

Обладает ли мысль энергией?

А.Ю. Назаров

Имя задачи: Учение В.И. Вернадского о ноосфере: обладает ли мысль энергией?

Автор: Назаров Андрей Юрьевич, учитель биологии Центра образования № 429 г. Москвы.

Предмет: Биология.

Класс: 11.

Тема: Учение В.И. Вернадского о ноосфере и достижения современной биологии.

Профиль: Математический.

Уровень: Общеобразовательный.

Текст задачи. Во все школьные учебники вошло учение В.И. Вернадского о ноосфере как о пространстве, преобразённом человеческим разумом. Важная мысль, высказанная учёным: мысль не обладает энергией. Влияние человека на биосферу учёный обосновывал социальными факторами. Однако в последнее время появились данные, говорящие о неточности подобного предположения. Попробуйте на основании данных физиологии человека и, возможно, других наук прояснить ситуацию: обладает ли мысль энергией в физическом смысле и имеет ли это какое-либо значение для преобразования биосферы человеком?

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с выводами известных людей.

Возможные информационные источники

Книги:

Беляев Д.К. Биология. Учебник для 10–11 классов. М., 2005.

Рувинский А.О. Биология. Учебник для старших классов школ с углублённым изучением биологии. М., 1993.

WEB-сайты:

www.nbuu.gov.ua

www.humanities.edu.ru

www.ficnionbook.ru и др.

Культурные образцы

Отрывок из статьи В.И. Вернадского «Несколько слов о ноосфере»

Исторический процесс на наших глазах коренным образом меняется. Впервые в истории человечества интересы народных масс — всех и каждого — и свободной мысли личности определяют жизнь человечества, являются мерилем его представлений о справедливости. Человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой. И перед ним, перед его мыслью и трудом, становится вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого.

Это новое состояние биосферы, к которому мы, не замечая этого, приближаемся, и есть «ноосфера».

11. В 1922/23 г. на лекциях в Сорбонне в Париже я принял как основу биосферы биогеохимические явления. Часть этих лекций была напечатана в моей книге «Очерки геохимии».

Приняв установленную мною биогеохимическую основу биосферы за исходное, французский математик и философ бергсонист Е. Ле-Руа в своих лекциях в Коллеж де Франс в Париже ввёл в 1927 г. понятие «ноосферы» как современной стадии, геологи-

чески переживаемой биосферой. Он подчёркивал при этом, что он пришёл к такому представлению вместе со своим другом, крупнейшим геологом и палеонтологом Тельяром де-Шарденом, работающим теперь в Китае.

12. Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится крупнейшей геологической силой. Он может и должен перестраивать своим трудом и мыслью область своей жизни, перестраивать коренным образом по сравнению с тем, что было раньше. Перед ним открываются всё более и более широкие творческие возможности. И может быть, поколение моей внучки уже приблизится к их расцвету.

Здесь перед нами встала новая загадка. Мысль не есть форма энергии. Как же может она изменять материальные процессы? Вопрос этот до сих пор научно не разрешён. Его поставил впервые, сколько я знаю, американский учёный, родившийся во Львове, математик и биофизик Альфред Лотка. Но решить его он не мог.

Как правильно сказал некогда Гёте (1749–1832) — не только великий поэт, но и великий учёный, — в науке мы можем знать только, как произошло что-нибудь, а не почему и для чего.

Эмпирические результаты такого «непонятного» процесса мы видим кругом нас на каждом шагу.

Отрывок из романа Д. Брауна «Утраченный символ»

Хотя в ноэтике использовались передовые технологии, сами по себе открытия завораживали больше, чем вид сложнейших машин, с помощью которых их совершали. Смесь магии и мифов быстро становилась реальностью; новые сенсационные данные подтверждали главную идею ноэтики —

истинный потенциал человеческого разума ещё не раскрыт.

Основной тезис звучал просто: нам видна лишь верхушка айсберга интеллектуальных и духовных возможностей человека.

Эксперименты, проводимые в Институте ноэтических наук (IONS) и Принстонской лаборатории аномальных исследований (PEAR), однозначно доказали: человеческая мысль, если направить её должным образом, способна влиять на физическую массу. Учёные занимались не дешёвыми фокусами вроде сгибания ложек, а серьёзными научными исследованиями, и все они приводили к одному поразительному результату: наши мысли влияют на окружающий мир на глубинном, субатомном, уровне.

Победа разума над материей

После трагедии 11 сентября 2001 года ноэтика сделала качественный рывок вперёд. Четверо учёных обнаружили, что, когда общее горе сплотило миллионы напуганных людей по всему миру, данные тридцати семи генераторов случайных чисел в разных городах стали куда менее случайными. Совместное переживание множества людей каким-то образом повлияло на генерацию чисел и создало порядок из хаоса.

Сенсационное открытие переключалось с древней верой в «космическое сознание» — сплав человеческих мыслей, способный взаимодействовать с материальным миром. Недавние исследования массовых медитаций и молитв также подтверждали, что человеческое сознание, как описывает его Линн Мактаггарт, автор трудов по ноэтике, есть субстанция, выходящая за пределы тела... высокоорганизованная энергия, которая может влиять на окружающий мир.