

Выполнили ученики Саратовской области города Маркса школы №4
Жолобов Александр, Булудов Костя, Пак сергей, Квак



**ПРОСЛАВИВШИЕСЯ
УЧЕНЫЕ САРАТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ.**

● **СЕМЕНОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

ЧУГАЕВ Л. А.

ЗИНИН Н. Н.

ЧЕЛИНЦЕВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

РОМАН ВИКТОРОВИЧ МЕРЦЛИН

ЧЕЛИЕВ ЕГОР ГЕРАСИМОВИЧ

ИСААК САВЕЛЬЕВИЧ МУСТАФИН

Чугаев Л. А.

- ЧУГАЕВ Лев Александрович (1873-1922) Саратовский химик, основатель отечественной школы по химии комплексных соединений. Брат В. Н. Ипатьева. Открыл реактив для определения никеля (1905, реактив Чугаева). Исследования терпены. Разработал (1899) метод синтеза ненасыщенных углеводородов (реакция Чугаева). ПРЕМИЯ ИМ. В. И. ЛЕНИНА (1927, ПОСМЕРТНО).

- МЕНЮ



СЕМЕНОВ Николай

Николаевич

СЕМЕНОВ Николай Николаевич (1896-1986), российский ученый, один из основоположников химической физики, основатель научной школы, академик АН СССР (1932), дважды Герой Социалистического Труда (1966, 1976). Создал общую количественную теорию цепных реакций (1934). Разработал теорию теплового взрыва газовых смесей. Ленинская премия (1976). Государственная премия СССР (1941, 1949), Нобелевская премия (1956, совместно с С. Хиншелвудом). Золотая медаль им. Ломоносова АН СССР (1970).





На углу улиц Астраханской и Вавилова поставлен
памятник [Н.Н.Семенову](#)

[МЕНЮ](#)

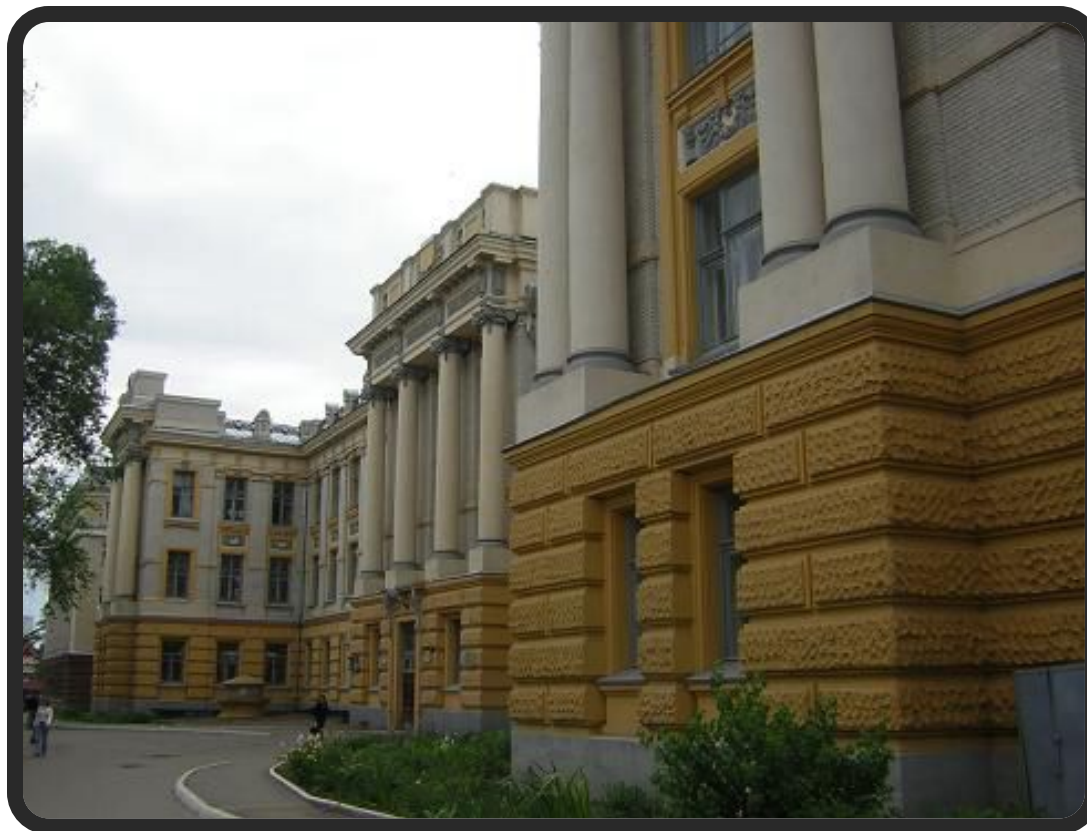
ЧЕЛИНЦЕВ Владимир Васильевич

- Большую роль в развитии химической и сланцевой промышленности Поволжья сыграл ученый-химик Владимир Васильевич Челинцев.
- Он родился 22 февраля 1877 года в Саратове, окончил здесь 1-ю мужскую гимназию и почти всю жизнь трудился в стенах Саратовского государственного университета.
- В. В. Челинцев был инициатором и участником строительства в Саратове нефтеперерабатывающего завода.
- Ученый много работал в области синтеза органических соединений, написал ряд учебников и монографий по органической химии.
- В 1933 году Челинцев был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а позже награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени.
- Умер В. В. Челинцев 3 апреля 1947 года в Саратове.

Саратовский
госуниверситет.

МЕНЮ

В стенах Саратовского госуниверситета
Челинцев трудился почти всю жизнь.



МЕНЮ

Зинин Н. Н.



Зинин Н. Н.

Мужская гимназия

- Великий русский химик Николай Николаевич Зинин родился 13 августа 1812 года в Шуше (Азербайджан). Осиротевший мальчик в трехлетнем возрасте был привезен в Саратов, где и прошли его детские и юношеские годы.
- Здесь он окончил мужскую гимназию (ул. Некрасова, 17).
- Получив высшее образование в Казанском университете, Зинин преподавал в нем физику, механику и химию.
- По возвращении из-за границы после трехлетней научной командировки снова в Казань Зинин в 1841 году начал исследования нитробензола, принесшие ему вскоре мировую славу. В 1842 году Зинин сообщил в печати об открытии им новой реакции — способе искусственного получения анилина - одного из важнейших органических веществ.
- Открытие Н. Н. Зинина положило начало мировой анилинокрасочной промышленности, производству лекарственных препаратов, органических красок, взрывчатых веществ, фотографических материалов и многим другим современным химическим производствам. Благодаря работам Зинина молодая в то время русская химическая наука приобрела мировое значение.
- Величайшее открытие русского химика, вошедшее в историю под названием «реакция Зинина», положило начало гигантскому развитию химической промышленности.
- В 1858 году Н. Н. Зинин был избран членом Петербургской академии наук.
- Н. Н. Зинин воспитал целое поколение выдающихся ученых-химиков. Одним из его учеников был А. М. Бутлеров, ставший создателем теории химического строения веществ.
- При учреждении Русского химического общества Н. Н. Зинин был избран его первым президентом.
- Умер Н. Н. Зинин 6 февраля 1880 года.

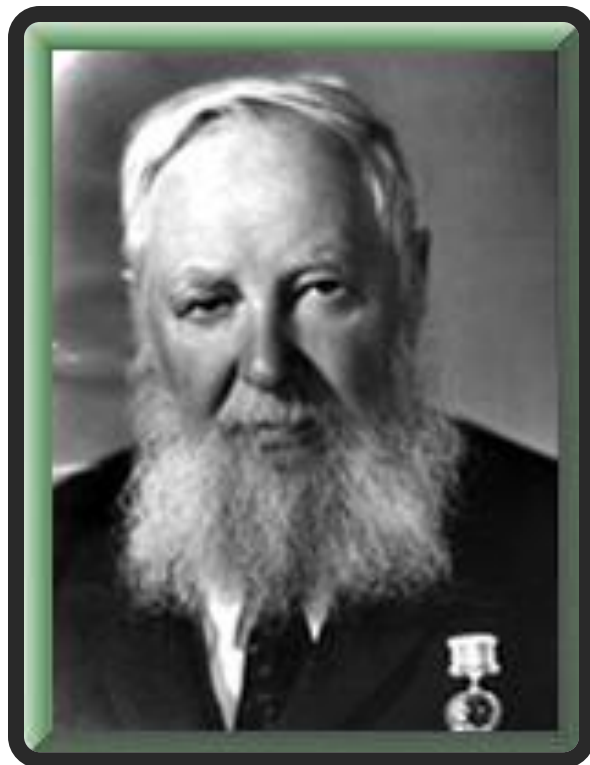
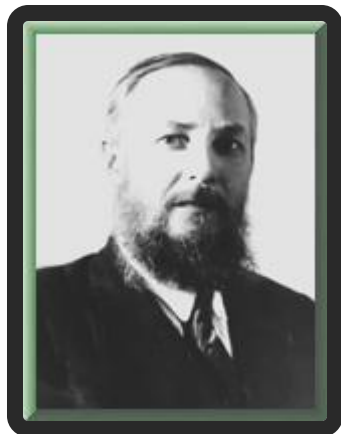
Зинин Н. Н.

Мужская гимназия



МЕНЮ

РОМАН ВИКТОРОВИЧ МЕРЦЛИН (1903-1971)



МЕНЮ



РОМАН ВИКТОРОВИЧ МЕРЦЛИН МЕНЮ

- ▣ **Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор химических наук, профессор Роман Викторович Мерцлин был крупным ученым, видным общественным деятелем, талантливым педагогом и организатором науки. Основная область научных интересов Мерцлина - физико-химический анализ гетерогенных конденсированных состояний в многокомпонентных системах. Научные труды (их общее число составляет около 100 работ) принесли ему известность не только среди многочисленных отечественных ученых, но и признание зарубежных исследователей. Они представляют собой тщательно продуманные, исключительно целенаправленные исследования экспериментального и теоретического плана, носящие фундаментальный характер и имеющие большое значение для развития теории фазовых равновесий.**
- ▣ **Р.В.Мерцлин родился 17 октября 1903 г. в Саратове в семье служащего. С 1920 по 1924 г. в стенах физико-математического факультета Саратовского университета прошли его студенческие годы. Здесь в лаборатории кафедры органической химии под руководством профессора В.В.Челинцева двадцатилетним юношей он начал свою первую научную работу по синтезу и изучению свойств замещенных амидов и гидразидов различных нефтяных ки-слот. После окончания университета в 1924 г. он преподавал химию в Сельскохозяйственном техникуме (Саратовская область), затем с 1926 по 1928 г. работал старшим химиком-аналитиком Рубежанского химического завода (Донбасс), а в 1928-1929 гг. - помощником заведующего лабораторией Алапаевского металлургического завода (Свердловская область)**

Челиев Егор Герасимович

- Цемент - один из основных строительных материалов в наше время. Область его применения все более расширяется.
- Долгое время считалось, что цемент изобрел в 1824 году англичанин Аспдин. Однако обнаруженные в последние годы советскими учеными архивные документы Доказывают, что открытие принадлежит нашему земляку Е. Г. Челиеву.
- Из дошедших до нас документов известно, что Егор Герасимович Челиеву родился в 1771 году в Саратовской губернии в семье отставного Военного. Получив образование, он 16 лет поступил на службу — сначала уездным землемером, затем стряпчим Саратовской губернии, межевым землемером. С 1801 года Челиев находится уже в Москве в должности генерального землемера первого класса при Межевой канцелярии. После изгнания из России Наполеона он в течение нескольких лет работает начальником Московской военно-рабочей бригады по планировке и восстановлению строений в белокаменной столице. В годы пребывания в Москве Е. Г. Челиев и изобрел цемент.
- Созданный Е. Г. Челиевым цемент, обладавший высокими строительными качествами, в 1813—1824 годах широко использовался на строительстве различных сооружений и при восстановлении разрушенной пожаром в 1812 году Москвы, особенно Кремля.
- В книге Е. Г. Челиева описан способ приготовления цемента путем обжига смеси извести (или мела) и глины с последующим измельчением обожженного продукта.
- Умер Е. Г. Челиев в 1839 году в Москве.

И.С.Мустафина



МЕНЮ



И.С.Мустафина

Вся жизнь профессора И.С.Мустафина (1908-1968) была связана с Саратовом. В 1928 году он стал слушателем первого набора рабфака Саратовского университета. Первые же лекции по химии настолько захватили воображение молодого человека, что он решил, что именно химия должна стать его профессией.

Всю свою жизнь Исаак Савельевич "учился на химика", именно это умение учиться, принимать и познавать, и сделало его настоящим ученым. Перу профессора Мустафина принадлежат около 300 работ по аналитической, органической, физической, неорганической химии.

Уже первые научные работы Мустафина, посвященные меллитовой кислоте, были высоко оценены академиком Н.Д. Зелинским и представлены для опубликования в журнале "Доклады Академии Наук".

Успешное проведение работ по получению меллитовой кислоты послужило для И.С. Мустафина критерием определения структуры многочисленных каустобиолитов и путей их формирования. Во-первых, была доказана невозможность существования в естественных условиях аморфного углерода. Во-вторых, было показано, что гексагональная решетка кристаллического графита - наиболее вероятная форма карбонизации (углеобразования или углеродообразования) омертвевших тканей растительных организмов. А это означает, что процесс карбонизации сопровождается значительным перераспределением химических связей целлюлозы и лигнина или, иначе говоря, их ароматизацией и конденсацией ядер.

И, наконец, были получены данные об образовании меллитовой кислоты из углеподобных веществ, являющихся продуктами глубокого пиролиза сахаров и других углеводов.

Эти работы Мустафина были чрезвычайно популярны.

- По воле тех, кто жил до нас,
И нашему велению
Идет Саратов в добрый час
Навстречу обновлению.
И он добьется своего,
Высокого, геройского...
Не зря характер у него
Происхожденья волжского.

Н. Палькин