



ПАСТЕР

Авторы: Т. И. Ульянкина

ПАСТЕР, Пастёр (Pasteur) Луи (27.12.1822, Доль, деп-т Юра – 28.9.1895, Вильнёв-л'Этан, близ Парижа), франц. микробиолог и химик, основоположник совр. микробиологии и иммунологии. Чл. Парижской АН (1862), Франц. мед. академии (1873), Франц. академии («бессмертных»; 1881), ин. чл.-корр. (1884) и поч. чл. (1893) Петерб. АН. Создатель мировой науч. школы микробиологов. В 1847 окончил Высшую нормальную школу (Париж). Прослушал курс лекций Ж. Б. [Дюма](#) в Сорбонне; в 1847 защитил диссертации по химии и физике. Участник Революции 1848; вступил в Нац. гвардию. Первый директор (1888) созданного им в Париже Н.-и. микробиологич. ин-та ([Пастеровского института](#)). Проф. химии в ун-тах Страсбура (с 1849) и Лилля (с 1854), Высшей нормальной школе (с 1857) и на естеств. ф-те Сорбонны (с 1867).

В студенч. годы П. изучал оптич. активность и изомерию солей винной кислоты. В сер. 1840-х гг. предложил метод разделения рацематов на энантиомеры и впервые высказал мысль, что оптич. активность является следствием асимметрии молекул. В 1848 установил, что соли виноградной кислоты представляют собой смесь двух видов кристаллов, имеющих асимметричное строение, и, отделив их друг от друга, обнаружил, что кристаллы каждого из этих видов вращают плоскость поляризации света в противоположных направлениях. Дальнейшие исследования П. привели к накоплению фактич. материала и эмпирич. обобщений о зависимости между строением, кристаллич. формой и оптич. активностью органич. соединений, лёгших в основу стереохимии. П. доказал, что природные соединения, в отличие от синтетических, представлены только одной из изомерных форм, и предложил способ их разделения с помощью микроорганизмов.

С 1857 П. занялся изучением процессов [брожения](#). Выяснил, что каждый тип брожения обусловлен развитием определённого вида микроорганизмов и



Луи Пастер. Портрет работы А. Эдельфельта. 1885. Музей Орсе (Париж).

характеризуется образованием соответствующего ему конечного продукта. Впервые описал маслянокислое брожение и бактерии, осуществляющие молочнокислое (1857) и маслянокислое (1861) брожения. В серии классич. экспериментов (1860–61) окончательно отверг возможность «самозарождения» живых существ в совр. условиях. Опроверг господствовавшую в то время химич. теорию брожения Й. Я. Берцелиуса, Э. Митчерлиха и Ю. Либиха, доказав, что и брожение, и гниение – биологич. процессы, обусловленные деятельностью микроорганизмов (1861–64). Открыл явление

анаэробноз – способность ряда микроорганизмов к жизни в отсутствие свободного кислорода (1872). Усовершенствовал методы культивирования микробов на питательных средах в лабораторных условиях.

Для всей деятельности П. характерна постоянная связь его науч. изысканий с запросами практики. Он предложил метод предохранения вина от порчи путём его нагревания до 55–60 °С. Позднее этот метод был использован для обеззараживания пищевых продуктов (пива, молока, фруктово-ягодных соков и др.) и назван пастеризацией (1864); заложил науч. основы виноделия, пивоварения и пром. микробиологии. Изучил болезни шелкопряда (пеприну, фляшери), предложил методы борьбы с ними. Исследуя ряд инфекц. болезней животных и человека (сибирская язва, родильная горячка, бешенство, куриная холера, краснуха свиней и др.), установил, что все они вызваны наличием специфич. возбудителей. Описал явление вирулентности возбудителя как видовой признак, присущий данному микроорганизму. Поиски средств борьбы с болезнями привели его к разработке метода искусств. ослабления патогенных микроорганизмов (1880) и созданию на его основе «живых» вакцин для борьбы с сибирской язвой (1881), краснухой свиней (1882) и бешенством (1884). П. – автор первых методов иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекц.

болезней, заложивший основы представлений об искусств. иммунитете. Он проявил себя и как талантливый художник-портретист, чье имя вошло в офиц. франц. справочники 19 в. Именем П. назван род бактерий (пастерелла, *Pasteurella*), вызывающих септич. заболевания. Награждён орденами почти всех стран мира, двумя золотыми медалями (1856, 1874) Лондонского королевского об-ва. В России его имя носит Н.-и. ин-т эпидемиологии и микробиологии (с 1923, С.-Петербург). Похоронен в усыпальнице Пастеровского ин-та.

Литература

Соч.: Œuvres. P., 1922–1939. Vol. 1–7; Correspondance, 1840–1895. P., 1940–1951. Vol. 1–4; Избранные труды. М., 1960. Т. 1–2.

Лит.: Мечников И. И. Основатели современной медицины. Пастер – Листер – Кох. М., 1915; Гамалея Н. Ф., Мечников И. И., Тимирязев К. А. Пастер. М.; Л., 1946; Валлери-Радо Р. Жизнь Пастера. М., 1950; Яновская М. И. Пастер. М., 1960; Имшенецкий А. А. Л. Пастер. Жизнь и творчество. М., 1961; Быков Г. В. История органической химии. М., 1976; Ульянкина Т. И. Зарождение иммунологии. М., 1994.