

## 2017

### Статьи

- Lomonosova AV, **Ulitin AB**, Kazakov AS, Mirzabekov TA, Permyakov EA, Permyakov SE. Derivative of Extremophilic 50S Ribosomal Protein L35Ae as an Alternative Protein Scaffold. PLoS One. 2017 Jan 19;12(1):e0170349. doi: 10.1371/journal.pone.0170349. eCollection 2017.
- **А.В. Карабельский**, Т.А. Неманкин, А.Б. Улитин, А.С. Ваганов, Е.А. Мосина, Р.А. Иванов. Разработка инновационных препаратов моноклональных антител // Биотехнология. 2017. В печати

## 2016

### Статьи

- Sokolov AS, Kazakov AS, **Solovyev VV**, Ismailov RG, Uversky VN, Lapteva YS, Mikhailov RV, Pavlova EV, Terletskaia IO, Ermolina LV, Permyakov SE, Permyakov EA. Expression, Purification, and Characterization of Interleukin-11 Orthologues. Molecules. 2016 Nov 29;21(12):1632.
- Gongalsky MB, Osminkina LA, Pereira A, Manankov AA, Fedorenko AA, Vasiliev AN, **Solovyev VV**, Kudryavtsev AA, Sentis M, Kabashin AV, Timoshenko VY. Laser-synthesized oxide-passivated bright Si quantum dots for bioimaging. Sci Rep. 2016 Apr 22;6:24732.

### Учебное пособие

- Технологии получения рекомбинантных белков: учебное пособие по дисциплине «Биотехнология рекомбинантных белков» / **О.В. Гончарова, А.В. Карабельский, А.Б. Улитин, Н.В. Кожемякина, Е.С. Быстров**, Е.Д. Логунов, **Т.В. Черновская**, Б.Н. Крапивин, Е.А. Докукина, **В.В. Соловьев**, Ю.И. Басовский, П.А. Яковлев, Т.А. Неманкин. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2016. – 148 с.

### Патенты

- High Affinity And Aggregatively Stable Antibodies On The Basis Of Variable Domains VI And A Derivative VHH. **Ulitin A**, Evdokimov S, **Solovyev V**, Chernyh, Y, **Goncharova, O**, Korzhavin, D, **Chernovskaya, T**, Nemankin T, Ivanov R, Morozov D, Ekimova V, Sofronova E, Ustyugov Y. Patent WO2016048188 Publication Date 2016-03-31
- **Улитин А.Б.**, Зубарева Е.С., Устюгов Я.Ю., **Карабельский А.В.**, Коржавин Д.В., **Черновская Т.В.**, Грачев А.В., Басовский Ю.И., Ломкова Е.А., Усатова В.С., Александров А.А., Морозова Е.Л., Иванов Р.А., Морозов Д.В. Триспецифические антитела к IL-17A, IL-17F и TNF $\alpha$  // Заявка на патент RU 2016117140. От 29.04.2016.

## Тезисы

- S. Ageev, A. Ulitin, E. Zubareva, I. Ustugov, D. Korzhavin, E. Lomkova, V. Solovyev, E. Sofronova, V. Ekimova, A. Alexandrov, A. Karabelsky, Y. Basovskiy, V. Usatova, T. Chernovskaya, E. Morozova, A. Grachev, R. Ivanov, D. Morozov. Discovery and Characterization of a High Potency Anti-Inflammatory Trispecific TNF $\alpha$ /IL-17A/IL-17F Inhibitor. Conference: PEGS, Boston, USA, Apr 25-29, 2016.
- A novel antagonistic antibody to PD-1 (BCD-100). V. Ekimova, D. Korzhavin, Y. Chernyh, T. Nemankin, V. Solovyev, A. Vladimirova, I. Bulankina, S. Diduk, O. Goncharova, A. Eroshova, I. Ustugov, M. Artukhova, A. Ulitin, R. Ivanov D. Morozov. Conference: PEGS, Boston, USA, Apr 25-29, 2016.

## 2015

### Статьи

- Kazakov AS, Sokolov AS, Rastrygina VA, **Solovyev VV**, Ismailov RG, Mikhailov RV, Ulitin AB, Yakovenko AR, Mirzabekov TA, Permyakov EA, Permyakov SE. High-affinity interaction between interleukin-11 and S100P protein. Biochem Biophys Res Commun. 2015 Dec 25;468(4):733-8.
- Lomonosova AV, Ovchinnikova EV, Kazakov AS, Denesyuk AI, Sofin AD, Mikhailov RV, **Ulitin AB**, Mirzabekov TA, Permyakov EA, Permyakov SE Extremophilic 50S Ribosomal RNA-Binding Protein L35Ae as a Basis for Engineering of an Alternative Protein Scaffold. PLoS One. 2015 Aug 6;10(8):e0134906. doi: 10.1371/journal.pone.0134906. eCollection 2015.

### Патенты

- Anti-IL-17 Antibodies, Method For Producing Same And Method For Using Same . **Ulitin A**, Evdokimov S, **Solovyev V**, Chernyh Y, **Goncharova O**, Korzhavin, D , **Chernovskaya, T**, Ivanov R, Morozov D. Patent WO2015137843 Publication Date 2015-09-17
- **Карабельский А.В.**, Соловьев К.В., Физикова А.Ю., и др. Химерный улучшенный рекомбинантный фактор VIII // Заявка на патент RU 2015144150 от 15.10.2015

### Тезисы

- Basovskiy Y., Diduk S., Usatova V., Kicheva A., **Solovyev V.**, Taranov A., Ivanov R., **Goncharova O**. Approaches to achieve comparable fucosylation profile for trastuzumab biosimilar antibody. Conference: Cell line development and engineering, San Francisco; USA; May 18-20, 2015.
- V. Ekimova, **A. Ulitin**, S. Evdokimov, E. Sofronova T. Nemankin, **V. Solovyev**, I. Ustugov, A. Nedorubov, Y. Chernykh, **O. Goncharova**, D. Korzhavin, **T. Chernovskaya**, R. Ivanov D. Morozov. High Affinity Anti-IL-17a Monoclonal Antibody. Conference: PEGS, Boston, USA, May 4-8, 2015.
- Поттер А.Я., Баканова В.В., **Карабельский А.В.** Разработка оптимальной схемы получения рекомбинантной формы ГМ-КСФ для отбора высокоаффинных антител, направленных на эффективное лечение аутоиммунных заболеваний человека. Москва. Биотехнологии будущего. Фев. 2015.

## 2012-2014

### Статьи

- LA Osminkina, VA Sivakov, GA Mysov, VA Georgobiani, UA Natashina, F Talkenberg, **VV Solovyev**, AA Kudryavtsev and VY Timoshenko. Nanoparticles prepared from porous silicon nanowires for bio-imaging and sonodynamic therapy. *Nanoscale Research Letters* 2014, 9:463.
- **Chernovskaya T.**, Ivanov R. , Linkova Yu et al. (2013) “The novel PEGylated interferon-alpha (“Algeron”) plus ribavirin for treatment of chronic hepatitis virus infection: Results from a phase II study”, *Cytokine*, v. 63,n.3, p. 254.
- Korzhavin D., Rudenko E., Morozova E., **Chernovskaya T.** (2013), “Physico-chemical properties, pharmacokinetics and pharmacodynamics of PEGylated cytokines” *Cytokine*, v. 63,n.3, p. 278.
- Solovyeva ME, Faskhutdinova AA, **Solovyev VV**, Akatov VS. Thiol Antioxidants in Combination with Vitamin B12 Induce Apoptotic Death of Human Lymphocytic Leukemia Cells by Destabilization of Lysosomes with the Involvement of Iron Ions. *Bull Exp Biol Med.* 2013 Feb;154(4):449-52.
- Маевская М.В., Знойко О.О., Климова Е.А., Максимов С.Л., Кижло С.Н., Петроченкова Н.А., Нагимова Ф.И., Иванов Р.А., Линькова Ю.Н., **Черновская Т.В.** (2013), “Эффективность применения препарата пегилированного интерферона альфа-2b «Альгерон» в лечении хронического гепатита С», *Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.* № 1. С. 30-36.
- **Karabel'skii A.V.** and M. V. Padkina M. V. Purification of the Chimeric Protein Alburon16 from a Culture Medium of the Yeast *Pichia pastoris* // *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2012, Vol. 48, No. 4, pp. 416–420.
- Знойко О.О., Маевская М.В., Климова Е.А., Максимов С.Л., Кижло С.Н., Петроченкова Н.А., Нагимова Ф.И., Иванов Р.А., Линькова Ю.Н., **Черновская Т.В.** (2013), “Ранний вирусологический ответ при использовании препарата цепэгинтерферона альфа-2b в комбинации с рибавирином в терапии хронического гепатита С”. *Журнал инфектологии.* Т. 5. № 1. С. 83-90.
- Шевелева Л.П., Хоринко А.В., Бурдаева О.Н., Нечаева М.Н., Матросова М.П., Коваленко Н.В., Иванов Р.А., **Черновская Т.В.**, Салафет О.В (2013), “Эффективность и безопасность препарата Эктимия®, нового пегилированного филграстима: результаты открытого сравнительного клинического исследования II фазы пациентов с раком молочной железы , получающих миелосупрессивную химиотерапию ”, *Фарматека*, № 17 (270). С. 46-48.
- Znoyko O., Maevskaya M., Klimova E., Kizhlo S., Petrochenkova N., Maximov S., Nagimova F. , Ivanov R., R. Linkova R., **Chernovskaya T.** (2013), «Early virological response (EVR) in treatment naïve monoinfected chronic hepatitis C (CHC) patients treated with cePEGinterferon-alfa-2b (cePEG-IFNa-2b) plus ribavirin “, *Journal of Hepatology*, vol. 58, S348-S349 (852).

- Gonchar K.A., Osminkina L.A., Galkin R.A., Gongalsky M.B., Marshov V.S., Timoshenko V.Yu., Kulmas M.N., **Solovyev V.V.**, Kudryavtsev A.A., Sivakov V.A. Structure and optical properties of silicon nanowire arrays formed by metal-assisted chemical etching// Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, 2012, - 7, с. 602-606.
- Osminkina L.A., Tamarov K.P., Sviridov A.P., Galkin R.A., Gongalsky M.B., **Solovyev V.V.**, Kudryavtsev A.A., Timoshenko V.Yu. Photoluminescent biocompatible sili-con nanoparticles for cancer theranostic applications// Journal of Biophotonics, 2012, 5(7), с. 529–535.
- **Chernovskaya T.V.**, Rudenko E.G., Fitilev S.B., Ivanov R.A., Linkova Yu.N., Morozov D.V. (2012), «New pegylated interferon for the treatment of hepatitis C virus: Development, characterization and results of phase I study with dose escalation in healthy volunteers», “Cytokine”, V. 59, n3, p. 552
- Nikitin K.D., Fitilev S.B., **Chernovskaya T.V.**, Rudenko E.G., Vozzhaev A. V., Titarova Y.Y., Yakushev V.A., Ivanov R.A. (2012) “Pharmacokinetics, pharmacodynamics, and tolerability of BCD-017, a novel pegylated filgrastim: Results of open-label controlled phase I study with dose escalation in healthy volunteers”. J. Clin. Oncol., v. 30, i. 3, (suppl; ab 9060).
- Znoyko O., Mayevskaya M., Klimova E, Kizhlo S., Petrochenkova N., Maksimov S., Nagimova F., Ivanov R., Linkova Y., **Chernovskaya T.** (2012) “Rapid and early virologic response to cepeginterferon-alfa-2b in combination with ribavirine in treatment-naïve patients with chronic HCV” , Hepatology, v.56, №4 (suppl), p. 586

## Тезисы

- Yakovlev P., Smirnov V., **Karabelsky A.V.** Computational analysis pipeline for antibody screening // 20th EuroQSAR. Understanding Chemical-Biological Interactions. St. Petersburg, Russia. August 31-September 4. 2014
- Yakovlev P. A., Akhmadeeva E.R., Rychagova T.S., **Karabelsky A.V.** The evolution of antibody screening methods – high-fidelity screening // IBC's 25th Annual Antibody Engineering & Therapeutics. Dec. 07-11. 2014
- **Улитин А.Б.** Разработка лекарственных препаратов на основе моноклональных терапевтических антител человека // Сборник тезисов 17 международной школы-конференции "Биология – наука XXI века". 2013. С. 13, 66.
- Хомутова О.С., Неманкин Т.А., **Карабельский А.В.** Оптимизация процесса высокопроизводительного скрининга моноклональных антител из дисплейных библиотек // Сборник материалов конференции “III Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием “Молодая фармация – потенциал будущего”. 2013. С. 137.
- Монахова В.С., Рычагова Т.С., **Карабельский А.В.** Конструирование плазмиды для экспрессии В-цепи белка С1q системы комплемента // Сборник тезисов 17 международной школы-конференции "Биология – наука XXI века". 2013. С. 351
- Ананьева Е.П., Гурина С.В., **Кожемякина Н.В.** СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДО-И ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ TRAMETES PUBESCENS (SCHUMACH.) PILAT. Проблемы медицинской микологии, 2013.-N 3.-С.65-68.
- **Goncharova O.V.**, Danilova A. R., **Pavlova E.Yu.**, **Chernovskaya T.V.**, Morozov D.V. «OPTIMIZATION OF GLYCOSYLATION PROFILE OF RECOMBINANT THERAPUTICS PROTEINS IN THE PROCESS OF SUSPENSION CULTIVATION OF MAMMALIAN CELLS», P.223-224 Proceedings of

XX International Conference "New Information Technologies in Medicine, Biology, Pharmacology and Ecology, Crimea, Gursuf, Ukraine; 2012

- **Chernovskaya T.V.**, Rudenko E.G., Fitilev S.B., Linkova Yu.N., **Goncharova O.V.** «DEVELOPMENT OF NEW PEGYLATED INTERFERON WITH PROLONGED EFFECT FOR TREATMENT OF VIRUS HEPATITES», P.179-180 Proceedings of XX International Conference "New Information Technologies in Medicine, Biology, Pharmacology and Ecology, Crimea, Gursuf, Ukraine; 2012

## Патенты

- **Черновская Т.В.**, Ефанов Ю.Г., Морозов Д.В., Руденко Е.Г., Коржавин Д.В., Устюгов Я., Иванов Р.А., (2013) «Молекула интерферона-бета человека, модифицированная полиэтиленгликолем, обладающая противовирусной, иммуномодулирующей и антипролиферативной активностями, с повышенной стабильностью, уменьшенной иммуногенностью», Заявка на изобретение RU 2013158037, приоритет от 26.12.2013.
- Abbasova S; Vasilyeva V; **Ulitin A**; Rimkevich O; **Solovyev V**; Mirzabekov T; Mikhaylov R; Kreimer D; Kim E. Human Monoclonal Antibodies Against Human Chemokine Receptor CCR7. Patent WO2013184200A1, 2013.
- E Kim, V Vasilyeva, S Abbasova, E Ivanova, E Ovchinnikova, **A Ulitin**, R Mikhaylov. Human monoclonal antibodies against human chemokine receptor ccr6. Патент WO 2013184218 A1. 2013.
- **Черновская Т.В.**, Руденко Е.Г., Денисов Л.А., Морозова Е.Л., Морозов Д.В (2013), «Новый конъюгат гранулоцитарного колониестимулирующего фактора (Г-КСФ) с полиэтиленгликолем», Евразийский патент на изобретение EA 019043 (13) B1, Дата публикации и выдачи патента 2013.12.30, Бюллетень Евразийского Патентного Ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)», (2013), №12, стр. 497. (Заявка на изобретение № EA 201101035).
- Чугунов А.М., Скатова Г.Е., Морозов Д.В., Ефанов Ю.Г., Денисов Л.А., **Гончарова О.В.**, **Черновская Т.В.**, Морозова Е.Л. (2013) «Способ крупномасштабного получения, выделения и очистки рекомбинантного гранулоцитарного колониестимулирующего фактора человека», Патент на изобретение RU 2487885 C2, Дата публикации и выдачи патента 20.07.2013, Официальный бюллетень ФИПС «Изобретения. Полезные модели», 2013, № 20, номер публикации 2487885
- **Черновская Т.В.**, Денисов Л.А., Морозов Д.В. Руденко Е.Г., Кленова А.В. (2012), «Новый функционально активный, высокоочищенный, стабильный конъюгат интерферона альфа с полиэтиленгликолем, представленный одним позиционным изомером ПЭГ- N<sup>a</sup>-ИФН, с уменьшенной иммуногенностью, с пролонгированным биологическим действием, пригодный для медицинского применения и иммунобиологическое средство на его основе», Патент на изобретение RU 2447083 C1, Дата публикации и выдачи патента 2012.04.10, Официальный бюллетень ФИПС «Изобретения. Полезные модели», 2012, № 10, номер публикации 2447083, (Заявка: 2010129824/10, приоритет от 20.07.2010).
- **Черновская Т.В.**, Денисов Л., Морозов Д.В, Руденко Е. Г, Кленова А.В. (2012) «Новый функционально активный высокоочищенный, стабильный конъюгат интерферона альфа с полиэтиленгликолем, представленный одним позиционным изомером ПЭГ-N<sup>a</sup>H-ИФН, с уменьшенной иммуногенностью, с пролонгированным биологическим действием,

пригодный для медицинского применения, и иммунобиологическое средство на его основе» Евразийская заявка на изобретение EA 201100809 (13) A1, Дата публикации 2012.01.30, Бюллетень Евразийского Патентного Ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)», 2012, № 1, стр. 98-99.

- **Черновская Т.В.**, Руденко Е.Г., Денисов Л.А., Морозова Е.Л., Морозов Д.В (2012), «Новый функционально активный высокоочищенный стабильный конъюгат гранулоцитарного колониестимулирующего фактора (Г-КСФ) с полиэтиленгликолем, с пролонгированным биологическим действием, пригодный для медицинского применения и иммунобиологическое средство на его основе», Патент на изобретение RU 2446173 C1, Дата публикации и выдачи патента 2012.03.27, Официальный бюллетень ФИПС «Изобретения. Полезные модели», 2012, №9, номер публикации 2446173, (Заявка: 2010133875/10, приоритет от 13.08.2010).
- Карасев В. С., Бочкова О.П., Чугунов А.М., Мелик-Нубаров Н.С., **Черновская Т.В.**, Денисов Л.А., Руденко Е.Г., Морозова Е.Л., Богуш В.Г., Сидорук К.В., Колтун И.О., Скатова Г.Е., Абакумова О.Ю., Подобед О.В., Соколов Н.Н.(2012) «Способ получения субстанции рекомбинантной I-аспарагиназы *Erwinia carotovora*», Патент на изобретение RU 2441914 C1. Дата публикации и выдачи патента 10.02.2012, Официальный бюллетень ФИПС «Изобретения. Полезные модели», 2012, № 4, номер публикации 2441914 (заявка: 2010140842/10, Дата подачи заявки: 06.10.2010).