

## ТРУД КАК ЭНЕРГИЯ, ФАКТОР ПРОИЗВОДСТВА И МАТЕРИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПРАВА В ОБЩЕСТВЕ СОЛИДАРНОСТИ

**Мариетта Дамировна Шапсугова**

Институт государства и права Российской академии наук, Москва, Россия,  
shapsugova@gmail.com

**Аннотация.** Несмотря на очевидную взаимосвязь физических, экономических и правовых процессов, все еще наблюдается огромный разрыв в науках, областями изучения которых являются соответствующие сферы. В общественных и физических науках наблюдаются противоречия. Игнорирование общественными науками достижений естественно-физических наук приводит к возникновению концепций, не имеющих объективных оснований. Одним из проявлений такого игнорирования и, соответственно, фактором кризисов экономических теорий выступает игнорирование производства как материальной базы экономики. Экономика начинается с труда человека. Именно труд лежит в основе всех общественных формаций и производства в любой формации. Категория труда является базовой для дальнейшего построения экономической теории и правового регулирования экономической деятельности. Однако, физическая природа труда и возможность измерения его в физических величинах практически не исследуется учеными-экономистами. В правовой сфере данная проблема находит отражения в сфере определения и отражения личного трудового дохода, а также реализации конституционного принципа экономической, политической и социальной солидарности (ст. 75.1). Уважение к труду человека лежит в основе справедливого распределения благ и составляет правовую основу для правового регулирования распределения личного дохода (личных финансов) физических лиц.

**Ключевые слова:** труд, экономическая деятельность, личные финансы, энергия, солидарность

**Для цитирования:** Шапсугова М. Д. Труд как энергия, фактор производства и материальный источник права в обществе солидарности // Северо-Кавказский юридический вестник. 2022. № 2. С. 123–128. <https://doi.org/10.22394/2074-7306-2022-1-2-123-128>

Problems of Civil and Business Law

Original article

## LABOUR AS ENERGY, PRODUCTION FACTOR AND MATERIAL SOURCE OF LAW IN SOLIDARITY SOCIETY

**Marietta D. Shapsugova**

Institute of State and Law of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia,  
shapsugova@gmail.com

**Abstract.** Despite the obvious interconnection of physical, economic and legal processes, there is still a huge gap in the sciences, the areas of study of which are the corresponding areas. Contradictions are observed in the social and physical sciences. Ignoring the achievements of natural physical sciences by the social sciences leads to the emergence of concepts that do not have objective grounds. One of the manifestations of such ignoring and, accordingly, a factor in the crises of economic theories is the ignoring of production as the material basis of the economy. The economy begins with human labor. It is labor that underlies all social formations and production in any formation. The category of labor is the base for further construction of economic theory and legal regulation of economic activity. However,

the physical nature of labor and the possibility of measuring it in physical quantities is practically not studied by economists. In the legal sphere, this problem is reflected in the sphere of determining and reflecting personal labor income, as well as the implementation of the constitutional principle of economic, political and social solidarity (Article 75.1). Respect for human labor underlies the fair distribution of benefits and constitutes the legal basis for the legal regulation of the distribution of personal income (personal finances) of individuals.

**Keywords:** labor, economic activity, personal finance, energy, solidarity

**For citation:** Shapsugova M. D. Labour as energy, production factor and material source of law in solidarity society. *North Caucasus Legal Vestnik*. 2022;(2):123–128. (In Russ.). <https://doi.org/10.22394/2074-7306-2022-1-2-123-128>

Прогресс проистекает из основы экономики – труда, получения людьми новых знаний и естественной потребности жить лучше [1, с. 22].

Кризис является катализатором трансформаций экономических систем.

Объективные цели всех экономических процессов – необходимость сохранения, улучшения и продления жизни человеческого вида [1, с. 20]. Субъективные цели и личная заинтересованность в выживании, удовлетворении потребностей и улучшении качества собственной жизни и жизни членов семьи побуждают людей вступать в экономические отношения и осуществлять экономическую деятельность.

С физической точки зрения, процессы экономического развития как неубывающего темпа роста способности общества к совершению внешней работы исследовал выдающийся отечественный ученый П.Г. Кузнецов. Развивая эту мысль в своем исследовании, Е. А. Королев пришел к выводу, что «этот закон может реализоваться только при условии непрерывного (в историческом масштабе) развития технологии. Исходя из этого ключевым фактором экономического развития, являются не цели, не спрос на новые товары и услуги (он готовится всем ходом развития экономики и общества, что определяется законом возвышения потребностей), а технология, эволюция которой определяется объективными законами развития цивилизации» [2, с. 157].

Существенные трансформации в экономическом укладе связаны со сменой технологии, промышленными революциями. Промышленная революция связана с технологическими прорывами, а также переходами к новым видам энергии. Поскольку новые производства, их качественный и количественный рост влекут увеличение энергопотребления.

Здесь мы прослеживаем взаимосвязь между трудом как физической энергией, работой (в физическом смысле), измеряемой в единицах измерения энергии и иными видами энергии (электрической, тепловой, атомной и др.) как фактора производства.

Модель будущей экономической системы и будущего регулирования под влиянием цифровизации и пятой промышленной революции (индустрия 5.0) будет строиться на идеях солидарности и началах социализма. Уже сегодня к этому имеются предпосылки:

Человеческий капитал как главный фактор производства.

Общественная собственность на общие блага (шеринговая экономика).

Кризис мировой валютной системы и, возможный переход на новый всеобщий эквивалент – энергию, одним из источников которой выступает труд.

Государство в перспективе будет устанавливать императивные правила распределения частного дохода в интересах всего общества.

Индивид участвует в процессах производства, распределения, обмена и потребления – то есть на всех стадиях общественного производства как владелец факторов производства (экономических ресурсов). На каждом этапе индивид вносит вклад в общественное производство, ВВП как совокупность всех произведенных для конечного потребления товаров и услуг. В этом состоит общественное значение индивидуальной экономической деятельности.

Владельцы факторов производства имеют факторный доход. Право на факторный доход определяется вкладом в создание стоимости. Получение факторного дохода является целью экономической деятельности и ее результатом. Так проявляется объективная и

субъективная сторона экономического роста, возведенного в ст. 75.1 Конституции РФ в конституционный принцип.

Термин «стоимость» считается неудачным переводом немецкого термина «Wert» и английского термина «value», использованным в переводе «Капитала» Маркса Н. Даниэльсоном, в более точном переводе означающим «ценность».

Семантика термина «стоимость» достаточно тесно связана с процессом обмена и плохо подходит для обозначения блага при потреблении. Словосочетание «потребительная стоимость при первом прочтении «Капитала» неизменно поражает своей нескладностью. В то же время термин «ценность» охватывает оба случая: и потребление, и обмен [3, с. 9].

К. Маркс к факторам производства относил труд рабочего, труд предпринимателя, капитал и землю [4]. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. относили к ним землю, капитал, труд, предпринимательские способности [5, с. 394, 398]. Капиталу соответствует доход в виде процента, земле – земельная рента, труду рабочего – заработная плата. Труд предпринимателя в противоположность проценту представляет собой независимую от капитала заработную плату [4].

К факторам производства относят труд наемного рабочего, труд предпринимателя, капитал, денежный капитал, в котором капитал выступает как особый товар, природные ресурсы (землю), информацию, интеллектуальную собственность.

Как было упомянуто выше, владельцы факторов производства имеют факторный доход.

Факторный доход является конечной целью экономической деятельности. Вид факторного дохода определяется видом экономической деятельности. Вид экономической деятельности определяется ключевым фактором производства, которым владеет индивид.

Именно цель деятельности должна определять правовой режим деятельности, поскольку вокруг цели формируется и ее предмет, и степень общественной значимости, а следовательно, степень публично-правового воздействия и метод регулирования. Цель определяет таким образом и правовой статус субъекта, и правовой режим объекта, и правовой режим результата его экономической деятельности:

1. Труд предпринимателя как фактор производства вознаграждается прибылью, поэтому предпринимательская деятельность имеет целью извлечение прибыли.

2. На ссудный капитал как фактор производства начисляются проценты. Инвестиционная деятельность имеет целью получение дохода на вложенный капитал.

3. Земля как фактор производства. Деятельность по предоставлению объектов во временное владение и пользование – доход в виде ренты.

4. Трудовая деятельность – доход в виде заработной платы.

5. Профессиональная деятельность (адвокаты, нотариусы, арбитражные управляющие и т.д.).

6. Иная деятельность, приносящая доход (самозанятость) – ремесленный доход.

Экономические отношения по сути своей представляют собой отношения присвоения-отчуждения, в процессе экономической деятельности человек изымает ресурсы из окружающей среды, перерабатывает их и отчуждает. Поэтому «социально-экономические отношения, по сути, являются объединением сил, энергии людей для осуществления и повышения эффективности их хозяйственного взаимодействия с природой. Они складываются в силу ограниченности сил каждого отдельного человека, не имеющего возможности трудиться и потреблять в одиночку. Их можно также назвать отношениями совместного отчуждения и присвоения» [1, с. 47].

Экономическая деятельность по своему характеру является совместной деятельностью индивидов, а потому строится на началах сотрудничества. Специфика фактора производства определяет правовой режим экономической деятельности.

Процессы производства носят характер «законов природы» в гораздо большей степени, нежели общественные по существу законы распределения [3, с. 56].

На стадии распределения распределяются доходы от факторов производства, образуются финансы в широком смысле (первичное распределение), на стадии перераспределения в узком смысле (вторичное распределение).

Производить – значить комбинировать имеющиеся в распоряжении вещи и силы [3, с. 60]. Метод производства служит экономической целесообразности [3, с. 60]. В современных условиях целью экономической деятельности является устойчивый экономический рост и повышение благосостояния граждан, следовательно, комбинация факторов производства должна обеспечивать выполнение этих целей.

Комбинацию факторов производства для выполнения целей экономической деятельности осуществляют субъекты. Только субъект способен осуществлять трудовую экономическую деятельность. Труд является основным фактором экономического прогресса. Средства оптимизации прогресса служат вносимые в условия труда изменения, которые делают работников более производительными, эффективными: развитие знаний и умений, техники, производства, потребления, охраны окружающей среды, потребностей и экономических отношений [1, с. 26].

Труд в широком смысле слова (понимаемый нами как экономическая деятельность) составляет собой процесс преобразования ресурсов (предметов труда, экономических ресурсов – земля, капитал и т.д.) посредством орудий труда. С точки зрения физической экономики, труд есть управление энергиями в процессе производства.

### **Труд и энергия как факторы производства**

Исследование физической, а не только социально-экономической природы труда человека, первыми предприняли ученые-естественники. Однако сегодня существуют и экономические направления исследования труда в таком аспекте. И действительно, труд есть выполнение физической и умственной работы, которая может быть измерена в единицах измерения энергии, таких как калории и киловатт-часы. Сформировано направление физической экономики. Особенно актуальны такие исследования в свете перехода экономики на мобилизационные рельсы и поиска новой мировой валюты, которую, например, могла бы заменить энергия.

Так, отечественный экономист С. Л. Афанасьев отмечал, что преобразование потоков ресурсов в потоки продукции осуществляется техническими рабочими системами (рабочими машинами), которые, в свою очередь, приводятся в действие подаваемыми потоками энергии – потоком энергии определенного типа и потоком информации, который управляет функционированием самой технической системы. Основой этой системы является активность людей. С точки зрения производства, эта деятельность представляет собой труд во всех его проявлениях [2, с. 171].

По определению труд – это целесообразная человеческая деятельность, в которой он воздействует на природу с помощью инструментов и использует ее для создания полезных ценностей. Но каким бы ни был характер этой деятельности, главное, что ни один, даже самый простой вкус ее невозможно не потратить без энергии в той или иной форме. То же самое относится и к производству в целом: в природе нет процессов, которые были бы возможны без затрат энергии. Это позволяет, с одной стороны, рассматривать анализ труда и производства с термодинамической точки зрения, а с другой – рассматривать как труд индивида, так и всю систему общественного производства с единой позиции [2, с. 172].

Естественнонаучные основы социализма были областью научного поиска ученого-энциклопедиста С. А. Подолинского, последователями которого стали Вернадский В. И., Циолковский К. Э., Пригожин И. Р. Посредством вычислений он определил, что «механическая работа людей имеет способность превратить в высшую форму, годную для удовлетворения потребностей человека, количество энергии, в десять раз превышающее его собственную величину, одним словом, труд при своем потреблении сберегает энергии в десять раз более, чем он сам заключает... Человеческий труд возвращает людям в форме пищи, одежды, жилищ, удовлетворения психических потребностей всю ту сумму энергии, которая была потреблена на его производство» [6].

П.Г. Кузнецов с позиции физико-математических наук определил излишек над простым воспроизводством как «кажущийся коэффициентом полезного действия в сто процентов»... И пришел к выводу, что процессом, коэффициентом полезного действия которого

свыше ста процентов, является человеческий труд, который есть такой особенный процесс природы, который можно считать усилителем мощности [6, глава: «Кузнецов П.Г. Его действительное открытие»].

Человек заменил мускульную (физическую силу) на управление потоками энергии [6, глава: «Кузнецов П.Г. Его действительное открытие»]. Труд представляет собой управление потоками энергии природы, а источником энергии выступает сама природа [7, с. 142].

Труд выступает средством удовлетворения потребностей. При этом «количество труда и обусловливаемое им увеличение обмена энергии на земной поверхности должны постоянно возрастать не только потому, что число людей возрастает, но также и потому, что энергетический бюджет каждого человека растет» [6].

Труд как физическая и психическая энергия, как процесс соединения факторов производства (управления энергиями природы в процессе производства) и экономическая деятельность как совместная деятельность выступают социально-экономическим и материальным базисом, на котором должны строиться отношения сотрудничества и экономической солидарности.

Отношения сотрудничества составляют базу социально-экономических отношений, являются по сути объединением сил, энергий людей для осуществления и повышения эффективности их хозяйственного взаимодействия с природой [1, с. 47].

Отношения сотрудничества складываются прежде всего в труде, представляя собой объединение трудовых усилий работников, независимо от различий индивидуальных величин полезных затрат каждым своей физиологической энергии. Оно выражается в скоординированном – синхронном или осуществляемом в определенной последовательности – отчуждении несколькими или многими людьми своей энергии, направленном на создание, хранение и транспортировку какого-либо продукта или комплекса продуктов. Это называется кооперацией труда. Национальная экономика в основе представляет собой кооперацию труда с разной степенью его координации [1, с. 48].

Солидарность и социальная справедливость могут проявляться и через совместное потребление (шеринговая экономика) вещей и услуг. Во многих случаях совместное потребление осуществляется вследствие относительно более высокой экономической эффективности производства и потребления предметов, полезность отдельных единиц которых превышает потребности одного человека [1, с. 48].

Кооперация труда и совместное личное потребление образуют общественную форму присвоения средств и результатов производства [1, с. 49].

Внедрение новых технологий уменьшает экономическое неравенство, поскольку снижает уровень специализационной эксплуатации. Физические трудозатраты уменьшаются с внедрением новых технологий и сближают работников умственного и физического труда по уровню энергетических трудозатрат. Таким образом, вклад каждого в валовый внутренний продукт уравнивается. В таком случае вполне решаемыми становятся такие задачи оптимизации экономического прогресса, как оптимизация соотношения текущего потребления и накопления (развития производства, между сегодняшним и будущим уровнем удовлетворения личных потребностей), совершенствование социально-экономических отношений, в результате которого возникает заинтересованность в труде [1, с. 27], оптимизация личных и общественных потребностей.

Главным правовым основанием для такой оптимизации выступает конституционный принцип политической, экономической и социальной солидарности, закрепленный в ст. 75.1 Конституции РФ.

#### Список источников

1. Афанасьев С. Л. Будущее общество. М.: Изд-во МГУ им. Н.Э. Баумана, 2000. 568 с.
2. Королев Е. А. Организационно-экономический механизм трансформации промышленных комплексов: дис. ... докт. экон.наук. Екатеринбург 2003. 533 с.
3. Шумпетер Й. А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм, демократия. М.: Эксмо, 2008. 864 с.

4. Маркс К. Капитал. Т. 3. <https://mybook.ru/author/karl-genrih-marks/kapital-tom-tretij/reader/> (23.03.2022)
5. Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика : [рус.] = Economics: Principles, Problems, and Policies. М.: Республика, 1992. Т. 2. ISBN 5-250-01486-0.
6. Подолинский С.И.А. Труд человека и его отношение к распределению энергии. М.: НО-ОСФЕРА, 1991 // [http://az.lib.ru/p/podolinskij\\_s\\_a/text\\_1880\\_trud.shtml](http://az.lib.ru/p/podolinskij_s_a/text_1880_trud.shtml) (дата обращения 07.05.2022)
7. Кузнецов П. Г. Возможности энергетического анализа основ организации общественного производства / В сб.: Кузнецов П.Г. Наука развития Жизни: сборник трудов. Том III. Правильное применение закона / П.Г. Кузнецов. М.: РАЕН, 2015. 560 с.

### **References**

1. Afanasyev S. L. *Future society*. М.: Publishing House of Moscow State University named after N.E. Bauman, 2000. 568 p. (In Russ.)
2. Korolev E. A. Organizational and economic mechanism of transformation of industrial complexes: dis. doc. econ. sciences. Yekaterinburg; 2003. 533 p. (In Russ.)
3. Schumpeter J. A. *Theory of Economic Development. Capitalism, socialism, democracy*. Moscow: Eksmo; 2008. 864 p. (In Russ.)
4. Marx K. *Capital*. Т. 3. Available from: <https://mybook.ru/author/karl-genrih-marks/kapital-tom-tretij/reader/> (23.03.2022) (In Russ.)
5. McConnell K. R., Bru S. L. *Economics: Principles, Problems, and Politics: [Rus.] = Economics: Principles, Problems, and Policies*. Moscow: Republic, 1992. Т. 2. ISBN 5-250-01486-0. (In Russ.)
6. Podolinsky S. A. *Human labor and its attitude to energy distribution*. М.: NOOSFERA, 1991. Available from: [http://az.lib.ru/p/podolinskij\\_s\\_a/text\\_1880\\_trud.shtml](http://az.lib.ru/p/podolinskij_s_a/text_1880_trud.shtml) (date of appeal 07.05.2022) (In Russ.)
7. Kuznetsov P. G. Opportunities for energy analysis of the foundations of the organization of public production. In: Kuznetsov P. G. *Life Development Science: a collection of works*. Volume III. Correct application of the law/P.G. Kuznetsov. М.: RAEN, 2015. 560 p. (In Russ.)

### **Информация об авторе**

М. Д. Шапсугова – канд. юрид. наук, доц., старший научный сотрудник Института государства и права Российской академии наук.

### **Information about the author**

M. D. Shapsugova – Candidate of Law Sciences, Senior Researcher at the Institute of State and Law of the Russian Academy of Sciences.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

The author declares that there is no conflict of interest.

Статья поступила в редакцию 20.05.2022; одобрена после рецензирования 04.06.2022; принята к публикации 05.06.2022. The article was submitted 20.05.2022; approved after reviewing 04.06.2022; accepted for publication 05.06.2022.