



ГЕНИЙ МИКРОБИОЛОГИИ

к 170-летию со дня рождения С.Н. Виноградского



Сергей Николаевич Виноградский родился **13 сентября 1856** года в Киеве, в семье государственного служащего и землевладельца **Николая Константиновича Виноградского**. Детство будущего ученого прошло в Киеве, в просторной родительской усадьбе. Причастность к высшему обществу и значительное финансовое состояние родителей позволили детям Виноградских (их в семье было четверо) не задумываться о необходимости будущего заработка и служебной карьеры, а развиваться согласно своим интересам и душевным устремлениям.

В 1873 году, окончив с золотой медалью вторую Киевскую гимназию, Сергей Виноградский поступил в Киевский университет на юридический факультет, но уже через месяц перевелся на естественное отделение физико-математического факультета. Через два года, не удовлетворенный качеством обучения, Виноградский оставил университет и поступил в Петербургскую консерваторию, где получил музыкальное образование по классу фортепиано.





Санкт-Петербургский университет,
конец XIX века.
Вход в здание Двенадцати коллегий

В ноябре 1877 года он вновь вернулся к изучению естественных наук, поступив на второй курс естественного отделения физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. С этого времени основной областью его научных интересов стала микробиология.

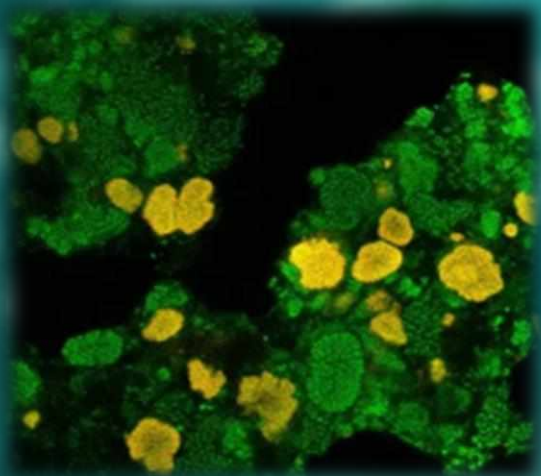
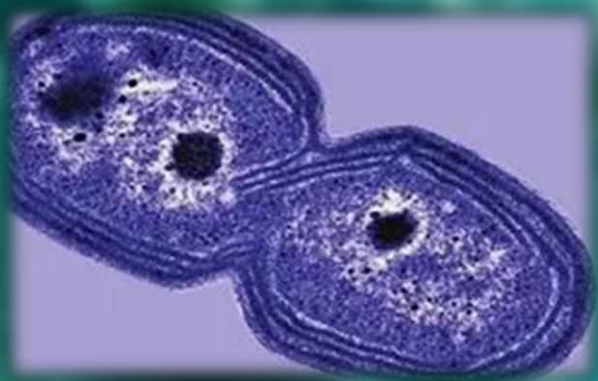


На последних курсах обучения в университете, в 1879 году, С.Н. Виноградский женился на Зинаиде Александровне Тихоцкой, с которой совместно прожил 60 лет, имея четырех дочерей, младшая из которых – Елена – стала микробиологом, ассистентом и соавтором поздних работ отца.

С.Н. Виноградский и его жена (сидят), три дочери и гостя (вторая слева).
1935 год

В 1881 году Виноградский окончил университет, а в 1885 году переехал в Страсбург, где начал работать в лаборатории Антона де Бари. В 1887–1888 годы Виноградский открыл хемосинтез (возможность получения энергии за счет окисления сероводорода и использования ее для ассимиляции углекислого газа), что стало настоящим прорывом в микробиологии и обеспечило ученому мировое признание.





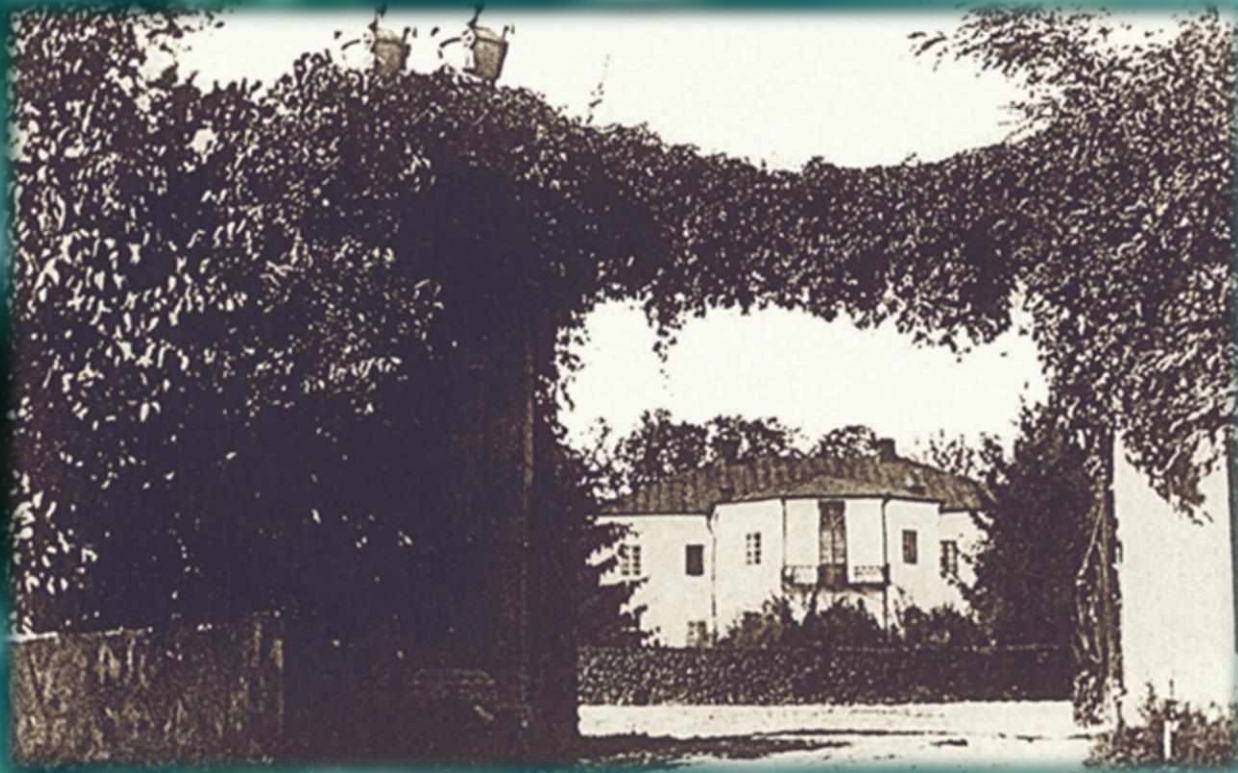
В 1888 году, после смерти де Бари, Виноградский продолжил свои научные изыскания в институте гигиены Цюрихского университета. Здесь ему удалось экспериментальным путем выделить культуры бактерий-нитрификаторов. Продолжая развивать идеи хемосинтеза, он доказал, что углерод для строения клеточного вещества может быть получен только фиксацией углекислого газа. В 1895 году Виноградский выделил первую азотфиксирующую бактерию *Clostridium pasterianum*.

Бактерии-нитрификаторы



Фасад главного здания
Императорского института
экспериментальной медицины,
1891 год

В 1899 году, несмотря на многочисленные предложения остаться в Цюрихе или переехать в Париж, Виноградский вернулся в Санкт-Петербург и начал работать в Институте экспериментальной медицины. В 1902 году он получил докторскую степень и стал директором института.



Дом С.Н. Виноградского в
Городке, начало XX века

В эти годы Сергей Николаевич занимался изучением опасных инфекций, в частности чумы. В 1905 году ему пришлось по состоянию здоровья оставить Петербург и переехать в Городок Каменец-Подольской губернии, где ученый начал заниматься вопросами земледелия и почвоведения.



Лаборатория С.Н. Виноградского в
Бри-Конт-Робер, 1920-1930-ые годы

После революции 1917 года Виноградский вынужденно покинул Россию, уехав сначала в Швейцарию, а затем в Белград, где продолжил научные изыскания и написал книгу «Железобактерии как аноргооксиданты». В 1922 году по предложению Эмиля Ру, директора института Пастера, он основал при институте отдел сельскохозяйственной биологии и руководил им до самой смерти. В 1923 году Виноградский – единственный из эмигрантов – был избран почетным членом Российской академии наук.

Последними работами Виноградского стала книга «Микробиология почвы: проблемы и методы», выпущенная в 1949 году на французском языке, а в 1952 году переведенная на русский, и научный труд, написанный в 1952 году, посвященный систематике бактерий.

Виноградский С.Н.

**Микробиология
почвы:
проблемы
и методы**



Скончался Виноградский 24 февраля 1953 года в Париже в возрасте 96 лет, был похоронен в Бри-Конт-Робер. Заслуги этого ученого перед наукой трудно переоценить. Его работы, выдержав испытание времени, остаются классическим образцом экспериментального мастерства, его идеи положены в основу современной микробиологии.

С.Н. Виноградский (сидит в центре) с дочерью Еленой (стоит слева) и гостями, 1946 год