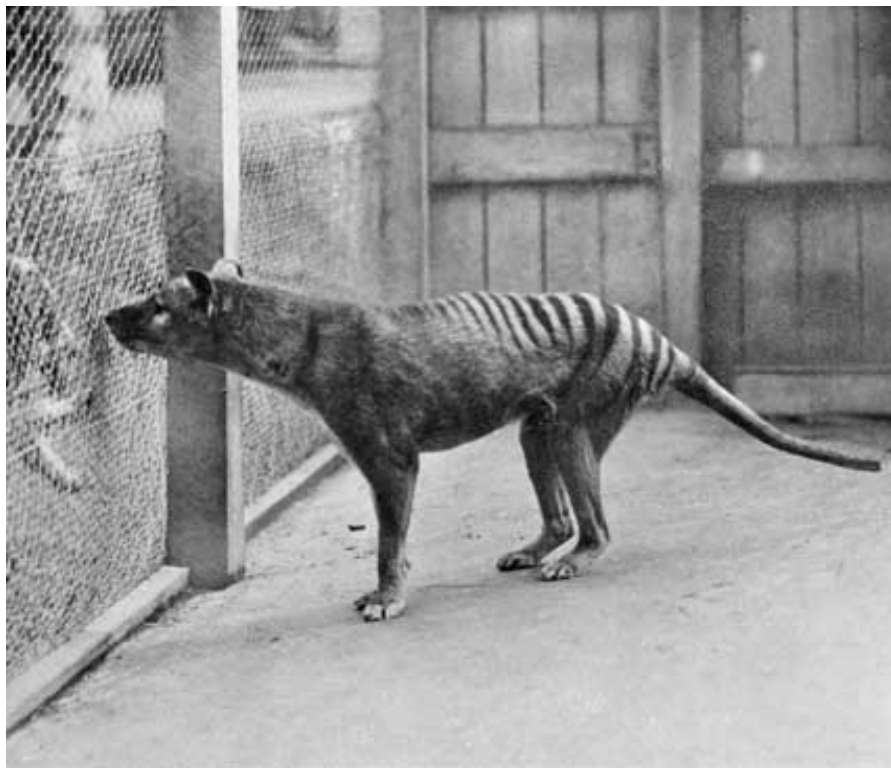


Тем временем

1936 г.



***6 сентября 1936 года в зоопарке Хобарт
(о. Тасмания) умер последний на Земле
тасманский тигр***

Восстановление мирового хозяйства после первой мировой войны происходило неравномерно. Особенно ускоренно развивалась экономика США. Для Великобритании характерен экономический застой.

Франция в 20-е гг. опережает Англию, но происходит это в основном за счет германских репараций и строительства оборонительных сооружений вдоль границы с Германией. Кроме того, Франции были возвращены важные промышленные районы – Эльзас и Лотарингия. Германия увеличила производство и восстановила довоенный уровень.

В 1929–1933 гг. весь мир потряс глубочайший экономический кризис, вошедший в историю под названием «Великая депрессия». Кризис оказался самым продолжительным в истории капитализма – он длился почти пять лет. Более того, экономика оставалась в кризисном состоянии до второй мировой войны. В странах с устойчивой политической системой (США, Великобритания, Франция) для выхода из кризиса государство стало вмешиваться в экономику, законодательной регулируя деятельность монополий. В странах с неустойчивой политической системой (СССР, Германия, Италия, Испания, Португалия) стали возникать диктаторские, тоталитарные режимы. В них происходила замена рыночных отношений государственно-бюрократическим регулированием, планированием и распределением. В 20–30-е годы

тоталитаризм наступал, либеральная демократия терпела одно поражение за другим. В 1933 году к власти в Германии приходит фашизм во главе с Гитлером. В мире стали разрастаться очаги войны вокруг тоталитарных государств-агрессоров Германии, Италии и Японии.

После первой мировой войны в странах Азии начался мощный подъем национально-освободительного движения. В Китае продолжалась гражданская война. В Индии разворачивалось ненасильственное движение за освобождение страны от колонизаторов-англичан.

В период между двумя мировыми войнами в ведущих странах мира происходила важная структурная перестройка экономики: старые отрасли приходили в упадок или испытывали трудности, но упадок одних восполнялся ростом новых отраслей. Капиталистический мир продолжал технологический переворот и развивал вширь вторую промышленную революцию, начавшуюся в еще начале XX века. В начале 20-х годов появилась регулярная гражданская авиация. В 30-е годы. получило развитие звуковое кино, а затем и производство цветных фильмов. Широко

распространились электрическое освещение, трамвай и автомобиль, лифт, пылесос, холодильник, средства звукозаписи. Значительно увеличились тиражи газет и журналов.

Большое значение имели успехи химической науки (прежде всего в области создания искусственных материалов). Важные открытия были сделаны в области генетики. Появилась возможность победы над многими ранее неизлечимыми болезнями. 20-е годы отмечены успехами в психиатрии, социальной психологии (З. Фрейд). Были открыты витамины, гормоны, электрическая природа нервного импульса.

Технический прогресс вызвал интерес к достижениям науки. Теория относительности Эйнштейна изменила представления о пространстве и времени и поставила человечество перед человечеством ряд принципиально новых проблем – космических и атомных. Изменение представлений об основах мироздания оказало большое влияние и на искусство. В 20-е годы расцветает возникшее на грани веков течение, получившее название «авангард». Авангардизм породил множество разнообразных

направлений: абстракционизм, сюрреализм, супрематизм и другие.

Немецкий художник Отто Дикс создает картину «Фландрия». Участник первой мировой – он отразил в своем полотне ужасы войны. Творчество Дикса не могло не привлечь внимания нацистской цензуры. В 1933 г. около 250 полотен Дикса были сожжены на костре, разведенном на площади. Сам художник был отправлен в тюрьму. После освобождения в 1935 г. ему удалось тайно перебраться в Швейцарию.

Портреты

Роберт Уильямс



Роберт Уильямс (1886–1965), США

Роберт Уильямс родился в Неллуре (Индия) в семье американских миссионеров. Окончил Чикагский университет. С 1909 года работал химиком в Бюро науки в Маниле (Филиппинские острова), где получил

представление о болезни бери-бери (полиневрите). С 1915 года работал в бюро химии в Вашингтоне, с 1919 – в западной электрической компании, с 1925 года – в «Беллтелефон компании» в Нью-Йорке. Установил структуру тиамин (витамина В₁), синтезировал его. Разработал метод подводной изоляции кабелей. Исследовал синтетический каучук.

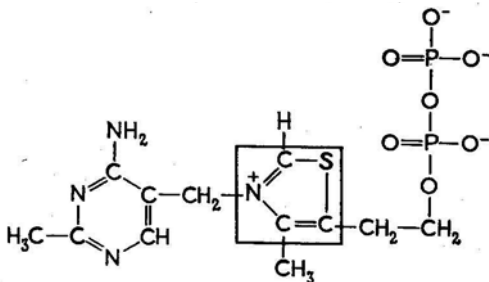
Минимум знаний

1936 г.

Р.Уильямс

установил строение витамина В₁
и синтезировал его

В 1931 году немецкий биохимик Адольф Виндаус определил эмпирическую формулу витамина В₁ и выяснил, что в его состав входит сера. В 1935 году американец Роберт Уильямс установил структурную формулу витамина В₁. Он также синтезировал его и дал ему название «тиамин». В его состав входит пиримидиновое основание и цикл, включающий атомы азота и серы. Одна из активных форм тиамина включает также два остатка фосфорной кислоты (их называют также пирофосфатом).



Тиаминпирофосфат

Что еще можно прочитать

Котина Е. «Амины» с аминогруппами и без. «Химия и жизнь», 2004, № 7, с. 50–51.

Спиричев В.Б. Когда витамины не помогают. «Химия и жизнь», № 10, с. 67-73.

Спиричев В.Б. Витамины и мы. «Химия и жизнь», 2005, № 12, с. 32–34.