НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»



Слайд-лекция

ТЕМА 2. ФУНКЦИИ НАУКИ

Дисциплина: История и философия науки

для магистрантов всех специальностей

доктор PhD, зав. кафедрой СГН Шорманбаева Д. Г.

Познавательная функция



Сущность функции

Самая очевидная функция науки — познавательная, т.е. производить знания. Главный философский вопрос: «Что такое знание?».



Критерий Платона

Платон считал, что знанием является обоснованное убеждение, т.е. такое знание, которое соответствует критериям научности.

Производство новых знаний



Занимаясь производством новых знаний, наука в первую очередь нацелена на объяснение фактов.



В этой связи встает вопрос, что такое факт - это отдельный сложный вопрос.



Факты имеют специфику, связанную с различными областями познания, но для того, чтобы объяснить факт наука выдвигает догадки, которые имеют форму гипотез и, находя проверку и подтверждения, утверждаясь в научном сообществе, гипотезы становятся теориями.

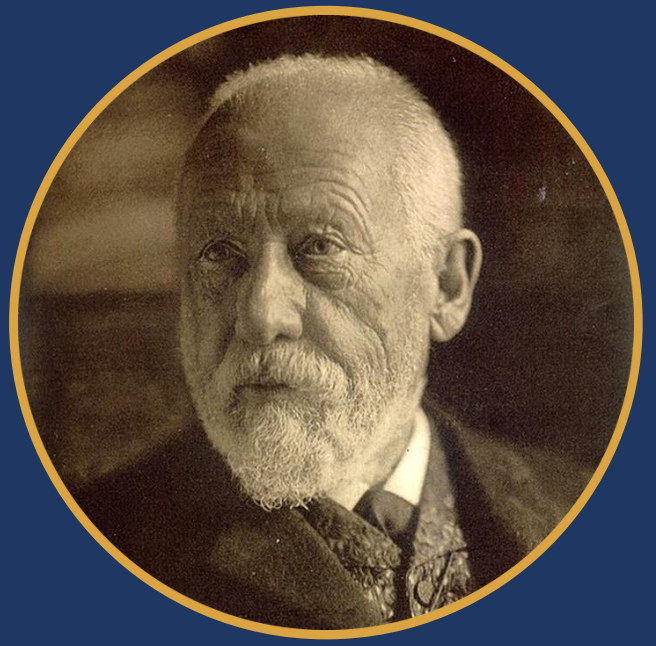
Научное объяснение

Научное объяснение отличается от ненаучного тем. что оно соответствует ряду критериев:

1. Систематичность (систематически подвергается критическим процедурам), научное объяснение всегда стремится к тому, чтобы иметь возможность расшириться на смежные области.

2. Объяснение - это более узкая функция. Как сказал Вильгельм Дильтей. объяснение - это задача науки о природе, а наука о человеке должна стремиться к пониманию.

3. Следующая важная функция науки — это предсказание - наука осуществляется с помощью тех же самых гипотез и теорий, что и мы используем для объяснения.

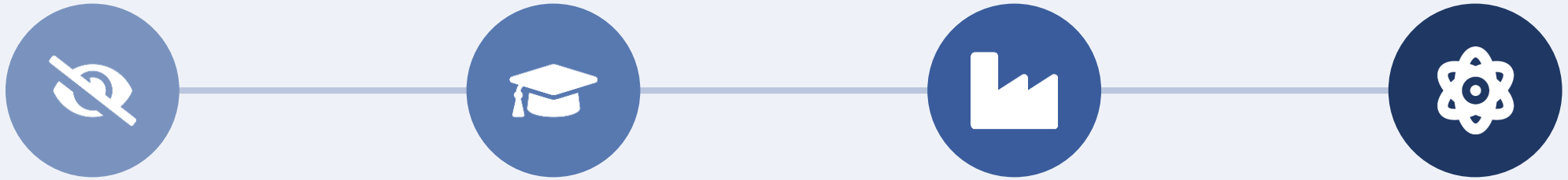


«Природу человека недостаточно объяснить и даже невозможно объяснить не понимая»

Вильгельм Дильтей

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D0%B9,_%D0%92%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC

Наука как мировоззренческая сила



До XVIII века

Подозрительное отношение к ученым. Картины мира — удел одиночек и узких групп.

Просвещение

Распространение надежных сведений через систему массового образования.

XVIII-XIX вв.

Рост авторитета. Наука делает жизнь более комфортной и безопасной.

XX-XXI вв.

Культ науки. Провозглашение ее высшей ценностью цивилизации.

Сциентизм

Высшая ценность

Представляет науку культурно-мировоззренческим образцом и идеологией «чистой науки».

Единый эталон

Предписывает ориентироваться на методы естественных наук во всех видах общения.

Оптимизм

Вера в то, что науке по силам решить все острые проблемы человеческого существования.

Антисциентизм

Пессимизм

Исходит из негативных последствий НТР и требует ограничения экспансии науки.

Традиции

Призывает к возврату к традиционным ценностям и способам духовной деятельности.

Бездуховность

Считает, что вторжение науки делает жизнь бездуховной, лишенной человеческого лица.

Сравнение аргументов

Критерий	Сциентисты	Антисциентисты
Ценность	Знание — высшая ценность	Наука не сделала людей счастливее
Инновации	Приветствуют достижения НТР	Предубежденность против инноваций
Потенциал	Безграничные возможности	Источник опасностей и катастроф
Отношение	Производительная сила общества	Критическое отношение и скепсис

Концепция «Одномерного человека»



https://gtmarket.ru/personnels/herbert-markuze

Г. Маркузе показал, что подавление индивидуального сводит человека лишь к одному технократическому параметру.

Узкий частичный специалист (Homo Faber) крайне перегружен и не принадлежит себе. Это ведет к болезненному состоянию общества.

Задача интеллектуала: «одновременно защищать науки и противостоять сциентизму»

Э. Агацци

Дилемма и выбор

Научное познание — это процесс получения объективного, истинного знания, направленного на отражение закономерностей действительности.