



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY

ТЕОРИЯ НООСФЕРЫ В. И. ВЕРНАДСКОГО И ЕЁ РАЗВИТИЕ В XXI ВЕКЕ.

Выполнили
Студенты группы 16Ю3:
Рычков Д.С.
Дмитриева Ю.В.

Нижний Новгород, 2019



БИБЛИОГРАФИЯ

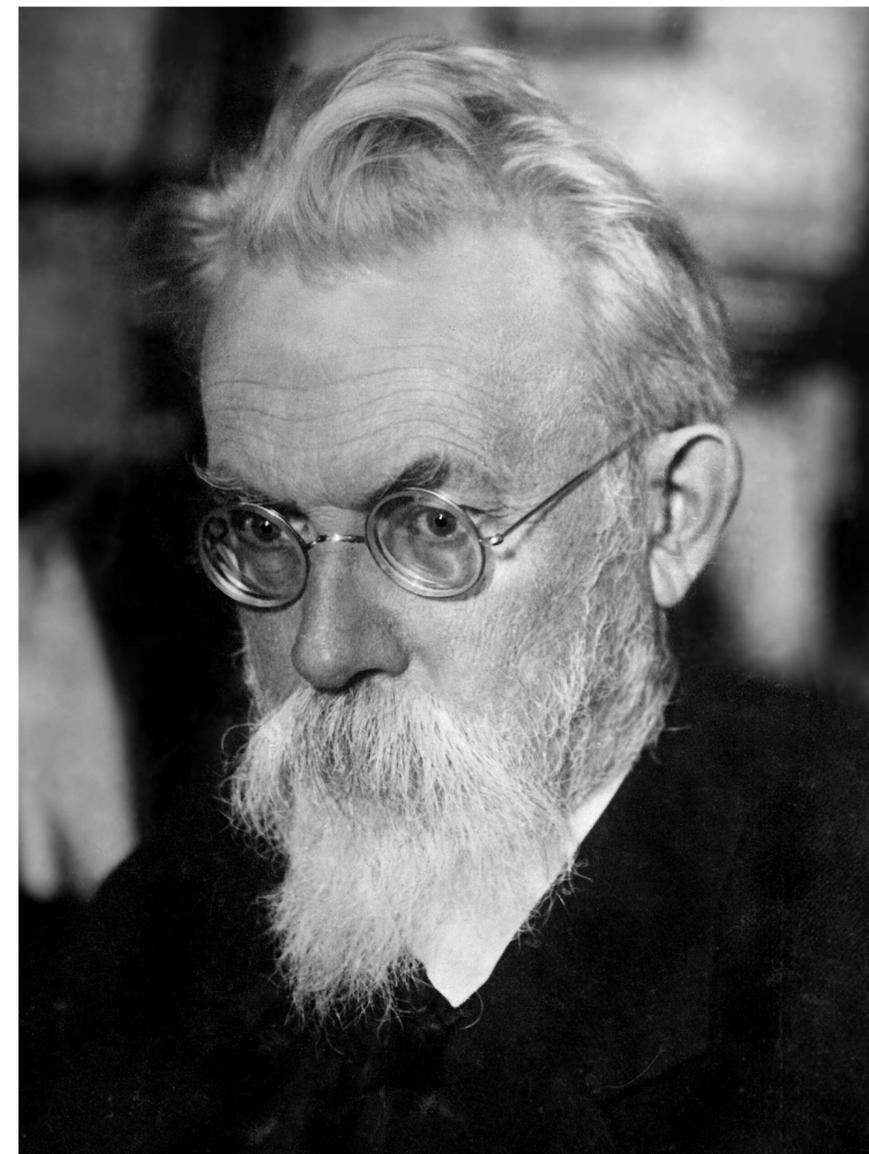
1. *Вернадский В. И.* Химическое строение биосферы Земли и её окружения — М.: Наука, 2001 г.
2. *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера. — М.: Айрис-пресс, 2012. — 576 с
3. Вернадский В.И. Несколько слов о ноосфере // Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М.: Наука, 1965. С. 328–329.
4. Заварзин Г. А. Антипод ноосферы // Вестник РАН, 2003. Т. 73. № 7. С. 627—636.
5. Прозоров Л.Л. Было ли учение Вернадского о ноосфере? (краткий исторический анализ) // POST SCRIPTUM: ПЕРЕВОДЫ, РЕЦЕНЗИИ, МНЕНИЯ. 2012. №4(10).
6. Яншина Ф.Т. Ноосфера В.Вернадского: утопия или реальная перспектива // Общественные науки и современность. 1993. № 1.

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВЕРНАДСКИЙ (1863 -1945)

Российский и советский учёный-естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель конца XIX века и первой половины XX века.

Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук, один из основателей и первый президент Украинской академии наук (1918—1921).

Создатель научных школ и науки биогеохимии. Один из представителей русского космизма. Лауреат Сталинской премии I степени (1943).





УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ И НООСФЕРЕ

Биосфе́ра — оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности, а также совокупность её свойств как планеты, где создаются условия для развития биологических систем; глобальная экосистема планеты Земля.

Целостное учение о биосфере создал советский биогеохимик и философ В. И. Вернадский. Он впервые отвёл живым организмам роль главнейшей преобразующей силы планеты Земля, учитывая их деятельность не только в настоящее время, но и в прошлом.



УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ И НООСФЕРЕ

В структуре биосферы В. И. Вернадский выделял семь видов вещества:

1. Живое;
2. Биогенное (возникшее из живого или подвергшееся переработке);
3. Косное (абиотическое, образованное вне жизни);
4. Биокосное (возникшее на стыке живого и неживого; к биокосному, по Вернадскому, относится почва);
5. Вещество в стадии радиоактивного распада;
6. Рассеянные атомы;
7. Вещества космического происхождения



Важным этапом необратимой эволюции биосферы Вернадский считал её переход в стадию ноосферы.

Основные предпосылки возникновения ноосферы:

1. Расселение *Homo sapiens* по всей поверхности планеты и его победа в соревновании с другими биологическими видами;
2. Развитие всепланетных систем связи, создание единой для человечества информационной системы;
3. Открытие таких новых источников энергии, как атомная, после чего деятельность человека становится важной геологической силой;
4. Победа демократий и доступ к управлению широких народных масс;
5. Всё более широкое вовлечение людей в занятия наукой, что также делает человечество геологической силой.

УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ И НООСФЕРЕ

Ноосфе́ра (от др.-греч. νοῦς «разум» + σφαῖρα «шар»; дословно «сфера разума») — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития (эта сфера обозначается также терминами «антропосфера»)

Согласно В. И. Вернадскому, «в биосфере существует великая геологическая, быть может, космическая сила, планетное действие которой обычно не принимается во внимание в представлениях о космосе... Эта сила есть разум человека, устремленная и организованная воля его как существа общественного»





12 УСЛОВИЙ НООСФЕРЫ (ПО ЯШИНОЙ Ф.Т.)

1. Заселение человеком всей планеты (практически условие выполнено).
2. Резкое преобразование средств связи и обмена между разными странами (выполнено).
3. Усиление связей, в том числе политических, между государствами Земли (выполнено).
4. Преобладание геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере (выполнено).
5. Расширение границ биосферы и выход в Космос (предсказание по отношению к человеку частично сбылось).
6. Открытие новых источников энергии (выполнено).
7. Равенство людей всех рас и религий (это условие выполняется, хотя логика последнего десятилетия показывает, что это не совсем так).
8. Увеличение роли народных масс в решении вопросов и внутренней политики (это условие выполнено).
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 (это условие не выполнено).



БЫЛО ЛИ УЧЕНИЕ ВЕРНАДСКОГО О НООСФЕРЕ?

Впервые термин «ноосфера» Вернадский употребил в письме к российскому геологу Б.Л. Личкову (автору концепции о ведущей роли гидросферы в истории Земли) 7 сентября 1936г. в Карсбаде: «Я принимаю идею Ле Руа о ноосфере. Он развил глубже мою биосферу. Ноосфера создалась в постплиоценовую эпоху – человеческая мысль охватила биосферу и меняет все процессы по-новому, а в результате энергия, активная, биосферы увеличивается».

В первый раз термин «ноосфера» Вернадский публично использовал в 1937 г. В докладе «о значении радиологии для современной геологии». Он сказал: «Мы живем в эпоху, когда человечество впервые охватило в бытии планеты всю Землю. Биосфера, как удачно выразился Ле Руа, перешла в новое состояние – в ноосферу».

В 1940 г. он писал Б.Л. Личкову: «Я мало знаю Маркса, но думаю, что ноосфера всецело будет созвучна его основным выводам».

□ Т.е. Вернадский не исключал привнесения социального начала в развитии биосферы, но эта область знания не увязывалась с его естественнонаучными представлениями о развитии природных процессов



БЫЛО ЛИ УЧЕНИЕ ВЕРНАДСКОГО О НООСФЕРЕ?

«Лик планеты – биосферы – химически резко меняется человеком сознательно и главным образом бессознательно. Меняется человеком физически и химически воздушная оболочка суши, все ее природные воды. В результате роста человеческой культуры в XX веке все более резко стали меняться (химически и биологически) прибрежные моря и части океана...Сверх того человеком создаются новые виды и расы животных и растений» (Вернадский В.И. Несколько слов о ноосфере // Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М.: Наука, 1965. С. 328–329.)

Вывод: (Прозоров Л.Л.)

1. Суждения Вернадского не имели целостного характера (были лишь письма, разрозненные взгляды, отдельные высказывания).
2. Создать целое учение о ноосфере за столь короткий период (1943 – январь 1945) – невозможно ввиду отсутствия времени.
3. Трудность создания работы, превосходящей учения французских философов Ле Руа и Тейяра де Шардена (основателей теории о ноосфере).
4. Отсутствие четко сформулированной концепции



НООСФЕРА В XXI ВЕКЕ. АНТИПОД НООСФЕРЫ.

«Ноосферу поглощает какосфера».

Какосфера (др.-греч. *какός* — «дурной, плохой» и *σφαῖρα* — «шар») — природная среда, изменённая деятельностью человека настолько, что в ней искажены природные связи и ограничена способность к восстановлению; область дисгармонично изменённой человеком биосферы.

Наиболее масштабное проявление действия какосферы в природе связано с глобальным изменением химического состава атмосферы и усиленного вследствие парникового эффекта изменения климата. В обывательском словоупотреблении какосфере соответствует "плохая экология".

Признаки:

1. Склонна к самоотравлению
2. Развитие носит экспансионистский характер
3. Не является автономной экосистемой, способной к длительному самостоятельному существованию

«Какосфера захватывает и литосферу, которая трансформируется под действием экзогенных геологических процессов. В глобальном масштабе важны потоки минеральных материалов из одних стран в другие. Верхняя граница какосферы выходит за пределы биосферы, о чем свидетельствует наличие "космического мусора" в ближнем космосе. Нижняя граница какосферы определяется не только глубиной горных выработок, но и сбросом отходов в глубокие слои».



КАКОСФЕРА В СОЦИУМЕ

В. М. Лившиц пишет: «Породила какосфера и агрессивное поведение человека в невиданном ранее масштабе. Если в прежние времена преобладало агрессивное групповое поведение (армия), то теперь агрессия персонифицировалась до уровня отдельного террориста. Для своего спасения общество вынуждено будет всё сильнее ограничивать права всех граждан.»

Ноосфера характеризуется противоречивостью идей: здесь каждое новое положение вызывает свою антитезу и протестную психологическую установку. В результате сменяются доминанты в общественном сознании, и сфера разума находится в состоянии постоянной неустойчивости. Характерное время для смены доминант - десятилетие, за которое возникает и уходит в забвение мода. Срок этот обусловлен сменой поколений и их становлением.

□ *Какосфера характеризуется стагнацией в демографии (в развитых странах) ввиду улучшения качества жизни и увеличения её продолжительности, что влечет демографический кризис.*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY