

№	№ РКМ	Наименование штамма микроорганизма	Номер штамма, присвоенный депозитору	Дата поступления	Источник выделения	Место выделения	Сведения о депозиторе	Биологические свойства	Область применения	Метод консервации (состав протекторов) Ф.И.О. исполнителя	Количество образцов, тип емкости	Номер короба	Дата проверки чистоты и жизнеспособности Ф.И.О. исполнителя	Дата выдачи свидетельства о депозировании	Форма депоирования	Идентификация
Бациллы																
1	B-RKM 0182	Bacillus firmus	S20	28.08.2006	Выделен из загрязненной нефтью почвы месторождения "Терен-Узак".	Атырауская обл., Казахстан.	РГП "НЦБ РК" г.Астана, Казахстан. Кулжанова К.А.	Деструкция нефти и нефтепродуктов на среде Воршиловой Дивановой с 5% содержанием нефти, нефтепродуктов и отдельных углеводородов при температуре инкубации 20-30°C на качалке при 170 об/мин в течении 3 суток.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	9 (криопробирки и эппендорфы)	2	Атуарбекова С.С.	13.12.2012	Патент	по Берджи
2	B-RKM 0183	Bacillus subtilis	PR 28	28.08.2006	Выделен из загрязненной почвы месторождения Салтанат Балгимбаев «Марьяши».	Атырауская обл., Казахстан.	РГП "НЦБ РК" г.Астана, Казахстан, Саданов А.К., Шорабаев Е.Ж., Чукарова А.У., Кулжанова К.А.	Деструкция нефти и нефтепродуктов на среде Воршиловой Дивановой с 5% содержанием нефти, нефтепродуктов и отдельных углеводородов при температуре инкубации 20-30°C на качалке при 170 об/мин в течении 3 суток.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	6 (криопробирки и эппендорфы)	2	Атуарбекова С.С.	02.10.2006	Патент	Генетически идентифицирован, но не соответствует штамму
3	B-RKM 0197	Bacillus polymyxa	Ди	22.06.2007	Выделен из загрязненной почвы.	Карагандинская обл., Казахстан.	РГП "НЦБ РК" г.Астана, Казахстан, Саданов А.К., Шорабаев Е.Ж., Чукарова А.У., Кулжанова К.А.	Деструкция нефти и нефтепродуктов за 5 суток роста составляет от 25-30% на жидкой среде Воршиловой Дивановой с 5% нефти при температуре инкубации 20-30°C, pH 7,0-7,2 на качалке при 170 об/мин.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов. Перспективен для биоремедиации почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	6 (криопробирки и эппендорфы)	2	Атуарбекова С.С.	29.06.2007	Патент	по Берджи
4	B-RKM 0198	Bacillus thuringiensis	A1	22.06.2007	Выделен из загрязненной почвы.	Карагандинская обл., Казахстан.	РГП "НЦБ РК" г.Астана, Казахстан, Саданов А.К., Шорабаев Е.Ж., Чукарова А.У., Кулжанова К.А.	Деструкция нефти и нефтепродуктов за 5 суток роста составляет от 25-30% на жидкой среде Воршиловой Дивановой с 5% нефти при температуре инкубации 20-30°C, pH 7,0-7,2 на качалке при 170 об/мин.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов. Перспективен для биоремедиации почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	9 (криопробирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	29.06.2007	Патент	по Берджи
5	B-RKM 0292	Bacillus firmus	AE2	14.07.2010	Выделен из нефтезагрязненной почвы месторождения "Косчаглы".	Атырауская обл., Казахстан.	РГП НЦБ РК КН МОН РК г.Астана, Казахстан. Раманкулова Е.М., Алесидина Г.С., Туякбаева А.У.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов. Деструкция нефти за 5 суток культивирования составила 25-30%.	Штамм перспективен в биотехнологии.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	4	Куштугулова А.Р.	03.02.2011	Патент	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
6	B-RKM 0293	Bacillus thuringiensis	AE4	14.07.2010	Выделен из нефтезагрязненной почвы месторождения "Косчаглы".	Атырауская обл., Казахстан.	РГП НЦБ РК КН МОН РК г.Астана, Казахстан. Раманкулова Е.М., Алесидина Г.С., Туякбаева А.У.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов. Деструкция нефти за 5 суток культивирования составила 25-30%.	Штамм перспективен в биотехнологии.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	4	Куштугулова А.Р.	03.02.2011	Патент	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
7	B-RKM 0294	Bacillus aquimaris	AE1	14.07.2010	Выделен из нефтезагрязненной почвы месторождения "Косчаглы".	Атырауская обл., Казахстан.	РГП НЦБ РК КН МОН РК г.Астана, Казахстан. Раманкулова Е.М., Алесидина Г.С., Туякбаева А.У.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов. Деструкция нефти за 5 суток культивирования составила 25-30%.	Штамм перспективен в биотехнологии.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	4	Куштугулова А.Р.	03.02.2011	Патент	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
8	B-RKM 0296	Bacillus polymyxa	AE3	14.07.2010	Выделен из нефтезагрязненной почвы месторождения "Косчаглы".	Атырауская обл., Казахстан.	РГП НЦБ РК КН МОН РК г.Астана, Казахстан. Раманкулова Е.М., Алесидина Г.С., Туякбаева А.У.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов. Деструкция нефти за 7 суток культивирования составила 67%.	Штамм перспективен в биотехнологии.	Криоконсервация с использованием хриосреды: сухой питательный бульон - 80%, глицерин - 20%, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	4	Куштугулова А.Р.	03.02.2011	Патент	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
9	B-RKM 0438	Bacillus cereus	T1	07.09.2011	Выделен из очистных сооружений.	г.Алматы, Казахстан.	НАО "КазНУ им аль-Фараби" г.Алматы, Казахстан. Жубанова А.А., Кайырманова Г.К., Абдиева Г.Ж., Уалиева П.С., Ернарарова А.К.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ (ПАВ).	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ (ПАВ).	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	5	Молдагулова Н.Б.	27.10.2011	Патент	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
10	B-RKM 0439	Bacillus subtilis	B1	07.09.2011	Выделен из очистных сооружений.	г.Алматы, Казахстан.	НАО "КазНУ им аль-Фараби" г.Алматы, Казахстан. Жубанова А.А., Кайырманова Г.К., Абдиева Г.Ж., Уалиева П.С., Ернарарова А.К.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ (ПАВ).	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ (ПАВ).	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	5	Молдагулова Н.Б.	27.10.2011	Патент	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
11	B-RKM 0450	Bacillus subtilis	KC	19.03.2012	Выделен из нефтезагрязненной почвы.	Тенгизское месторождение, Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им аль-Фараби" г.Алматы, Казахстан. Шигаева М.Х., Мукашева Т.Д., Сыдыкбекова Р.К.	Утилизация Тенгизской нефти при концентрации 3% - 78,5, 5% - 74,9, 7% - 65,1%.	Нефтеокисляющий штамм.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	7 (криопробирки и эппендорфы)	5	Молдагулова Н.Б.	06.11.2013	Гарантийное хранение	по Берджи
12	B-RKM 0451	Bacillus sp.	104KC	19.03.2012	Выделен из нефтезагрязненной почвы.	Тенгизское месторождение, Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им аль-Фараби" г.Алматы, Казахстан. Шигаева М.Х., Мукашева Т.Д., Сыдыкбекова Р.К.	Утилизация Тенгизской нефти при концентрации 3% - 78,5, 5% - 74,9, 7% - 65,1%.	Нефтеокисляющий штамм.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	5	Молдагулова Н.Б.	13.12.2012	Гарантийное хранение	по Берджи
13	B-RKM 0452	Bacillus sp.	105KC	19.03.2012	Выделен из нефтезагрязненной почвы.	Тенгизское месторождение, Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им аль-Фараби" г.Алматы, Казахстан. Шигаева М.Х., Мукашева Т.Д., Сыдыкбекова Р.К.	Утилизация Тенгизской нефти при концентрации 3% - 78,5, 5% - 74,9, 7% - 65,1%.	Нефтеокисляющий штамм.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	7 (криопробирки и эппендорфы)	5	Молдагулова Н.Б.	13.12.2012	Гарантийное хранение	по Берджи
14	B-RKM 0453	Bacillus brevis	35ДМГ	19.03.2012	Выделен из нефтезагрязненной почвы 1,1-ДМГ.	Карагандинская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им аль-Фараби" г.Алматы, Казахстан. Шигаева М.Х., Мукашева Т.Д., Сыдыкбекова Р.К.	Утилизация Тенгизской нефти при концентрации 3% - 78,5, 5% - 74,9, 7% - 65,1%.	Нефтеокисляющий штамм.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	5	Молдагулова Н.Б.	13.12.2012	Гарантийное хранение	по Берджи
15	B-RKM 0696	Bacillus subtilis	Ag1U	30.06.2016	Выделен из нефтезагрязненной почвы.	ЮКО, Казахстан.	НАО "Южно-Казахстанский Государственный университет им. М.Ауезова" г.Шымкент, Казахстан. Саттарова А.М., Алимбаева М.К. Абдиева А.М.	Обладает нефтеокисляющей активностью.	Нефтеокисляющий штамм.	Криоконсервация с использованием 100 мл хриосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	9 (криопробирки и эппендорфы)	9	Атуарбекова С.С.	12.07.2016	Патент	по Берджи

16	B-RKM 0744	Bacillus subtilis	BM-2/17	25.05.2017	Выделен из очистных сооружений.	г.Астана, Казахстан.	ТОО "BioMix", г.Астана, Казахстан. Захарья К.Д., Сармурина З.С., Абишева Г.К., Молдагулова А.К., Бекенова Э.Е.	Деструкция углеводородов нефти и нефтепродуктов, поверхностно-активных веществ (ПАВ).	Нефтеокисляющий штамм.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	6 (криопробирки и эппендорфы)	9	Ескараева А.А.	25.05.2017	Патент	по Берджи
17	B-RKM 0992	Bacillus subtilis	K5	29.12.2021	Выделен из подземных вод озера Кожжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г.Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, амилитической, нитрифицирующей, сахаролитической, липолитической и каталазной активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	12	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
18	B-RKM 1001	Bacillus subtilis	K1	29.12.2021	Выделен из подземных вод озера Кожжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	ТОО «РКМ», г.Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, протеолитической, амилитической, нитрифицирующей, липолитической и каталазной активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	12	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
19	B-RKM 1067	Bacillus safensis	NT1VD1	27.10.2023	Выделен из нефтезагрязненной почвы.	Атырауская обл., Казахстан.	ТОО «РКМ», г.Астана, Казахстан. Текебаева Ж.Б., Темирбекова А.Ж., Базарханкызы А., Кулжанова К.А.	Обладает липолитической, аммонифицирующей и нефтедеструктивной активностью.	Очистка загрязненных почв и воды от нефти и нефтепродуктов, экология.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	12	Жақенов Д.Ш., Салықова Б.Ж.	05.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
20	B-RKM 1070	Bacillus sp.	NT4MP1	27.10.2023	Выделен из нефтезагрязненной почвы.	Атырауская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г.Астана, Казахстан. Текебаева Ж.Б., Темирбекова А.Ж., Базарханкызы А., Кулжанова К.А.	Обладает липолитической, аммонифицирующей и нефтедеструктивной активностью.	Очистка загрязненных почв и воды от нефти и нефтепродуктов, экология.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	8 (криопробирки и эппендорфы)	12	Жақенов Д.Ш., Салықова Б.Ж.	05.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
21	B-RKM 1074	Bacillus megaterium	MU7	11.08.2023	Выделен из нефтяных загрязненных почв месторождения Кумколь.	Улытауская обл., Казахстан.	НАО "Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова" г.Шымкент, Казахстан. Маметова А.З., Успабаева А.А.	Ражидает желатин, свертывает молоко, расщепляет пептоны с образованием аминокислот, обладает высокой ферментативной активностью в отношении лактозы, глюкозы и других видов сахаров; обладает оксидазной активностью, каталазаположительный. Мобилизует фосфор ортофосфатов кальция.	Биоконверсия нефтепродуктов, экология.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	13	Жақенов Д.Ш., Салықова Б.Ж.	Отсутствует	Гарантийное хранение	Генетическая идентификация
22	B-RKM 1108	Bacillus licheniformis	A3	15.12.2023	Выделен из нефтяной воды месторождения «Акинген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Ерназарова А.К., Кайырманова Г.К.	Растекание нефти - 1,5±0,3 см, индекс эмульгирования - 50,5±1,8%.	Имеет широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	13	Жақенов Д.Ш., Салықова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
23	B-RKM 1109	Bacillus safensis subsp. safensis	A2	15.12.2023	Выделен из нефтяной воды месторождения «Акинген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Ерназарова А.К., Кайырманова Г.К.	Выход неочищенного биосурфактанта - 0,37±0,5 г/л; уровень активности, продуктивность, растекание нефти - 2,7±0,1 см, индекс эмульгирования - 62,5±0,5%, поверхностное натяжение по статигмометрическому методу - 64,2±0,4 мН/м; поверхностное натяжение по методу Дю-Нун-Ринга - 40,2±0,5 мН/м.	Имеет широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	13	Жақенов Д.Ш., Салықова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация

24	B-RKM 1110	Bacillus subtilis	A8	15.12.2023	Выделен из нефтеплавовой воды месторождения «Акынген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г. Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Ериазарова А.К., Кайырманова Г.К.	Выход неочищенного биосурфактанта - 0,34±0,5 г/л; уровень активности, продуктивность, растекание нефти - 2,6±0,1 см, индекс эмульгирования - 61,2±0,1%, поверхностное натяжение по сталометрическому методу - 66,0±0,1 мН/м; поверхностное натяжение по методу Дю-Нуи-Ринга - 39,98±0,7 мН/м.	Имее широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	13	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
25	B-RKM 1111	Bacillus subtilis	A9	15.12.2023	Выделен из нефтеплавовой воды месторождения «Акынген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г. Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Ериазарова А.К., Кайырманова Г.К.	Выход неочищенного биосурфактанта - 0,62±0,5 г/л; уровень активности, продуктивность, растекание нефти - 2,8±0,1 см, индекс эмульгирования - 60,1±0,1%, поверхностное натяжение по сталометрическому методу - 51,2±0,1 мН/м; поверхностное натяжение по методу Дю-Нуи-Ринга - 32,76±0,5 мН/м.	Имее широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	13	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
26	B-RKM 1112	Bacillus paralicheniformis	R4	15.12.2023	Выделен из нефтеплавовой воды месторождения «Акынген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г. Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Ериазарова А.К., Кайырманова Г.К.	Выход неочищенного биосурфактанта - 0,3±0,7 г/л; уровень активности, продуктивность, растекание нефти - 2,8±0,1 см, индекс эмульгирования - 60,3±0,3%, поверхностное натяжение по сталометрическому методу - 64,2±0,4 мН/м; поверхностное натяжение по методу Дю-Нуи-Ринга - 35,87±0,5 мН/м.	Имее широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	14	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	Отсутствует	Гарантийное хранение	Генетическая идентификация
27	B-RKM 1113	Bacillus subtilis subsp. subtilis	A12	15.12.2023	Выделен из нефтеплавовой воды месторождения «Акынген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г. Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Ериазарова А.К., Кайырманова Г.К.	Выход неочищенного биосурфактанта - 0,3±0,5 г/л; уровень активности, продуктивность, растекание нефти - 2,9±0,1 см, индекс эмульгирования - 66,5±0,4%, поверхностное натяжение по сталометрическому методу - 65,7±0,4 мН/м; поверхностное натяжение по методу Дю-Нуи-Ринга - 37,49±0,4 мН/м.	Имее широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	14	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация

28	B-RKM 1114	Bacillus licheniformis	PW2	15.12.2023	Выделен из нефтепластовой воды месторождения «Акинген».	Атырауская обл., Казахстан.	НАО "КазНУ им. аль-Фараби", г. Алматы, Казахстан. Шаймерденова У.Т., Еризаарова А.К., Кайырманова Г.К.	Выход неочищенного биосурфактанта - 0,3±0,5 г/л; уровень активности, продуктивности, растекание нефти - 2,9±0,2 см, индекс эмульгирования - 61,2±0,3%, поверхностное натяжение по стандартному методу - 64,0±0,1 мН/м; поверхностное натяжение по методу Джо-Нун-Ринга - 40,05±0,3 мН/м.	Имеет широкий спектр применения в области биотехнологии, особенно в контексте повышения производительности нефтяных скважин. Для улучшения добычи нефти может быть использован в качестве продуцента биосурфактантов. Биосурфактанты - природные поверхностно-активные вещества, которые способны снижать поверхностное натяжение жидкостей и улучшать проникновение воды или растворов в пористых средах. При внесении биосурфактантов в нефтяные скважины они способны снизить вязкость нефти, делая ее подвижной, что приводит к увеличению добычи нефти.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	14	Жаенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
29	B-RKM 1304	Bacillus atrophaeus	N10	25.11.2025	Из нефтегазряженной почвы	Неизвестно	Казахский национальный университет им. аль-Фараби г. Алматы, Казахстан. Мушаева Т.Д., Бердасова Р.Ж., Абай Г.К., Кудабасев А., Бектигулова Н.К.	Способны окислять углеводороды нефти. Деструктивная активность в отношении углеводородов нефти, составила 64,76% синтезирует ИУК, образует биосурфактанты, на среде с реактивом хромазуролом S	В области экологической биотехнологии	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10%, сахара - 5%, на физ. растворе, хранение при -80°C	5+3 (криопробирки и эппендорфы)	18	Жаенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	29.12.2025	Патент	Генетическая идентификация
30	B-RKM 0993	Enterobacter kobei	K4	2021.	Из подземных вод озера Коскжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г. Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, амплитической, нитрифицирующей, сахаролитической, фосфатмобилизующей и липолитической активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
31	B-RKM 0994	Arthrobacter histidinovorans	K 3/1/ж/б	2021.	Из подземных вод озера Коскжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г. Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, амплитической, нитрифицирующей, сахаролитической, липолитической и каталазной активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	6 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
32	B-RKM 0995	Enterobacter cloacae	K2/2 м	2021.	Из подземных вод озера Коскжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г. Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, протеолитической, нитрифицирующей, сахаролитической, фосфатмобилизующей, липолитической и каталазной активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
33	B-RKM 0996	Arthrobacter histidinovorans	BC 3	2021.	Выделен из озера Большая Сарыоба.	Акмолинская область, Казахстан.	РГП "РКМ", г. Астана., Казахстан. Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, амплитической, нитрифицирующей активностью.	Деструкция органических и неорганических нефтепродуктов.	Криоконсервация в криозащитной среде %: глицерин - 20, сахара - 10, поливинилпирролидон - 10, растворитель МПБ - 60, при температуре хранения 80°C.	8 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
34	B-RKM 0998	Arthrobacter histidinovorans	У3	2021.	Выделен из озера Улмес.	Акмолинская область, Казахстан.	РГП "РКМ", г. Астана., Казахстан. Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает фосфатмобилизующей, протеолитической, амплитической, нитрифицирующей активностью.	Деструкция органических и неорганических нефтепродуктов.	Криоконсервация в криозащитной среде %: глицерин - 20, сахара - 10, поливинилпирролидон - 10, растворитель МПБ - 60, при температуре хранения 80°C.	8 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
35	B-RKM 0999	Serratia marcescens	K2/2 к	2021.	Выделен из подземных вод озера Коскжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г. Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, амплитической, нитрифицирующей, сахаролитической, липолитической и каталазной активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
36	B-RKM 1002	Arthrobacter histidinovorans	K 2/1	2021.	Выделен из подземных вод озера Коскжиде.	Актюбинская обл., Казахстан.	РГП на ПХВ "РКМ", г. Астана, Казахстан. Ажибекова А.С., Текебаева Ж.Б., Базарханкызы А., Темирбекова А.Ж.	Обладает антимикробной, амплитической, нитрифицирующей, сахаролитической, липолитической и каталазной активностью.	Деструкция нефти и нефтепродуктов.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	6 (криопробирки и эппендорфы)	16	Неизвестно	Отсутствует	Патент	MALDI
37	B-RKM 1100	Pseudomonas aeruginosa	D2	15.12.2023.	Выделен из нефтепластовой воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Еризаарова А.К. Кайырманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а так же в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	18	Жаенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
38	B-RKM 1101	Pseudomonas aeruginosa	D3	15.12.2023.	Выделен из нефтепластовой воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Еризаарова А.К. Кайырманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а так же в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	18	Жаенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
39	B-RKM 1102	Pseudomonas aeruginosa	D4	15.12.2023.	Выделен из нефтепластовой воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Еризаарова А.К. Кайырманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а так же в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жаенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
40	B-RKM 1103	Pseudomonas aeruginosa	T1	15.12.2023.	Выделен из нефтепластовой воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Еризаарова А.К. Кайырманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а так же в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жаенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация

41	B-RKM 1104	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	T2	15.12.2023.	Выделен из нефтяной воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Ериязарова А.К. Кайырмаманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а также в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
42	B-RKM 1105	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	D1	15.12.2023.	Выделен из нефтяной воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Ериязарова А.К. Кайырмаманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а также в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
43	B-RKM 1106	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	T4	15.12.2023.	Выделен из нефтяной воды месторождения "Акинген".	Атырауская обл. Казахстан.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Ериязарова А.К. Кайырмаманова Г.К.	Обладает эмульгирующей активностью.	Рекомендуется в повышении производительности нефтяных скважин, а также в качестве продуцента биосурфактантов.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	29.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
44	B-RKM 1117	<i>Arctobacter sp.</i>	Z2	15.01.2024.	Выделен из нефтегазового почвогрунта.	Неизвестно.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Есентаева К.Е., Бержанова Р.Ж., Мукашева Т.Д.	Обладает деструктивной активностью в отношении углеводородов нефти, процент потребления нефти в жидкой среде Эванса 57-81 %, индекс эмульгирования углеводородов 55-68 %.	В экологической биотехнологии.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	25.01.2024	Патент	Генетическая идентификация
45	B-RKM 1118	<i>Dietzia sp.</i>	D1	15.01.2024.	Выделен из нефтегазового почвогрунта.	Неизвестно.	НАО "КазНУ им.аль-Фараби", г.Алматы, Казахстан. Есентаева К.Е., Бержанова Р.Ж., Мукашева Т.Д.	Обладает деструктивной активностью в отношении углеводородов нефти, процент потребления нефти в жидкой среде Эванса 57-81 %, индекс эмульгирования углеводородов 55-68 %.	В микробной биотехнологии. Производит экзополисахариды и ПАВы.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5 (криопробирки и эппендорфы)	19	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	25.01.2024	Патент	Генетическая идентификация
46	B-RKM 1241	<i>Dietzia psychrocaliphila</i>	1-80/1	08.08.2025	Из почвы	Мангистауская область, Казахстан.	ТОО "Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии", Алматы, Казахстан. Файзуллина Э.Р., Татаркина Л.Г., Спанкулова Г.А., Баймаханова Г.Б.	Обладает нефтекисляющей активностью.	Очистка почв от нефтяных углеводородов в экстремальных условиях	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5+3 (криопробирки и эппендорфы)	23	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	05.09.2025	Патент	Генетическая идентификация
47	B-RKM 1242	<i>Dietzia maris</i>	2-81/7	08.08.2025	Из почвы	Мангистауская область, Казахстан.	ТОО "Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии", Алматы, Казахстан. Файзуллина Э.Р., Татаркина Л.Г., Спанкулова Г.А., Баймаханова Г.Б.	Обладает нефтекисляющей активностью.	Очистка почв от нефтяных углеводородов в экстремальных условиях	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	5+3 (криопробирки и эппендорфы)	24	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	05.09.2025	Патент	Генетическая идентификация