

**Тем временем**

**1953 г.**



***23 апреля 1953 года  
английская королева Елизавета II  
присваивает рыцарское звание  
Уинстону Черчиллю***

В 1953 году экс-премьер-министру Великобритании Уинстону Черчиллю присуждена Нобелевская премия в области литературы. Добиться этого он сумел благодаря своим обширным способностям, а также огромному честолюбию, необыкновенному упорству и потрясающей энергии.

5 марта 1953 года в Москве умер И.В.Сталин, руководитель Советского государства в 1922–1953 гг., установивший в стране тоталитарную диктатуру. Его смерть прервала очередной виток массового террора, начавшийся «делом врачей» в январе 1953 г.

На фоне смерти «вождя народов» незамеченными прошли похороны выдающегося композитора XX века С.С. Прокофьева, создателя опер «Война и мир», «Любовь к трем апельсинам», балетов «Ромео и Джульетта», «Золушка» и других произведений.

В 1953 году Дуайт Эйзенхауэр становится 34-м президентом США.

В результате второй мировой войны человечество испытало невиданные потрясения и понесло колоссальные жертвы. Более 60 миллионов человек погибли, из которых 27 миллионов – потерял Советский Союз.

Важнейшим итогом войны стало изменение мировой геополитической ситуации. На сцену мировой политики вышли две сверхдержавы – СССР и США. Они определяли во многом послевоенное устройство мира. Также победа над фашизмом способствовала и окончательному распаду мировой колониальной системы.

Противостояние между сверхдержавами было вызвано идеологическими разногласиями и привело к началу длительного периода «холодной войны». Граница между двумя враждующими системами пролегла через Германию, на территории которой возникли два государства: в западных зонах – ФРГ, в восточной зоне – ГДР. В первое послевоенное десятилетие сложились военные блоки НАТО и ОВД, конфликтовавшие друг с другом.

Важнейшей переменной в сознании народов Европы было понимание коренного изменения роли государства в экономике и социальной жизни. Признавалась ответственность государства за поддержание высокого уровня занятости и экономического роста, за жизнеспособность и безопасность страны. Капитализм вступил в завершающую фазу зрелого индустриального

общества. Главными центрами создания новой техники и технологии, научных разработок становятся США, Западная Европа, Япония, СССР. Постепенно эти процессы идут и в других регионах, распространяются по всему миру.

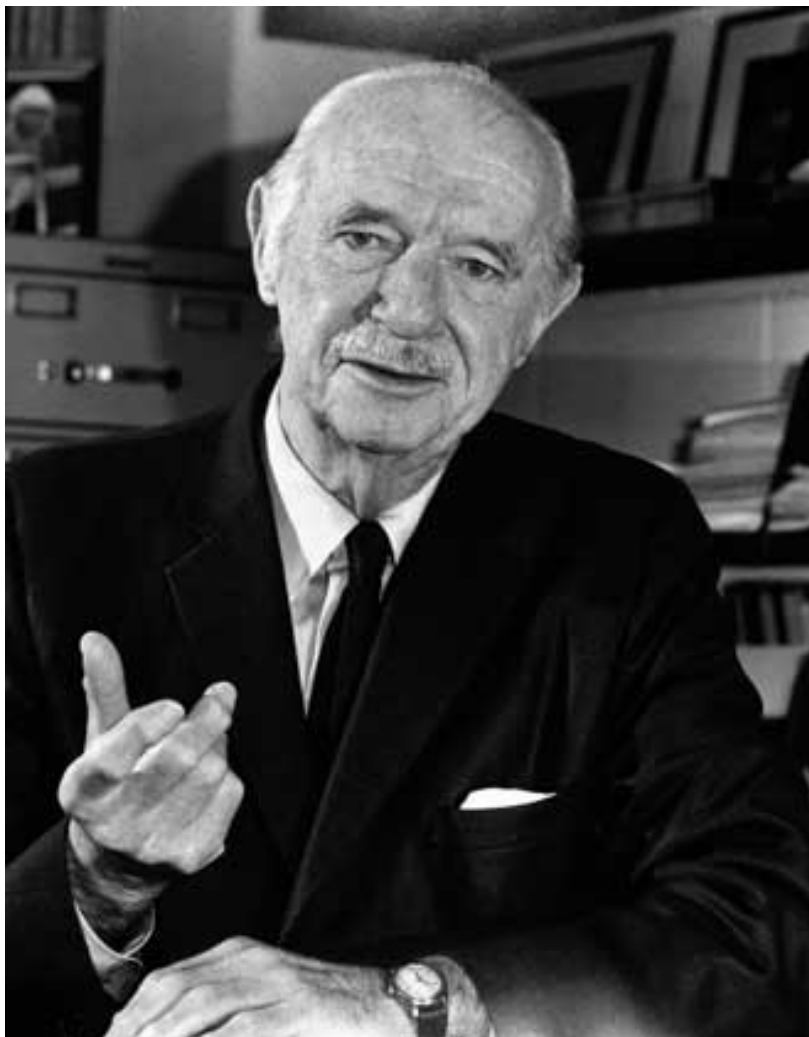
Основное направление развития фундаментальных наук – это проникновение в тайны микромира, в строение атома и познание возможностей использования атомной энергии, в тайны клетки, а затем и в тайны космоса. Машиностроение и автомобилестроение также оказались приоритетными сферами развития производства. Создание ракетных двигателей и полет первого космонавта Юрия Гагарина положили начало освоению космического пространства. Изобретение в 1948 г. транзистора дало толчок развитию радиотехники. Новые перспективы в научных исследованиях и разработках открыло создание в середине 40-х годов XX века американским ученым Н. Винером кибернетики – науки об обратной связи, получении, обработке и передаче информации.

Широкий доступ населения к средствам информации и разного рода развлечениям сопровождался дальнейшим распространением

массовой культуры, рассчитанной на вкусы и стереотипы массового сознания. Массовая культура способствовала приобщению к плодам культуры широких слоев населения.

Портреты

**Винсент Дю Виньо**



***Винсент Дю Виньо (1901–1978), США***

## Ганс Туппи



*Ганс Туппи (род. 1924), Австрия*

## **Минимум знаний**

**1953 г.**

### **В.Дю Виньо и Г.Туппи установили структуру пептидного гормона окситоцина**

Гормоны – это химические регуляторы жизнедеятельности организма, выделяемые в кровь железами внутренней секреции. По химической природе они делятся на стероидные гормоны, производные аминокислот и белково-пептидные гормоны.

К 1950-м годам было установлено строение многих стероидных гормонов, а также производных аминокислот: катехоламиновых (адреналина и норадреналина) и тиреоидных гормонов, выделяемых щитовидной железой. Однако расшифровать строение пептидных гормонов все еще было трудно. В. Дю Виньо и Г.Туппи первыми сумели разобраться в структуре окситоцина – пептидного гормона, состоящего из девяти аминокислот.

Окситоцин выделяется задней долей гипофиза (нейрогипофизом). У млекопитающих он регулирует процессы, связанные с родами и вскармливанием



детенышей. В частности, окситоцин воздействует на гладкую мускулатуру матки и вызывает ее сокращение, поэтому с помощью окситоцина врачи стимулируют деятельность матки при родах при некоторых показаниях. Этот гормон также способствует сокращению мышечных клеток, окружающих альвеолы молочных желез, что приводит к выделению молока.

## **Что еще можно прочитать**

Артур Корнберг. Жизнь как химия. «Химия и жизнь», 1994, № 5, с. 16–21.

Николаевская Т.А. Одна пептидам. «Химия и жизнь», 1991, № 8, с. 8–11.

Котина Е. Серьезные игры гормонов. «Химия и жизнь», 2004, № 10, с. 30–31.