

УДК 316.303.7 ББК 88.4

*Басимов Михаил Михайлович* –  
доктор психологических наук,  
Российский государственный социальный  
университет, г. Москва  
e-mail: basimov\_@mail.ru

## **БЛИЗОСТЬ С СОСЕДЯМИ КАК ПРИЧИНА НЕЛИНЕЙНОГО ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ОЩУЩЕНИЯ БЛИЗОСТИ С РАЗЛИЧНЫМИ ГРУППАМИ**

**Ключевые слова:** нелинейный, синергетический, коэффициент силы связи, ощущение близости, соседи.

В настоящее время [4] в науке, с одной стороны прорабатываются на философско-методологическом уровне идеи синергетики применительно к общественным наукам (наукам о человеке), а с другой стороны, за исключением отдельных единичных исследований (в основном построение графиков по точкам для отдельных пар параметров), социологами (психологами) на основе их данных предлагаются интерпретации в основном только линейных связей, интерпретации только линейных моделей. Хотя как показывает наш опыт в подавляющем большинстве линейные зависимости составляют малую часть сильных зависимостей, а содержание их достаточно банально и предсказуемо.

Изучение **простейших** нелинейных связей по авторскому методу [2, 3, 18] ранее апробировалось в различных по содержанию социологических исследованиях: социология молодой семьи [11, 21], демографические планы населения [12, 20], социология профессий [19, 44], политическая социология [1] и т.д. Кроме того, изучение нелинейных связей по авторскому методу [13, 45] апробировалось также в различных психологических исследованиях, представляющих разноплановые области психологической науки: психология дошкольников и подростков [5, 6], этнопсихология [7, 8], психология профессий [9], психология стресса [10] и т.д.

Проблему выявляет и следующая статистика. Большинство социологов крайне далеки от концепции нелинейности в социологии, и это подтверждает предпоследний европейский конгресс «11<sup>th</sup> Conference of the European Sociological Association 2013 (Torino)», в тезисах которого «non-linear» или «nonlinear» как слово или часть слова встречается (кроме наших [14, 15, 16, 17] материалов, 4 доклада) только в 10 тезисах (всего около 3000 тезисов). Далее тенденция принципиально не меняется: в материалах последнего европейского конгресса «12<sup>th</sup> Conference of the European Sociological Association

2015 (Pragua)» «non-linear» или «nonlinear» встречается в 11 тезисах (всего более 3000 тезисов).

Еще проблематичней ситуация в психологии, хотя для психологии эта проблема содержательно и методологически еще более значима. В материалах очередного 12 европейского конгресса «The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july)» «non-linear» или «nonlinear» встречается (кроме наших материалов [22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31], 10 докладов) только в 3 тезисах (всего около 3000 тезисов). Далее тенденция также принципиально не меняется: в материалах последнего европейского конгресса «The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015)» «non-linear» или «nonlinear» встречается (кроме наших материалов [32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43], 12 докладов) только в 4 тезисах (всего около 2500 тезисов).

Значит, социологи (как и психологи) в подавляющем большинстве по-прежнему «живут» в рамках методологии конца XVIII века (линейность, принцип суперпозиции и т.д.).

Рассмотрим как параметр «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» влияет как причина на ощущение близости с другими группами людей:

1. Ощущение близости с россиянами.
2. Ощущение близости со своей семьёй.
3. Ощущение близости с людьми, которые придерживаются досуговых увлечений респондента».

4. Ощущение близости с теми, кто не ждёт манны небесной, а сам делает свою судьбу и свою жизнь.

5. Ощущение близости с теми, кто (как и респондент) уверен, что от его действий мало что зависит (главное, как повезёт).

1. Зависимость параметра «Ощущение близости с россиянами» (Y) от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+2820
X-3	+24506
X-2	-5637
X-1	-12252
<b>Коэффициент силы связи: 0.73 (0.51)</b>	
<b>Коэффициент корреляции: 0.32</b>	

Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями) как начальный этап складывающегося отношения к окружающему миру влияет на формирование ощущения близости с россиянами. С 1 по 3 кварту

отношения к соседям (независимый параметр) наблюдается резкий подъем зависимого параметра «Ощущение близости с россиянами» (с -12252 до +24506 по сравнительной весомости). Но в дальнейшем для высокого уровня отношения близости с соседями (4 кварта) наблюдается резкий спад параметра «Ощущение близости с россиянами» (с +24506 до +2820 по сравнительной весомости), хотя и до значений, значительно больших, чем первоначальные. Таким образом, наблюдается общая значительная положительная динамика, но не монотонная, а с явным максимумом на 3 кварте независимого параметра.

Обратная зависимость (X от Y) также представляет интерес, но она более слабая (по коэффициенту силы связи 0.51 против 0.73). А вот в рамки линейных представлений данная зависимость уже не вписывается, т. к. коэффициент корреляции (0.32) интереса не представляет.

График зависимости:

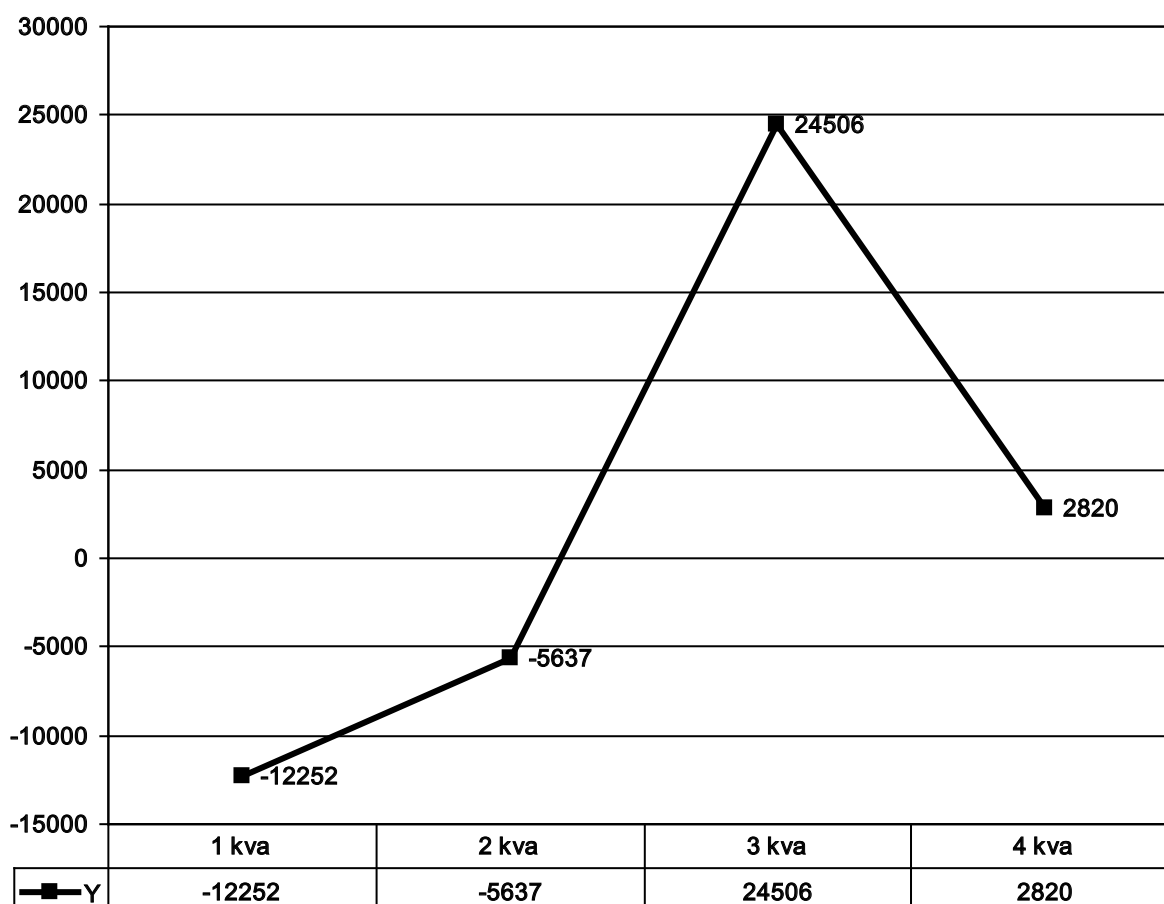


Рис. 1. Зависимость параметра «Ощущение близости с россиянами» от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)»

Зависимость параметров «Ощущение близости со своей семьёй» и «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» достаточно симметричная. В этом случае причинно-следственная направленность не имеет

предпочтительного направления (практически симметричная), но при этом далека от линейной пропорциональной связи (коэффициент корреляции 0.25).

2.1. Зависимость параметра «Ощущение близости со своей семьёй» (Y) от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

**Кварты по**

**шкале X**

X-4  
X-3  
X-2  
X-1

**Сравнительная весомость**

**параметра Y для кварт**

+36773  
+1648  
-5227  
-1529

**Коэффициент силы связи: 0.57 (0.51)**

**Коэффициент корреляции: 0.25**

2.2. Зависимость параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» (Y) от параметра «Ощущение близости со своей семьёй» (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

<b>Кварты по шкале X</b>	<b>Сравнительная весомость параметра Y для кварт</b>
X-4	+7535
X-3	-9346
X-2	-433
X-1	-15640
<b>Коэффициент силы связи: 0.51 (0.57)</b>	
<b>Коэффициент корреляции: 0.25</b>	

Следующие две зависимости хотя и монотонные возрастающие, но далеки от равномерно возрастающих по форме (линейных). При этом связи достаточно односторонние, а ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями) является скорее причиной, влияющей на два другие параметра.

3. Зависимость параметра «Ощущение близости с людьми, которые придерживаются досуговых увлечений респондента» (Y) от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

<b>Кварты по шкале X</b>	<b>Сравнительная весомость параметра Y для кварт</b>
X-4	+36104
X-3	+1791
X-2	-1952
X-1	-8721
<b>Коэффициент силы связи: 0.56 (0.28)</b>	
<b>Коэффициент корреляции: 0.27</b>	

4. Зависимость параметра «Ощущение близости с теми, кто не ждёт манны небесной, а сам делает свою судьбу и свою жизнь» (Y) от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+34411
X-3	+2881
X-2	-774
X-1	-16230
<b>Коэффициент силы связи: 0.63 (0.40)</b>	
<b>Коэффициент корреляции: 0.32</b>	

График зависимости:

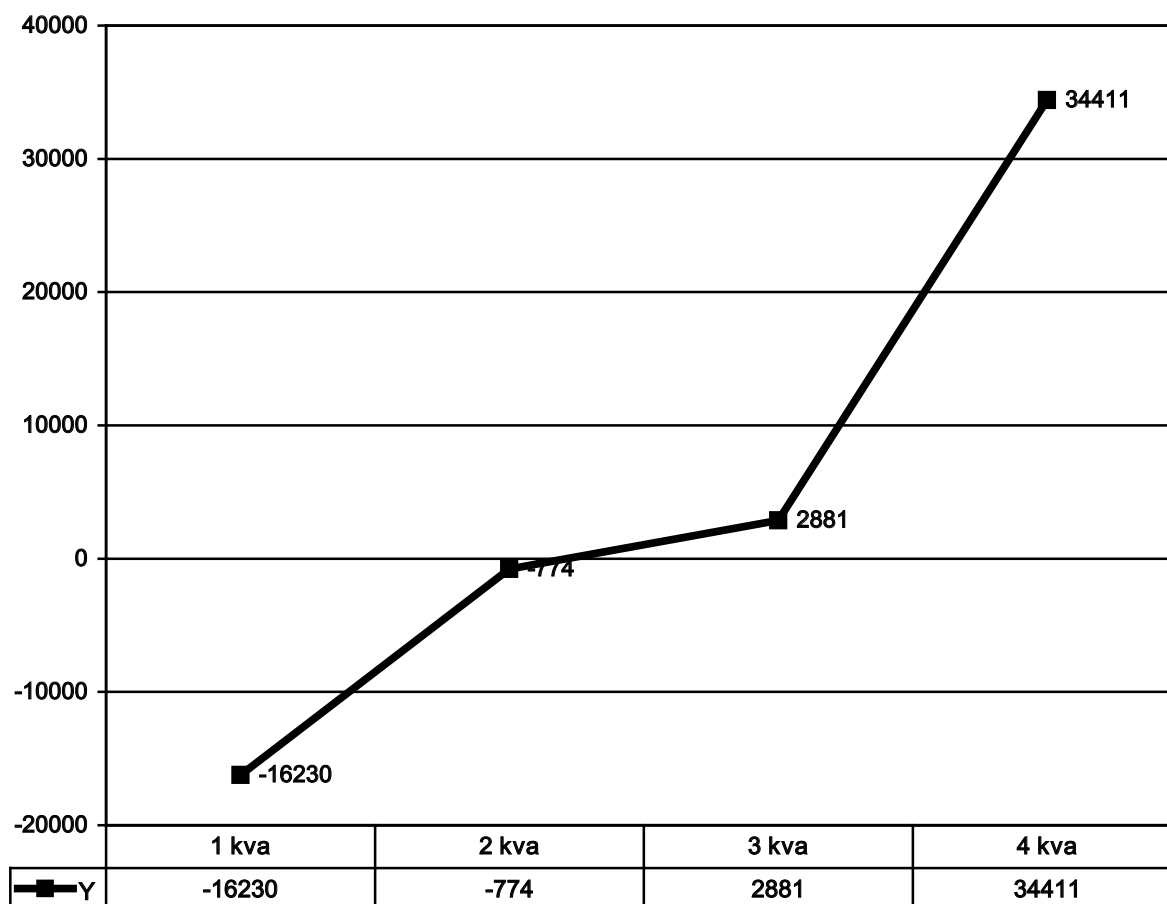


Рис. 2. Зависимость параметра «Ощущение близости с теми, кто не ждёт манны небесной, а сам делает свою судьбу и свою жизнь» от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)»

Последняя из выявленных связей, тематически объединенных в рамках статьи, – зависимость с максимумом на 3 кварте независимого параметра.

5. Зависимость параметра «Ощущение близости с теми, кто (как и респондент) уверен, что от его действий мало что зависит (главное, как повезёт)» (Y) от параметра «Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями)» (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

<b>Кварты по шкале X</b>	<b>Сравнительная весомость параметра Y для кварт</b>
<b>X-4</b>	<b>+780</b>
<b>X-3</b>	<b>+27221</b>
<b>X-2</b>	<b>-3359</b>
<b>X-1</b>	<b>-20837</b>
<b>Коэффициент силы связи: 0.93 (0.62)</b>	
<b>Коэффициент корреляции: 0.31</b>	

Ощущение близости с теми, кто живёт рядом (соседями), как начальный этап складывающегося отношения к окружающему миру влияет на формирование ощущения близости с теми, кто (как и респондент) уверен, что от его действий мало что зависит (главное, как повезёт). Причем вначале с 1 по 3 кварту независимого параметра наблюдается резкий рост зависимого параметра (с -20837 до +27221 по сравнительной весомости). Но в дальнейшем для высокого уровня ощущения близости с соседями (4 кварта) наблюдается резкий спад зависимого параметра (с +27221 до +780 по сравнительной весомости), хотя и до значений значительно больших, чем первоначальные, что указывает на общую существенную положительную динамику, но не монотонную, а с явным максимумом на 3 кварте независимого параметра.

Рассмотренные зависимости (простейшие нелинейные связи) явно не вписываются в линейные модели и дают повод синергетического взгляда на сложные процессы социальной и политической жизни общества.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 16-06-00273а*

### Список литературы:

1. Басимов М.М. Социологические и психологические методы изучения политических предпочтений // Коллективная монография Гражданское и политическое в российских общественных практиках / под ред. С.В. Патрушева. М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2013. 525 с.: ил. (Политология России). С. 474–491.
2. Басимов М.М. Множественное сравнение в социологических исследованиях: Монография. Курган: Курганский государственный университет, 2012. 224 с.
3. Басимов М.М. Нелинейная социология: Монография. Курган: Курганский государственный университет, 2012. 120 с.
4. Басимов М.М. Методологические проблемы и фундаментальные ошибки применения корреляционного анализа в психологических исследованиях // Ученые записки Российского государственного социального университета. 2016. Т.15. № 5 (138). С. 6–14.
5. Басимов М.М. Учет нелинейных связей при освоении дошкольниками программы «Развитие» // Мир психологии. 2007. № 2. С. 83–93.
6. Басимов М.М. Психологическая типологизация старшеклассников (старших подростков и юношей) по фактору успеваемости в школах нового типа // Мир психологии. 2007. № 4. С. 142–158.
7. Басимов М.М., Хромов А.Б. Типология зависимостей между параметрами отношений к жизненным трудностям и проблемам в различных этнических группах // Мир психологии. 2009. № 2. С. 209–222.
8. Басимов М.М., Хромов А.Б. Актуальные жизненные проблемы в оценках студентов России, Индии и США // Ученые записки РГСУ. 2010. № 2. С. 140–155.
9. Басимов М.М. Требования к профессии как объект синергетики // Акмеология, Научно-практический журнал. 2011. №3 (специальный выпуск). С. 54–57.
10. Басимов М.М., Достовалов С.Г. Исследование стресса в нелинейной психологии // Акмеология, Научно-практический журнал. 2011. № 3 (специальный выпуск). С. 57–61.
11. Басимов М.М. Семья и демография в нелинейной социологии // Россия: Тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып.5. Ч.1. Пивоваров Ю.С. (отв.ред.) и др. М.: ИНИОН РАН, 2010. С. 522–528.
12. Басимов М.М. Демографические планы жителей региона как объект синергетики // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып. 6. Часть 2. Редкол.: Пивоваров Ю.С. (отв. Ред.) и др. М.: ИНИОН РАН. 2011. С. 195–03.
13. Basimov M.M. Mathematical methods in psychological research. Monograph. Russia, Kurgan: Kurgan State University, 2009. 170 p.

14. Basimov M.M. Multiple comparison in sociology of profession // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 906.

15. Basimov M.M. Multiple comparison in sociology of family // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 684.

16. Basimova P.M., Basimov M.M. Approval of a marriage between representatives of different nationalities in non-linear sociology // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 1346.

17. Basimov M.M. The analysis of the data in non-linear sociology // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 988-989.

18. Basimov M.M. Analysis of statistical dependences in sociological research // Russian sociology in the period of crisis, critique and changes / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2013.

19. Basimov M.M. Non-linearity and synergism in sociology of profession // Russian sociology in the period of crisis, critique and changes / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2013.

20. Basimov, Mikhail M. Demographic Plans of Inhabitants of Region as an Object of Synergetics // Russian Sociology in Turbulent Times / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2011. P. 208-223.

21. Basimov M.M. Family as the object of research of non-linear sociology Russian Sociology on the Move / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2010.

22. Basimov M.M. Methods of psychological research // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 July) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1274.

23. Basimov M.M. The analysis of the data in nonlinear psychology // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 July) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1275.

24. Basimov M.M. Classification of nonlinear dependences // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 July) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1276.

25. Basimov M.M. Nonlinearity – the paradigm of pedagogical psychology // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 July) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 568.

26. Basimov M.M., Padurina E.A. Positive parental feelings in a context of nonlinear psychology // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 July) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1297.

27. Basimov M.M., Ilinykh Y.V. Formation of semantic sphere of the child in a context of nonlinear psychology // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 July) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1311.



28. Basimov M.M., Ponomareva S.M. System of requirements to the teacher's profession the as an object of synergetics // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1603.

29. Basimov M.M., Nikolaeva I.A. Graphic representations of valuable relations of the person "I-others" as the object of nonlinear psychology // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1438.

30. Basimov M.M., Dostovalov S.G. Studying of the personality trust crisis in the context of nonlinear psychology // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1439.

31. Basimov M.M., Bepalov B.I., Leonov S.V. Nonlinearity of psychophysiological research // The 12<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1282.

32. M.Basimov Statistical dependences in nonlinear psychology // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 768.

33. M.Basimov Parameter "Hermit" as an Indicator of Political Preferences // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 760.

34. M.Basimov Psychological type of the respondent as a key to understanding of his/her answers // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 763.

35. M.Basimov, S. Dostovalov Stress as the reason of the self-realization and Interpersonal trust // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 776.

36. M.Basimov, S. Dostovalov Stress as an object of non-linear psychology // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 774.

37. M.Basimov, P.Basimova, O.Basimova Psychological nature of social motives of university admission // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 790.

38. M.Basimov, P.Basimova, O.Basimova Education fee as the reason of typological characteristics of the student // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 788.

39. M.Basimov, E.Padurina Understanding of the reasons of a condition of the child as an object of non-linear psychology // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 778.

40. M.Basimov, E.Padurina Positive feelings to the spouse as to the parent as an object of non-linear psychology // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 779.
41. M.Basimov, I.Nikolaeva Value characteristic “I” as object of non-linear psychology // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 784.
42. M.Basimov, I.Nikolaeva Non-linear relation of durability and subjective remoteness from “Worst others” // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 785.
43. M.Basimov, I.Nikolaeva Non-linear relation of conviction in favour of the world and communicative tolerance // The 14<sup>th</sup> European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 783.
44. Basimov M.M. Non-linearity and synergism in sociology of profession // The 10th Conference of the European Sociological Association (Geneva, Switzerland 7<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> September 2011) / Abstract Book: Geneva, 2011. P. 413-414.
45. M.Basimov Automatic classification of dependences in sociological research // The 12th Conference of the European Sociological Association (Prague, 25-28 August 2015) / AbstractBook: Prague, 2015. P. 1015-1016.