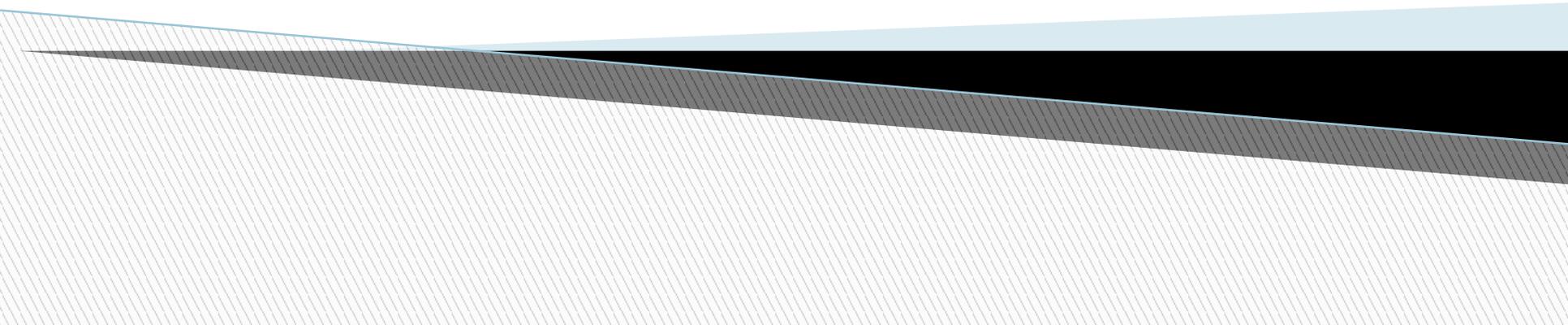


Философия и методология науки В.И. Вернадского

Колесников Р.А



Владимир Иванович Вернадский (1863 - 1945)

Влади́мир Ива́нович Верна́дский

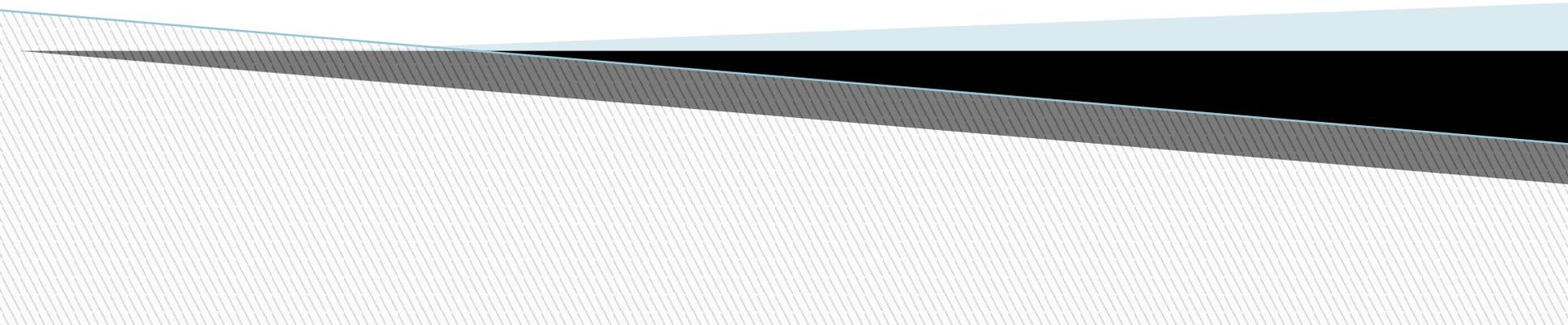
(28 февраля (12 марта) 1863 — 6 января 1945) —
Русский и советский учёный естествоиспытатель,
мыслитель и общественный деятель конца XIX
века и первой половины XX века.

Академик Санкт-Петербургской академии наук,
Российской академии наук, Академии наук СССР,
основателей и первый президент Украинской
академии наук. Создатель научных школ. Один из представителей
русского космизма; создатель науки биогеохимии.



Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)- выдающийся естествоиспытатель и мыслитель-гуманист. Выразитель идей русского космизма, основоположник учения о биосфере и один из основателей учения о ноосфере, создатель генетической минералогии, геохимии, биогеохимии, радиологии, и других научных направлений. Крупнейший историк и философ науки.

По его мысли, история науки и история человечества вскрывают события, которые идут в гуще жизни, и возбуждают в среде жизни активные проявления, вызывают источник роста научного знания. Научное творчество и научное искание служит активным проявлением жизни мыслящей научной среды. Среда жизни «влияет на научную мысль и охватывает организованным проявлением научной работы учеными, научным аппаратом данного времени».



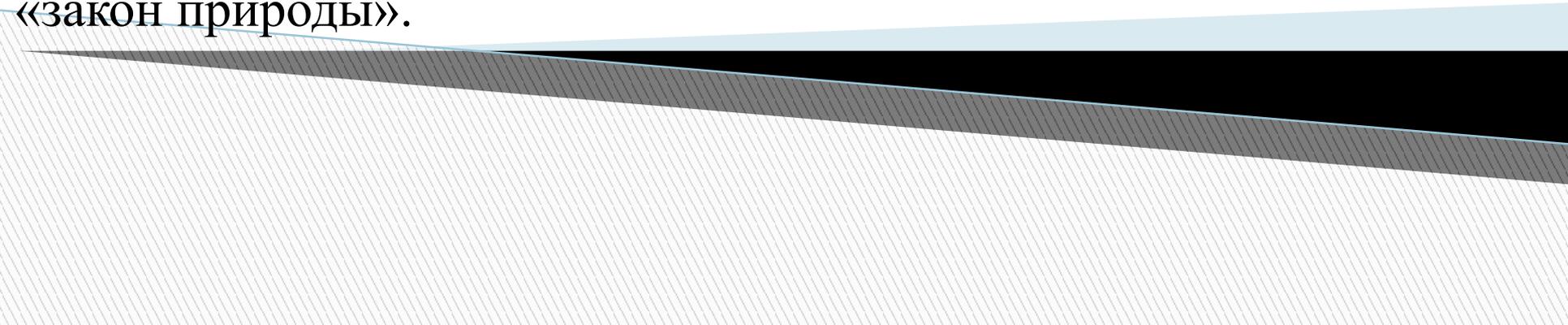
силой, которой человек меняет, в которой он живет.

2. Это проявление биосферы есть неизбежное явление, сопутствующее росту научной жизни.

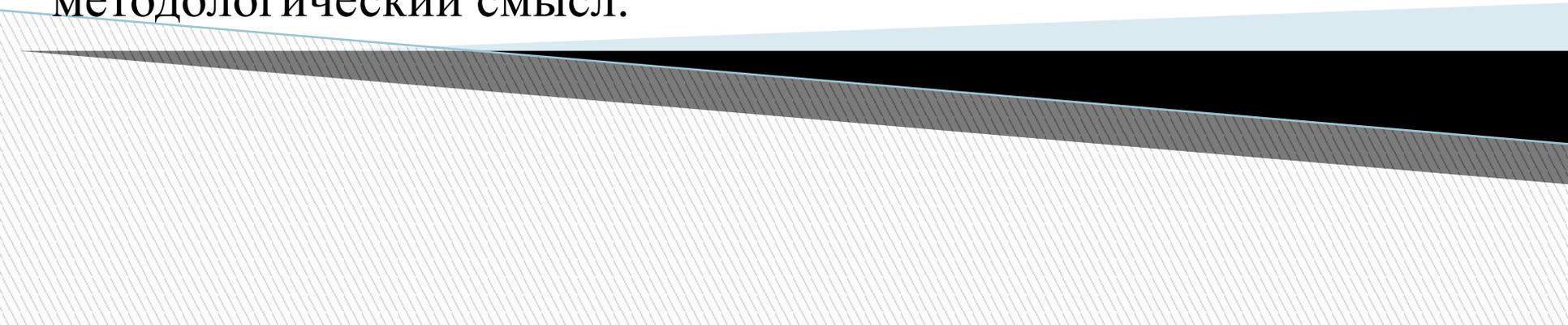
3. Это изменение биосферы происходит независимо от человеческой воли, стихийно, как природный естественный процесс.

4. А так как среда жизни есть организованная оболочка планеты - биосфера, то вхождение в нее, в ходе ее геологически длительного сосуществования, нового фактора ее изменения - научной работы человечества - есть природный процесс перехода биосферы в новую фазу, новое состояние - в ноосферу.

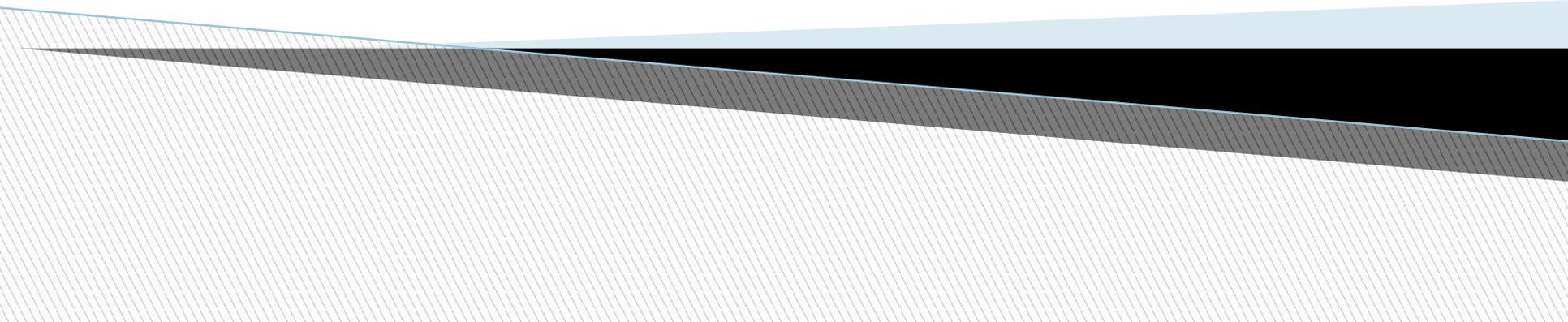
5. В переживаемый нами исторический момент мы видим это более ясно, чем могли видеть раньше. Здесь вскрывается перед нами «закон природы».



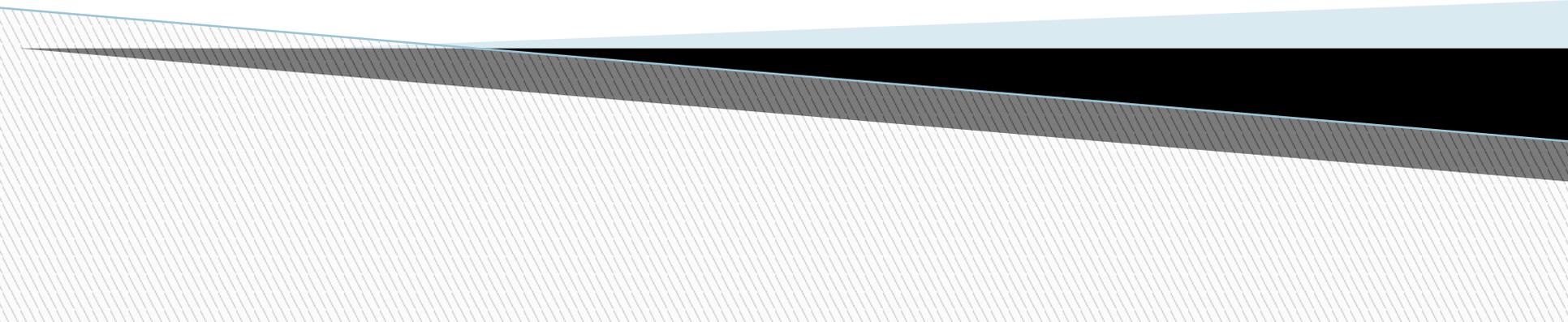
Вернадский внес огромный вклад в разработку современной научной картины мира. В центре философских идей ученого проблемы пространства и времени, пространства и симметрии, пространство естественных наук и пространство философии математики, анализ состояний физического пространства и геологический статус симметрии. Вернадский размышляет о развитии философского и научного решения научных проблем. Понятие «пространство-время» он рассматривает в качестве исконной основы точного эмпирического знания. Категория пространства соотносится с понятием среды. Здесь возникает проблема различения и соотносимости понятий качества пространства и свойств среды. Разведение и сопоставление этих дифиниций имеет важный методологический смысл.



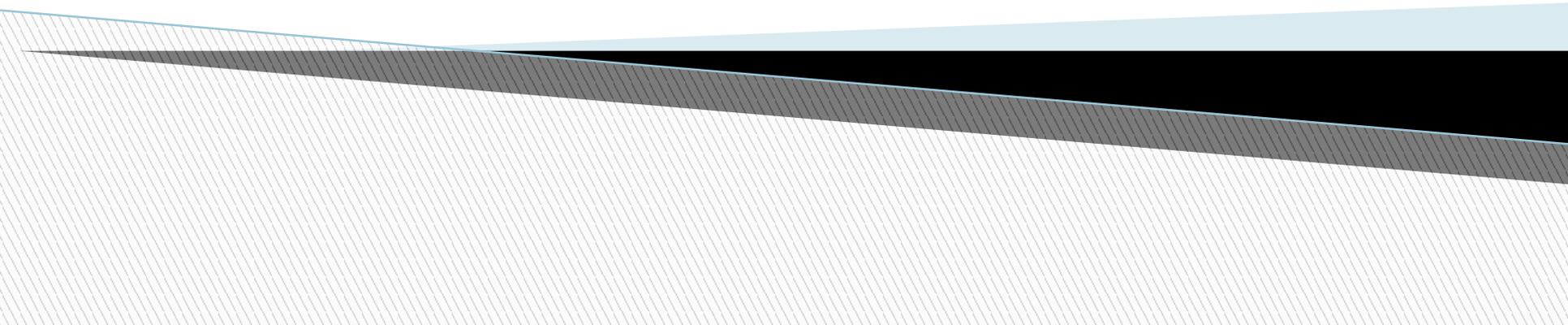
Вернадский выделяет геометрические свойства пространства и фиксирует, что пространства Римана отвечают одному или нескольким состояниям: «Во-первых, то, что пространств Римана может быть бесконечное множество. Во-вторых, то что всякое пространство Римана как бы замкнуто, но кажется неограниченным. В евклидовом пространстве трех измерений оно будет проявляться в виде шара. В связи с этим в нем нет прямых линий и прямых плоскостей, а могут быть только кривые линии и кривые поверхности».



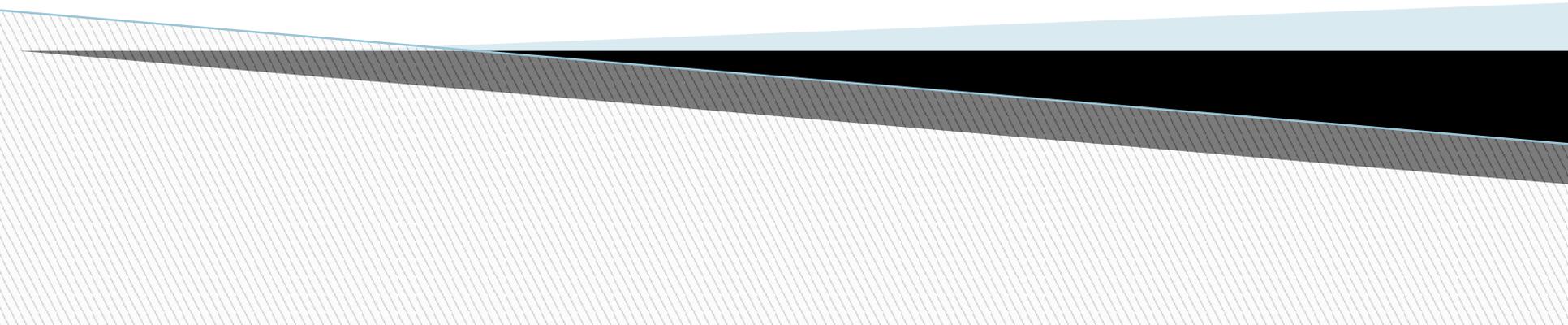
Центральное место в творчестве Вернадского занимает идея об эволюции жизни на земле в результате ее появления из космоса, идея о возникновении биосферы и ее движении к ноосфере.



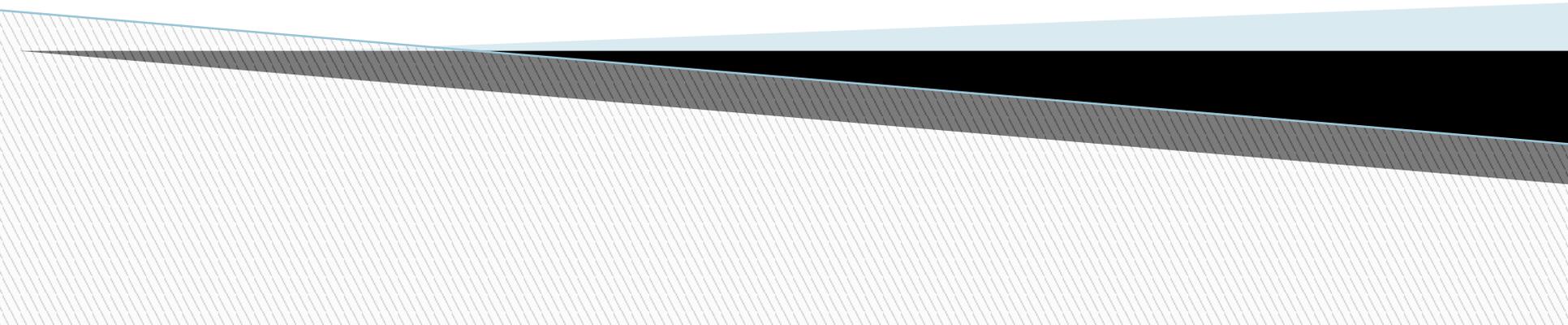
Биосфера - это целостная биогеохимическая оболочка нашей планеты, развивающаяся по своим внутренним законам. Ученый пишет о «живом веществе биосферы» как совокупности живых организмов. «Живое вещество охватывает всю биосферу, ее создает и изменяет, но по весу и объему оно составляет небольшую ее часть». Это живое вещество является пластичным и приспосабливается к изменениям среды. Эволюционный процесс живого вещества проходит в течение всего геологического времени, охватывает все виды, эволюция видов переходит в эволюцию биосферы. «Эволюционный процесс получает при этом особое геологическое значение благодаря тому, что он создал новую геологическую силу - научную мысль социального человечества. Под влиянием научной мысли и человеческого труда биосфера переходит в новое состояние - в ноосферу».



Таким образом, Вернадский указывает на взаимопроникновение трех пластов реальности: реальности космических пространств; реальности атомных явлений; и реальности жизни человека, природы планеты и ноосферы. В качестве предпосылок становления ноосферы служит во-первых, распространение человека по всей поверхности планеты, как биологического вида, обладающего разумом; во-вторых, захват человеком «техникой своей жизни» все новых форм энергии (от мускульной до атомной и др.); в-третьих, внедрение и распространение различных форм коммуникаций, средств связи от печати, радио, телевидения до современных на рубеже XX-XXI вв. компьютерных технологий, интернет сетей и т.д.; в-четвертых, развитие массовой демократии в управлении государством, управлением общества, широким социальным контролем; в-пятых, созданием и развитием науки, развитием теоретико-методологического аппарата мысли, взрывом научного творчества.



В историческом ходе создания ноосферы Вернадский выделяет в качестве движущей силы этого процесса развитие науки. Ученый верил в космопланетарную роль научной мысли, как «новой геологической силы». В развитии научной мысли он выделял три взаимосвязанных процесса: создание математики; появление нового научного аппарата системы природы и системы мысли; и формирование научного представления о положении человека в космосе. Вселенность научной мысли предстает у Вернадского как сила создающая ноосферу.



- Подчеркивая приоритет науки, ученый указывал на то, что она не отделима от философии и не может развиваться в ее отсутствие. Источником расширения научного познания служат вненаучные формы мышления, философия и религия. Развивая традиции русского космизма, Вернадский осуществил взаимосвязь космического и антропосоциального процессов в рамках единого коэволюционного процесса.

Благодарю за внимание!

