

УДК 004.83

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК УГРОЗА ДЛЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАССОВОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ

Пылов П.А., Кудаева И.В., студенты группы ИТм-201, I курс
Научный руководитель: Баумгартэн М.И., канд. физ.-мат. наук, доцент
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Развитие технологий во многом позволяет облегчить жизнь отдельно взятому члену общества: это проявляется от самых простых вещей (наподобие отправки письма по электронной почте, без использования физических услуг почтовой связи) до существенно сложных (например, полная замена человеческого труда роботами).

Но так ли оптимистичны перспективы развития современных информационных технологий с точки зрения общественности и социального значения для членов социума? То, что замена человеческих ресурсов совокупностью машинных комплексов повышает производительность труда и его эффективность является доказанным фактом [1], но как это повлияет на социальный и общественный статус людей ясно не до конца.

Рассмотрим наиболее известные профессии, которые могут осуществляться человеком с соответствующим образованием, в виде карты классификации, представленной на рисунке 1.

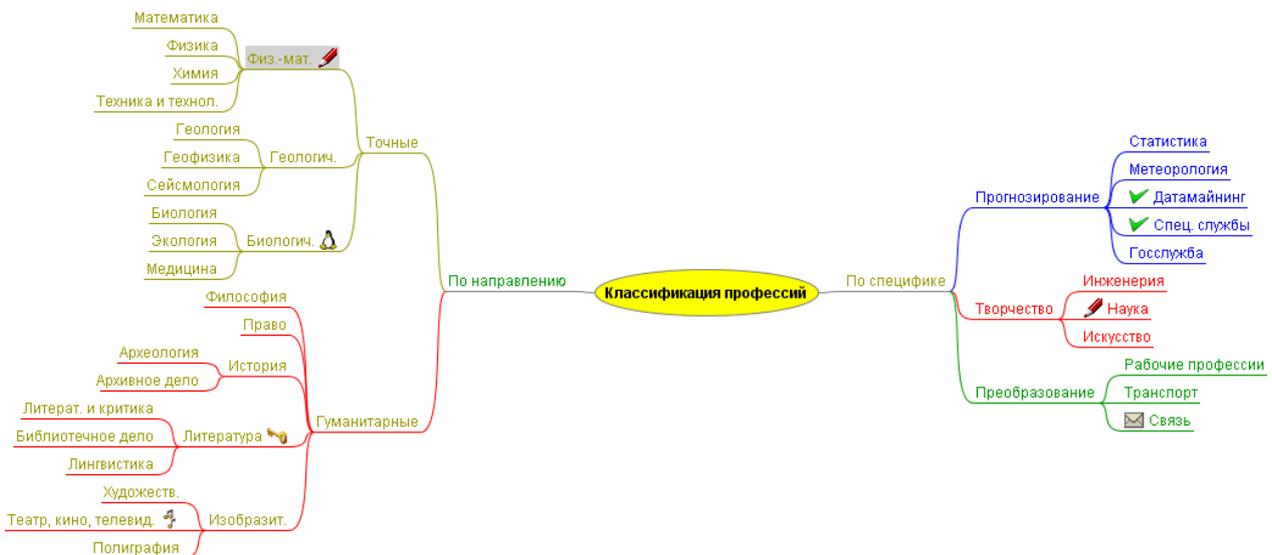


Рисунок 1 – Карта основных профессий на основе классификации

На представленной карте профессий (рисунок 1) классифицированы основные типы профессий и главные дисциплины, характеризующие их. Подробнее ознакомимся с тем, какие из них способен в ближайшем будущем полноценно заменить искусственный интеллект.

Основываясь на известном общепринятом положении о том, что «сильный» искусственный интеллект перенимает в том числе и творческие функции человека [2], видоизменим изображённую на рисунке 1 карту профессий, выделив потенциально перенимаемые искусственным интеллектом профессии, жёлтым маркером. Результат переработки списка предметных областей представлен на рисунке 2.

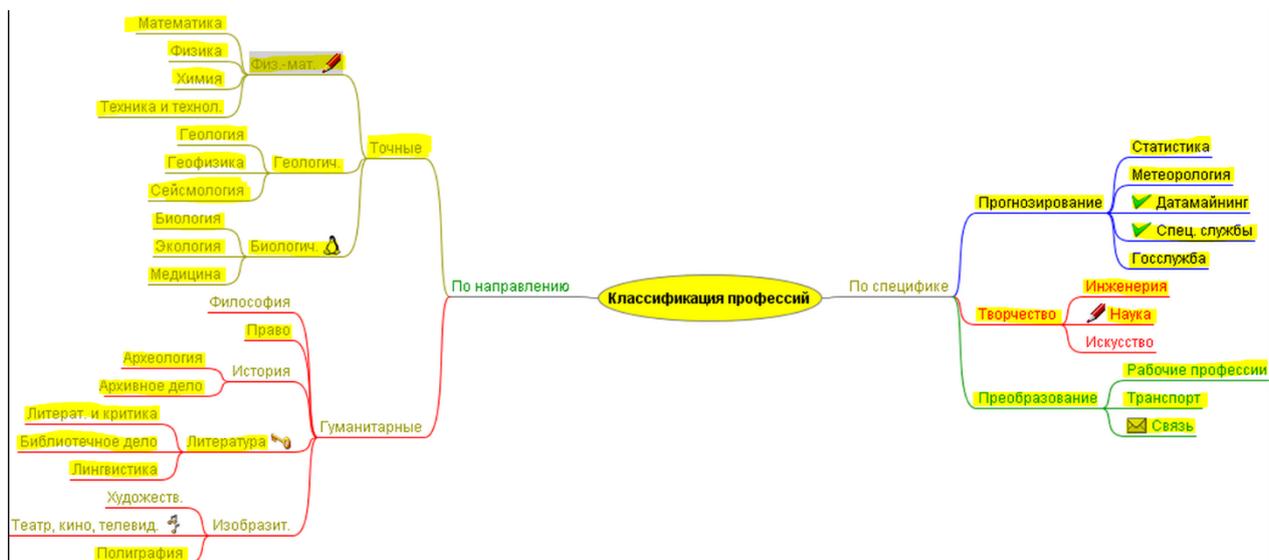


Рисунок 2 – Видоизменённая карта профессий, где жёлтым цветом отмечены потенциально исчезнувшие для людей профессии

Детальнее изучим аспекты схемы, изображенной на рисунке 2. Тот факт, что искусственный интеллект позволит в несколько раз увеличить оперирование данными и повысить скорость вычисления алгоритмов, не нуждается в продолжительном объяснении [5], поскольку основа искусственного интеллекта и есть процессорная мощность, позволяющая решать математические задачи быстрее людей. По этой причине, все точные науки, при условии изучения искусственным разумом необходимых предметных областей, будут разрешаться программой быстрее, чем человеком и, одновременно с этим, позволит исключить ошибки человеческого фактора.

Специфика гуманитарных наук заслуживает более подробного рассмотрения: наличия знаний о предметной области становится уже недостаточным обстоятельством, так как во многих случаях системе понадобится и опыт, который может быть получен как бы под руководством куратора в виде человека. Однако, с процессом совершенствования обучения, вскоре искусственный интеллект станет гораздо быстрее ориентироваться,

например, в компетенциях правовых дел, поскольку все необходимые своды законов и правил будут ему известны, а опыт, перенятый у куратора, позволит уверенно принимать верные решения. Кроме этого, искусственный будет независимым участником процесса, поэтому на определение справедливости будут влиять только обстоятельства дела, а вот у человека всегда присутствует некоторый субъективный фактор, который нельзя исключить (чувство сочувствия или солидарности, которое не всегда позволяет принять независимое правовое решение).

Литературные качества могут быть разрешены на основе творческих способностей системы (например, уже сейчас информационные системы могут составлять аннотации текста не хуже, чем люди [5]). Поэтому лингвистические аспекты языка и его структуры помогут быстро ориентироваться в любых произведениях, заменяя и ускоряя деятельность человека на подобной должности (библиотекаря или рецензента).

Спорным остаётся вопрос творчества с точки зрения художественного и изобразительного искусства. Так, например, системы искусственного интеллекта уже могут писать целые оперы или постановки театральных представлений, но в данной отрасли у них чётко прослеживается явный недостаток: то, что люди называют душой или чувствами (любовь, дружба, отношения между людьми) может быть усвоено системой в качестве понимания этих состояний, знание миллиарда их оттенков, осознанием структуры особой человеческой связи. Но информационная система никогда не сможет узнать по-настоящему, что ощущают люди, испытывающие эти чувства [3]. В виду этого, искусственный интеллект не сможет полноценно придумать такой сюжет театрального представления, который пережил бы он сам.

Однако, даже наличие такого значительного недостатка, не может умалять значение такой информационной системы. Несложными математическими операциями отношения становится понятен тот факт, что искусственный интеллект в скором времени позволит заменить 87,5 % представленных на рисунке 1 профессий, выраженных в предметных областях. Этот факт является неутешительным, если рассматривать его как общественный феномен, который, теоретически, оставит безработными 87,5 % граждан, трудящихся сегодня на этих профессиях. Ситуацию усугубляет резкий переход, так как смена выполнения работ человеком на информационную систему не будет плавной, поскольку для обучения искусственного интеллекта предметным областям понадобятся считанные дни. С точки зрения работодателей, замена человеческого труда компьютерным превозносит только преимущества, главными из которых по праву можно назвать:

- ✓ существенное удешевление оплаты труда;
- ✓ отсутствие страхований жизни и здоровья сотрудников, а также многих побочных выплат;

- ✓ увеличение производительности (непрерывность процесса) и эффективности (безошибочное производство) труда;
- ✓ значительное повышение стабильности функционирования предприятия;
- ✓ скорость бизнес – процессов может достигать невероятных значений, что ускоряет достижение главной цели любого коммерческого предприятия – законное получение прибыли;
- ✓ защищённость обрабатываемой электронной информации, в том числе коммерческой, станет практически абсолютной, так как никакой профессиональный хакер не в силах будет обойти совершенную защиту.

Но без проработки условий компенсирования заработной платы уволенных сотрудников, ситуация приобретает замкнутый характер: массовый всплеск увольнений первоначально благоприятно отразится на экономике, так как резко возрастёт рентабельность всех производств и сфер услуг, но, через очень короткое время произойдёт тяжелейший экономический кризис [4], так как уволенные сотрудники образуют львиную долю населения социума, и покупать производимые товары и услуги станет некому.

Поэтому, логически верным будет заметить, что создание искусственного интеллекта – это, безусловно, одно из ключевых событий в мировой истории и важный этап в становление и развитии общества, но, кроме него, значительную роль играет и разработка правил и принципов замены человека на его привычных профессиях, новой информационной системой. Такой подход зафиксирует в истории не только разумность и прозорливость современной человеческой цивилизации, но и позволит избежать больших проблем, связанных с общемировой ситуацией (общественной и социальной жизнью всего социума в целом).

Список литературы:

1. Петрунин, Ю. Ю. Философия искусственного интеллекта в концепциях нейронаук. / Ю. Ю. Петрунин, М. А. Рязанов, А. В. Савельев. – Текст: непосредственный // М.: МАКС Пресс. - 2010. - 187 с.
2. Курцвейл Р. Эпоха духовных машин: когда компьютеры превзойдут человеческий интеллект. – Penguin (Non-Classics), 2000. – 400 с. - URL: <https://www.penguinrandomhouse.com/books/331142/the-age-of-spiritualmachines-by-ray-kurzweil/>
3. Искусственный интеллект и его невозможность понять чувства людей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://channel9.msdn.com/Events/Imagine-Cup/Russian-Final-Imagine-Cup-2017/experts-dicussion>.

4. Мировой экономический кризис и причины его возникновения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/chelovecheskie-zhizni-i-mirovoy-krizis/>.
5. Харпер Р., Родден Т. Роджерс И. Селлен И. Быть человеком. Взаимодействие человека и компьютера в 2020 году – Текст: электронный // Интернет-хранилище. – URL: <https://goo-gl.su/uswkU> (дата обращения: 12.02.2021).