

Вернадский В.А. и ноосферное развитие науки.

Научный руководитель – Сурodeйкина Лидия Анаольевна

Овчинников Илья Денисович

Студент (специалист)

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
Москва, Россия

E-mail: jewovch@gmail.com

The purpose of my work: Is to consider the question that the Noosphere, as the scope of the mind determines the development of modern science and the ethical expression of research developments. I am going to tell about the following issues: [U+F0B7] General problems of modern science. [U+F0B7] Problems associated with the emergence of artificial intelligence (as a product globalization) and possible ethical implications. [U+F0B7] Understanding what the noosphere is.

Цель моей работы: Рассмотреть вопрос, что Ноосфера, как область применения разума определяет развитие современной науки и этического проявления исследовательских разработок. Я собираюсь остановиться на следующих вопросах: [U+F0B7] Общие проблемы современной науки. [U+F0B7] Проблемы связанные с появлением искусственного интеллекта(как продукта глобализации)и возможные этические последствия. [U+F0B7] Понимание того, что представляет собой ноосфера. Научно-технический прогресс бесспорно величайшее достижение человечества, но возникают претенденты, когда он приносит не только блага, но и несчастья. Например, бесчисленная эксплуатация и деградация природы (направление-экологическая этика), создание орудий массового поражения или вторжение в частную жизнь людей. Наука перестает быть орудием понимания объективной реальности, а становится средством обогащения и контроля. Искусственный интеллект, как и любое другое научное достижение является объектом , который представляет огромное поле для исследований и работы ученых, но так же и объектом демагогии и наживы объединений, преследующих свои корыстные цели. В.И. Вернадский в своей работе «О науке» подчеркивает, что «ученые не должны закрывать глаза на возможные последствия их научной работы. Они должны себя чувствовать ответственными за последствия их открытий.» И я бы сразу хотел привести наглядный пример. Лю Ху занимается журналистскими расследованиями коррупционных действий а также раскрыл несколько серийных убийств., пытается забронировать билеты до Сианя через мобильное приложение. Отказ. «В приложении сказано, что функция бронирования для моего аккаунта законодательно запрещена» Ху потерял свой социальный рейтинг и оказался за бортом общества. В 2015 году он проиграл дело о защите чести и достоинства. Суд предписал ему принести официальные извинения и выплатить два штрафа. Он отказался. В 2017 году 43-летний Ху оказался в черном списке системы социального кредита с пометкой «неблагонадежный». Это разрушило его карьеру, изолировало от общества и вселило страх за свою семью. Поскольку Китай стремится занять лидирующие мировые позиции в разработке искусственного интеллекта, эта система будет только укрепляться. Чтобы граждане были под постоянным присмотром, камеры видеонаблюдения снабдят распознаванием лиц, тела и отслеживанием геопозиции. Мобильные приложения каждую секунду будут собирать данные и контролировать поведение пользователей в сети. Да и традиционные данные вроде записей из медицинских книжек можно скормить рейтинговым системам. Пример с Ху не уникальный, покупая алкоголь в магазине или если ваш ближайший родственник нарушит

правила пдд ваш соц рейтинг так же может упасть (напоминает серию сериала «черное зеркало») Это лишь один пример того, как искусственный интеллект может влиять на нашу жизнь. А вывод заключается в том, что с развитием технологий мы теряем нашу приватность. Можно сказать, что мы уже проиграли битву за приватность таким кампаниям как Google (в Китае Wechat) и политическим партиям различных стран мира, которые пользуются последними научными разработками в своих целях. Становление сферы разума с самого начала даже потенциально выступает в качестве глобального процесса: об этом говорил еще В.И. Вернадский, полагая, что биосфера преобразуется в ноосферу. Как считал ученый, встает «вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого. Тут я бы хотел обратиться к учению Вернадского о Ноосфере. Понимание того, что представляет собой ноосфера, зависит прежде всего от начала ее появления. Ноосферу в литературе представляют как гипотетическое будущее состояние (и вместе с тем дальнейший глобальный процесс) всего мирового сообщества. В процессе реального прогресса (на пути в ноосферу) наука будет, как и предполагал В.И. Вернадский, играть доминирующую роль, как и сопряженные с ней интеллектуально-духовные и нравственно-культурные формы деятельности. В будущей глобальной ноосфере социально-информационные факторы окажутся более важными и определяющими развитие по сравнению с материально-энергетическими составляющими. Ноосферогенез, зарождающийся в отдельных местах, странах и регионах планеты, - обретает глобальное измерение и все больше будет становиться общепланетарным процессом. Созидание сферы разума (тут я должен сказать что искусственный разум является непосредственным результатом созидательной деятельности разума человека) должно активно влиять на глобализацию и другие глобальные процессы, рационализируя их нравственно-справедливым началом и способствуя гармонизации отношений в системе «человек-общество-природа». По обобщениям В. И. Вернадский сформулировал 12 условий ноосферы в будущем, не имеет смысла обсуждать их все, но о некоторых я бы хотел поговорит

1. Заселение человеком всей планеты.
2. Резкое преобразование средств связи и обмена между разными странами.
3. Усиление связей, в том числе политических, между государствами Земли. Если 1 и 2 человечество практически выполнило, то 3 являются камнем преткновения для создания всеобъемлющего искусственного интеллекта, не привязанного к политическим режимам тех или иных стран.
4. Преобладание геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере.
5. Расширение границ биосферы и выход в Космос.
6. Открытие новых источников энергии.
7. Равенство людей всех рас. Например МКС — совместный международный проект, в котором участвуют 14 стран: США, Россия, Япония, Канада и входящие в Европейское космическое агентство Бельгия, Германия, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Франция, Швейцария, Швеция. Хотя первоначально в составе участников были Бразилия и Великобритания. Это ли не доказательство того, что процесс глобализации и объединения возможен без преследования целей одной страны или одной корпорации.
8. Увеличение роли народных масс в решении вопросов и внутренней политики.
9. Свобода научной мысли и научного искания от давления религиозных, философских и политических построений и создание в общественном и государственном строе условий, благоприятных для свободной научной мысли. Дополню, что создание искусственного интеллекта, нового средства связи или спутника должно идти на улучшение жизни наибольшего количества людей, а не на обогащение или существование как средство контроля.
10. Подъём благосостояния трудящихся. Создание реальной возможности не допустить недоедания, голода, нищеты и ослабить влияние болезней.
11. Разумное преобразование первичной природы Земли с целью сделать способной удовлетворять все материальные, эстетические и духовные потребности численно возрастающего населения. Учитывая ограниченность ресурсов очень сложно говорить

об удовлетворении всех материальных потребностей, ведь именно они являются невозобновляемыми. У Вернадского есть на этот счет мимолетное, но исключительно важное замечание: «Химическая работа человечества должна сделаться интенсивнее; оно будет вынуждено концентрировать руды, т.е. быстро производить природную геологическую работу, идущую медленно – веками и тысячелетиями». Да, у человека есть выход: ускорять и направлять течение геохимических процессов, искусственно создавать в земной коре месторождения полезных ископаемых. 12. Исключение войн из жизни человечества В заключении можно сказать, что смысл мнения Вернадского о будущем развитии человечества заключен в его словах: «Человек должен иметь ограниченные(но достаточные) материальные и безграничные духовные потребности» Имя ученого Вернадского В.И. как историка науки до сих пор остается недооцененным, а его идеи неразработанными, в связи того, что многие его идеи считают утопичными. Но как мы видим, большая часть условий для создания ноосферы выполнена, и мы должны стремиться к выполнению их всех.

Источники и литература

- 1) В. И. Вернадский. Несколько слов о ноосфере.
- 2) Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие
- 3) Leave no dark corner. Статья Китайского корреспондента Мэтью Карни