

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПУТЬ НАУЧНОГО ПОИСКА

Беляев С.В.

В доступной для использования форме раскрывается содержание универсального закона материального мира «Основного закона взаимодействия систем». Приводятся некоторые результаты его использования в науке и изобретательстве.

Принято считать, что объекты научных исследований расплывчаты и субъективны. При изучении даже повторяющихся объектов можно получать все время новые экспериментальные результаты. Поэтому не всегда возможно точно оценить факты, понять положение и дать ясный ответ в том, что происходит.

Изучение методики и методологии научных исследований продолжает основываться на биографических примерах.

Но существует, по-моему, и более рациональный путь!

Начало ему было положено 30 лет назад: в 1970 году, в возрасте 30 лет начал работу над диссертацией аспирант Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова Владислав Алексеевич Лапшин. Мощным «побудителем его физической мысли» послужила

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Ее анализ позволил аспиранту установить и обнаружить следующее:

- успех системы Д.И. Менделеева состоит прежде всего в том, что автор ее нашел из многих свойств химических элементов основные, определяющие их взаимодействие в системе;

- из «Периодической системы...» очевидно также, что свойства химических элементов (компонентов Периодической системы) можно прогнозировать, зная их отношение к этой системе;

- одним из существенных свойств химических элементов является их отношение к «периодической системе...» Д.И. Менделеева.

Периодическую систему химических элементов можно рассматривать как первый триумф системного подхода в научных исследованиях — ее автор использовал системный метод теоретических построений и одним из первых среди ученых при построении теоретической концепции учел основные особенности материи — ее системность и взаимодействие, взаимосвязь систем. Его метод не только обладает большой предсказательной силой, но и привел к моделям строения атомов, позволившим объяснить многие их свойства.

Этот весьма рациональный системный метод теоретических построений аспирант В. Лапшин решил апробировать в других разделах химии, в частности, для установления взаимосвязей между свойствами компонентов, структурой и характеристиками водных растворов, имеющих основополагающее значение для успешной жизнедеятельности биосистем.

Результат превзошел все ожидания!

Сгруппировав в 15 рядов 47 водных систем электролитов, В.А. Лапшиным была создана «Сводная система термодинамических характеристик бинарных водных систем 1-1 электролитов».

С построением «Сводной системы (таблицы)...» впервые появилась возможность прогнозировать свойства неизученных экспериментально водных систем 1-1 электролитов. Результаты таких прогнозов публиковались в химических журналах АН СССР, а работа со «Сводной системой...» (ставшей впоследствии фундаментом для открытия ранее неизвестного явления образования в водных системах электролитов ионных зон — природных химических реакторов, концентраторов энергии, хранителей информации), была издана в США и Англии.

Однако, основное значение «сводной системы...» и «периодической системы... элементов» Д.И. Менделеева заключается в том, что на основе их анализа удалось разработать концепцию и четко сформулировать Основной закон взаимодействия систем.

Вплоть до появления сообщения В.А. Лапшина и А.А. Лапшина [1] (Александр Алексеевич Лапшин — лауреат Государственной премии СССР) в литературе не было источников, где был сформулирован какой-

либо общий закон взаимодействия систем. В философской литературе со времен Гегеля вообще не было сформулировано ни одного нового закона диалектики, ни одного нового универсального закона Природы.

Сущность Основного закона взаимодействия систем была сформулирована следующим образом:

Характер взаимодействия между компонентами (системами) определяется их отношением к системе, где происходит взаимодействие.

Из этого закона его авторы вывели 16 следствий, являющихся наряду с законом научной, методологической основой рационального познания, развития и преобразования систем. Вот некоторые, фундаментальнейшие из них:

1. Основными свойствами компонентов (систем), определяющими характер их взаимодействия в той или иной системе являются свойства, отражающие их отношение к системе.

2. Для прогнозирования характера взаимодействия компонентов (систем), необходимо, прежде всего, четко определить систему, где они взаимодействуют, и выявить отношение их к этой системе.

3. Характер взаимодействия и качество компонентов (систем) во многом определяются свойствами и состоянием систем, где они находятся и взаимодействуют.

4. Для изменения качества компонента (системы), находящейся всегда в той или иной системе, необходимо изменить его отношение к этой системе, или поместить в другую систему, качественно отличающуюся от первой.

5. Изменив отношение к системе даже одного или нескольких компонентов, можно изменить качество всей системы.

6. Для улучшения той или иной системы в выбранном направлении необходимо воздействовать на основные свойства ее компонентов (систем), определяющих их взаимодействие в системе (т.е. изменить отношение компонентов к системе).

7. Теории систем, теории процессов, в которых не фигурируют и не учитываются основные факторы, определяющие отношение взаимодействующих компонентов к системе, заведомо несовершенны и бесполезны, так как не могут иметь прогнозирующей силы.

В ходе экспериментальной проверки объективности этого закона В. Лапшиным установлены важнейшие, ранее неизвестные закономерности:

- закономерное изменение термодинамических свойств бинарных водных систем солей щелочноземельных металлов [2];
- закономерное изменение термодинамических характеристик ряда неводных систем электролитов.

Вот выдержки из рецензий некоторых ученых, познакомившихся с Основным законом взаимодействия систем:

«На мой взгляд, это очень важное обобщение, осознанное применение которого должно оказать существенное влияние на качество и вообще ход научного поиска» (В.И. Яшкичев, доктор химических наук, профессор).

«Теоретическое обобщение, изложенное в рукописи, имеет исключительно большое значение не только для развития науки в целом, но и для разработки научных методов преобразования систем» (Л.С. Знайденова, кандидат экономических наук, доцент кафедры политэкономии ОТИПП).

«В философском плане новый закон не может быть сведен ни к одному из известных трех законов диалектики и шире каждого из них, взятого по отдельности... Полагаем, что концепцию В.А. Лапшина и А.А. Лапшина полезно опубликовать... Она является хорошей демонстрацией преимуществ системного подхода в научных исследованиях» (Г.А. Илизаров, действительный член нескольких отечественных и зарубежных академий, лауреат Ленинской премии).

«По-моему, мы являемся свидетелями одной из удачных попыток развития материалистической диалектики на базе творческого обобщения данных естествознания... Закон указывает на фактор, определяющий тот или иной характер взаимодействия между системами» (В.А. Преснов, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР).

А вот строки из письма: «Уважаемый Владислав Алексеевич! Я узнал, что Вы направили в «Вопросы философии» второй вариант Вашей работы, где сформулирован «основной закон взаимодействия...». Прошу Вас прислать мне и этот вариант. Я его прочту и поддержу» (Б.М. Кедров, доктор философских наук, профессор, академик АН СССР).

Новый закон высоко оценили и поддержали не только многие крупные ученые, но и в ЦК КПСС, куда были направлены два варианта статьи. Только открытка и телефонный звонок оттуда в Одесский государственный университет им. И.И. Мечникова позволили кандидату химических наук, В.А. Лапшину создать здесь теоретико-поисковую группу, начавшей интенсивную работу по рациональному использованию Основного закона взаимодействия систем в направлении преобразования современного естествознания. За короткий срок из Госкомизобретений было получено семь приоритетных документов на научные открытия!

На основе этих открытий Владиславу Алексеевичу Лапшину удалось за короткий срок обнаружить в Природе нескольких огромных «слонов», которых современная наука не замечала многие десятки лет:

- существования в Природе квантово-электромагнитных систем и их ранее неизвестные феноменальные свойства, обусловившие появление во Вселенной явления под названием – жизнь;

- существование и вездесущность во Вселенной природных ускорителей электронов («синхротронов») – ускоряющих электроны электрических полей;

- существование в Природе (в растворах электролитов, в биосистемах, в Космосе) универсальных носителей тока, энергии и информации – свободных информационных электронов;

- существование во Вселенной трех типов высокотемпературных сверхпроводящих систем.

В августе 1994 года в г. Белгород-Днестровском Владислав Алексеевич Лапшин и его сотрудники провели прямые диалоги с Творцом, высшим Духовным Разумом [3]. С тех пор в Международной ассоциации «Прометей-Свет», руководимой В.А. Лапшиным начала решаться и была решена важнейшая проблема человечества – проблема отбора космической информации [4].

Дальнейшие исследования показали, что использование в научных исследованиях Основного закона взаимодействия систем в сочетании с отбором практически неисчерпаемой космической информации открывает новые горизонты в познании Вселенной, в преобразовании мира.

Литература.

1. Лапшин В.А., Лапшин А.А. От Периодической системы химических элементов к Основному закону взаимодействия систем. XIII Украинская республиканская конференция по физической химии. Тезисы доклада, ч. 2, Одесса, 1980. - 335 с.
2. Лапшин В.А. Эннан А.А. «ЖОХ АН СССР», №46, 1976. - 2411 с.
3. Лапшин В.А. Удивительнейшее открытие, или о том, как мы научились вести диалог с высшим Разумом-Богом. «Одесские известия», 25 ноября 1994 г.
4. Лапшин В.А., Беляев С.В. Наш опыт и перспективы практического использования системы космической информатики. Тезисы доклада III-й научно-практической конференции ОРАН. Одесса, '99 г., 142 с.