

УДК / UDC 34.03

DOI: 10.35231/18136230_2021_4_58

Действие права как проявление социальной энергии: гипотеза об аналогии

М. Н. Пригон

*Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина,
Санкт-Петербург, Российская Федерация*

Актуальность статьи состоит в выдвижении и предварительном обосновании состоятельности гипотезы об аналогии действия права электромагнитному полю, что позволяет математически моделировать действие права в пространстве культуры. Определены свойства электромагнитного поля, позволяющие рассматривать его проявление как аналогичное действию права. Рассмотрены преимущества объединения системной модели и модели поля для математического моделирования социальных отношений.

Теория права и социология уже рассматривают социокультурное пространство как особую материю, выдвижение гипотезы позволяет дополнить системную модель социальных отношений моделью поля, применить теорию поля, математическую физику и сформулировать динамическую модель социальных отношений в сфере публичного права.

Имеет научную перспективу дальнейшее исследование с применением выдвинутой гипотезы для формулировки содержательной, концептуальной и математической моделей публичных правоотношений в сферах государственного управления, взаимодействия органов публичной власти и институтов гражданского общества в социокультурном и физическом пространствах.

Ключевые слова: действие права, пространство культуры, социокультурное поле, модель поля, математическая модель.

Для цитирования: Пригон М.Н. Действие права как проявление социальной энергии: гипотеза об аналогии // Ленинградский юридический журнал. 2021. № 4 (66). С. 58–69. DOI 10.35231/18136230_2021_4_58

Action of law as demonstration of social energy: hypothesis about analogy

Maksim N. Prigon

*Pushkin Leningrad State University,
Saint Petersburg, Russian Federation*

The relevance of the article lies in the advancement and preliminary substantiation of the consistency of the hypothesis about the analogy of the action of law to an electromagnetic field, which makes it possible to mathematically model the action of law in cultural space. The properties of the electromagnetic field have been determined, which make it possible to consider its demonstration as analogous to the action of law. The advantages of combining the system model and the field model for mathematical modeling of social relations are considered.

The theory of law and sociology already consider the socio-cultural space as a special matter, the hypothesis makes it possible to supplement the system model of social relations with the field model, apply field theory, mathematical physics and formulate a dynamic model of social relations in the field of public law.

Further research has a scientific perspective using a hypothesis put forward to formulate meaningful, conceptual and mathematical models of public legal relations in the areas of public administration, interaction of public authorities and civil society institutions in socio-cultural and physical spaces.

Key words: action of law, cultural space, socio-cultural field, field model, mathematical model.

For citation: Prigon, M. N. (2021) Deistviye prava kak proyavleniye sotsialnoi energii: gipoteza ob analogii [Action of law as demonstration of social energy: hypothesis about analogy]. *Leningradskij juridicheskij zhurnal – Leningrad Legal Journal*. No 4 (66). pp. 58–69. DOI 10.35231/18136230_2021_4_58 (In Russian).

Введение

Гипотеза, изложенная в настоящей статье, требуется для решения более общей задачи – математического моделирования социальных процессов в сфере публичного права, создания динамической модели, основанной на методах теории права, теории управления организационными системами, кибернетики, математики, социологии, физики и других наук.

Идеи междисциплинарного исследования эффективности юридической нормы уже формулировались в теории права. Так, Л.И. Спиридонов приходит к выводу, что «как бы ни изучалось действие правовой нормы, выявить ее реальную эффективность можно будет лишь в том случае, если исследование охватит не только саму норму (предмет правоведения), но и социальные условия ее функционирования (предмет социологии)» [10, с. 219].

Анализируя динамику социальных систем, П.А. Сорокин заключает, что интегрированная культура «и ее подсистемы – будь то живопись, скульптура, архитектура, музыка, наука, философия, право, религия, мораль, формы социальных, политических и экономических организаций –

изменяются потому, что каждая из них постоянно функционирует и содержит в себе причину своего изменения» [9, с. 808].

П. Штомпка отмечает, что социальные изменения «происходят непрерывно, и любые два состояния социокультурного поля – и практически совпадающие по времени и отдаленные – будут качественно различны» [11, с. 30]. П. Штомпка продолжает, «мы не провозглашаем абсолютную ценность ни системной модели, ни модели поля... Модель поля возникла из стремления понять и выразить динамическую природу общества более адекватно, но она еще требует значительной концептуальной разработки и эмпирического подтверждения» [11, с. 31].

Методы теории управления организационными системами и теории игр позволяют формулировать математические модели сложных иерархических организационных систем, разработаны подходы к реализации различных механизмов управления системами [8]. Чтобы учесть в математической модели социальную динамику, требуется найти изменяющийся параметр, который проявляется и оказывает влияние как в физическом, так и в культурном пространстве, и одновременно изменяется с понятной с точки зрения теории права, социологии, теории управления организационных систем и математики закономерностью. В настоящей статье выдвигается гипотеза, что таким динамическим параметром может быть особая энергия, сходная по природе с электромагнитным полем.

Предпосылки к гипотезе об аналогии в теории права и социологии

Рассматривая догму права как одну из основных граней, или пластов правовой материи, С.С. Алексеев полагает, что «если допустимо (на мой взгляд, вполне допустимо) употреблять выражение "правовая материя", то вот она, эта "материя", наиболее бесспорная, зримая частица из мира юридических явлений, в отношении которой уместно данное слово» [2, с. 24].

Раскрывая системные свойства права, С.С. Алексеев отмечает, что «элементы правовой материи, из которых складывается догма права (юридические нормы, субъективные права, обязанности, юридическая ответственность, правовые гарантии и др.), – это не простое скопище упомянутых "частиц", не хаотическое множество. Право потому и право, что эти частицы определенным образом выстраиваются, складываются в

своеобразную систему» [2, с. 27]. Анализируя социальную действительность, С.С. Алексеев выявляет «ряд плоскостей, срезов социальной действительности. Наиболее важное значение имеют три основные характеристики: 1) качество «энергетического поля» регулирования, 2) степень активности социального поведения на том или ином участке жизни общества, 3) уровень напряженности, интенсивности правового регулирования» [1, с. 212].

Связь права и культуры установлена в теории права. Л.И. Спиридонов, раскрывая указанную связь, отмечает, что «правило поведения, не ставшее нормой культуры, в право не включается. Право, следовательно, – часть культуры, ее сторона, "момент"» [10, с. 121]. Таким образом, понимание пространства культуры как обособленного пространства, включающего правосознание, в котором осуществляет действие право, не противоречит теории права.

Основатель французской социологической школы Эмиль Дюркгейм полагает, что о социальных явлениях «нужно рассуждать как о вещах... Рассуждать о явлениях как о вещах – значит рассуждать о них как о данных, составляющих отправной пункт науки» [6, с. 51]. Один из ведущих западных социологов XIX–XX вв. М. Вебер вводит понятие «общностно ориентированное действие», которое отличается тем, что «действия индивида субъективно осмысленно соотносятся с поведением других людей» [4, с. 509].

Современная социология рассматривает пространство культуры как особую динамически изменяющуюся область, вводится понятие «социокультурное поле», исследуется структура поля и социальная энергия. В качестве научной проблемы П.А. Сорокин указывает на неопределенность термина «энергия»: «Что такое "энергия" социокультурной системы? Как можно ее измерить? А измерять ее необходимо – чтобы мы могли судить, какая система обладает большей энергией» [9, с. 814].

Таким образом, как для теории права, так и социологии является актуальным исследование действия права как особой энергии, проявляющейся в физическом и социокультурном пространстве, поиск аналогии этой энергии среди известных естественным наукам энергий имеет теоретическое и практическое значение.

Понимание энергии в физике

Как отмечает лауреат Нобелевской премии по физике, один из создателей квантовой механики Вернер Карл Гейзенберг, «в порядке общего предположения можно сказать, что в истории человеческого мышления наиболее плодотворными часто оказывались те направления, где встречались два различных способа мышления» [5, с. 118]. Лауреат Нобелевской премии по физике, один из создателей квантовой электродинамики и реформатор методов преподавания физики студентам Ричард Филлипс Фейнман объясняет, что «физике сегодняшнего дня неизвестно, что такое энергия. Мы не считаем, что энергия передается в виде маленьких пилюль. Ничего подобного... Это нечто отвлеченное, ничего не говорящее нам ни о механизме, ни о причинах появления в формуле различных членов»¹. Для выдвигаемой в настоящей статье гипотезы существенное значение имеет «самодостаточность» электромагнитного поля, которое не нуждается в среде, распространяется в пространстве за счет себя, своих особых свойств.

Гипотеза об аналогии

Для составления динамической математической модели социальных отношений в сфере публичного права, выдвигается следующая гипотеза о действии права как действия особой социальной энергии:

действие права является действием особого вида социальной энергии, которая во многом аналогична электромагнитному полю. При этом, для указанной энергии возможно по аналогии сформулировать закон ее сохранения, аналогичный закону сохранения в физике.

Предлагаемая аналогия действия права с электромагнитным полем открывает возможность использовать известные в физике свойства и характеристики электромагнитного поля, уравнения электромагнитного поля, моделировать динамику действия права в двух пространствах – физическом и культурном, прямую и обратную связь между двумя пространствами, особенности воздействия электромагнитной волны на субъекты в физическом пространстве и образования в культурном пространстве.

Проверим соблюдение для выдвинутой гипотезы основных условий состоятельности, предъявляемых к научной гипотезе [7, с. 174]. Первое условие – «гипотеза должна объяснять весь круг явлений и процессов,

¹ Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. Том 1: Современная наука о природе. Законы механики. М.: Мир, 1965. С. 73.

для анализа которого она выдвигается... по возможности, не входя в противоречия с ранее установленными фактами и научными положениями» [7, с. 174]. Выдвинутая гипотеза объясняет действие права в двух пространствах, – физическом и культурном, переход действия права из одного пространства в другое, взаимосвязь и взаимное влияние первичного действия права в физическом пространстве, например, нормативного акта органа власти, и дальнейшего действия при переходе (проникновении) в культурное пространство, влияние первичного события на образования (слои социокультурного поля) в культурном пространстве, обратную связь, реакцию, направляемую из культурного в физическое пространство субъектами права, переход (проникновение) этой реакции в физическое пространство и ее действие.

Вторым условием состоятельности научной гипотезы является «принципиальная проверяемость гипотезы. Гипотеза есть предположение о некоторой непосредственно ненаблюдаемой основе явлений, и может быть проверена лишь путем сопоставления выведенных из нее следствий с опытом» [7, с. 174]. Мы не наблюдаем переход энергии действия права из физического в культурное пространство, но теория права исследует действие права как в физическом, так и в культурном пространстве связь этих пространств. Выдвигаемая гипотеза об аналогии с электромагнитным полем позволяет опытно проверить связь событий и реакций на них в двух пространствах, используя информацию о действиях субъектов права в физическом пространстве и социологические данные об отношении общества, социальных групп, граждан к этим действиям.

Третьим условием является «приложимость гипотезы к возможно более широкому кругу явлений. Из гипотезы должны выводиться не только те явления и процессы, для объяснения которых она специально выдвигается, но и возможно более широкий класс явлений и процессов, непосредственно, казалось бы, не связанных с первоначальными» [7, с. 174]. Гипотеза выдвигается для моделирования действия публичного права, но действие права не ограничивается частью культурного пространства, а каким-то образом проникает и воздействует на все образования в сфере культуры, вызывает обратную связь. Представляется возможным с помощью выдвинутой гипотезы наблюдать и объяснить взаимосвязь уровней социокультурного пространства, как эти уровни откликаются на действие права со стороны физического пространства, например, как действие права влияет на формирование, изменение идей, верований в обществе.

Четвертым условием состоятельности гипотезы является «максимально возможная принципиальная простота гипотезы... Действительная простота гипотезы заключается в ее способности, исходя из единого основания, объяснить, по возможности, более широкий круг различных явлений, процессов, не прибегая при этом к искусственным построениям и произвольным допущениям, не выдвигая в каждом новом случае все новых и новых гипотез» [7, с. 174]. Принципиальная простота выдвинутой гипотезе состоит в аналогии действия права электромагнитному полю, которое описывается известными математическими уравнениями Максвелла, проверенными в теории и на практике¹.

Таким образом, соблюдаются четыре основных условия состоятельности выдвинутой гипотезы, по крайней мере на уровне общего понимания действия права в физическом и культурном пространствах, взаимодействия этих пространств, бытия правоотношений в социокультурном пространстве, значения действий субъектов права, состояния их правосознания, что, конечно же, является только предварительной «смысловой» проверкой состоятельности гипотезы.

Перспективы применения гипотезы в теории права

Гипотеза об аналогии действия права электромагнитному полю позволяет сформулировать математическую модель социальных отношений, охватывающую физическое пространство и пространство культуры (в части, регулируемой публичным правом), создает возможность использовать методы других наук, их результаты для наблюдения и изменения эффективности действия права в динамике. Особый интерес представляет возможность использовать результаты социологических наблюдений и измерений в обществе, которые позволят протестировать и настроить модель.

Математическая модель, объединяющая системную модель и модель поля, позволит анализировать предполагаемое действие права при различных исходных данных, без проведения эксперимента в реальной действительности. В рамках модели возможно наблюдать и прогнозировать поведение отдельных субъектов, например, органа государственной

¹ Подробнее об уравнениях Максвелла см. напр. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая физика: учеб. пособие: в 10 т. Т II. Теория поля. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. С. 98–127.

власти, принимающего нормативный акт, либо осуществляющего функции управления в конкретной области публичных отношений, исследовать эффективность структуры и деятельности этого органа.

Междисциплинарные связи с социологией

Как отмечает П. Бурдьё, анализируя физическое и социальное пространства, «социология должна действовать исходя из того, что человеческие существа являются в одно и то же время биологическими индивидами и социальными агентами, конституированными как таковые в отношении и через отношение с социальным пространством, точнее с полями» [3, с. 49], «структура социального пространства проявляется, таким образом, в самых разнообразных контекстах как пространственные оппозиции обитаемого (или присвоенного) пространства, функционирующего как некая спонтанная метафора социального пространства» [3, с. 50]. По мнению П. Бурдьё, «социальное пространство – не физическое пространство, но оно стремится реализоваться в нем более или менее полно и точно... физическое пространство есть социальная конструкция и проекция социального пространства, социальная структура в объективированном состоянии... объективация и натурализация прошлых и настоящих социальных отношений» [3, с. 53].

П. Штомпка выделяет в социокультурном поле несколько уровней (сплетений, тканей или сетей): «сплетение идей, правил, действий и интересов» и отмечает, что «на каждом из четырех уровней социокультурное поле непрерывно подвергается изменениям. Мы постоянно наблюдаем: 1) артикуляцию, легитимацию или переформулирование идей, возникновение и исчезновение идеологий, убеждений, доктрин и теорий; 2) институализирование, пересмотр норм, ценностей, правил или отказ от них; возникновение и исчезновение этических кодов, правовых систем; 3) выработку, дифференциацию и переформирование каналов взаимодействия, организационных или групповых связей; возникновение или исчезновение групп, кругов общения и личностных сетей; 4) кристаллизацию, утверждение и перегруппировку возможностей, интересов, жизненных перспектив, подъем и падение статусов, распределение и упорядочение социальных иерархий» [11, с. 29].

Междисциплинарные связи с теорией поля в физике

Теория поля в физике дает возможность применить уравнения Максвелла, математически описывающие электромагнитное поле. Физика также предлагает подходы, позволяющие оценить и рассчитать энергию и другие параметры поля, следовательно, в рамках выдвинутой гипотезы можно попытаться оценить энергию действия права и другие величины. В теории поля получены решения уравнений Максвелла для простых случаев, например, для плоской волны, применимость которых можно проверить при моделировании действия права в физическом и культурном пространствах.

Выдвинутая в настоящей статье гипотеза об аналогии действия права электромагнитному полю не содержит конкретных уравнений, в которых будет включена социальная энергия, предполагается для формулировки закона сохранения в культурном пространстве использовать уравнения, применяемые в теории поля. Переменные величины и функции из этих уравнений будут фигурировать в формулах системной модели, обеспечивая взаимосвязь процессов действия права в физическом и социокультурном пространствах, и отражая динамику социальных правоотношений.

Междисциплинарные связи с теорией управления организационными системами

Расширение математической модели социальных отношений в сфере публичного права на два пространства – физическое и культурное, не снижает теоретического и практического значения системной модели, построенной с помощью теории управления организационных систем и теории игр. Системная часть модели описывает процессы в физическом пространстве – действия субъектов правоотношений, например принятие нормативного акта органом управления, участие граждан в выборах в органы государственной власти.

Динамическая часть модели дополнит системную, расширит область применения результатов моделирования и сделает более общей решаемую задачу. Согласно теории управления организационными системами, «задача управления организационной системой формально может быть сформулирована следующим образом: найти допустимое управление, имеющее максимальную эффективность (такое управление называется оптимальным)» [8, с. 39]. Математическая модель социальных отношений

в сфере публичного права охватывает два пространства – физическое и культурное, в которых агентами, центром, окружающей средой являются сложные политические и социальные образования, такие как органы государственной власти и управления, общественные объединения, институты гражданского общества, граждане.

Для такой сложной социальной системы, как общество, которое управляется, реагирует на управление, участвует в управлении, не удастся сформулировать однозначный критерий оптимальности, например цель, установленная в первой главе Конституции РФ – построение социального государства – достигается решением многих социальных задач, т. е. в качестве критерия выступает множество социальных показателей. Тем не менее, несмотря на указанную сложность, представляется осуществимым, используя теорию управления организационными системами, построить системную модель, дополнить ее моделью действия права и в результате получить динамическую математическую модель, охватывающую публичные правоотношения и их результаты в двух пространствах – физическом и культурном.

Заключение

Гипотеза аналогии действия права электромагнитному полю открывает возможность сформулировать математическую модель, охватывающую два пространства – физическое и культурное.

Планируемая математическая модель совмещает системную модель, основанную на теории управления организационными системами, теории игр, кибернетике, и динамическую модель социокультурного поля, основанную на теории поля и математической физике. Объединение двух видов моделей – системной и динамической, позволяет сохранить достоинства системной модели и внести новый элемент – социальную энергию, связывающую два пространства в динамике.

Согласно теории права, источником права является культура. Появлению правовой нормы предшествует (хотя на практике это соблюдается не всегда) социальное признание правила поведения (нормы культуры), его общественная полезность. Следуя такому подходу, событие в физическом пространстве, описываемое системной моделью, должно быть математически связано с событием (процессом) в культурном пространстве, в правосознании членов общества.

Гипотеза об аналогии действия права электромагнитному полю и расширение модели динамической составляющей, учитывающей взаимодействие физического и культурного пространств друг на друга, позволяет моделировать социальные процессы в сфере публичного права так, что право действует по направлению из пространства культуры в физическое пространство, а не только из физического в культурное.

Предпосылки к выдвижению гипотезы содержатся в теории права и социологии, социокультурное пространство признается существующим, обладающим структурой, свойствами и закономерностями, похожими на физическое пространство. Гипотеза делает следующий шаг в уже намеченном направлении научной мысли – найти в естественных науках, изучающих пространство и действующую в нем энергию, аналогию и применить результаты этих наук в исследовании действия права в обществе. Электромагнитное поле, по нашему мнению, обладает свойствами, подтверждающими перспективу включения его в выдвигаемую гипотезу и математическую модель.

Список литературы

1. Алексеев С.С. Теория права. М.: БЕК, 1995. 320 с.
2. Алексеев С.С. Философия права. История и современность. Проблемы. Тенденции. Перспективы. М.: Норма, 1998. 336 с.
3. Бурдые П. Социология социального пространства. М.: Институт экспериментальной социологии, 2007. 288 с.
4. Вебер М. Избранные произведения / сост., общ. ред. и послесл. Ю.Н. Давыдова. М.: Прогресс, 1990. 808 с.
5. Гейзенберг В. Физика и философия. Часть и целое. М.: Наука, 1989. 400 с.
6. Дюркгейм Э. Социология. Ее предмет, метод, предназначение. М.: Канон, 1995. 352 с.
7. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология. М.: СИНТЕГ, 2007. 668 с.
8. Новиков Д.А. Теория управления организационными системами. М.: МПСИ, 2005. 584 с.
9. Сорокин П.А. Социальная и культурная динамики. М.: Астрель, 2006. 1176 с.
10. Спиридонов Л.И. Теория государства и права. М.: Статус ЛТД+, 1996. 304 с.
11. Штомпка П. Социология социальных изменений. М.: Аспект Пресс, 1996.

References

1. Alekseev, S.S. (1995) *Teoriya prava* [Theory of law]. Moscow: BEK. 320 p. (In Russian)
2. Alekseev, S.S. (1998) *Filosofiya prava. Istoriya I sovremennost. Tendentsii. Problemy. Perspektivy* [Philosophy of law. History and modernity. Trends. Problems. Perspectives]. Moscow: Norma. 336 p. (In Russian)

3. Bourdieu, P. (2007) *Sotsiologiya sotsialnogo prostranstva* [Sociology of social space]. Moscow: Institute of experimental sociology. 208 p. (In Russian)
4. Weber, M. (1990) *Izbrannye proizvedeniya* [Selected works]. Moscow: Progress. 808 p. (In Russian)
5. Heisenberg, W. (1989) *Fizika I filosofiya. Chast I tseloe* [Physics and Philosophy. Part and whole]. Moscow: Nauka. 400 p. (In Russian)
6. Durkheim, E. (1995) *Sotsiologiya. Yeyo predmet, metod, prednaznachenie* [Sociology. Its subject, method, destiny]. Moscow: Kanon. 352 p. (In Russian)
7. Novikov, A.M., Novikov, D.A. (2007) *Metodologiya* [Methodology]. Moscow: SINTEG. 688 p. (In Russian)
8. Novikov, D.A. (2005) *Teoriya upravleniya organizatsionnymi sistemami* [Organizational Systems' Management]. Moscow: MPSI. 584 p. (In Russian)
9. Sorokin, P.A. (2006) *Sotsialnaya I kulturnaya dinamiki* [Social and Cultural Dynamics]. Moscow: Astrel. 1176 p. (In Russian)
10. Spiridonov, L.I. (1996) *Teoriya gosudarstva I prava* [Theory of state and law]. Moscow: Status LTD+. 304 p. (In Russian)
11. Sztompka, P. (1996) *Sotsiologiya Sotsialnykh Izmeneniy* [The Sociology of Social Change]. Moscow: Aspekt Press. (In Russian)

Об авторе

Пригон Максим Николаевич, кандидат юридических наук, доцент, Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: mprigon@yandex.ru

About the author

Maksim N. Prigon, Cand. Sci. (Law), Assistant Professor, Pushkin Leningrad State University, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: mprigon@yandex.ru

Поступила в редакцию: 11.10.2021

Received: 11 October 2021

Принята к публикации: 25.11.2021

Accepted: 25 November 2021

Опубликована: 20.12.2021

Published: 20 December 2021