

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИКУ И СОЦИАЛЬНУЮ ЖИЗНЬ В КИТАЕ**

*Научный руководитель: Гошка А. А., преподаватель  
Белорусский национальный технический университет  
Минск, Беларусь*

### **Аннотация**

В этой статье представлено влияние науки и техники на современную жизнь в Китае, в основном отраженное во влиянии технологий на экономику; демонстрируются разительные изменения и значительное развитие китайского общества и экономики под влиянием научно-технических факторов.

**Ключевые слова:** технологии, экономика, сельское хозяйство, бизнес, социум, умная бытовая техника

Yerkesi Solitani, Zhou Jinjing, Zhang Rongyi

## **THE IMPACT OF TECHNOLOGY ON ECONOMICS AND SOCIAL LIFE IN CHINA**

*Scientific Supervisor: Hoska A. A., Lecturer  
Belarusian National Technical University  
Minsk, Republic of Belarus*

### **Abstract**

This article introduces the impact of science and technology on modern life in China, mainly reflected in the impact on China's economy and life. And compared with the ancient time when there was no science and technology in China, it mainly shows the significant development and changes in China in the past hundred years.

**Keywords:** technology, economy, agriculture industry, business, social life, smart home appliances

## **Как современные технологии могут способствовать развитию сельского хозяйства**

Как мы все знаем, виток каждой новой эры всегда сопровождается витком научно-технического прогресса. В Китае, который является развитой сельскохозяйственной страной с населением 1,4 миллиарда человек, производство продуктов питания и других культур было одним из важнейших аспектов развития сельского хозяйства с древних времен до наших дней. Развитие сельского хозяйства также является основой социальной стабильности и повышения уровня жизни людей. «Капилляры» сельскохозяйственной цепочки — поля и рынки — и «нервные окончания» науки и техники — машины и агрохимикаты — объединяются, чтобы улучшить динамику экономического развития.

Прогресс науки и техники в развитии сельского хозяйства очевиден, и при этом вносит огромный вклад в сельское хозяйство: производительность труда и повторное использование ресурсов стабильно повышаются. Например, по данным Национального бюро статистики, за годы восьмой и девятой пятилеток вклад науки и техники в прогресс сельского хозяйства достиг 42,01% и 44,72%. Древние времена под лозунгами: «Лицом к земле, спиной к небу», «Мотыга, корова, клочок земли» исчезли, когда ручной труд заменило механизированное земледелие. Улучшилось качество почвы. Благодаря Юань Лунпину и его исследованиям гибридного риса был внесён значительный вклад в развитие сельского хозяйства Китая и всего мира.

Были улучшены также и другие сельскохозяйственные культуры. Например, двойной низкогибридный рапс имеет высокую масличность и полезен для здоровья, а новые сорта сои, кукурузы и почти всех других культур не только высокоурожайны, но и отличаются высоким качеством.

Изменения затронули также и систему полива. В прошлом полив часто производился вручную, с неудобным доступом к воде и долгими прогулками к источнику. Особенно тяжёлыми были работы в летние засушливые сезоны, когда высокая температура препятствовала не только восхождению урожая, но и своевременному поливу земель. Однако развитие науки и техники усовершенствовало технологию орошения, которая позволила напитать высохшие и бесплодные земли, тем самым способствуя

возделыванию больших площадей земли и улучшению технологий удобрений, повышая плодородность почвы.

Технологии не только облегчают производство, но и обеспечивают длительное хранение плодов хорошего урожая. Технология переработки и консервирования продукции увеличила срок хранения фруктов и овощей до нескольких месяцев и более, но с сохранением питательных веществ и влаги. В прошлом фрукты и овощи всего за неделю портились или теряли много влаги, вынуждая производителей продавать их в наиболее короткие сроки или поспешно выбрасывать, что приводило к экономическим потерям, тем самым снижая уровень распространения посадок и косвенно уменьшая долю фруктов и овощей на рынке. Цена постепенно увеличивалась, приводя к неравномерности социального и экономического развития.

Сегодня Китай активно исследует современные тенденции сельского хозяйства, внедряя новейшие технологии. Таким образом, наука и техника служит залогом стабильного развития продовольствия и устойчивого дохода фермеров, путем достижения устойчивого развития сельского хозяйства, а также является прочной основой для увеличения продовольствия и доходов.

### **1. Влияние технологий на транспортную систему**

С развитием технологий в Китае в китайской транспортной системе произошли стремительные изменения. К выдающимся достижениям можно отнести создание высокоскоростной железной дороги, которая быстро развивается и становится самым популярным видом транспорта. В последние десятилетия Китай произвел множество высокотехнологичных скоростных поездов, востребованных на мировом рынке.

Скоростные поезда обладают высокой пассажироместимостью, более пунктуальны и комфортны, чем самолеты, а также менее требовательны к погоде. Благодаря целому ряду комплексных систем защиты, данный вид транспорта настолько безопасен, насколько может быть безопасен любой автомобильный транспорт.

### **2. Как технологии меняют электронную коммерцию**

В 2020 году общий объем продаж мобильной электронной коммерции в Китае достиг 8 089,2 млрд юаней, что является

четвертью объёма продаж в Китае, и наступила эра электронной коммерции.

Достижения в области технологий позволяют все большему количеству людей совершать покупки с помощью своих мобильных телефонов, а предприятиям они помогают оставаться на связи со своими клиентами. Интернет-технологии облегчили предприятиям электронной коммерции доступ к данным клиентов и поддержание тесной связи со своими клиентами. Например, когда покупатель заказывает стиральную машину на веб-сайте, а продавец выставляет товар на продажу, продавец и платформа могут знать, где живет покупатель; его пол и другие купленные им товары. Эта информация может быть объединена для создания «профиля» покупателя, и продавец может продолжать продвигать сопутствующие товары покупателям, в случае с вышеупомянутой стиральной машиной: стиральный порошок, ароматические капсулы и т. д. Когда покупатель покупает один товар, это увеличивает вероятность того, что он купит и другие, что обеспечивает постоянную связь с покупателем.

Данный феномен оказал огромное влияние на современную экономику:

1) Поскольку платформа электронной коммерции является платформой с неограниченными возможностями и не требует арендной платы, складов или инвентаря, у нее чрезвычайно низкие начальные затраты. Её огромная конкурентоспособность привела к тому, что большое количество молодых людей начали свой собственный бизнес на данной платформе. С увеличением количества магазинов возникает необходимость нанимать продавцов, поэтому цепная реакция создает множество рабочих мест. Когда у людей есть стабильная работа и уровень их доходов растет, они, естественно, потребляют больше. Когда количество потребляющих людей будет достаточно большим, ВВП страны увеличится.

2) После реформ и политики открытости Китай привлек в страну большое количество иностранных инвестиций. Вливание иностранного капитала в Китай похоже на источник в пустыне, приносящий жизнь и жизненную силу китайскому рынку. С постепенным вложением иностранного капитала экономика Китая быстро развивалась, до эпидемии коронавируса валовой внутренний продукт Китая поддерживал темп роста более 6%, что является чудом

в мировой экономической истории. Введение иностранных инвестиций привело к значительному увеличению инвестиций Китая в образование и исследования и резкому увеличению научно-технических талантов, обеспечивающих техническую поддержку платформы электронной коммерции.

### **3. Влияние умных бытовых приборов на жизнь**

В последние годы обрёл популярность новый вид мебели, «умная бытовая техника», который представляет собой обновленную концепцию «технология + мебель» и отражает передовые технологии современного китайского общества. Среди многих компаний, производящих умную технику, выделяются несколько. Первая компания — Midea, производящая кондиционеры, рисоварки и холодильники. Эти три продукта являются флагманами компании. «Робот для приготовления пищи BLANC» — прекрасный пример высокой технологии искусственного интеллекта, которая используется для выявления различий в рисе и выбора типа приготовления в соответствии с видом риса, добиваясь автоматического приготовления. В современных же высокотехнологичных холодильниках используется технология ИИ для создания «видимого» холодильника с камерой, которая интеллектуально анализирует срок годности ингредиентов и напоминает владельцу, стоит ли их менять, экономя время и деньги занятым молодым людям. ИИ, установленный в доме, в полной мере использует естественный свет и автоматически регулирует яркость ламп, чтобы обеспечить яркость помещения при минимальном потреблении энергии, а в таких местах, как туалеты и кладовые, свет включается, когда люди приходят, и выключается, когда они уходят, с одной стороны делая его удобным для повседневной жизни пользователей, а с другой экономя электричество.

### **4. Высокотехнологичные здания на примере шанхайских небоскребов**

Небоскребы Шанхая являются ярким примером новейших технологий и последних разработок в области строительства. Самый знаменитый небоскреб в Китае, Шанхайский Небоскреб, достигает высоты 632 метра (127 этажей). Дизайн экстерьера уникален и использует множество передовых технологий:

1. *Технология производства энергии ветра турбинного типа.* В здании Шанхайского центра используется турбогенератор с ротором с вертикальной осью. Ветровые ребра выполнены в форме турбины, которая эффективно собирает ветер и в основном не имеет вращательной силы, а перед ветровыми ребрами установлены ветроулавливающее устройство и дефлектор. Ветрособирающее устройство может собирать большое количество энергии ветра, и ветер попадает в корпус под действием дефлектора, который, в свою очередь, приводит в движение лопасти ветров, что значительно повышает эффективность использования ветровой энергии в этом здании.

2. *Технология повторного использования дождевой воды.* При сборе и использовании дождевой воды в Шанхайском центральном здании используются передовые технические методы, включающие четыре этапа: сбор, хранение, очистка и использование, обеспечивающие возможность использования дождевой воды в различных частях здания в соответствии с ее чистотой.

3. *Технология тепловых насосов с использованием грунтовых источников.* В здании Шанхайского центра используется технология геотермального теплового насоса, которая представляет собой новый тип центральной системы кондиционирования воздуха, использующей энергию земли из неглубоких и глубоких подземных слоев, включая почву, грунтовые воды, поверхностные воды и другие природные источники энергии в качестве источника тепла зимой и источником охлаждения летом.

Здание Шанхайского центра можно назвать примером экологически чистого строительства, эффективного использования ресурсов и энергии, максимального сохранения ресурсов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду за счет научного управления и технологических достижений в строительной деятельности. А именно: использование натуральных материалов и сокращение использования невозобновляемых материалов; сокращение выбросов загрязняющих веществ для максимальной защиты окружающей среды, создание системы утилизации отходов для увеличения переработки отходов; использование старых материалов настолько, насколько позволяет конструкция здания.

Таким образом, на примере Китая мы можем проследить, как научные открытия и развитие технологий влияют не только на

экономику страны, включая сельскохозяйственные отрасли и транспортную систему, но также и на повседневную жизнь людей. Важность научно-технического прогресса сложно переоценить, так как технологии с каждым годом всё более тесно переплетаются с нашими жизнями.

### **Список использованных источников**

1. 科学技术对市场经济的影响, 舒少泽 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://wenku.baidu.com/view/a80317a875232f0ddccd a38376baf1ffd4fe335.html?fr=income1-doc-search&\\_wks=1688539262344&wkQuery=科学技术对市场经济的影响+++百度文库](https://wenku.baidu.com/view/a80317a875232f0ddccd a38376baf1ffd4fe335.html?fr=income1-doc-search&_wks=1688539262344&wkQuery=科学技术对市场经济的影响+++百度文库) – Дата доступа: 12.03.2023

2. 移动科技改变电商, 张小玮 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://wenku.baidu.com/view/11a0afd0f51fb7360b4c2e3f5727a5e9856a27dc.html?fr=income4-doc-search&\\_wks\\_=1688539139473&wkQuery=%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E7%A7%91%E6%8A%80%E6%94%B9%E5%8F%98%E7%94%B5%E5%95%86%EF%BC%8C%E5%BC%A0%E5%B0%8F%E7%8E%AE](https://wenku.baidu.com/view/11a0afd0f51fb7360b4c2e3f5727a5e9856a27dc.html?fr=income4-doc-search&_wks_=1688539139473&wkQuery=%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E7%A7%91%E6%8A%80%E6%94%B9%E5%8F%98%E7%94%B5%E5%95%86%EF%BC%8C%E5%BC%A0%E5%B0%8F%E7%8E%AE). – Дата доступа: 21.03.2023.