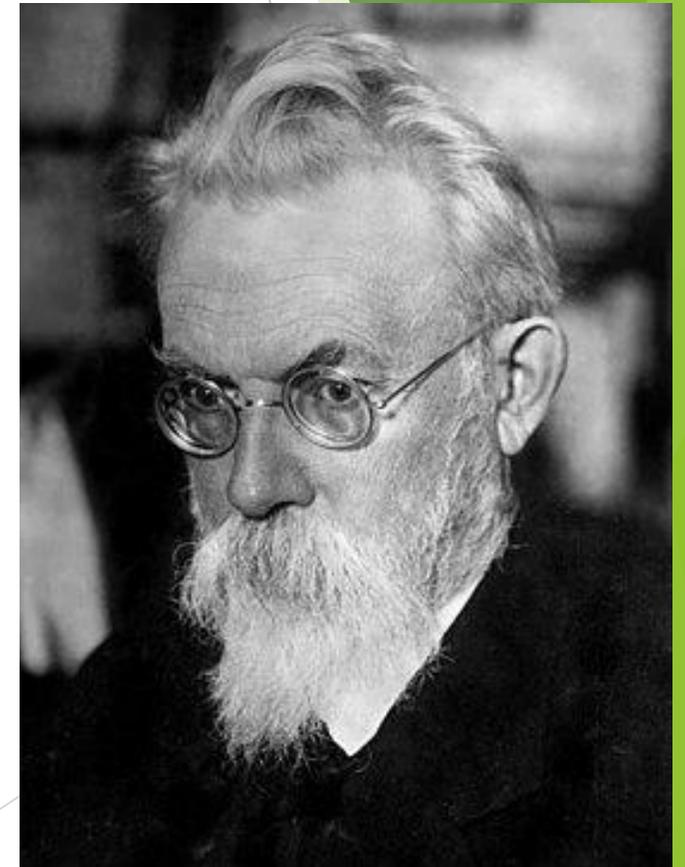


# Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере

**Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)** — один из крупнейших ученых в России первой половины XX в. Его научные интересы лежали в области геологии, геохимии, радиогеологии, биогеохимии. Наибольшую философскую значимость в творчестве Вернадского имеет концепция биосферы и ее перехода в ноосферу.



# Учение о биосфере.

Под **биосферой** Вернадский понимает ту часть геологической оболочки Земли, которая формируется жизнедеятельностью живых организмов планеты.

**Биосфера** — это целостное образование из живого и неживого, планетарная оболочка, охваченная биологической жизнью, живое вещество всей планеты.

Кроме совокупности всех живых организмов в состав вещества биосферы входят также биогенное вещество (продукты жизнедеятельности организмов), косное вещество (атмосфера, газы, горные породы и т.д.), биокосное (системы из живого и косного вещества: почвы, илы, поверхностные воды), вещество космического происхождения, рассеянные атомы и радиоактивные вещества.

Биосфера простирается от нижних слоев стратосферы до верхней части литосферы и охватывает практически всю гидросферу. Особенность и основное ее отличие от других геологических оболочек состоит в том, что это – организованная оболочка. Биосфера существует миллиарды лет, а ее организованность создается и сохраняется деятельностью живого вещества. Эта деятельность заключается в осуществлении необратимых, незамкнутых круговоротов вещества и потоков энергии между структурными компонентами биосферы.



# Учение о ноосфере.

Биосфера подвержена закономерной эволюции, суть которой состоит в повышении уровня организации, важнейшим этапом современной стадии развития биосферы является переход в ноосферу.

Под **ноосферой** Вернадский понимает такую стадию развития биосферы Земли и окружающего космоса, в которой разумная деятельность человека приобретает **общепланетарный**, геологический масштаб. Жизнедеятельность человечества уже не может строиться в отрыве от биосферных процессов и должна переосмыслить себя, что ведет к принципиальному изменению интеллектуальной, научно-технической, духовной и этической сторон жизни человечества. Глубочайшее убеждение Вернадского заключалось в том, что развитие нашей планеты находится на такой стадии, когда связь человека с природой становится настолько всеобъемлющей, что любое его действие или бездействие коренным образом отражается на состоянии биосферы, в этом смысле человек стал геологической силой.

В понятие ноосферы Вернадский включает не только преобразование человеком биосферы Земли, но и *эволюцию самого человеческого существа*. Он считает, что следующий этап его развития заключается «в изменении формы питания и источников энергии, доступных человеку». Ученый мечтал о возможности непосредственного получения пищи для питания людей путем синтеза элементарных природных неорганических веществ и без использования в пищу других живых существ. Таким образом, человек будущего должен превратиться в *автотрофное* (т.е. самопитающееся) существо. Это, по Вернадскому, необходимое условие отрыва человечества от привязанности к земной среде обитания и перехода в космос.

Подобно тому, как основным веществом биосферы является «живое вещество», основным элементом ноосферы становится "*мыслящее вещество*", главная характеристика которого — развитие научного знания и научной мысли



# Список использованной литературы

1. Вернадский В. И. Химическое строение биосферы земли и ее окружения / В. И. Вернадский. - Москва : Наука, 2001. - 376 с.
2. Вернадский В. И. Проблема биогеохимии / В. И. Вернадский. - Москва : Наука, 1988.
3. Вернадский В. И. Философские мысли натуралиста / В. И. Вернадский. - Москва : Наука, 1988.-519 с.
4. Вернадский В. И. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский. - Москва : АЙРИС-Г1РЕСС, 2003. - 575 с.
5. Вернадский В. И. Живое вещество и биосфера / В. И. Вернадский. - Москва : Наука, 1994. - 669 с.
6. Вернадский В. И. Научная мысль как планетное явление / В. И. Вернадский. - Москва : Наука, 1991. - 270 с.