

# Публикации<sup>71</sup>

Статья

Аржанцев И. В.

[Аффинные конусы как образы аффинных пространств](#)

// Труды Математического института им. В.А. Стеклова РАН. 2025. Т. 328. (в печати)

Статья

Arzhantsev I., [Zaitseva Y.](#)

[Affine homogeneous varieties and suspensions](#)

// *Research in Mathematical Sciences*. 2024. Vol. 11. No. 2. Article 27. [doi](#)

Препринт

Ivan Arzhantsev, [Roman Avdeev](#), [Yulia Zaitseva](#)

[Algebraic monoid structures on the affine 3-space](#)

/ *Series arXiv "math"*. 2024. No. 2412.09559.

Статья

Arzhantsev I.

[Limit points and additive group actions](#)

// *Ricerche di Matematica*. 2024. Vol. 73. No. 2. P. 715–724. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I.

[On conjugacy of additive actions in the affine Cremona group](#)

// *Quaestiones Mathematicae*. 2024. Vol. 47. No. 9. P. 1767–1774. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I., [Perepechko A.](#), [Shakhmatov K.](#)

[Radiant toric varieties and unipotent group actions](#)

// *Bulletin des Sciences Mathematiques*. 2024. Vol. 192. Article 103419. [doi](#)

Статья

I. Arzhantsev, Kaliman S., M. Zaidenberg

## Varieties covered by affine spaces, uniformly rational varieties and their cones

// *Advances in Mathematics*. 2024. Vol. 437. Article 109449. [doi](#)

Статъя

Arzhantsev I.

## On images of affine spaces

// *Indagationes Mathematicae*. 2023. Vol. 34. No. 4. P. 812–819. [doi](#)

Глава книги

Arzhantsev I.

## The pigeonhole principle and its applications to geometry

, in : *Mathematics via Problems: Part 3: Combinatorics*.

/ Ed. by M. Skopenkov, A. Zaslavsky.

\* 3: Combinatorics Providence: AMS, 2023. Ch. 7.5. P. 161–166.

Статъя

Arzhantsev I., Zaidenberg M.

## Tits-type alternative for certain groups acting on algebraic surfaces

// *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2023. Vol. 151. No. 7. P. 2813–2829. [doi](#)

Статъя

Ivan Arzhantsev, [Roman Avdeev](#)

## Root subgroups on affine spherical varieties

// *Selecta Mathematica, New Series*. 2022. Vol. 28. No. 3. Article 60. [doi](#)

Статъя

Arzhantsev I., [Shakhmatov K.](#)

## Some finiteness results on triangular automorphisms

// *Results in Mathematics*. 2022. Vol. 77. No. 2. Article 75. [doi](#)

Статъя

Arzhantsev I., Zaidenberg M.

## Tits-type Alternative for Groups Acting on Toric Affine Varieties

// *International Mathematics Research Notices*. 2022. Vol. 2022. No. 11. P. 8162–8195. [doi](#)

Статья

Аржанцев И. В.

[Автоморфизмы алгебраических многообразий и бесконечная транзитивность](#)

// *Алгебра и анализ*. 2022. Т. 34. № 2. С. 1–55.

Статья

Аржанцев И. В., [Зайцева Ю. И.](#), [Шахматов К. В.](#)

[Однородные алгебраические многообразия и степень транзитивности](#)

// *Труды Математического института им. В.А. Стеклова РАН*. 2022. Т. 318. С. 17–30. [doi](#)

Статья

И. В. Аржанцев, [Ю. И. Зайцева](#)

[Эквивариантные пополнения аффинных пространств](#)

// *Успехи математических наук*. 2022. Т. 77. № 4(466). С. 3–90. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I., Liendo A., Stasyuk T.

[Lie algebras of vertical derivations on semiaffine varieties with torus actions](#)

// *Journal of Pure and Applied Algebra*. 2021. Vol. 225. No. 2. P. 106499. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I., Bragin S., [Zaitseva Y.](#)

[Commutative algebraic monoid structures on affine spaces](#)

// *Communications in Contemporary Mathematics*. 2020. Vol. 22. No. 8. P. 1950064: 1. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I., [Kuyumzhiyan K.](#), [Zaidenberg M.](#)

[Infinite transitivity, finite generation, and Demazure roots](#)

// *Advances in Mathematics*. 2019. Vol. 351. P. 1–32. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I.

### [Gale duality and homogeneous toric varieties](#)

// *Communications in Algebra*. 2018. Vol. 46. No. 8. P. 3539–3552. [doi](#)

*Статъа*

Arzhantsev I.

### [Infinite transitivity and special automorphisms](#)

// *Arkiv for Matematik*. 2018. Vol. 56. No. 1. P. 1–14. [doi](#)

*Статъа*

Arzhantsev I., Braun L., Hausen J., Wrobel M.

### [Log terminal singularities, platonic tuples and iteration of Cox rings](#)

// *European Journal of Mathematics*. 2018. Vol. 4. No. 1. P. 242–312. [doi](#)

*Статъа*

Arzhantsev I.

### [Polynomial curves on trinomial hypersurfaces](#)

// *Acta Arithmetica*. 2018. Vol. 186. No. 1. P. 87–99. [doi](#)

*Статъа*

Arzhantsev I., Romaskevich E.

### [Additive actions on toric varieties](#)

// *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2017. Vol. 145. No. 5. P. 1865–1879. [doi](#)

*Статъа*

Arzhantsev I., Gayfullin S.

### [The automorphism group of a rigid affine variety](#)

// *Mathematische Nachrichten*. 2017. Vol. 290. No. 5-6. P. 662–671. [doi](#)

*Статъа*

Arzhantsev I.

### [On rigidity of factorial trinomial hypersurfaces](#)

// *International Journal of Algebra and Computation*. 2016. Vol. 26. No. 5. P. 1061–1070. doi



Книга

Arzhantsev I., Derenthal U., Hausen J., Laface A.

### Cox rings

*Cambridge University Press*, 2015. Vol. 144: Cambridge Studies in Advanced Mathematics. doi

Статья

Arzhantsev I., Kotenkova P.

### Equivariant Embeddings of Commutative Linear Algebraic Groups of Corank One

// *Documenta Mathematica*. 2015. Vol. 20. P. 1039–1053.

Глава книги

Arzhantsev I., Popovskiy A. B.

### Additive actions on projective hypersurfaces

, in : *Automorphisms in Birational and Affine Geometry. Levico Terme*.

Vol. 79: Springer Proceedings in Mathematics & Statistics Dordrecht, L., Heidelberg, NY: Springer, 2014. P. 17–33. doi

Статья

Arzhantsev I., Perepechko A., Suess H.

### Infinite transitivity on universal torsors

// *Journal of London Mathematical Society*. 2014. Vol. 89. No. 3. P. 762–778. doi

Статья

Arzhantsev I., Hausen J., Herppich E., Liendo A.

### The automorphism group of a variety with torus action of complexity one

// *Moscow Mathematical Journal*. 2014. Vol. 14. No. 3. P. 429–471.

Глава книги

Arzhantsev I., Zaidenberg M.

### [Acyclic curves and group actions on affine toric surfaces](#)

, in : *Affine Algebraic Geometry, Proceedings of the Conference, Osaka, Japan, 3-6 March 2011.*

/ Ed. by K. Masuda, H. Kojima, T. Kishimoto.

L., Singapore, New Jersey: World Scientific, 2013. P. 1–41. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Celik D., Hausen J.

### [Factorial algebraic group actions and categorical quotients](#)

// *Journal of Algebra*. 2013. Vol. 387. P. 87–98. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Flenner H., Kaliman S., Kutzschebauch F., Zaidenberg M.

### [Flexible varieties and automorphism groups](#)

// *Duke Mathematical Journal*. 2013. Vol. 162. No. 4. P. 767–823. [doi](#)

*Глава книги*

Arzhantsev I., Flenner H., Kaliman S., Kutzschebauch F., Zaidenberg M.

### [Infinite transitivity on affine varieties](#)

, in : *Birational geometry, rational curves, and arithmetic.*

/ Ed. by F. A. Bogomolov, B. Hassett, Y. Tschinkel.

Boston: Birkhäuser, 2013. P. 1–13. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Bzhov I.

### [On orbits of the automorphism group on an affine toric variety](#)

// *Central European Journal of Mathematics*. 2013. Vol. 11. No. 10. P. 1713–1724. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Liendo A.

### [Polyhedral Divisors and \$SL\(2\)\$ -Actions on Affine T-Varieties](#)

// *Michigan Mathematical Journal*. 2012. Vol. 61. No. 4. P. 731–762. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В., Куюмжиян К. Г., Зайденберг М. Г.

## Многообразия флагов, торические многообразия и надстройки: три примера бесконечной транзитивности

// Математический сборник. 2012. Т. 203. № 7. С. 3–30. [doi](#)



Книга

Аржанцев И. В., Батырев В. В., Бунина Е. И., Голод Е. С., Гутерман А. Э., Зайцев М. В., Зобнин А. И., Клячко А. А., Марков В. Т., Ольшанский А. Ю., Поршнева Е. А., Прохоров Ю. Г.

### Студенческие олимпиады по алгебре на мехмате МГУ

М.: МЦНМО, 2012.

Статья

Arzhantsev I., Makedonskii E. A., Petravchuk A. P.

### Finite-dimensional subalgebras in polynomial Lie algebras of rank one.

// Украинский математический журнал. 2011. Vol. 63. No. 5. P. 708–712. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I.

### Flag varieties as equivariant compactifications of $G_a^n$

// *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2011. Vol. 139. No. 3. P. 783–786. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I., Sharoyko E. V.

### Hassett-Tschinkel correspondence: Modality and projective hypersurfaces

// *Journal of Algebra*. 2011. Vol. 348. No. 1. P. 217–232. [doi](#)

Статья

Arzhantsev I., Gayfullin S.

### Homogeneous toric varieties

// *Journal of Lie Theory*. 2010. Vol. 20. No. 2. P. 283–293.

Статья

Аржанцев И. В., Гайфуллин С. А.

### Кольца Кокса, полугруппы и автоморфизмы аффинных многообразий

// Математический сборник. 2010. Т. 201. № 1. С. 3–24. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Hausen J.

### Geometric Invariant Theory via Cox rings

// *Journal of Pure and Applied Algebra*. 2009. Vol. 213. No. 1. P. 154–172. [doi](#)



*Книга*

Аржанцев И. В.

### Градуированные алгебры и 14-я проблема Гильберта

М.: МЦНМО, 2009.

*Статья*

Аржанцев И. В., Петравчук А. П.

### О насыщенности подполей инвариантов конечных групп

// Математические заметки. 2009. Т. 86. № 5. С. 659–663. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

### О факториальности колец Кокса

// Математические заметки. 2009. Т. 85. № 5. С. 643–651. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

### Проективные вложения с малой границей для однородных пространств

// Известия РАН. Серия математическая. 2009. Т. 73. № 3. С. 5–22. [doi](#)





*Книга*

Аржанцев И. В., Артамонов В. А., Бахтурин Ю. А., Винберг Э. Б., Голод Е. С., Гутерман А. Э., Зобнин А. И., Кострикин А. И., Латышев В. Н., Михалев А. В., Мишина А. П., Ольшанский А. Ю., Панчишкин А. А., Проскураков И. В., Рудаков А. Н., Скорняков Л. А., Шмелькин А. Л., Исковских В. А.

### [Сборник задач по алгебре](#)

/ Под общ. ред.: А. И. Кострикин.  
М.: МЦНМО, 2009.

*Статья*

Arzhantsev I.

### [Invariant ideals and Matsushima's criterion](#)

// *Communications in Algebra*. 2008. Vol. 36. No. 12. P. 4368–4374. [doi](#)

*Глава книги*

Arzhantsev I.

### [Affine embeddings of homogeneous spaces.](#)

, in : *In «Surveys in Geometry and Number Theory».*

/ Ed. by N. Young.

Issue 338: LMS Lecture Notes Series Cambridge University Press, 2007. P. 1–51. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Petravchuk A. P.

### [Closed polynomials and saturated subalgebras of polynomials algebras](#)

// *Ukrainian Mathematical Journal*. 2007. Vol. 59. No. 12. P. 1783–1790. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Hausen J.

### [On the multiplication map of a multigraded algebra](#)

// *Mathematical Research Letters*. 2007. Vol. 14. No. 1. P. 129–136. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Hausen J.

### [On embeddings of homogeneous spaces with small boundary](#)

// *Journal of Algebra*. 2006. Vol. 304 . No. 2. P. 950–988. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Tennova N. A.

[On affinely closed homogeneous spaces](#)

// *Journal of Mathematical Sciences*. 2005. Vol. 131. No. 6. P. 6133–6139. [doi](#)

*Глава книги*

Arzhantsev I., Timashev D. A.

[On the canonical embedding of certain homogeneous spaces](#)

, in : *In «Lie Groups and Invariant Theory: A.L.Onishchik's jubilee volume».*

/ Ed. by E. B. Vinberg.

Book 2. Issue 213 AMS Translations, 2005. P. 63–83.

*Статья*

Аржанцев И. В., Чувашова О. В.

[Классификация аффинных однородных пространств сложности один](#)

// Математический сборник. 2004. Т. 195. № 6. С. 3–20. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I.

[Algebras with finitely generated invariant subalgebras](#)

// . 2003. Vol. 53. No. 2. P. 379–398. [doi](#)



*Книга*

Аржанцев И. В.

[Базисы Гребнера и системы алгебраических уравнений](#)

М.: МЦНМО, 2003.

*Глава книги*

Arzhantsev I.

[Invariant subalgebras and affine embeddings of homogeneous spaces](#)

, in : *Recent Advances in Lie Theory.*

Vol. 25 Heldermann Verlag, 2002. P. 121–126.

*Статья*

Аржанцев И. В.

[О стабильности диагональных действий](#)

// Математические заметки. 2002. Т. 71. № 6. С. 803–806. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I., Timashev D. A.

[Affine embeddings with a finite number of orbits](#)

// *Transformation Groups*. 2001. Vol. 6. No. 2. P. 101–110. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

[Однозначность сложения в полупростых алгебрах Ли](#)

// Успехи математических наук. 2001. Т. 56. № 3. С. 155–156. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

[О модальности и сложности аффинных вложений](#)

// Математический сборник. 2001. Т. 192. № 8. С. 47–52. [doi](#)

*Статья*

Arzhantsev I.

[On stability of subgroup actions on certain quasihomogeneous G-varieties.](#)

// *Journal of Lie Theory*. 2000. Vol. 10. No. 2. P. 345–357.

*Статья*

Аржанцев И. В.

[Стягивания аффинных сферических многообразий](#)

// Математический сборник. 1999. Т. 190. № 7. С. 3–22. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

## О действиях редуктивных групп с однопараметрическим семейством сферических орбит

// Математический сборник. 1997. Т. 188. № 5. С. 3–20. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

## О действиях сложности один группы $SL(2)$

// Известия РАН. Серия математическая. 1997. Т. 61. № 4. С. 3–18. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

## О нормальности замыканий сферических орбит

// Функциональный анализ и его приложения. 1997. Т. 31. № 4. С. 66–69. [doi](#)

*Статья*

Аржанцев И. В.

## Алгебраические кривые и 14-я проблема Гильберта

// Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 1994. № 4. С. 18–23.