Портфолио аспиранта

<table>
<tr><td> </td><td colspan="2">Ершов Алексей Павлович</td></tr>
<tr><td>Направление</td><td>06.06.01</td><td>Биологические науки</td></tr>
<tr><td>Профиль</td><td>1.5.11.</td><td>Микробиология</td></tr>
<tr><td>Срок обучения</td><td>20.09.2019</td><td>19.09.2023</td></tr>
<tr><td>Лаборатория (подразделение)</td><td colspan="2">лаборатория нефтяной микробиологии</td></tr>
<tr><td>Научный руководитель</td><td colspan="2">д.б.н., зав. лабораторией, гл.н.с. Назина Тамара Николаевна</td></tr>
<tr><td>Тема научной работы</td><td colspan="2">Функциональное и филогенетическое разнообразие микроорганизмов месторождений тяжелой нефти</td></tr>
<tr><td colspan="3">Успеваемость</td></tr>
<tr><td>дисциплина</td><td>дата экзамена</td><td>оценка</td></tr>
<tr><td>Специальность (микробиология)</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Иностранный язык</td><td>10.11.2020</td><td>отлично</td></tr>
<tr><td>История и философия науки
реферат</td><td>01.04.2021</td><td>хорошо</td></tr>
<tr><td colspan="3">Публикации</td></tr>
<tr><td colspan="3">Статьи
1. Назина Т.Н., Соколова Д.Ш., Бабич Т.Л., Семёнова Е.М., Ершов А.П., Биджиева С.Х., Борзенков И.А., Полтараус А.Б., Хисаметдинов М.Р., Турова Т.П. Микроорганизмы низкотемпературных месторождений тяжелой нефти (Россия) и возможность их применения для вытеснения нефти // Микробиология. – 2017. – Т. 86. – № 6. – С. 748-761.
2. Nazina T., Sokolova D., Grouzdev D., Semenova E., Babich T., Bidzhieva S., Serdukov D., Volkov D., Bugaev K., Ershov A., Khisametdinov M., Borzenkov I. The Potential Application of Microorganisms for Sustainable Petroleum Recovery from Heavy Oil Reservoirs // Sustainability. – 2020. – Vol. 12 (1). – P. 15.
3. Семенова Е.М., Ершов А.П., Соколова Д.Ш., Турова Т.П., Назина Т.Н. Разнообразие и биотехнологический потенциал нитратредуцирующих бактерий из месторождений тяжелой нефти (Россия) // Микробиология. – 2020. – Т. 89. – № 6. – С. 675-687.
4. Соколова Д.Ш., Семенова Е.М., Груздев Д.С., Ершов А.П., Биджиева С.Х., Иванова А.Е., Бабич Т.Л., Сисенбаева М.Р., Бисенова М.А., Назина Т.Н. Микробное разнообразие и потенциальные продуценты сероводорода в нефтяном месторождении Каражанбас (Казахстан) // Микробиология. – 2020. – Т. 89. – № 4. – С. 462-473.
5. Sokolova D.S., Semenova E.M., Grouzdev D.S., Bidzhieva S.K., Babich T.L., Loiko N.G., Ershov A.P., Kadnikov V.V., Beletsky A.V., Mardanov A.V., Zhaparov N.S., Nazina T.N.</td></tr>
</table>

Sulfidogenic Microbial Communities of the Uzen High-Temperature Oil Field in Kazakhstan // Microorganisms. – 2021. – Vol. 9. – P. 1818.

6. Турова Т.П., Соколова Д.Ш., Семенова Е.М., Ершов А.П., Груздев Д.С., Назина Т.Н. Геномные и физиологические характеристики галофильных бактерий родов Halomonas и Marinobacter из нефтяных пластов // Микробиология. – 2022. – Т. 91. – № 3. – С. 285-299.

Тезисы докладов

1. Semenova E., Sokolova D., Babich T., Borzenkov I., Ershov A., Tourova T., Poltaraus A., Nazina T. Microbial communities of heavy oil reservoirs // FEMS 2017. 7th congress of European microbiologists (July 9-13, 2017). Abstract Book. – Valencia, Spain. – 2017. – P. 977. URL: https://fems-microbiology.org/wp-content/uploads/2020/05/FEMS2017_abstracts-book.pdf

2. Sokolova D., Babich T., Semenova E., Ershov A., Bidzhieva S., Borzenkov I., Khisametdinov M., Tourova T., Nazina T. Diversity of microorganisms in heavy oil reservoirs (Russia) and their possible application in MEOR // International Biotechnology and Research Conference (April 25-27, 2018). Conference Proceedings. – Rome, Italy [Электронный ресурс]. – 2018. – P. 20. URL: https://madridge.org/journal-of-biotechnology-and-recent-advances/biotechnology-2018-scientificsession-proceedings/2639-4529.a1.002-s008.pdf

3. Ершов А.П., Семенова Е.М. Анаэробная биодеградация нефти денитрифицирующими бактериями из нефтяных пластов // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» 9-13 апреля 2018 г. / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс. – 2018.

4. Ершов А.П. Разнообразие денитрифицирующих бактерий из низкотемпературных месторождений тяжёлой нефти // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ–2019» (8-12 апреля 2019 г.) / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс. – 2019.

5. Ершов А.П. Функциональное и филогенетическое разнообразие микроорганизмов месторождений тяжёлой нефти // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (22-30 июня 2020 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: МАКС Пресс. – 2020. – С. 133-137.(тезисы и устный доклад)

6. Соколова Д.Ш., Бабич Т.Л., Семенова Е.М., Груздев Д.С., Биджиева С.Х., Ершов А.П., Сердюков Д.В., Волков Д.С., Бугаев К.А., Хисаметдинов М.Р., Борзенков И.А., Назина Т.Н. Микробное разнообразие в месторождениях тяжелой нефти как основа для создания биотехнологий увеличения нефтеизвлечения // Материалы международного форума «Биотехнология: состояние и перспективы развития» (28-30 октября 2020 г.). – М.: ООО «ЭКСПО-БИОХИМ-ТЕХНОЛОГИИ». – 2020. – С. 365-367.

7. Ershov A., Sokolova D., Babich T., Semenova E., Bidzhieva S., Grouzdev D., Zhaparov N., Nazina T. Sulfidogenic microbial communities of the Uzen oil field and their resistance to biocides // 8th International Symposium on Applied Microbiology and Molecular Biology in Oil Systems (June 8-11, 2021). Abstract Book. – Virtual Symposium. – 2021. – P. 34-35.

8. Ершов А.П. Сульфидогенные микробные сообщества нефтяного месторождения Узень и их устойчивость к бактерицидам // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2021» (12-23 апреля 2021 г.) / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, Е.И. Зимакова [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс. – 2021.

9. Ершов А.П. Денитрифицирующие бактерии из нефтяных пластов, перспективные для биотехнологий вытеснения нефти и снижения образования сульфида // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (21-25 июня 2021 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2021. – С. 168-173. (тезисы и

устный доклад)

10. Соколова Д.Ш., Семёнова Е.М., Бабич Т.Л., Груздев Д.С., Биджиева С.Х., Ершов А.П., Жапаров Н.С., Назина Т.Н. Функциональное и филогенетическое разнообразие микроорганизмов в нефтяном месторождении Узень (Казахстан) как основа для создания биотехнологии увеличения нефтеизвлечения // 3-й Российский микробиологический конгресс (г. Псков, 26 сентября – 1 октября 2021 г.): материалы конгресса. – Псков: ООО «Конкорд». – 2021. – С. 101.

11. Соколова Д.Ш., Семёнова Е.М., Бабич Т.Л., Груздев Д.С., Биджиева С.Х., Ершов А.П., Назина Т.Н., Жапаров Н.С. Функциональное и филогенетическое разнообразие микроорганизмов в нефтяном месторождении Узень (Казахстан) как основа для создания биотехнологий // Сборник тезисов докладов Международной online научной конференции «Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли. Опыт внедрения и перспективы развития» 19 ноября 2021 г. – Республика Казахстан, Актау: ТОО «КМГ Инжиниринг». – 2021. – С. 83.

12. Ершов А.П., Соколова Д.Ш., Семенова Е.М., Турова Т.П., Груздев Д.С., Назина Т.Н. Галофильные бактерии родов Halomonas и Marinobacter из нефтяных пластов России и Казахстана и их биотехнологический потенциал // XXXIV международная зимняя молодёжная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» (8-11 февраля 2022 г.): сборник тезисов / под ред. д.х.н. Т.В. Овчинниковой, к.б.н. Е.А. Стукачевой. – М.: Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. – 2022. – С. 98.

13. Ершов А.П. УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИЕ БАКТЕРИИ ИЗ НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА И ИХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (23-30 июня 2022 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова, С.В. Соловьева. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2022. – С. 177-184. (тезисы и устный доклад)

Патенты

1. Борзенков И.А., Соколова Д.Ш., Назина Т.Н., Бабич Т.Л., Семёнова Е.М., Ершов А.П., Хисаметдинов М.Р. Штамм Gordonia amicalis, способный к генерации непосредственно в нефтяном пласте нефтевытесняющего агента – биоПАВ и снижающий содержание сероорганических соединений нефти. Патент № 2673747, зарегистрирован 29.11.2018 по заявке № 2018118079 от 16.05.2018.

2. Борзенков И.А., Семёнова Е.М., Соколова Д.Ш., Бабич Т.Л., Ершов А.П., Биджиева С.Х., Назина Т.Н. Штамм Rhodococcus erythropolis НО-KS22, обладающий высокой уреазной активностью, способный к генерации в нефтяном пласте нефтевытесняющего агента биоПАВ. Патент на изобретение RU 2717025 C1,зарегистрирован 17.03.2020 по заявке № 2019114124 от 08.05.2019.

соисполнитель гранта РНФ № 16-14-00028

соисполнитель гранта РНФ № 16-14-00028-П

соисполнитель гранта РНФ № 21-64-00019