился призерами—за выполнение задания теоретического тура и за выполнение экспериментального задания. В 1974 году он был зачислен в 8

курса химического факультета Казанского университета.

С 7 класса выступает на олимпиадах ученик 10 класса Грицько Валерий. В этом году на Республиканской олимпиаде в г. Чимкенте он занял 1 место и получил рекомендацию Сибирского отделения Академии наук СССР для поступления в высшее учебное заведение



**О. Н. Зырянова со своим учеником Валерием Грицько.**

химического профиля.

19 учеников нашей школы ежегодно, начиная с 1969 года, принимают участие во Всесоюзных олимпиадах. Не все они были победителями и призерами, но всех их объединяла влюбленность в химию, огромное трудолюбие, ясно поставленная цель.

Я поистине горжусь своими учениками и счастлива тем, что встретила ребят до самозабвения преданных этой чудесной науке. Увлечись химией на школьной скамье, получив специальность, все они вносят вклад в развитие большой химии нашей страны.

**О. Н. ЗЫРЯНОВА,**  
выпускница химического факультета Казахского государственного университета 1945 года, преподаватель химии Ш № 4 г. Кокчетав, Заслуженная учительница КазССР.

Редактор П. Т. СОПКИН.