

## **Равновесие в природе и обществе: миф или реальность?**

*А.Р Мифтахова*

*Научный руководитель: д.т.н., профессор, Б.Л. Кузнецов*

*Набережночелнинский институт (филиал) КФУ*

**Аннотация:** В статье рассматривается закон равновесия в природе, отражение его действия в развитии биосферы, и аналогия применения этого закона к развитию общества. Даются предпосылки к оптимизации изменений в социальной и экономических сферах в рамках закона равновесия с целью создания гармоничного общества.

**Ключевые слова:** равновесие, природа, общество, развитие, гармония.

В последние полтора века процесс изменения в общественных системах ускорился благодаря значительным накопленным ресурсам, преимущественно в интеллектуальной сфере. Но развитие происходит неравномерно, временами лавинообразно, вызывая значительные противоречия в обществе.

В природе, в соответствии с доминирующими представлениями, развитие в основном идет стабильным, эволюционным путем, резкие скачки изменений происходят лишь в результате природных катаклизмов, вызванных различными внешними или внутренними факторами, как то изменение солнечной активности или падение метеорита, или как в современном мире, благодаря деятельности человека.

Появление, исчезновение или изменение континентов, зарождение новых видов животных и растений или вымирание существующих – эти перемены в природе происходят все время существования планеты. В человеческом обществе, с момента его зарождения, также происходят постоянные изменения – создаются и разрушаются страны и цивилизации, меняются мораль, общественные устои, этические принципы – часть этих перемен обусловлены природными условиями – катаклизмами либо плавными изменениями условий обитания, а часть – внутриобщественными человеческими факторами.

Согласно работам академика В. И. Вернадского, развитие общества протекает по законам мироздания и природы Земли через геологические эпохи в течение миллиардов лет, живой природы в течение миллионов лет, человечества, в течение тысячелетий. Сферу обитания живой природы ученый определил как биосферу, в недрах которой зародились и жизнь, и человечество. А функция управления развитием в масштабе нашей планеты принадлежит совокупной человеческой мысли, сферу обитания которой академик В. И. Вернадский обозначил как ноосферу [1].

Как свидетельствует история развития человечества, время формирования результатов его деятельности сжимается, а процесс протекает скачкообразно путем чередования эволюционных и революционных его форм, но закономерно и поступательно от низшего к высшему, от материального – к духовному, что отличает человека от иного живого мира, дает толчок к развитию, самосовершенствованию. И определяющим фактором этого процесса для человечества является выживание на планете, прогресс и формирование гармоничного общества, для достижения которых мировому сообществу пока не хватает сил отрешиться от национального эгоизма и устремлений к доминированию.

В.И. Вернадский установил, что обе сферы: биосфера и ноосфера развиваются по своим законам, но законы общественного развития носят подчиненный характер по отношению к законам природы. Поэтому человечество обречено жить в соответствии с законами природы и общества, осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями этих законов, определяющим среди которых является общий закон равновесия [1].

Проявление этого закона мы наблюдаем не только в историческом прошлом, но и в повседневной нашей жизни. В частности, в природе закон равновесия проявляется в чередовании дня и ночи, холодной и теплой поры года, влаги и засухи, в экологическом равновесии, в равновесии численности травоядных и хищных животных и др.

Примером проявления закона равновесия в развитии природы может служить также удивительное анатомическое строение тела человека и работы его органов, их функций ассимиляции и диссимиляции, соответствия норме соотношения веса и роста человека, несоблюдение которых приводит к ожирению или дистрофии, что в любом случае вредно для здоровья человека.

В обществе закон равновесия регулирует отношения людей в различных сферах деятельности. Например, в области политики равновесие выражается равноправием и обеспечивается многополярностью государственных систем. На различных уровнях управления экономикой закон равновесия проявляется в установлении баланса социально-экономических интересов предпринимателей и наемных работников. В экономике предприятий – это баланс доходов и расходов, в обществе – баланс производства и потребления.

Закон равновесия требует также установления баланса между темпами роста народонаселения и средств к его существованию. Как описывал в своей теории народонаселения Т. Мальтус, решение этой проблемы возможно путем планового регулирования рождаемости [2].

Наиболее насущной проблемой мирового сообщества является регулирование общественных отношений на основе согласования социально-экономических отношений наемного труда и капитала в соответствии с требованиями закона равновесия.

Поэтому знание и использование требований закона равновесия в развитии природы и общества существенно и полезно в жизнедеятельности людей и общества.

Как показывают результаты исследований, в последние годы действие закона равновесия наиболее заметно проявляется в обществе социально регулируемых рыночных отношений, где в центре внимания экономической науки оказываются проблемы развития трудовых, социально трудовых и общественных отношений, которые формируются в обозначенной иерархической последовательности и источником которых является обыкновенный человеческий труд. Поэтому именно в его сфере возникают

трудовые отношения по поводу использования в производственных условиях человеческого потенциала, результатом которого является получение определенных производственных результатов.

Таким образом, задачей человечества и науки, как важнейшего элемента ноосферы, становится формирование и использование таких моделей существования общества, социально регулируемых рыночных отношений, которые способны были бы перерасти в гармоничное общество, развивающееся в соответствии с требованиями объективных экономических законов на принципах партнерства и согласованности социальных, экономических, политических, морально-этических, религиозных и других концепций.

Одним из принципов, которые могут в современном, быстро изменяющемся обществе, помочь создать гармоничное общество есть принцип синергетики.

Главный постулат синергетики как науки: «Мир развивается (саморазвивается, самоорганизуется) в результате коллективного совместного действия (взаимодействия) всех составляющих этого мира» [3].

В Древние времена представление о Мире строилось на абстрактном дедуктивном познании, в основе которого лежало холистское (целостное) представление о мире.

В Средние Века познание строилось на экспериментировании и индуктивном познании, в основе которого лежало движение от частного к общему и расчленении целостности на части.

Современное познание строится на синтезе холистического абстрагирования, индуктивного движения от частного к общему через эксперимент и вычислительный эксперимент (моделирование) на компьютере.

На объединении дедуктивного холизма, индуктивного экспериментирования и вычислительного моделирования строятся теоретические представления синергетики как науки о самоорганизации.

Ключевыми критериями отнесения явления к синергетическому являются: наличие в явлении процессов неравновесия, нелинейности,

необратимости, «сложности» в системном понимании. Синергетика как наука рассматривает «неравновесие» систем (звездных, климатических, хозяйственных... и т.д.), как императив развития. Таким образом, принцип закона равновесия есть один из вариантов проявления синергетики, как взаимодействие систем, которые поначалу казались взаимоисключающими.

#### Список использованной литературы

1. Вернадский В. И. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский. — М.: Айриспресс, 2004. — 576 с.
2. История экономических учений: Учебник. — 4-е издание, перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2009 — 480 с.
3. Кузнецов Б.Л. Расширяющееся пространство синергетики (ученые о синергетике) / Б.Л.Кузнецов, д.т.н., проф.; Наб. Челны: Набережные Челны: изд. Препринт, 2015. — 76 с.
4. История экономических учений: Учебник для вузов / Под ред. проф. В. С. Адвадзе, проф. А. С. Квасова. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. - 391 с.
5. Лось В. А. Взаимоотношения общества и природы / В. А. Лось. — М.: Знание, 1989. — 63 с.