

# Список математических публикаций А. М. Шелехова

## Математические статьи

1. *Комплекс прямых в  $S_4^l$* , Ученые записки МОПИ им. Н. К. Крупской **202** (1968), 351–372.
2. *Об одном специальном классе комплексов прямых в  $S_n^l$* , Труды Иркутского университета **66** (1969), №1, 243–252.
3. *Об одном свойстве нормальных семейств прямых в многомерном евклидовом пространстве*, Ученые записки КГПИ им. М. И. Калинина **61** (1969), № 2, 32–39.
4. *Об одном классе комплексов прямых в четырехмерном неевклидовом пространстве*, Ученые записки КГПИ им. М. И. Калинина **74** (1970), 64–68.
5. *Комплексы, содержащие нормальные конгруэнции прямых в многомерных неевклидовых пространствах*, Изв. вузов. Матем., 1971:4, 102–109.
6. (совместно с М. А. Акивисом) *О вычислении тензоров кривизны и кручения многомерной три-ткани*, Сиб. Матем. Журнал **12** (1971), № 5, стр. 953–960; English translation in Siberian Math. J. **12** (1971), no. 5, 685–689.
7. (совместно с М. А. Акивисом) *О локальных дифференцируемых квазигруппах и связностях, присоединенных к три-ткани*, Сиб. Матем. Журнал **12** (1971), № 6, стр. 1181–1191; English translation in Siberian Math. J. **12** (1971), no. 6, 845–852.
8. (совместно с М. А. Акивисом) *О структуре многообразия изоклинных поверхностей изоклинной три-ткани*, Сб. статей по дифф. геом., КГУ, Калинин, стр. 11–20 (1974).
9. *Об одном классе три-тканей*, Дифф. геометрия, КГУ, Калинин, стр. 130–137 (1977).

10. *О локальных алгебрах циклической три-ткани*, Дифф. геометрия многообразий фигур, Калининград, КГУ, вып. 11, стр. 115–122 (1980).
11. *О три-тканях с частично симметричным тензором кривизны*, Сиб. Матем. Журнал **22** (1981), № 1, 210–219; English translation in *Siberian Math. J.* **22** (1981), no. 1, 156–163.
12. (совместно с Е. Бурч, М. Снетковой, Л. Евдокимовой) *Обобщение одной теоремы Бельтрами*, Дифф. геометрия многообразий фигур, Калининград, КГУ, вып. 12, стр. 131–141 (1981).
13. *О восьмимерных циклических три-тканях*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, 124–135 (1981).
14. (совместно с Л. А. Демидовой) *О некоторых фигурах замыкания на три-ткани*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 42–47 (1981).
15. *Об алгебраической восьмимерной три-ткани на многообразии пучков кривых второго порядка*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 133–142 (1982).
16. *О характеристическом свойстве грасмановых тканей, определяемых кубическим симметроидом*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 112–117 (1984).
17. *О геометрическом доказательстве универсальности некоторых тождеств в лупах*, Ткани и квазигруппы. Калинин, КГУ, стр. 118–124 (1984).
18. (совместно с В. Б. Лазаревой) *О геометрической интерпретации инвариантного оснащения точечного соответствия трех прямых*, Изв. вузов. Матем., 1984:9, 43–47; English translation in *Soviet Math.* **28** (1984).
19. (совместно с М. А. Шестаковой) *Тождества с одной переменной в лупах, эквивалентные моноассоциативности*, Проблемы теории тканей и квазигрупп, Калинин, КГУ, стр. 89–93 (1985).
20. *О тождествах в лупах со слабой ассоциативностью*, Проблемы теории тканей и квазигрупп, Калинин, КГУ, стр. 115–121 (1985).
21. *О вычислении ковариантных производных тензора кривизны многомерной три-ткани*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 96–108 (1986).
22. (совместно с М. А. Акивисом) *О канонических координатах в локальной аналитической лупе*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 120–124 (1986).

23. *О тканях, определяемых детерминантной поверхностью*, Изв. вузов. Матем., 1986:3, 84–86; English translation in Soviet Math., 1986, **30**:5, 119–122.
24. (совместно с А. А. Уткиным) *К геометрии гладкой поверхности пространства  $N^3$* , Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 120–128 (1987).
25. (совместно с В. А. Биллигом) *О классификации тождеств с одной переменной в гладкой локальной лупе*, Ткани и квазигруппы, Калинин, КГУ, стр. 24–32 (1987).
26. *Дифференциально-геометрические объекты высших порядков многомерной три-ткани*, Проблемы геометрии, **19**, Итоги науки и техники, ВИНТИ АН СССР, стр. 101–154 (1987).
27. *О три-тканях и квазигруппах, определяемых детерминантной гиперкубикой*, Томский геометрический сборник **29** (1988), 55–64.
28. *О касательной  $W_4$ -алгебре многомерной три-ткани*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 4–16 (1988).
29. (совместно с Л. В. Сабининым) *К вопросу об инвариантности тождества геометричности*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 84–87 (1988).
30. (совместно с М. А. Акивисом) *On subwebs of 3-webs and subalgebras of local  $W_k$ -algebras*, Acta Math., Hungar. **52**, № 3–4, pp. 265–271 (1988).
31. *On the closed  $G$ -structure associated to a hexogonal 3-web*, Diff.Geometry and Applications, Proc. Conf. in Dubrovnic, pp. 323–326 (1989).
32. (совместно с М. А. Акивисом) *Об альтернаторах четвертого порядка локальной аналитической лупы и три-тканях многомерных поверхностей*, Изв. вузов. Матем., 1989:4, 12–16; English translation in Soviet Math., 1989, **33**:4, 13–18.
33. *The  $G$ -structure associated with a multidimensional hexogonal 3-web is closed*, J. of Geometry **35**, № 1–2, pp. 167–176 (1989).
34. *Классификация многомерных три-тканей по условиям замыкания*, Проблемы геометрии, Итоги науки и техники, ВИНТИ АН СССР **21** (1989), 109–154; English translation in Soviet Math. **55** (1991), no. 6, 2140–2168.
35. (совместно с С. Мищенко) *О подтканях и подлупах*, Квазигруппы и их системы, Матем. исследования **113** (1990), 66–71.
36. (совместно с В. А. Биллигом) *Классификация тождеств длины 12 порядка 4 с одной переменной в локальной аналитической лупе*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 10–18 (1990).

37. *Вычисление вторых ковариантных производных тензора кривизны многомерной три-ткани*, Ткани и квазигруппы, ТГУ, Тверь, стр. 49–55 (1990).
38. *Автотопия три-тканей и геометрические три-ткани*, Изв. вузов. Матем., 1990:5, 75–77; English translation in Soviet Math., 1990, **34**:5, 87–90.
39. *Structure of analytic Moufang three-webs*, Квазигруппы и неассоциативные алгебры в физике, Тарту, 1990, стр. 79–88.
40. (совместно с В. Б. Лазаревой) *An addition to the problem of analytic G-loops*, Квазигруппы и неассоциативные алгебры в физике, Тарту, 1990, стр. 89–97.
41. *The loops identities and the closed GW-structures*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 138–146 (1991).
42. *New closure conditions and some problems in loop theory*, Aequationes Math. **41** (1991), 79–84.
43. *Об аналитических решениях уравнения  $x(yx) = (xy)x$* , Матем. заметки **50** (1991), № 4, стр. 132–140; English translation in Math. Notes **50** (1991), no. 3–4, 1073–1078.
44. (совместно с В. Б. Лазаревой) *On the theory of G-webs and G-loops*, Lecture Notes in Math. **1481**, Proc. of Conference "Global Diff. Geom. and Global Analysis", Berlin, pp. 265–270 (1991).
45. (совместно с В. Б. Лазаревой) *The isotopically invariant loop variety lying between Moufang loop variety and Bol loop variety*, Proc. of 3-rd Congress of Thessaloniki, pp. 376–384 (1992).
46. *Regular automorphisms of 3-webs and kernels of loops*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 106–116 (1992).
47. (совместно с М. А. Акивисом) *The contravariant theory of three-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 20–32 (1993).
48. *A good formula for 3-web curvature tensor*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 44–50 (1993).
49. *On a subclass of Bol loops*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 27–33 (1994).
50. *The structure of Bol web  $E_1$* , Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 34–46 (1994).
51. *Three-webs whose coordinate loops are left conjugacy closed*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 114–126 (1995).

52. (совместно с Г. А. Баландиной) *On general theory of elastic webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 62–74 (1995).
53. *Multidimensional three-webs whose coordinate loops are conjugacy closed*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 40–53 (1996–1997).
54. *Isoclinic cc-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 54–64 (1996–1997).
55. *Around a Blaschke problem in the web theory*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 65–73 (1996–1997).
56. *Generalized St. Rober's condition for multidimensional 3-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 67–71 (1998–1999).
57. (совместно с Л. М. Пиджаковой) *A remark on A-webs*, Webs and Quasigroups, pp. 71–75 (1998–1999).
58. (совместно с А. А. Уткиным) *On local classification of curvilinear three-webs*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 76–85 (1998–1999).
59. (совместно с Г. А. Толстихиной) *On normal subwebs of multidimensional three-webs and ideals of its tangent W-algebras*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 85–91 (1998–1999).
60. (совместно с Л. М. Пиджаковой) *On three-webs with covariantly constant torsion and curvature tensors*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 92–103 (1998–1999).
61. (совместно с В. Б. Лазаревой) *Three-webs formed by pencils of conics*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 63–76 (2000).
62. (совместно с Л. М. Пиджаковой) *On properties of 4-dimensional torsion-free three-web with covariantly constant curvature tensor*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 77–84 (2000).
63. (совместно с В. Б. Лазаревой) *Hexagonal three-webs formed by conics*, Rendiconti del seminario matematico di Messina, Atti del Congresso Internazionale in onore di Pasquale Calapso, Messina 12–14 ott., 1998, Palermo, pp. 241–252 (2000).
64. (совместно с Г. А. Толстихиной) *Обобщенная ассоциативность в гладких группоидах*, Доклады РАН **383** (2002), № 1, 32–33; English translation in Dokl. Math. **65** (2002), No. 2, 173–174.
65. (совместно с А. А. Уткиным) *О три-тканях, определяемых линейным дифференциальным уравнением первого порядка*, Изв. вузов. Матем., 2001:11, 54–57; English translation in Russian Mathematics, 2001, **45**:11, 52–55.

66. (совместно с Г. А. Толстихиной) *The three-web defined by affine transformation group*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 46–48 (2002).
67. (совместно с В. Б. Лазаревой) *An example of hexagonal but non-parallelizable four-web formed by 4 pencils of spheres*, Webs and Quasigroups, pp. 49–52 (2002).
68. (совместно с Г. А. Толстихиной) *Три-ткани, определяемые группами преобразований*, Доклады РАН **385**, (2002), № 4, стр. 1–3; English translation in Dokl. Math. **66** (2002), No. 1, 84–86.
69. (совместно с Г. А. Толстихиной) *The three-web defined by affine transformation group*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 46–48 (2002).
70. (совместно с Г. А. Толстихиной) *Многоточечные инварианты групп преобразований и определяемые ими три-ткани*, Изв. вузов. Матем., 2003:11, 82–87; English translation in Russian Mathematics, 2003 **47**:11, 78–83.
71. (совместно с А. А. Уткиным) *Три-ткани, определяемые уравнением Риккати*, Изв. вузов. Матем., 2004:11, 87–90; English translation in Russian Mathematics, 2004, **48**:11, 79–82.
72. (совместно с Г. А. Толстихиной) *О квазигруппах Бола преобразований*, Доклады РАН **401** (2005), № 2, стр. 166–168; English translation in Dokl. Math. **71** (2005), No. 2, 201–203.
73. (совместно с Г. А. Толстихиной) *О три-ткани Бола, образованной слоениями разных размерностей*, Изв. вузов. Матем., 2005:5, 56–62; English translation in Russian Mathematics, 2005, **49**:5, 52–58.
74. *Криволинейные три-ткани, допускающие однопараметрическое семейство автоморфизмов*, Изв. вузов. Матем., 2005:5, 68–70; English translation in Russian Mathematics, 2005, **49**:5, 64–66.
75. *Классификация регулярных три-тканей, образованных пучками окружностей*, Итоги науки и техники, Современная математика и ее приложения, ВИНТИ **32** (2005), 7–28; English translation in J. Math. Sci. **143** (2007), no. 6, 3607–3629.
76. (совместно с А. А. Уткиным) *Классификация криволинейных три-тканей*, Итоги науки и техники, Современная математика и ее приложения, ВИНТИ **32** (2005), 117–150; English translation in J. Math. Sci. **143** (2007), no. 6, 3722–3748.
77. (совместно с В. Б. Лазаревой) *Конфигурации и ткани, порождаемые пучками сфер*, Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, Чебоксары, ЧГПУ, стр. 87–95 (2006).

78. (совместно с В. Б. Лазаревой) *О триангуляциях плоскости пучками коник*, Матем. сб. **198** (2007), №11, 107–134.
79. (jointly with V. V. Goldberg) *On Grassmannizable group webs*, Acta Appl. Math. **101** (2008), no. 1–3, 53–57.
80. (совместно с В. Б. Лазаревой) *К проблеме классификации регулярных 4-тканей, образованных пучками сфер*, Изв. вузов. Матем., 2008:4 (в печати); English translation in Russian Mathematics, 2008, **50**:4 (to appear).

## Учебники и учебно-методические пособия

1. *Задачи по курсу "Дифференциальная геометрия и теория поля"*, КГУ, Калинин, 1977.
2. *Дифференциальная геометрия кривых на плоскости и в пространстве (для студентов ОЗО)*, КГУ, Калинин, 1980.
3. (совместно с М. А. Акивисом) *Локальные аналитические квазигруппы и луны*, КГУ, Калинин, 1980.
4. (совместно с М. А. Акивисом) *Геометрические и абстрактные три-ткани*, Псков, 1980.
5. (совместно с М. А. Акивисом) *Основы теории тканей*, КГУ, Калинин, 1981.
6. (совместно с М. А. Акивисом) *Введение в теорию три-тканей*, КГУ, Калинин, 1985.
7. (совместно с М. А. Акивисом) *Geometry and Algebra of Multidimensional Three-webs*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht–Boston–London, 1992.
8. (совместно с Н. Б. Тихомировым) *Лекции по математике для юристов*, Тверь, 1997.
9. (совместно с Н. Б. Тихомировым) *Учебный курс для юристов. Математика*, М., Юрайт, 1999.
10. (совместно с Г. С. Шаровым и М. А. Шестаковой) *Задачи по дифференциальной геометрии*, М., Изд-во МЦНМО, 2005.
11. (совместно с Е. А. Рогановым и Н. Б. Тихомировым) *Математика и информатика (для юристов)*, Изд-во МГИУ, 2005.

## Разные статьи

1. (jointly with M. A. Akivis, W. Degen, K. H. Hofmann, J. D. H. Smith)  
*Vladislav V. Goldberg*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 5–10 (1995).
2. (jointly with M. A. Akivis, W. Degen, K. H. Hofmann, M. Kikkawa)  
*Vladislav V. Goldberg*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 7–13 (2000).
3. (jointly with O. V. Manturov, A. I. Nesterov, P. O. Mikheev, O. A. Matveev)  
*Lev V. Sabinin*, Webs and Quasigroups, TGU, Tver, pp. 19–23 (2002).