

Роль научных открытий в развитии человечества: социальный аспект

Научный руководитель – Грабелных татьяна ивановна

фадина татьяна Андреевна

Студент (бакалавр)

Иркутский государственный университет, Институт социальных наук, Кафедра социальной философии и социологии, Иркутск, Россия

E-mail: fta2005irk@gmail.com

Научные открытия играют большую роль в развитии человечества, они меняют наше видение мира, упрощают жизнь и улучшают ее качество. За последние 100 лет научно-технический прогресс сильно ускорился, это произошло из-за того, что государство стало вкладывать бюджет не только в вооруженные силы, но и в науку. Развитие науки и техники дает большее преимущество перед конкурентами. Военно-промышленная сфера развивалась непрерывно на протяжении долгого времени, в нее вкладывались огромные ресурсы, но акцент на этой сфере замедлял или полностью тормозил развитие в других областях. В 21 веке технологии стали выходить на новый уровень на новый уровень, они становились более полезными для общества и начали соперничать с оружием.

Наверное, одним из самых главных открытий является открытие в сфере медицины – антибиотиков.

Первый антибиотик был изобретен и разработан в 1910 году. Благодаря этому открытию средняя продолжительность жизни человека на земле увеличилась на 23 года. В 1928 году ученые открыли такой антибиотик как пенициллин. Этот антибиотик начали активно применять во время великой отечественной войны, его использование спасло жизнь многим людям, на выживание которых врачи даже и не надеялись. Пенициллин помог многим раненым предотвратить развитие различных инфекций после ранений на поле боя. Профессор Сергей Бойцов, директор ГНИЦ профилактической медицины говорил: «Основной причиной смерти людей в начале двадцатого века, как, и в течение тысячелетий до этого, были инфекционные заболевания. Пока человек оставался с природой один на один, в борьбе с инфекцией он мог рассчитывать только на свой иммунитет. В какой-то момент инфекции побеждали – жили люди тогда очень мало. С появлением антибиотиков люди не преставали болеть, но уже не умирали от инфекций и продолжительность жизни значительно выросла». Также, благодаря пенициллину начала активно развиваться хирургия. Это произошло из-за того, что до двадцатого века операции проводили только над людьми, которых уже нельзя было спасти, а пенициллин позволил предотвратить развитие инфекции, которая могла возникнуть в ходе какой-либо операции.

Еще одно из важнейших открытий двадцатого века – это интернет и компьютерные технологии.

Интернет появился в 1969 году благодаря американскому министерству обороны, сеть назвали ARPANET. Сеть давала возможность передавать данные в виде небольших блоков или пакетов между различными научными и академическими учреждениями. Далее появился протокол TCP/IP, который обеспечивал надежный обмен данными и объединил различные компьютерные сети в одну глобальную сеть. Начиная с 90-х годов двадцатого века интернет начал очень быстро распространяться. Появились сайты, приложения для чатов, электронная почта и много других вещей, которые значительно упростили жизнь каждого человека.

С развитием интернета почти каждый человек был звеном всемирной паутины интернет. Интернет стал местом бесконечных возможностей. Человеку открылось большое коли-

чество дверей, огромное количество информации, возможность дистанционно общаться, работать, интернет объединял людей независимо от того, где физически они находились.

Открытие искусственного интернета – одно из важнейших событий двадцать первого века.

В последние годы искусственный интернет применяется все в больших сферах общественной жизни. Его открытие значительно упростило многие аспекты жизни каждого человека. Он не только меняет способ взаимодействия людей, но и создает новые социальные, культурные и т. д. реалии.

Самым главным преимуществом искусственного интеллекта является скорость обработки данных. Он без труда за считанные секунды обрабатывает и анализирует большие объемы информации и благодаря этому у науки и других отраслей появляется больше возможностей для развития. Ученые уже могут анализировать климат, оптимизировать использование различных ресурсов, упрощать медицинские обследования и т. д. Внедрение и развитие ИИ, согласно исследованиям, в ближайшем будущем может привести к росту мировой экономики до 10% в год, что приведет к 50-кратному увеличению доходов населения.

Несмотря на огромное количество положительных последствий, существует также и ряд негативных. Например, с возникновением нейросетей и искусственного интеллекта многие человеческие профессии перестают быть человеческими. Алгоритмы нейросети заменяют людей и многие профессии просто перестают существовать. Также, доступ к искусственному интеллекту есть далеко не у всех, из-за этого разрыв между странами и регионами может стать более явным.

Искусственный интеллект дает огромные возможности в развитии всех отраслей жизни общества, но он также может нести за собой серьезные риски.