Секция «Социальные технологии»

# О значении научно-технической революции XX -XXI веков.

**Научный руководитель – Грабельных Татьяна Ивановна**

***Орлова Яна Владимировна***

*Студент (бакалавр)*

Иркутский государственный университет, Институт социальных наук, Социологическая лаборатория региональных проблем и инноваций, Иркутск, Россия

*E-mail: orlova199874@gmail.com*

Научно-техническая революция (НТР) - это ускоряющийся процесс развития науки и техники с середины прошлого столетия. Именно в этот период человечество сделала огромный шаг в развитии. Сущность научно-технических революций заключается в распространении технических достижений на основе новейших научных теорий. Основным свойством технологического прогресса являются преобразования, то есть то, при помощи чего человек преобразует природу и общество. Открытия того периода взаимосвязаны между собой, одно является следствием другого.

Основные открытия в период НТР были сделаны в таких сферах как молекулярная биология, атомная энергетика, освоение космоса и компьютерные технологии и другие. Развитие всех этих сфер происходило примерно на одном уровне и, как уже было сказано выше, все они взаимосвязаны.

Также развитие науки в сфере технологий позволило решить такие проблемы как экологические и сырьевые, Появилась возможность использования синтетического сырья вместо природного, появились безотходное производство, которое сокращает вредные промышленные выбросы. В бедных странах появилась возможность очистки воды и воздуха, а также восстановление природного ландшафта.

Но есть и отрицательные стороны научно-технического прогресса, такие, как например уменьшение престижа некоторых специальностей, связанных с производством. Так после 1990г. была ликвидирована социология на производствах. В период советской власти социологи присутствовали во всех производственных структурах, а в последнее время всё изменилось. Из производства фактически ушла «заводская» социология, перестали действовать социологические лаборатории, занимающиеся исследованием трудовых конфликтов, условиями повышения производительности труда и другими проблемами.

Влияние НТР на развитие человечества можно рассмотреть с разных точек зрения. С одной стороны научный прогресс влияет только положительно на людей и их жизнь, так как во многих сферах наука облегчает жизнь человека и позволяет использовать какие-то предметы для облегчения повседневной жизни. Благодаря научному прогрессу у людей появляются возможности изучение различных сфер жизни, недоступных до этого. Но, с другой стороны, научно-техническая революция отнимает у людей их рабочие места, так как живых людей заменяют роботами. Но многие люди всё равно не доверяют различным новшествам и боятся полагаться на новейшие технологии, поэтому научный прогресс приносит пользу не всем, а точнее, не все его принимают.

В XX-XXI веках наука развивается очень быстрыми темпами, так как у общества появляются всё новые потребности, а также усиливается противостояние различных стран и желание быть лучшим в какой-либо сфере. Если рассматривать научные открытия, например XIX века, то можно увидеть, что все они осуществлялись в небольших лабораториях и над ними работали небольшие группы ученых, а в период НТР началась эпоха промышленной науки, когда над разработкой чего-то нового трудилось множество ученых с большими возможностями.

Таким образом, научно-техническая революция этого периода влияет на все стороны жизни общества, она представляют шаг вперёд в развитии человечества. Благодаря науке и научно-технической революции человеку удаётся достичь больших результатов в освоении окружающего мира и в упрощении своей повседневной жизни. На данный момент мы не можем представить своей жизни без многих вещей которые появились именно в эпоху научных открытий.