

## Портфолио аспиранта

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Елизаров Иван Михайлович</b>                                                                               |                                          |
| Научная специальность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 03.02.03                                                                                                      | Микробиология                            |
| Срок обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01.10.15 - 30.09.19                                                                                           | Приказ о зачислении № 45/А от 17.09.2015 |
| Лаборатория (подразделение)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Отдел биологии экстремофильных микроорганизмов/<br>Лаборатория метаболизма экстремофильных прокариот          |                                          |
| Научный руководитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией Гаврилов Сергей Николаевич                                                  |                                          |
| Тема научной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Восстановление нерастворимых соединений железа и сурьмы термофильными археями и грамположительными бактериями |                                          |
| Успеваемость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                          |
| дисциплина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | дата экзамена                                                                                                 | оценка                                   |
| Специальность (микробиология)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                             | -                                        |
| Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 08.06.2016                                                                                                    | отлично                                  |
| История и философия науки<br>реферат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.06.2016                                                                                                    | отлично                                  |
| <b>Публикации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                          |
| <i>Тезисы докладов</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                          |
| 1. Деструкция полисахаридов гипертермофильными археями. // Сборник тезисов X молодежной школы-конференции с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии»: 27–30 октября 2015 г. Москва: МАКС Пресс, 2015.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                          |
| 2. Елизаров И.М., Лопатин С.А., Заюлина К.С., Гаврилов С.Н. Использование ксилана гипертермофильной археей <i>Pyrobaculum arsenaticum</i> 2319x2 при росте на нерастворимых соединениях железа (III) // Сборник тезисов докладов Международной молодежной научно-практической школы «Современные методы молекулярной биологии и биотехнологии: изучение и использование потенциала организмов, функционирующих в экстремальных условиях окружающей среды». Northbiotechyoung–2017, 27 февраля – 1 марта 2017 г. |                                                                                                               |                                          |
| 3. Гаврилов С.Н., Елизаров И.М., Кубланов И.В., Подосокорская О.А., Соколова Т.Г., Слободкин А.И., Тихонова Т.В., Марданов А.В., Лопатин С.А., Тошаков С.В., Бонч-Осмоловская Е.А. Внеклеточный перенос электронов у термофильных прокариот: разнообразие молекулярных механизмов и практических приложений // Научные труды V Съезда биохимиков России 4–8 октября 2016, г. Сочи – ACTA NATURAE                                                                                                                |                                                                                                               |                                          |

(СПЕЦВЫПУСК). - Т. 2, 2016. – С. 200.

4. Заюлина К.С., Гаврилов С.Н., Елизаров И.М., Кожевникова Д.А., Подосокорская О.А., Тошаков С.В., Бонч-Осмоловская Е.А., Кубланов И.В. Метаболизм сахаров двух новых гипертермофильных архей родов *Thermococcus* и *Pyrobaculum* // Научные труды V Съезда биохимиков России 4–8 октября 2016, г. Сочи – АСТА NATURAE (СПЕЦВЫПУСК). - Т. 2, 2016. – С. 206.

5. Елизаров И.М., Дергоусова Н.И., Тихонова Т.В., Ямскова О.В., Гаврилов С.Н. Роль 11-гемового цитохрома в железоредукции у термофильной металл-восстанавливающей бактерии *Carboxydotherrmus ferrireducens* // Сборник тезисов XI молодежной школы-конференции с международным участием «Актуальные аспекты современной микробиологии»: 1–2 ноября 2016 г. Москва: МАКС Пресс, 2016. – С. 59–60.

6. Гаврилов С.Н., Слободкин А.И., Сорокин Д.Ю., Елизаров И.М., Марданов А.В., Кубланов И.В. Новые геномные детерминанты дыхательного метаболизма у экстремофильных архей // Сборник тезисов 1-го Российского Микробиологического Конгресса, г. Пущино: 17–18 октября 2017 г.: под редакцией д.б.н. Т.Н. Решетиловой. – Москва: ИД «Вода: химия и экология», 2017. – С. 100–101.

7. Елизаров И.М., Лопатин С.А., Заюлина К.С., Кубланов И.В., Гаврилов С.Н. Субстрат и хелатор: участие ксилана в процессе восстановления нерастворимых соединений трехвалентного железа // Сборник тезисов 1-го Российского Микробиологического Конгресса, г. Пущино: 17–18 октября 2017 г.: под редакцией д.б.н. Т.Н. Решетиловой. – Москва: ИД «Вода: химия и экология», 2017. – С. 103–104.

8. Кочеткова Т.В., Заюлина К.С., Ельченинов А.Г., Елизаров И.М., Гаврилов С.Н., Заварзина Д.Г., Фролов Е.Н., Меркель А.Ю., Кубланов И.В. Микробные сообщества горячих источников Чукотки // Сборник тезисов 1-го Российского Микробиологического Конгресса, г. Пущино: 17–18 октября 2017 г.: под редакцией д.б.н. Т.Н. Решетиловой. – Москва: ИД «Вода: химия и экология», 2017. – С. 54.

9. Елизаров И.М. Восстановление минералов переменновалентных элементов термофильными прокариотами // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов: 19–25 июня 2017 г.: направление 06.06.01 «Биологические науки» / под редакцией В.О. Попова, К.Г. Скрыбина; сост. Е.С. Титова. – Москва: МАКС Пресс, 2017. – С. 112–114.

10. Елизаров И.М. Прямой внеклеточный перенос электронов у термофильных прокариот: взаимодействие с минералами переменновалентных элементов // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов: 25–28 июня 2018 г.: направление 06.06.01 «Биологические науки» / под редакцией В.О. Попова, К.Г. Скрыбина; сост. Е.С. Титова. – Москва: МАКС Пресс, 2018. – С. 120–125.

#### **Участие в конкурсах, проектах**

1. Соисполнитель гранта РФФИ № 13-04-40205-Н (КОМФИ) «Восстановление неорганических акцепторов электронов новыми экстремофильными микроорганизмами».
2. Соисполнитель гранта РФФИ № 16-54-76022 (ЭРА\_a) «Поиск новых цитотоксических и биоцидных вторичных метаболитов, продуцируемых экстремофильными микроорганизмами».