Список публикаций:

1. Shevelev AB, Aleoshin VV, Trachuk LA, Granovsky AE, Kogan YN, Rumer LM, Serkina AV, Semenova EV, Bushueva AM, Livshits VA, Kostrov SV, **Shcheglov AS**, Novikova SI, Chestukhina GG.

Expression of bacillar glutamyl endopeptidase genes in Bacillus subtilis by a new mobilizable single-replicon vector pLF. Plasmid. 2000 May;43(3):190-9.

2. Milgotina EI, **Shcheglov AS**, Lapa GB, Chestukhina GG, Voyushina TL.

Enzymatic synthesis of chromogenic substrates for Glu,Asp-specific proteinases. J Pept Res. 2001 Jul;58(1):12-6.

3. Shagin DA, Rebrikov DV, Kozhemyako VB, Altshuler IM, **Shcheglov AS**, Zhulidov PA, Bogdanova EA, Staroverov DB, Rasskazov VA, Lukyanov S.A.

A novel method for SNP detection using a new duplex-specific nuclease from crab hepatopancreas. Genome Res. 2002 Dec;12(12):1935-42.

4. Zhulidov PA, Bogdanova EA, **Shcheglov AS,** Vagner LL, Khaspekov GL, Kozhemyako VB, Matz MV, Meleshkevitch E, Moroz LL, Lukyanov SA, Shagin DA.

Simple cDNA normalization using kamchatka crab duplex-specific nuclease. Nucleic Acids Res. 2004 Feb 18;32(3):e37.

5. Bulina ME, Lukyanov KA, Yampolsky IV, Chudakov DM, Staroverov DB, **Shcheglov AS,** Gurskaya NG, Lukyanov S.

New class of blue animal pigments based on Frizzled and Kringle protein domains. J Biol Chem. 2004 Oct 15;279(42):43367-70. Epub 2004 Aug 5.

6. П.А. Жулидов, Е.А. Богданова, **А.С. Щеглов**, И.А. Шагина, Л.Л. Вагнер, Г.Л. Хазпеков, В.В. Кожемяко, С.А. Лукьянов, Д.А. Шагин.

Метод создания нормализованных библиотек кДНК, обогащенных полноразмерными последовательностями. Биоорганическая химия, 2005, том 31, № 2, с. 1 – 9.

7. Trachuk LA, **Shcheglov AS**, Milgotina EI, Chestukhina GG.

In vitro maturation pathway of a glutamyl endopeptidase precursor from Bacillus licheniformis. Biochimie. 2005 Jun;87(6):529-37.

8. Gurskaya NG, Verkhusha VV, **Shcheglov AS**, Staroverov DB, Chepurnykh TV, Fradkov AF, Lukyanov S, Lukyanov KA.

Engineering of a monomeric green-to-red photoactivatable fluorescent protein induced by blue light. Nat Biotechnol. 2006 Apr;24(4):461-5.

9. Анисимова В.Е., Ребриков Д.В., Жулидов П.А., Староверов Д.В., Лукьянов С.А., **Щеглов А.С.**

Ренатурация, активация и практическое использование рекомбинантной дуплекс-специфической нуклеазы камчатского краба. Биохимия, 2006, том 71, вып. 5, с.636 -644.

10. Merzlyak EM, Goedhart J, Shcherbo D, Bulina ME, **Shcheglov AS,** Fradkov AF, Gaintzeva A, Lukyanov KA, Lukyanov S, Gadella TW, Chudakov DM.

Bright monomeric red fluorescent protein with an extended fluorescence lifetime. Nat Methods. 2007 Jul;4(7):555-7.

11. **Alex Shcheglov,** Pavel Zhulidov, Ekaterina Bogdanova, Dmitry Shagin.

Generation of normalized cDNA libraries, pp: 97 – 124. In: Nucleic Acids Hybridization Modern Applications Buzdin, Anton; Lukyanov, Sergey (Eds.) 2007, XX, 316 p., Hardcover. ISBN: 978-1-4020-6039-7

12. Veronika E. Anisimova , Denis V. Rebrikov , Dmitry A. Shagin , Valery B. Kozhemyako , Natalia I. Menzorova , Dmitry B. Staroverov , Rustam Ziganshin , Laura L. Vagner , Valery A. Rasskazov , Sergey A. Lukyanov  and **Alex S. Shcheglov**.

Isolation, characterization and molecular cloning of Duplex-Specific Nuclease from the hepatopancreas of the Kamchatka crab. BMC Biochemistry, 2008, 9:14

13. Anisimova VE, **Shcheglov AS,** Bogdanova EA, Rebrikov DV, Nekrasov AN, Barsova EV, Shagin DA, Lukyanov SA.

Is crab duplex-specific nuclease a member of the Serratia family of non-specific nucleases? Gene. 2008 Jul 15;418(1-2):41-8. Epub 2008 Apr 16.

14. Anisimova VE, Barsova EV, Bogdanova EA, Lukyanov SA, **Shcheglov AS.**

Thermolabile duplex-specific nuclease. Biotechnol Lett. 2009 Feb;31(2):251-7. Epub 2008 Sep 23.

15. Shcherbo D, Murphy CS, Ermakova GV, Solovieva EA, Chepurnykh TV, **Shcheglov AS,** Verkhusha VV, Pletnev VZ, Hazelwood KL, Roche PM, Lukyanov S, Zaraisky AG, Davidson MW, Chudakov DM.

Far-red fluorescent tags for protein imaging in living tissues. Biochem J. 2009 Mar 15;418(3):567-74.

16. Bogdanova EA, Barsova EV, Shagina IA, **Scheglov A**, Anisimova V, Vagner LL, Lukyanov SA, Shagin DA.

Normalization of full-length-enriched cDNA. Methods Mol Biol. 2011;729:85-98.

17. Boppana S, **Scheglov A,** Geffers R, Tarabykin V.

Cellular retinaldehyde-binding protein (CRALBP) is a direct downstream target of transcription factor Pax6. Biochim Biophys Acta. 2012 Feb;1820(2):151-6.

18. LYSOSOME-ASSOCIATED MINISOG AS A PHOTOSENSITIZER FOR MAMMALIAN CELLS

Ryumina A.P., Serebrovskaya E.O., Staroverov D.B., Zlobovskaya O.A., Shcheglov A.S., Lukyanov S.A., Lukyanov K.A.

BioTechniques. 2016. Т. 61. № 2. С. 92-94.

**Conferences**

1. Tarabykin V., **Sheglov A**., Kelmanson I. & Britanova O.

Role of src-like adaptor protein (slap-1) in the regulation of cell death and differentiation in the cerebral cortex. FENS Forum 2004.

Ref.: *FENS Abstr., vol.2, A110.13, 2004*

2. Анисимова ВЕ, **Щеглов АС,** Богданова КА, Лукьянов СА. Рекомбинантная дуплекс-специфическая нуклеаза – ДСН. Международная конференция молодых ученых «Ломоносов 2007», Москва, 2007

3. Анисимова В.Е., **Щеглов А.С.,** Богданова Е.А., Лукьянов С.А. Изучение структурно-функциональной организации дуплекс-специфической нуклеазы. 11-я международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXIвека», Пущино, 2007.

4. V. Anisimova, **A. Shcheglov**, K. Bogdanova and S. Lukyanov. Recombinant Duplex-specific Nuclease (DSN). The 12th biological sciences graduate congress, University of Malaya, 2007

5. Alexey A. Kotlobay, **Aleksander S. Shcheglov**, Veronika E. Anisimova, Sergey A. Lukyanov.

Bioluminescent catalase from sea dragon Chaetopterus sp.: cloning, expression and reconstruction the ferment-substrate system in vitro. ELSO 2008, Nice, France.

6. Матлашов М.Е., Щеглов А.С., Наделяева И.И.

БИОМЕДИЦИНСКИЕ КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:  ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

XXVII зимняя молодежная  научная школа «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ», Москва, 2015

**Patents**

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАРКЕРОВ НАЛИЧИЯ ОПУХОЛЕВЫХ T- ЛИМФОБЛАСТОВ

Лебедев Юрий Борисович, Мамедов Ильгар Зияддинович, Щеглов Александр Сергеевич

Уведомление ФИПС 2016152262 от 29.12.2016 (Заявка)