Список публикаций д.ф.м.н. Жеглова Александра Борисовича:

1. Жеглов А. Б., *О классификации двумерных локальных тел*, Успехи математических наук. — 1999. — Т. 54, No. 4. — С. 169–170.

   English translation: A. B. Zheglov, *On a classification of two-dimensional local skew fields*, Usp. Matem. Nauk, v. 54, 4, 1999, pp. 169-170.

2. Жеглов А. Б., *О классификации двумерных локальных тел II*, Успехи математических наук. — 2000. — Т. 55, No. 6. — С. 135–136.

   English translation: A. B. Zheglov, *On a classification of two-dimensional local skew fields II*, Usp. Matem. Nauk, v. 55, 6, 2000, pp. 135-136.

3. Жеглов А. Б., *О структуре двумерных локальных тел*, Известия РАН. — 2001. — No. 1. — С. 25–61.

   English translation: A. B. Zheglov, *On a structure of two-dimensional local skew fields*, Izv. Ross. Akad. Nauk, 1, 2001, pp. 25-61, in russian, English transl. in Izvestiya: Mathematics **65:1** (2001) 23-55

4. Zheglov A. B., *Higher local skew fields*, Invitation to higher local fields. Extended version of talks given at the conference on higher local fields. — Vol. 3 of Geom. Topol. Monogr. — Coventry: Geometry and Topology Publications Coventry, 2000. — P. 281–292.

5. Жеглов А. Б., *О диких алгебрах с делением над полями степенных рядов*, Математический сборник. — 2004. — Т. 195, No. 6. — С. 21–56.

   English translation: A. B. Zheglov, *On wild division algebras over fields of power series*, Mat. Sb., **195:6** (2004), 21-56; English transl. in Sb. Math. **195:6** (2004), 783-817.

6. Жеглов А. Б., Осипов Д. В., *О некоторых вопросах, связанных с соответствием Кричевера*, Математические заметки. — 2007. — Т. 81, No. 2. — С. 528–539.

   English translation: Zheglov A. B., Osipov D. V., *On some questions related to the Krichever correspondence*, Rus. Mathematical Notes, 2007, Vol. 81, No. 4, pp. 467-476; see also e-print arXiv:math/0610364 [math.AG].

7. A. B. Zheglov, *Two dimensional KP systems and their solvability*, preprint of Humboldt University, 4, 2005, 42p., http://www2.mathematik.hu-berlin.de/publ/pre/2005/M-05-04.html

8. H.Kurke, A.Martin-Pizarro, A.Zheglov, I.Zhukov, *Motivic integration: seminar talks*, preprint of Humboldt University, 2006, 34p. http://www2.mathematik.hu-berlin.de/publ/pre/2006/M-06-09.html

9. Жеглов А. Б., Осипов Д. В., *Высшие иерархии КП и проколотые ленты*, Современные проблемы математики и механики. Сборник научных трудов, посвященный 70-летию ректора МГУ академика В.А.Садовничего. — Т. 3 из Математика. — Издательство Моск. Ун-та МГУ, 2009. — С. 15–35.

10. Herbert Kurke, Denis Osipov, Alexander Zheglov, *Formal punctured ribbons and two-dimensional local fields*, Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelles Journal). Volume 2009, Issue 629, Pages 133 - 170, see also e-print arXiv:0708.0985 [math.AG].

11. Herbert Kurke, Denis Osipov, Alexander Zheglov, *Formal groups arising from formal punctured ribbons*, International Journal of Mathematics, Volume: 21, Issue: 6 (2010), pp. 755-797, see also e-print arXiv:0901.1607 [math.AG].

12. Жеглов А. Б., *О кольцах коммутирующих дифференциальных операторов*, Алгебра и анализ. — 2013. — Т. 25, No. 5. — С. 86–145.

    English translation: Zheglov A.B., *On rings of commuting partial differential operators*, St.-Petersburg Math. J., no. 5, 2013, 86-145; e-print arXiv:1106.0765v4

13. Жеглов А. Б., Миронов А. Е., *Модули Бейкера–Ахиезера, пучки Кричевера и коммутативные кольца дифференциальных операторов в частных производных*, Дальневосточный математический журнал. — 2012. — Т. 12, No. 1. — С. 20–34.

14. С. В. Востоков, С. О. Горчинский, А. Б. Жеглов, Ю. Г. Зархин, Ю. В. Нестеренко, Д. О. Орлов, Д. В. Осипов, В. Л. Попов, А. Г. Сергеев, И. Р. Шафаревич, *Алексей Николаевич Паршин (к семидесятилетию со дня рождения)*, УМН, 68:1(409) (2013), 201–207

    English translation: Vostokov S.V., Gorchinskiy S.O., Zheglov A.B., Zarkhin YuG., Nesterenko Yu, Orlov, Osipov, Popov, Shafarevich I.R., *Aleksei Nikolaevich Parshin (on his 70th birthday)*, Russian Mathematical Surveys, v.68, no.1, 2013, 189-197;

15. Kurke H., Osipov D., Zheglov A., *Commuting differential operators and higher-dimensional algebraic varieties*, Selecta Math. New series, 20:4 (2014), 1159-1195;

16. А. Б. Жеглов, Х. Курке, *Геометрические свойства коммутативных подалгебр дифференциальных операторов в частных производных*, Матем. сб., 206:5 (2015), 61–106;

    English translation: A. B. Zheglov and H. Kurke. *Geometric properties of commutative subalgebras of partial differential operators.* Sbornik Mathematics, 206(5):676 717, 2015.

17. Mironov A.E., Zheglov A.B., *On commuting differential operators with polynomial coefficients corresponding to spectral curves of genus one*, Doklady Math., 2015, vol. 462, 2, p. 1-2;

18. Жеглов А. Б., Миронов А. Е., Сапарбаева Б. Т., *Коммутирующие дифференциальные операторы Кричевера – Новикова с полиномиальными коэффициентами*, Сибирский математический журнал. — 2016. — Т. 57, № 5. — С. 1048–1053.

    English translation: A. B. Zheglov, A. E. Mironov, B. T. Saparbayeva, *Commuting Krichever-–Novikov differential operators with polynomial coefficients*, Siberian Math. J., 57:5 (2016), 819–823

19. Zheglov A., Mironov A. *Commuting ordinary differential operators with polynomial coefficients and automorphisms of the first Weyl algebra*, International Mathematics Research Notices. —2016. —no. 10. —P. 2974–2993.

20. Pogorelov D. A., Zheglov A. B. *An algorithm for construction of commuting ordinary differential operators by geometric data*, Lobachevskii Journal of Mathematics. —2017. —Vol. 38, no. 6., P. 1075–1092.

21. Жеглов А. Б., *Удивительные примеры нерациональных гладких спектральных поверхностей*, Математический сборник. — 2018. — Т. 209, No. 8. — С. 29–55.

    English translation: Zheglov A. B. *Surprising examples of nonrational smoothspectral surfaces*, Sbornik Mathematics. —2018. —Vol. 209, no. 8. —P. 29-–55.

22. Жеглов А. Б., Осипов Д. В., *О первых интегралах линейных гамильтоновых систем*, Доклады Академии наук. — 2018.

    English translation: Zheglov A. B., Osipov D. V. *On first integrals of linear hamiltonian systems*, Doklady Mathematics. —2018. —Vol. 98, no. 3. —P. 616-–618.

23. Burban I., Zheglov A. *Fourier-Mukai transform on Weierstrass cubics and commuting differential operators*, International Journal of Mathematics, 2018, P. 1850064.

24. Жеглов А. Б., Осипов Д. В., *Пары Лакса для линейных гамильтоновых систем*, Сибирский математический журнал. — 2019. — Т. 60, № 4. — С. 760–776.

    Zheglov A. B., Osipov D. V. *Lax pairs for linear hamiltonian systems*, Siberian Mathematical Journal. 2019. Vol. 60, no. 4., P. 592-604.

25. Zheglov A. B., *Algebraic geometric properties of spectral surfaces of quantum integrable systems and their isospectral deformations*, Trends in Mathematics. – Cham, Switzerland: Cham, Switzerland, 2020. – P. 313-331.

26. Burban I., Zheglov A. *Cohen-macaulay modules over the algebra of planar quasi-invariants and Calogero-Moser systems*, Proc. of the London Math. Soc., Vol. 121, Issue 4, 2020, pp. 1033-1082; ArXiv Mathematics —no. 1703.01762.

27. Памяти Алексея Николаевича Паршина / С. О. Горчинский, Н. М. Добровольский, А. Б. Жеглов, Д. В. Осипов // Чебышевский сборник. — 2022. — Т. 23, № 3. — С. 306–308.

28. Виктор Степанович Куликов (к семидесятилетию со дня рождения) / Ф. А. Богомолов, С. О. Горчинский, А. Б. Жеглов и др. // Успехи математических наук. — 2022. — Т. 77, № 3(465). — С. 179–181.

29. А. Б. Жеглов, *Теория Шура–Сато для квазиэллиптических колец*, Алгебра, арифметическая, алгебраическая и комплексная геометрия, Сборник статей. Посвящается памяти академика Алексея Николаевича Паршина, Труды МИАН, 320, МИАН, М., 2023, 128–176;

    Zheglov A. B., *Schur-Sato theory for quasi-elliptic rings* Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2023, Volume 320, Pages 115-160

30. "Алексей Николаевич Паршин (некролог)" / Ф. А. Богомолов, А. М. Вершик, С. В. Востоков и др. // Успехи математических наук. — 2023. — Т. 78, № 3. — С. 165–169.

31. Guo J., Zheglov A., *On some questions around Berest's conjecture*, Math. Notes - 2024. - Vol. 116, no. 2, 238-251.

32. Guo J., Zheglov A., *Normal forms for ordinary differential operators, I*, to appear in Izvestiya:Mathematics, https://www.mathnet.ru/rus/im9625, https://arxiv.org/abs/2406.14414

33. Guo J., Zheglov A., *Normal forms for ordinary differential operators, II*, to appear in Izvestiya:Mathematics, https://www.mathnet.ru/im9753, https://arxiv.org/abs/2511.05117

34. Guo J., Zheglov A., *Normal forms for ordinary differential operators, III*, Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2025, Volume 330, Pages 119–152

35. Zheglov A.B., *The Conjecture of Dixmier for the first Weyl algebra is true*, preprint https://arxiv.org/abs/2410.06959

Диссертации и учебные пособия:

1. Ph.D. Thesis "Multidimensional local skew-fields electronic publication of Humboldt University in
http://edoc.hu-berlin.de/browsing/dissertationen/

2. Докторская диссертация "Пучки без кручения на многообразиях и интегрируемые системы 201 с., http://www.mi.ras.ru/dis/ref16/zheglov/dis.pdf

3. Zheglov A. B., *Algebra, geometry and analysis of commuting ordinary differential operators*, textbook based on two semester lecture courses given at MSU and at the Peking University, ISBN 978-5-9500628-4-1, MSU
http://dfgm.math.msu.su/people/zheglov/English/AlexanderZheglov.html