

Наука и культура стран  
Западной Европы и США в  
межвоенный период  
(1919-1939)

Всемирная история. 10 класс

# Научные открытия и достижения первой половины XX в. (заполнить таблицу №1).

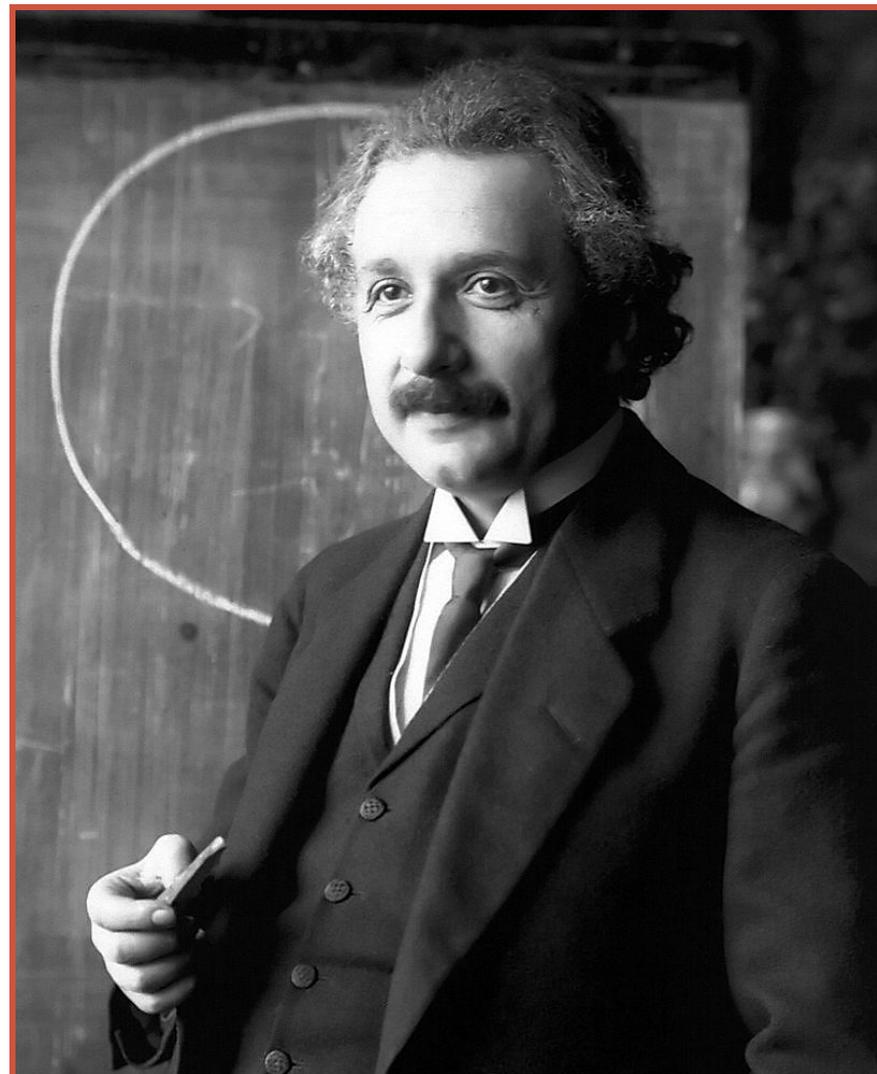
Учёные	Область знаний	Открытия и достижения
А. Эйнштейн	физика	Теория относительности
М. Планк	физика	Квантовая теория света
...	...	...

# Естественные науки и научно-технический прогресс

После Первой мировой войны продолжилась революция в естествознании, дополненная рядом выдающихся научно-технических достижений. Окончательно утвердилась новая картина мировоззрения и развития Вселенной. Огромную роль в этом сыграли научные труды немецкого физика А.Эйнштейна, в которых была обоснована теория относительности. А. Эйнштейн является также создателем квантовой теории и статической физики.

С 1914 г. он жил в Берлине, где был директором физического института Берлинского университета. В 1933 г. был вынужден покинуть Германию и переехать в США. Эйнштейн решительно выступал против фашизма. В 1921 г. стал лауреатом Нобелевской премии в об-

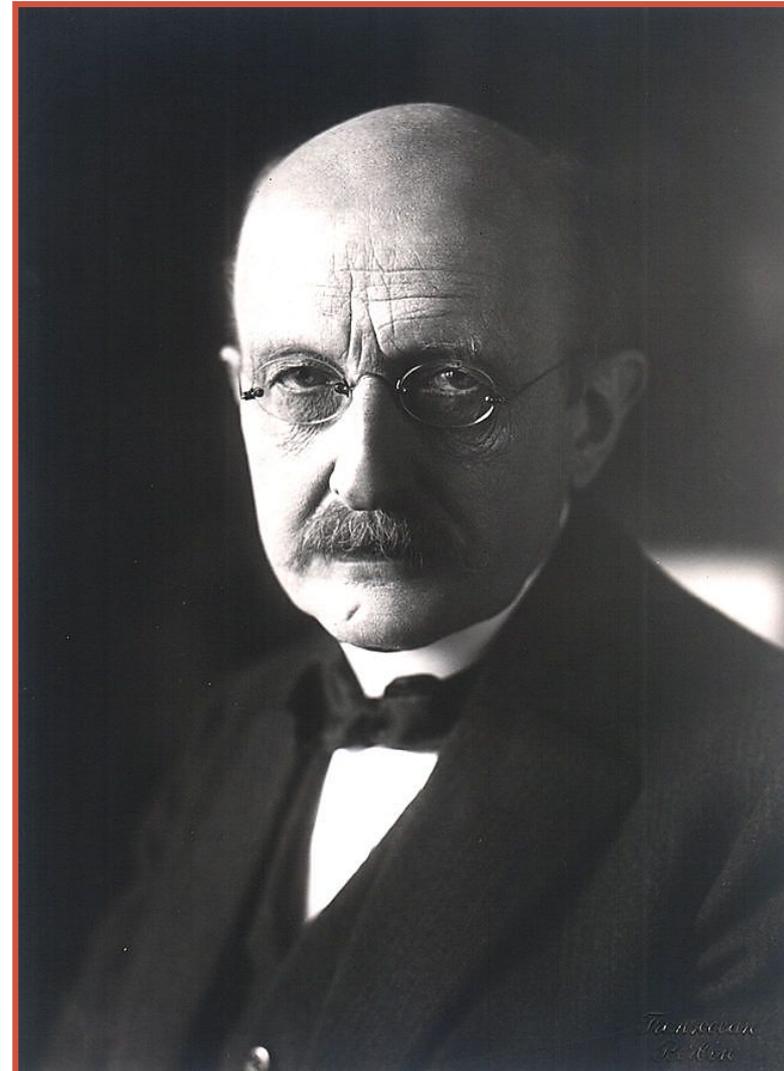
Альберт  
Эйнштейн



# Естественные науки и научно-технический прогресс

С учением А.Эйнштейна согласовывалась кванто-вая теория света, которую развивал немецкий фи-зик М.Планк. Он доказал, что свет и энергия излу-чаются не сплошным потоком, а отдельными пор-циями – квантами. В 1919-1939 гг. успешно разви-валась одна из новейших отраслей современной физики - квантовая механика. В то же время сло-жилась в отдельное направление атомная физика. Были открыты новые элементарные частицы, в частности нейтрон, а также искусственная радио-активность. В 1938 г. немецкие учёные открыли цепную реакцию деления ядер урана, которая со-провождалась выделением огромного количества энергии. Человечество оказалось перед лицом сложной проблемы использования атомной энер-гии.

Макс  
Планк



# Естественные науки и научно-технический прогресс

Химическая лаборатория  
Университета Айовы  
(США).  
1930-е гг.

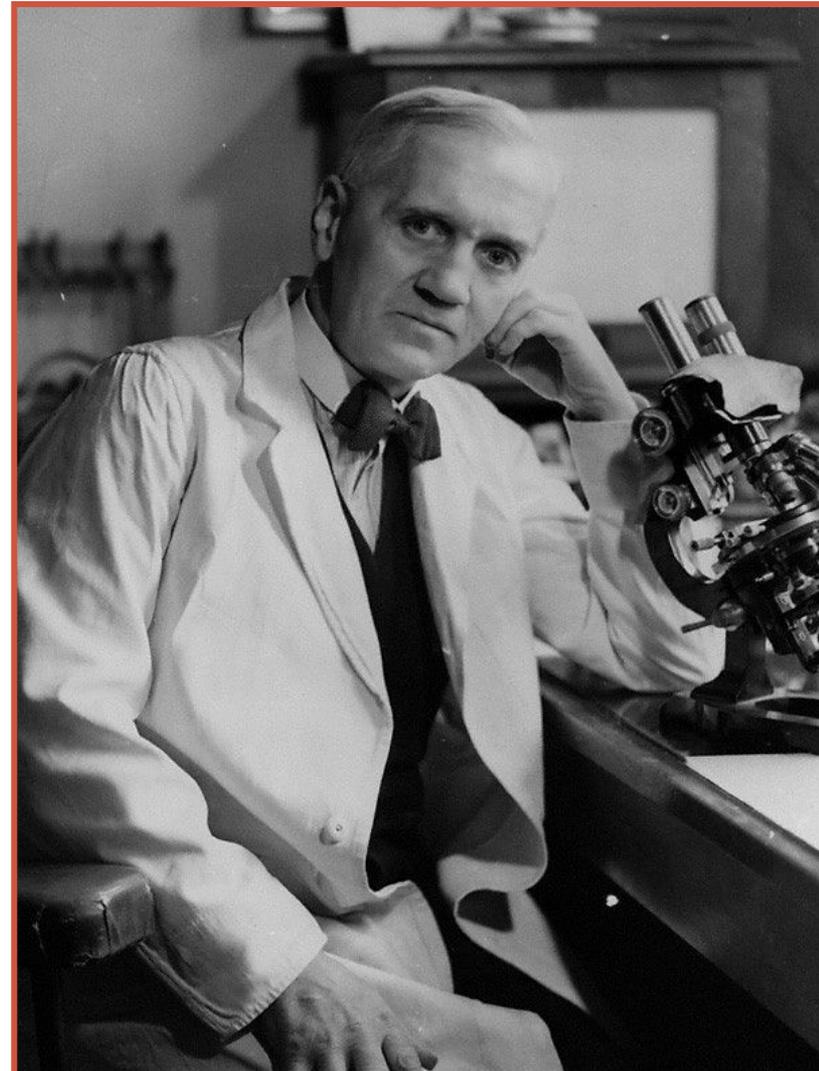


Достижения в области химии привели не только к открытию новых химических элементов, но и к стремительному росту химической промышленности. Она стала производить много искусственных материалов – нейлон, капрон, искусственные бензин и каучук, синтетические смолы и др.

# Естественные науки и научно-технический прогресс

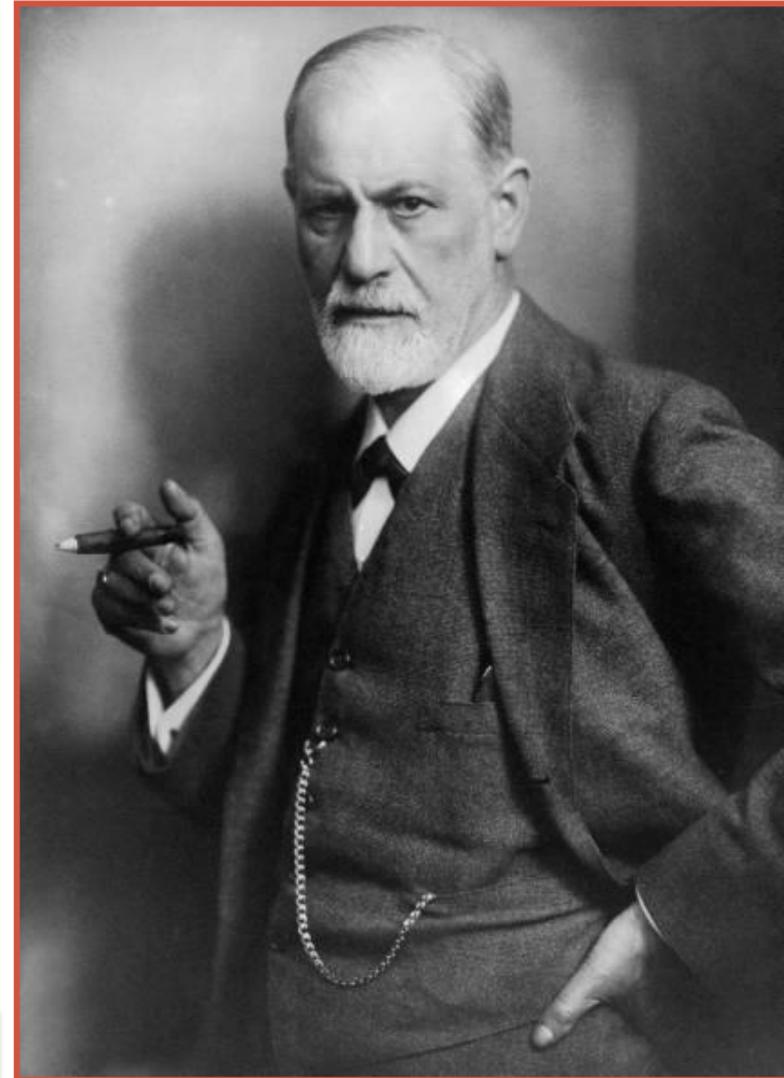
В биологии получила развитие новая отрасль – генетика, изучавшая законы наследственности и изменчивости организмов. Она сыграла огромную роль в медицине и сельском хозяйстве. Важное практическое значение имели открытие витаминов, гормонов и достижения в области вирусологии. Эти достижения создали основу для возникновения микробиологической промышленности. Развитие биологической науки сказалось на смежных отраслях науки – химии, медицине. Для жизни людей первостепенную важность имело открытие пенициллина британским учёным А.Флемингом, создание новых лекарств (аспирин, стрептомицин и др.), изобретение новых методов диагностики заболеваний и т.д.

Александр  
Флеминг



# Естественные науки и научно-технический прогресс

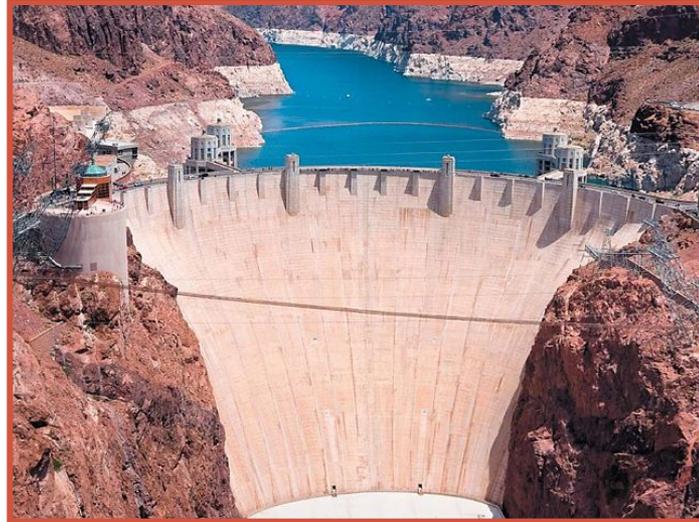
Большое влияние на многие отрасли науки и культуры оказала теория и практика психоанализа, основателем которого стал австрийский психиатр З.Фрейд. Он показал, что психика человека состоит из трёх основных уровней: «сверх-Я» (культурные и ценностные установки человека, определяющие его поведение в обществе), «Я» (индивидуальная психика человека), и «Оно» (бессознательная основа психики в виде инстинктов и влечений). По мнению З. Фрейда, именно бессознательная сфера психики играет решающую роль в жизни людей.



Зигмунд  
Фрейд

# Естественные науки и научно-технический прогресс

Плотина ГЭС на р. Колорадо  
(США)



Успехи науки и техники привели к изменению технологической основы производства и возникновению новых отраслей. В это время в развитых странах резко увеличилось производство электроэнергии, широкий масштаб приобрело строительство тепловых и гидростанций. Многие из них являлись символами научно-технического прогресса. Например, в 1936 г. в США вступила в строй крупнейшая в то время ГЭС на реке Колорадо с высотой плотины 222 м. К концу 1930-х гг. значительная часть отраслей экономики развитых стран была электрифицирована. Широкое распространение получили гражданская авиация, телеграф, радиовещание. В 1927 г. была основана знаменитая британская радиокорпорация Би Би Си.

# Естественные науки и научно-технический прогресс

Наука и техника изменили повседневную жизнь людей. Появились личные автомо-били у зажиточных и средних слоёв населения, многие рабочие стали ездить на мотоциклах и велосипедах. Стала приме-няться новая бытовая техника – холодиль-ники, пылесосы, стиральные машины, а также телефоны и граммофоны.

Реклама холодильника.  
1939 г.



"THE END OF THE QUEST"

SEE G-E!  
THE BUY OF YOUR LIFE!

GET THE INSIDE STORY

SEE G-E's New Quick-Trays that release two or more cubes at a time—freeze up to 48 lbs. of ice in 24 hours. G-E's New Adjustable Interior Arrangements.

SEE G-E's New Sliding Shelves, New Interior Lighting, New Pottery Dishes, New Tel-A-Front and other proved features that make this G-E "the buy of your life."

# Общественная мысль в первой половине XXв.

(заполнить таблицу №2.)

Учёные и мыслители	Основные взгляды и идеи

# Общественные науки

## Материализм

Основой мира являются мельчайшие материальные частицы (атом, электрон)

## Идеализм

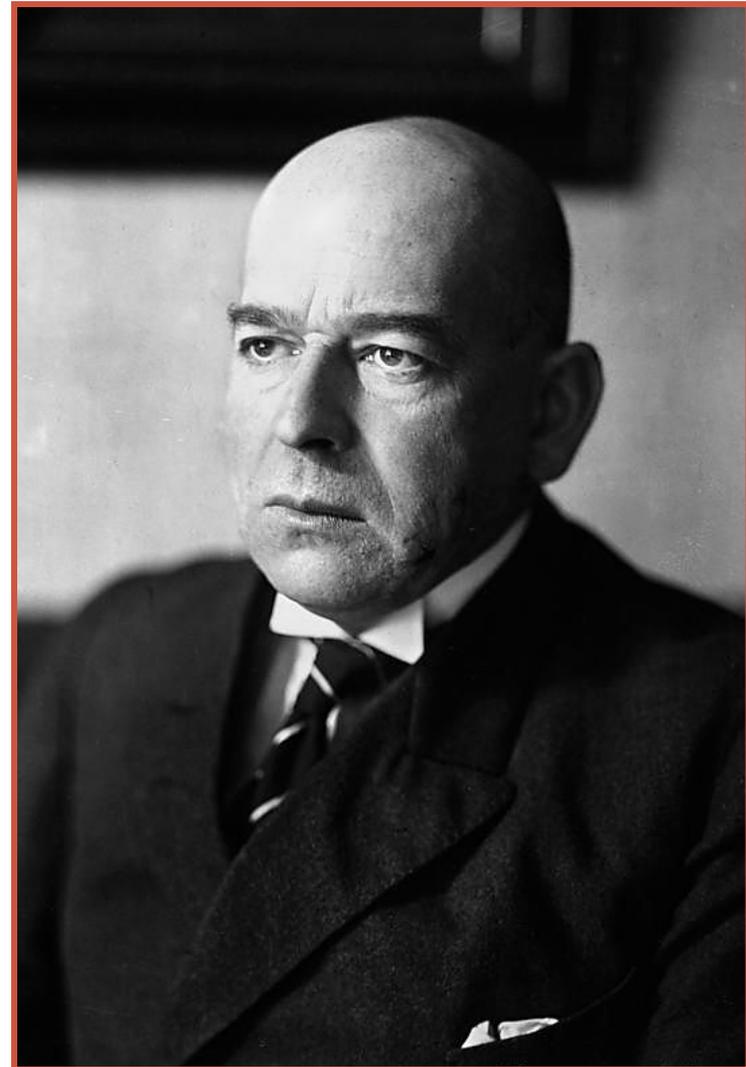
Жизнь во вселенной определяют Бог и духовные факторы

После Первой мировой войны с новой силой разгорелся спор между материалистами и идеалистами.

# Общественные науки

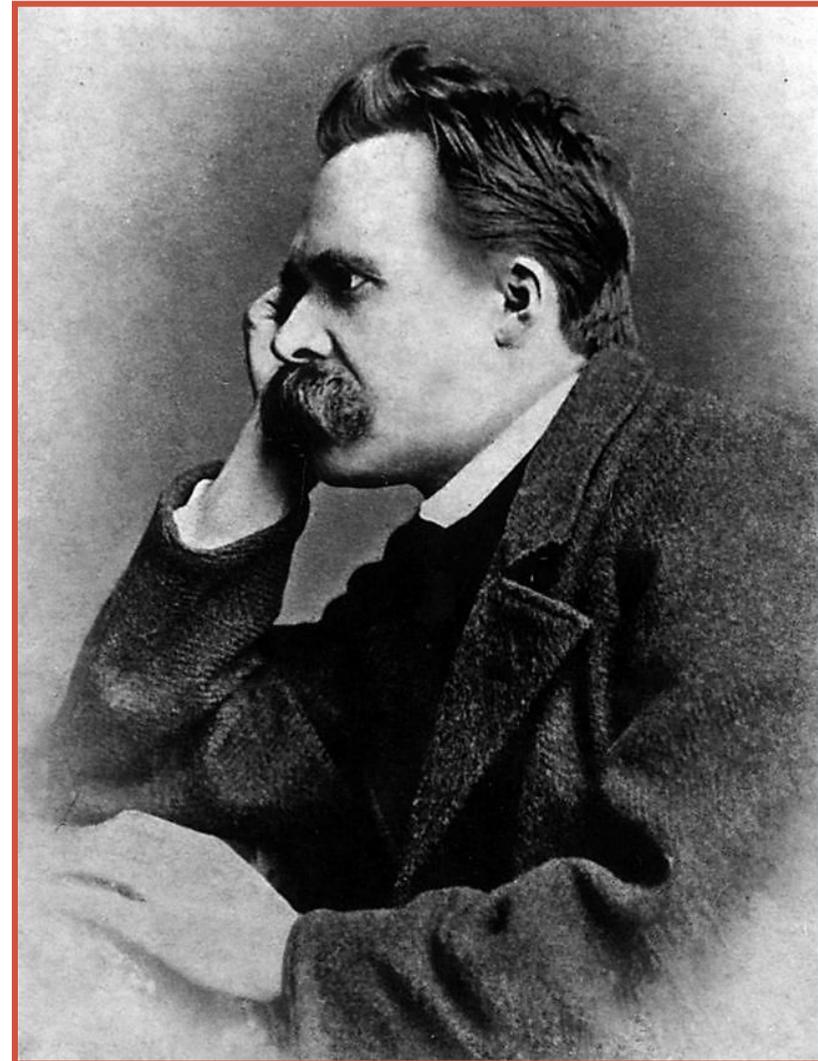
В целом в общественных науках большое влияние приобрели иррационалистические (основанные не на разуме, а на инстинктах и эмоциях) течения общественной мысли. С иррационалистических позиций кризис западного общества после войны отразил в своих трудах немецкий философ О.Шпенглер. Его 2-томный труд вышел под красноречивым названием «Закат Европы». В нём учёный высказал мысль о закате западной цивилизации в соответствии с действующим, по его мнению, законом смены стадий в развитии культур. О.Шпенглер обосновал также теорию «прусского социализма», основанного на принципах коллективизма, солидарности, военного братства и милитаризма. Многие идеи Шпенглера были восприняты нацистами. Но в 1933 г. он отказался сотрудничать с ними.

Освальд  
Шпенглер



# Общественные науки

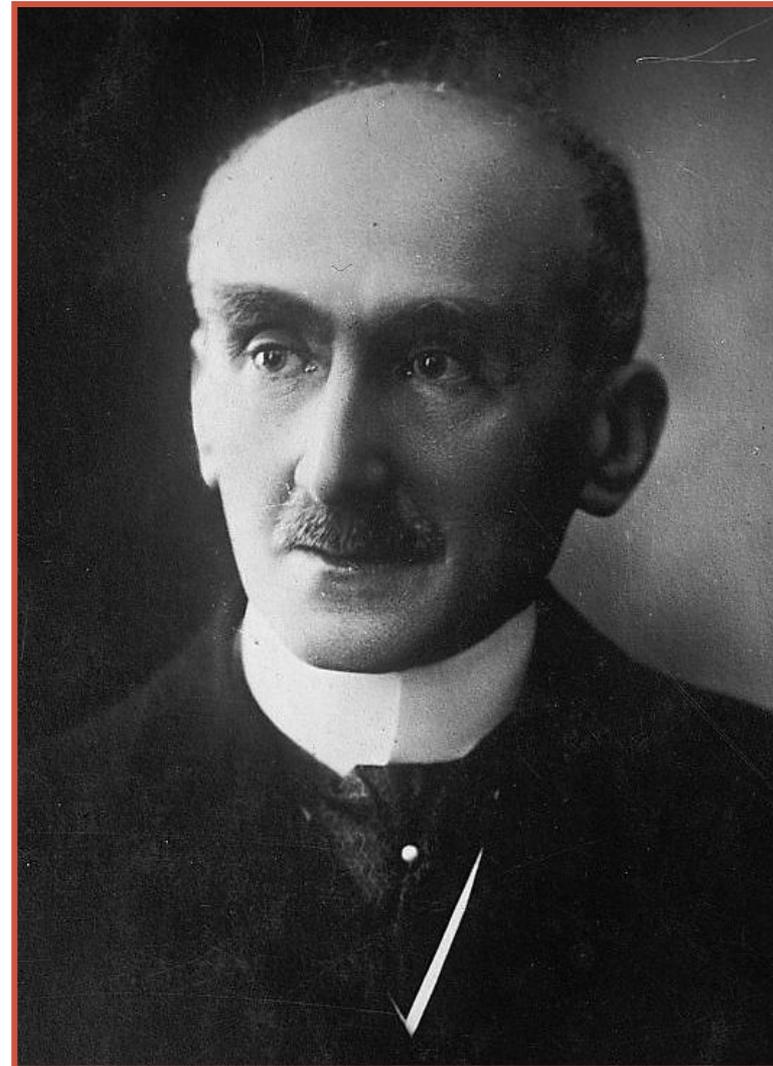
В 1920-1930-е гг. стали популярны идеи немецкого философа Ф.Ницше (умершего ещё в 1900 г.) о кризисе капитализма, современной культуры и религии. Ницше считал, что основой жизни являются воля к власти и инстинкты человека. Обществом должны управлять люди, имеющие качества «сверхчеловека», - элита и фюрер (вождь). Идеи О.Шпенглера и Ф.Ницше широко использовали в пропагандистских целях германские фашисты для обоснования своей преступной деятельности.



Фридрих  
Ницше

# Общественные науки

К иррационалистическому направлению общественной мысли относилось бергсонизм, основателем которого стал французский философ А. Бергсон. Он выступил с критикой разума и рационализма и утверждал, что основой жизни является не разум, а интуиция. Огромное значение он придавал творческому духу и «жизненному порыву» у народов и отдельной личности.



Анри  
Бергсон

# Общественные науки



Мартин  
Хайдеггер



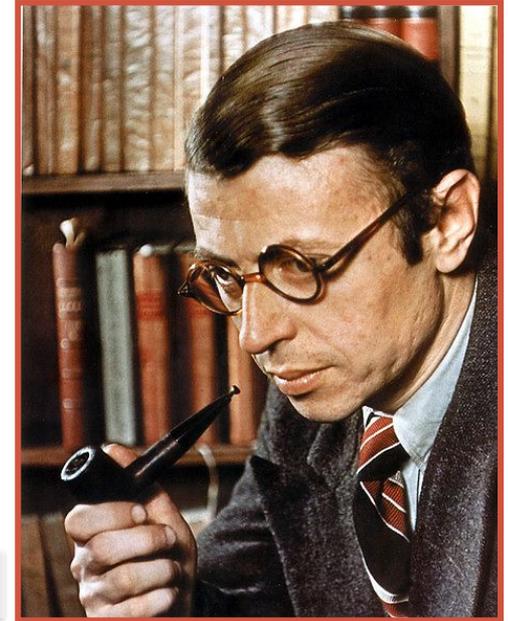
Карл Теодор  
Ясперс

Близким философским течением к бергсонианству является экзистенциализм – философия существования. Его представители немецкие философы М. Хайдеггер, К.Ясперс, французские мыслители и литераторы Ж.-П.Сартр, А.Камю и др. в центр своих исследований поставили смысл человеческого существования. Они считали, что судьба каждого человека трагична и несчастна перед лицом неминуемой смерти и различных страданий.

# Общественные науки



Альбер  
Камю



Жан-Поль  
Сартр

Единственной ценностью в жизни людей является, по мнению экзистенциалистов, поведение человека в «пограничных ситуациях» - перед лицом смерти, болезни, различных трудностей или в ситуации жизненного выбора. Только тогда человек может реализовать свою свободу, выбрав нужный путь в жизни. Некоторые экзистенциалисты придавали большое значение выполнению долга человека, следованию принципам свободы и справедливости. В целом они считали жизнь бессмысленной, а человека – крайне несчастным и одиноким существом.

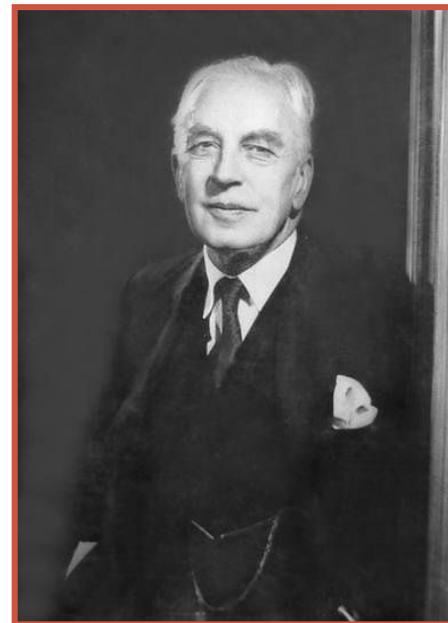
# Общественные науки



Марк  
Блок



Люсьен  
Февр



Арнольд  
Д  
Джозеф  
Тойнби

В исторической науке в 1919-1939 гг. появились новаторские школы и направления. Среди них выделялась «школа Анналов» французских историков во главе с М.Блоком и Л. Февром. Они выдвинули идею написания глобальной истории человечества, где бы рассматривались главным образом не отдельные события и факты, не политическая история, а длительные социально-экономические процессы и повседневная жизнь людей. Английский историк А.Д. Тойнби исследовал всемирную историю в виде истории отдельных локальных цивилизаций.

# Домашнее задание:

Изучив презентацию и дополнительные источники из интернета, заполнить таблицы №1 и №2.

(письменно, желательно в word.)

Отправить по адресу: [acvarius59@mail.ru](mailto:acvarius59@mail.ru) ,  
подписав работу.