



Published on Информационно-Аналитический центр (<http://iac.kz>)

[Главная](#) > Как скоро искусственный интеллект оставит нас без рабочих мест?



Люди хороши во многом: многие из нас одержимы жаждой первооткрытий, умеют играть в шахматы, решать сложные политические вопросы и устанавливать связи с другими людьми. Но страх потери работы из-за технологического прогресса будоражит общество с древности, хотя трудно сказать, что тогда это были технологии.

Последние несколько лет идет обильный поток прогнозов о том, что очень скоро, многие из нас потеряют работу. Эти прогнозы исходят от различных компаний, мозговых центров и исследовательских институтов мира. Наверняка, пока засыхала краска страниц данного выпуска, еще один исследовательский центр сделал прогноз о том, что через десять лет миллионы людей по всему миру останутся без работы.

Учитывая множество прогнозов, издательство Массачусетского технологического института Технологический обзор МИТ (MIT Technology Review) начало вести мониторинг всех цифр о прогнозируемых потерях рабочих мест от рук автоматизации и искусственного интеллекта (ИИ).

Когда	Где	Исчезнут рабочих мест	Откроется рабочих мест	Источник
2016	В мире		9 тыс - 1,5 млн	Metra Martech [1]
2018	США	13,9 млн	3 млн	Forrester [2]
2020	В мире		1-2 млн	Metra Martech [1]
2020	В мире	1,8 млн	2,3 млн	Gartner [3]
2020	15 стран	7,1 млн	2 млн	World Economic Forum [4]

2021	В мире		1,9 - 3,5 млн	IFR [5]
2021	США	9,1 млн		Forrester [6]
2022	В мире	1 млрд		Thomas Frey [7]
2025	США	24,2 млн	13,6 млн	Forrester [8]
2025	США	3,4 млн		Science Alert [9]
2027	США	24,7 млн	14,9 млн	Forrester [10]
2030	В мире	2 млрд		Thomas Frey [11]
2030	В мире	400 - 800 млн		McKinsey [12]
2030	США	58,2 млн		PWC [13]
2033	США	67,9 млн		Oxford University [14]
2035	США	80 млн		Bank of England [15]
2035	Великобритания	15 млн		Bank of England [15]
-	США	13,6 млн		OECD [16]
-	Великобритания	13,7 млн		IPPR [17]

Как вы уже, наверное, заметили, прогнозы варьируются от оптимистического до критического уровня. Данные отличаются десятками миллионов рабочих мест, даже при сравнении аналогичных временных рамок. В 2017 г. консалтинговая компания Гартнер (Gartner) опубликовала прогнозы, что к 2020 г. автоматизация сократит 1,8 млн рабочих мест по всему миру. В том же году другая исследовательская и консалтинговая компания Форрестер (Forester) издала собственные цифры, согласно которым только США в 2018 г. потеряют 13,8 млн рабочих мест.

Если смотреть дальше, то разница в цифрах становится еще больше. Самый устрашающий прогноз сделан футуристом Томасом Фреем (Thomas Frey), согласно которому к 2030 году в мире исчезнет около 2 млрд рабочих мест. Тогда как исследователи консалтинговой компании МакКинзи (McKinsey) прогнозируют сравнительно скромную цифру - 400-800 млн рабочих мест на тот же период времени.



Исходя из этого, можно сделать один осмысленный вывод: эксперты согласны в вероятности данного исхода, но не уверены в его масштабах.

Несмотря на устрашающие цифры, некоторые компании начали работу по решению проблемы с сокращением рабочих мест. Транснациональная корпорация Google тому яркий пример. Компания запускает новую бесплатную образовательную онлайн программу, пройдя которую, 10 тыс. человек без профильного образования и соответствующего опыта смогут работать в сфере информационных технологий (ИТ). Это часть огромной стратегии компании по переподготовке кадров, в которую технологический гигант вложил \$1 млрд. Подобные меры Google предпринимает не только потому что его достижения в области ИИ ежегодно лишают рабочих мест тысячи неквалифицированных сотрудников, но и в связи с острой нехваткой кадров в этой сфере.

Если навыки ИИ и человеческие знания станут взаимодополняющими, а правительства разных стран начнут вкладывать серьёзные средства в обучение и переподготовку сотрудников, это принесет огромную пользу абсолютно всем.

Вместе с тем на сегодняшний день есть такие профессии, на которые молодые специалисты не идут работать по причине высокого риска для здоровья.

Например, 25% заводов по изготовлению боеприпасов в Китае заменили своих рабочих на «умные машины». По информации издания «Южно-Китайская утренняя почта» (South China Morning Post, SCMP), в последние годы произошло большое количество несчастных случаев, некоторые из которых привели к серьёзным травмам или даже смерти.

В целях безопасности 20-30 заводов Китая, построенных за последние 60 лет, находятся в отдалённых районах или районах с низкой плотностью населения.

Однако даже до того, как несчастные случаи стали фактором для отказа молодых специалистов от подобной работы, рабочие подвергались воздействию вредных химических веществ при сборке боеприпасов.

Излишне говорить, что это не самая привлекательная работа, и это, вероятнее всего, лучше подходит для автоматизации.

По словам профессора Хуан Дексиан (Huang Dexian) из Университета Цинхуа (Tsinghua University), роботы могут освободить сотрудников от рабочих мест, подвергнутых высокому риску.

Помимо сокращения рабочих мест, применение ИИ может способствовать созданию новых рабочих мест, таких как техническое обслуживание оборудования и технические обновления. Однако существуют мнения, что настанет день, когда ИИ достигнет такого уровня, что сможет самостоятельно чинить, обслуживать самих себя и себе подобных.

Все эти прогнозы уже не выдержки научно-фантастических книг. Если человечеству предначертана жизнь вместе с ИИ, система образования должна быть готовой вовремя ответить на эти вызовы. Мы должны знать, какое будущее у сегодняшних профессий и как они поменяются.

Winick, E. (2018). Every study we could find on what automation will do to jobs, in one chart. MIT Technology Review. Гоголадзе, О. (2018). Google бесплатно подготовит 10 тысяч человек к работе в ИТ. Хайтек. Learly, K. (2018). Robots have replaced hu-mans in 25% of China's ammunition factories. Futurism.

[Добавить в избранное](#) [18]

Links

- [1] http://robohub.org/wp-content/uploads/2013/04/Metra_Martech_Study_on_robots_2013.pdf
- [2] <https://www.forrester.com/report/Predictions+2018+Automation+Alters+The+Global+Workforce/-/E-RES139991>
- [3] <https://www.gartner.com/newsroom/id/3837763>
- [4] http://www3.weforum.org/docs/WEF_FOJ_Executive_Summary_Jobs.pdf
- [5] <https://ifr.org/ifr-press-releases/news/ifr-robots-improve-manufacturing-success-&-create-jobs>
- [6] <https://www.theguardian.com/technology/2016/sep/13/artificial-intelligence-robots-threat-jobs-forrester-report>
- [7] <http://www.futuristspeaker.com/business-trends/2-billion-jobs-to-disappear-by-2030/>
- [8] <https://www.forrester.com/Robots+AI+Will+Replace+7+Of+US+Jobs+By+2025/-/E-PRE9246>
- [9] <https://www.sciencealert.com/new-statistics-reveal-the-scale-of-robots-replacing-human-workers>
- [10] <https://www.forrester.com/report/The+Future+Of+Jobs+2027+Working+Side+By+Side+With+Robots/-/E-RES119861>
- [11] <https://www.mddionline.com/billions-jobs-disappear-2030-what-does-mean-manufacturing>
- [12] <https://www.mckinsey.com/global-themes/future-of-organizations-and-work/what-the-future-of-work-will-mean-for-jobs-skills-and-wages#part%201>
- [13] <https://www.pwc.co.uk/economic-services/ukey/pwcukey-section-4-automation-march-2017-v2.pdf>
- [14] https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf
- [15] <https://www.bankofengland.co.uk/speech/2015/labours-share>
- [16] http://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/the-risk-of-automation-for-jobs-in-oecd-countries_5jlz9h56d
vq7-en
- [17] <https://www.ippr.org/research/publications/managing-automation>
- [18] <http://iac.kz/ru/flag/flag/bookmarks/6498?destination=printpdf/6498&token=8d5b4c8c8627762703478a84b36af87a>