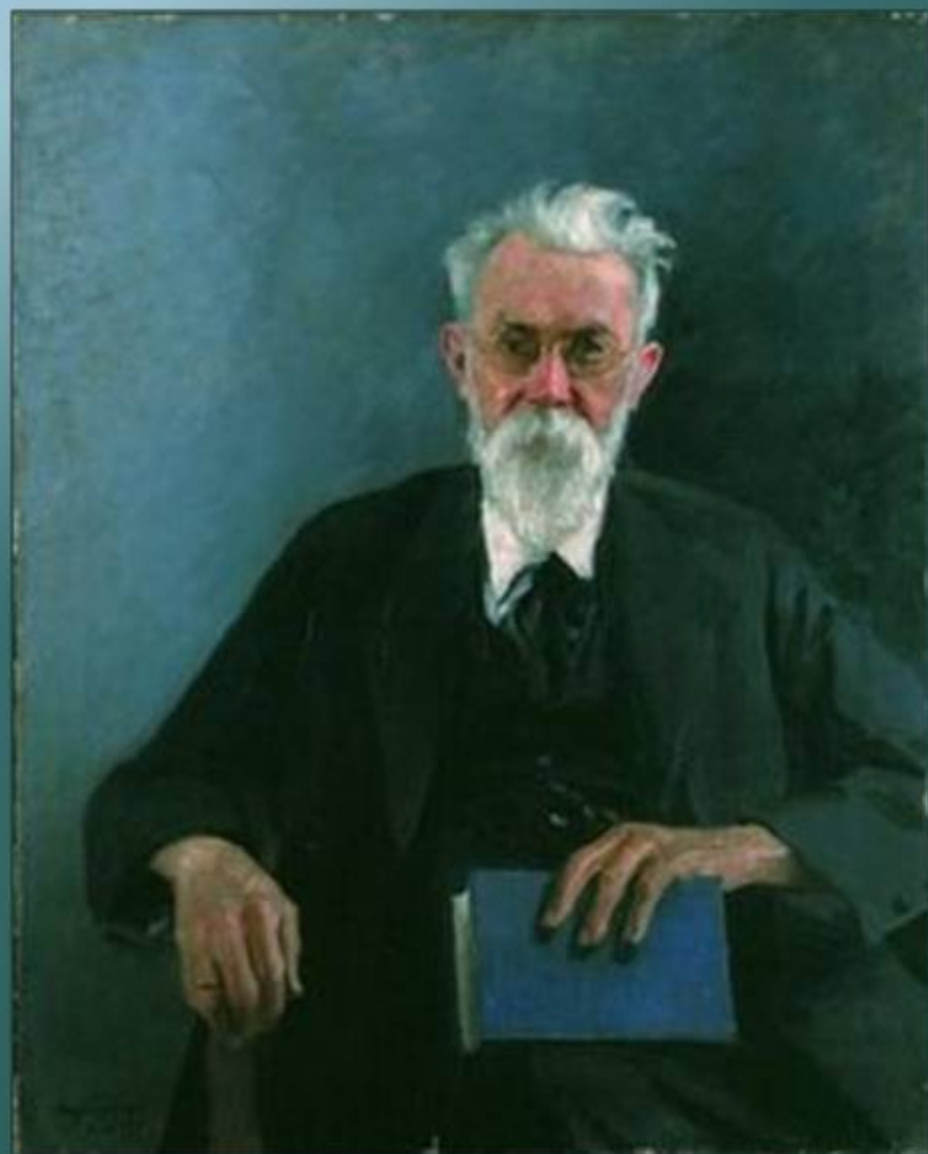




Смело шагнув в XXI век, человечество в который раз столкнулось с проблемами выживания, но уже на качественно ином уровне: сейчас людей все меньше пугает возможность гибели от нового вида оружия, а все больше страшит возможность смерти в результате природных катаклизмов.



Если от оружия можно найти возможность защиты, то от разрушительных природных явлений защититься не может никто. Неужели человечество обречено? Ответ на этот непростой вопрос можно найти в работах блестящего ученого Владимира Ивановича Вернадского (1863-1945)

В XX веке в области естественных наук В.И. Вернадский принадлежал к тем немногим в истории не только своего народа, но и человечества, кому было по силам охватить могучим умом целостность всей картины мира и стать провидцем и на столетия определить характер научного мировоззрения.



Труды В. И. Вернадского принципиально изменили научное мировоззрение XX века, определили положение человека и его научной мысли в эволюции биосферы, позволили по-новому взглянуть на окружающую нас природу как среду обитания человека.






Одно из величайших достижений естествознания XX в. - учение Вернадского о биосфере, области жизни, объединяющей в едином взаимодействии живые организмы (живое вещество) и косное вещество.



Первым начал разрабатывать эту тему учитель Вернадского В. В. Докучаев. Он же обратил внимание **на единство материальной и духовной культуры людей с окружающей природной средой.**

A surreal landscape featuring a vast, golden-hued sky filled with numerous large, spherical balloons of varying sizes. Some balloons are tethered to platforms or baskets, while others float freely. A prominent feature is a long, narrow, elevated walkway or bridge that stretches across the sky, supported by thin lines. Several small human figures are seen walking along this bridge. In the lower right, a large, detailed balloon is shown with its basket and ropes. The overall atmosphere is dreamlike and ethereal, with a warm, sunset-like color palette of oranges, yellows, and soft blues.

Вернадский постарался создать теоретически стройную концепцию перехода биосферы в ноосферу (ноосфера – особый способ существования биосферы в результате разумных преобразований человека).

Определяя биосферу, Вернадский приходит к пониманию жизни как планетного явления и приводит к представлениям о прямой зависимости существования биосферы от условий, созданных геологическими (в широком смысле слова) процессами.



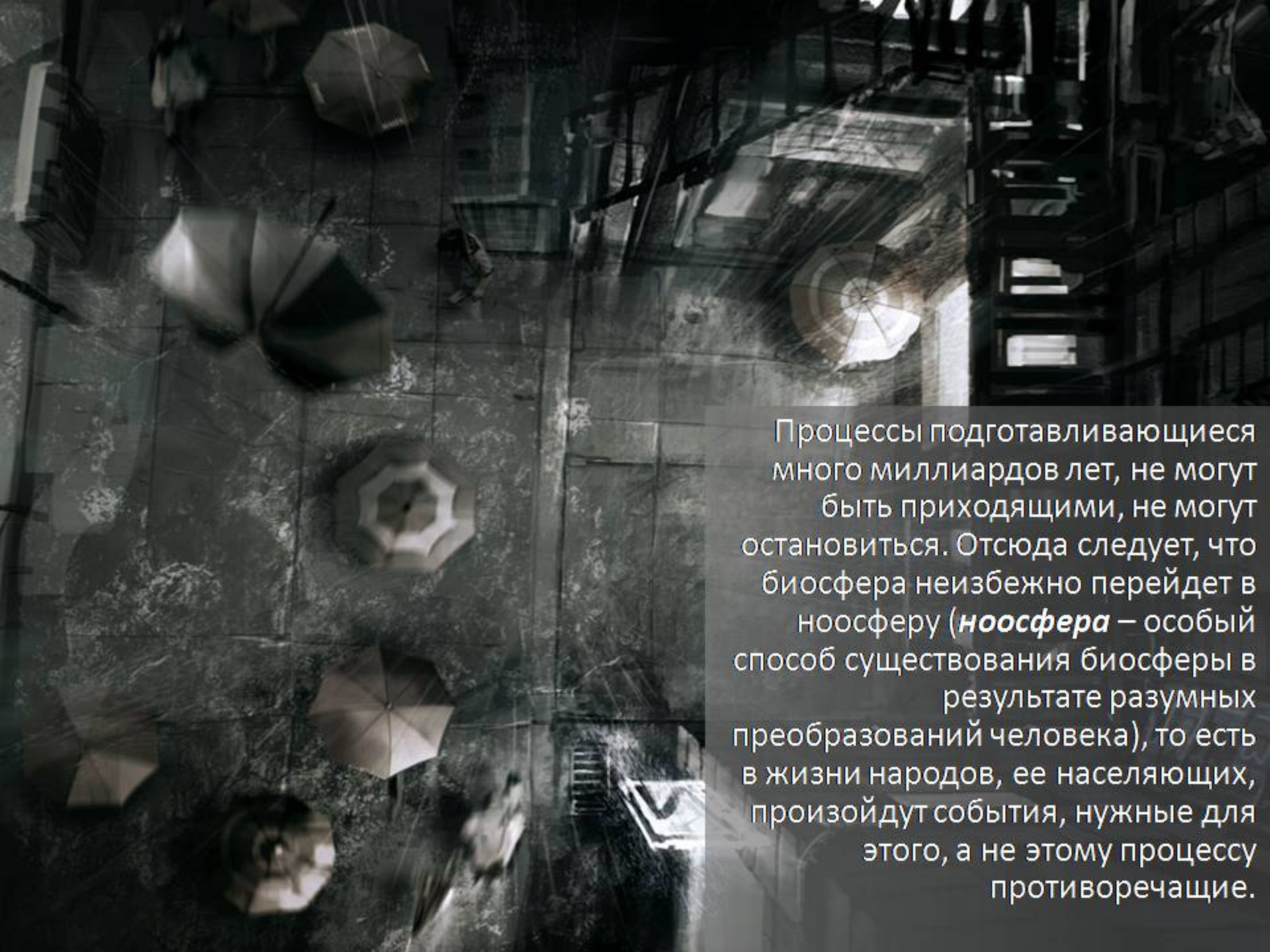
Биосфера Вернадского неразрывно связана с его концепцией пространства-времени, т.е. она трехмерна и геоисторична. Сведение её к современной жизнедеятельной плёнке планеты не просто обедняет понятие биосферы, а лишает её самой основы - бесконечной длительности эволюции, сложности неравномерного исторического развития, его непрерывности, направленности и необратимости.



Вернадский неоднократно подчёркивает, что ни один живой организм (и в том числе человек) в свободном состоянии на Земле не находится.

Все организмы неразрывно и непрерывно связаны.





Процессы подготавливающиеся много миллиардов лет, не могут быть проходящими, не могут остановиться. Отсюда следует, что биосфера неизбежно перейдет в ноосферу (**ноосфера** – особый способ существования биосферы в результате разумных преобразований человека), то есть в жизни народов, ее населяющих, произойдут события, нужные для этого, а не этому процессу противоречащие.



В. И. Вернадский в книге “Научная мысль как планетное явление” анализирует геологическую историю Земли и утверждает, что наблюдается переход биосферы в новое состояние - в ноосферу под действием **новой геологической силы-научной мысли человечества.**



В. И. Вернадский указал ряд конкретных условий, необходимых для становления и существования ноосферы.

Проследим, насколько выполняются эти условия в современном мире и остановимся более подробно на некоторых из них.



Заселение человеком всей планеты.

Это условие выполнено. На Земле не осталось мест, где не ступала бы нога человека. Он обосновался даже в Антарктиде.

Это условие также можно считать выполненным. С помощью радио и телевидения мы моментально узнаём о событиях в любой точке земного шара. Только в последние годы развитие глобальной телекоммуникационной компьютерной сети Internet дало начало настоящей революции в человеческой цивилизации, которая входит сейчас в эру информации.

Резкое преобразование средств связи и обмена между странами.



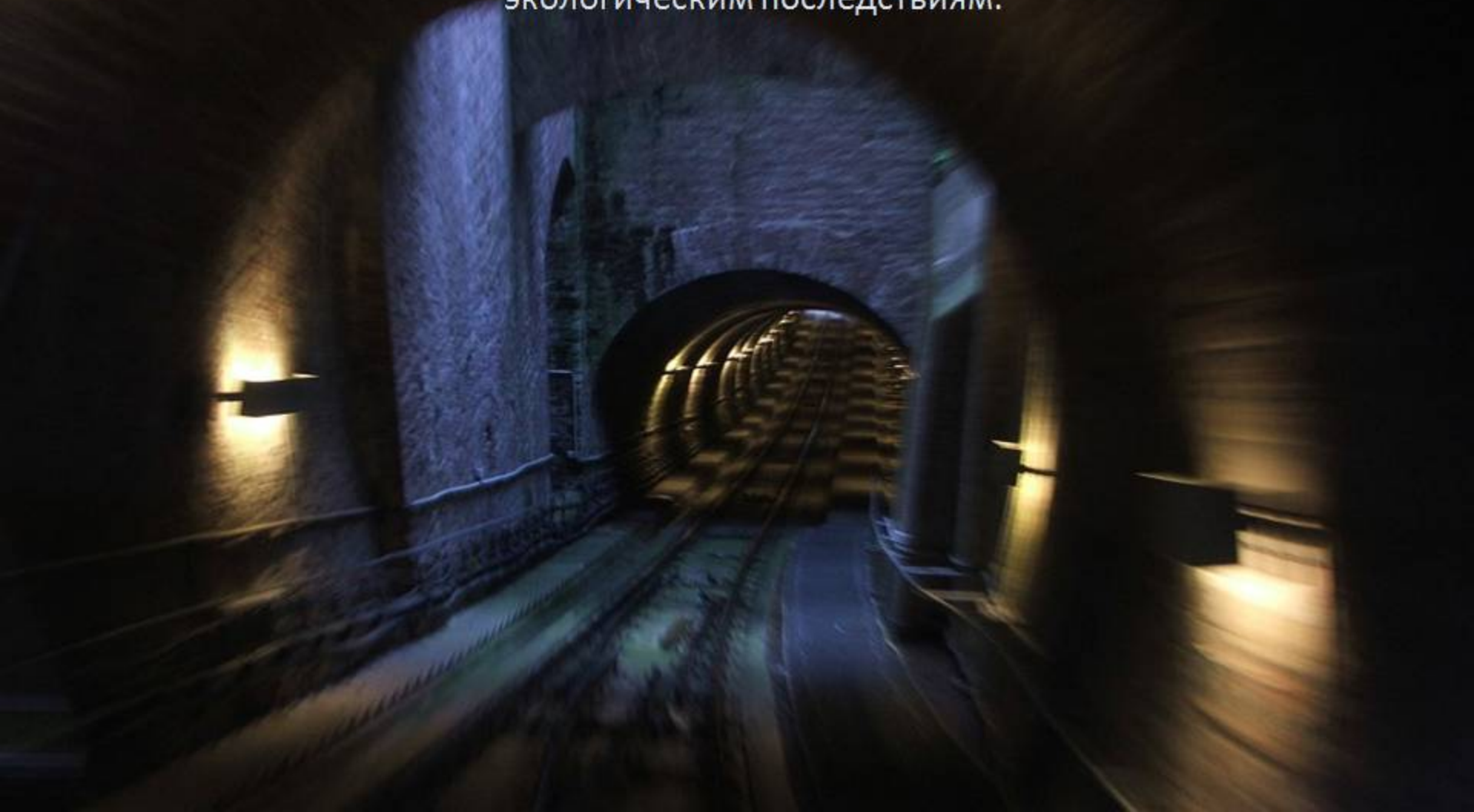
Усиление связей, в том числе политических, между всеми странами Земли.

Это условие можно считать выполняющимся. Возникшая после второй мировой войны Организация Объединённых наций (ООН) оказалась гораздо более устойчивой и действенной, чем Лига наций, существовавшая в Женеве с 1919 г. по 1946 г.



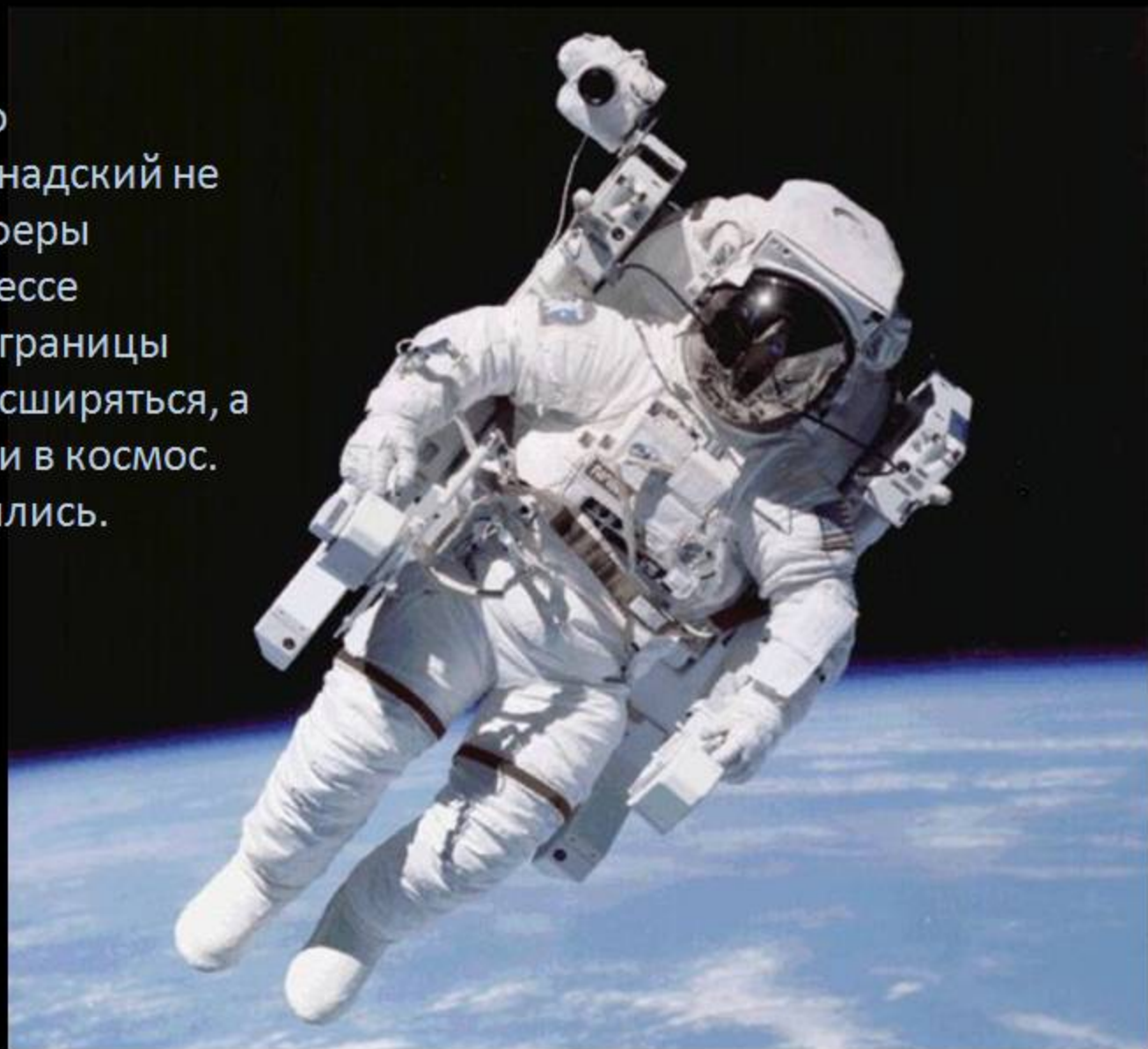
Начало преобладания геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере.

Это условие также можно считать выполненным, хотя именно преобладание геологической роли человека в ряде случаев привело к тяжёлым экологическим последствиям.



Расширение границ биосферы и выход в космос.

В работах последнего десятилетия В. И. Вернадский не считал границы биосферы постоянными. В процессе перехода в ноосферу границы биосферы должны расширяться, а человек должен выйти в космос. Эти предсказания сбылись.





Открытие новых источников энергии.

**Условие выполнено, но, к сожалению, с трагическими последствиями.
Атомная энергия давно освоена и в мирных, и в военных целях.**



Равенство людей всех рас и религий.

**Это условие еще не достигнуто, но
производятся попытки к его
достижению.**

Увеличение роли народных масс в решении вопросов внешней и внутренней политики.

Это условие соблюдается во всех странах с парламентской формой правления.





*Свобода научной мысли и научного
искания от давления религиозных,
философских и политических
построений и создание в
государственном строе условий,
благоприятных для свободной
научной мысли.*



Продуманная система народного образования и подъём благосостояния трудящихся.

Создание реальной возможности не допустить недоедания и голода, нищеты и чрезвычайно ослабить болезни.



Разумное преобразование первичной природы Земли с целью сделать её способной удовлетворить все материальные, эстетические и духовные потребности численно возрастающего населения.



Исключение войн из жизни общества.

Это условие В. И. Вернадский считал чрезвычайно важным для создания и существования ноосферы. Но оно не выполнено и пока неясно, может ли быть выполнено. Мировое сообщество стремится не допустить мировой войны, хотя локальные войны ещё уносят многие жизни.

Таким образом, сам факт существования не только человечества, но и всей планеты Земля, определяется сейчас образом мыслей людей, их поступками; а те негативные природные явления, наблюдаемые в настоящее время, можно считать напоминанием людям и предупреждением их о том, что может постичь нас всех в случае несоблюдения общечеловеческих законов добра и гуманизма.

