



Науанова Айнаш Пахуашовна

E-mail: nauanova@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2005 г.: Доктор биологических наук, 03.00.07 - Микробиология

Область исследований: почвенная микробиология, защита растений от болезней, биотехнология микроорганизмов, переработка отходов

1999 г.: Кандидат биологических наук, 03.00.07 - Микробиология

Область исследований: почвенная микробиология, защита растений от болезней, биотехнология микроорганизмов

Ученое звание: профессор

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

- Член редколлегии журнала «Микробиология и вирусология»;
- Член редколлегии журналов «В Мире Научных Открытий» и «In the World of Scientific Discoveries»;
- Член редколлегии журнала «Вестник Казахского агротехнического университета имени Сакена Сейфуллина»
- Член редколлегии журнала «Siberian journal of life sciences and agriculture»

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством кандидатов биологических наук –

5: Чуркина Г.Н., 2007 г.; Бекишев Н.Ш., 2009 г.; Ишмуханбетова Г.Н., 2010 г.; Айдаркулова Р.С., 2010 г.; Кунанбаев К.К., 2013 г.

Докторов PhD - 1: Баймбетова Эльмира, 2016 г.

Магистрантов - 29: Сапаргалиева Ә., 2010 г.; Сыздыков О., 2010 г.;

Жетібайқызы Н., 2011 г.; Жұмабек Б., 2011 г.; Газизова М., 2010 г.;

Бахралинова А., 2012 г.; Баймбетова Ә., 2013 г.; Назарова А., 2013 г.;

Адбукерим Р., 2013 г., Макенова М., 2013 г.; Шаймерденова Ә., 2014 г.;

Тулембаева Ә., 2014 г.; Апендина Г., 2014 г.; Хурметбек Г., 2015 г.;

Абильдина А., 2015 г.; Назарова П., 2016 г.; Павловский К., 2016 г.;

Ергалиева С., 2016 г.; Анарбеков С., 2017 г.; Ибраева А., 2017 г.;

Аушахманов Т., 2019 г.; Бектемирова Р., 2019 г.; Дүйсенбай Ә., 2019 г.;

Жеделбаева А., 2019 г.; Ермаков А., 2020 г., Абилкасимов Б., 2020 г.,

Бейсенгали А., 2020 г.; Оразова М., 2021 г., Тажибаев А., 2021 г.

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

Руководитель научного проекта по бюджетным программам МОН РК, МСХ РК и других ведомств:

- **2009-2011 гг.** «Разработка способов отбора, культивирования и селекции промышленно-ценных штаммов целлюлозоразрушающих грибов, способных разлагать растительные остатки зерновых культур и стабилизировать плодородие почв Северного Казахстана» по программе 055 фундаментальные исследования»;
- **2009-2011 гг.** «Разработка способов получения исходного материала для селекции ячменя устойчивых к фузариозно-гельминтоспориозной инфекции зерна и корневой системы» по программе 042 «Прикладные научные исследования в области АПК»;
- **2010 г.** «Разработка технологии получения комплексного препарата-стимулятора роста растений на основе микроорганизмов»;
- **2012-2014 гг.** «Разработка биопрепаратов микробного происхождения для ограничения распространения пятнистости листьев зерновых культур в условиях Северного Казахстана»;
- **2011-2014 гг.** «Разработка технологии создания комплексных мелиоративно-удобрительных смесей (КМУС) микробиологическим способом из углистых и органических отходов различных производств с целью получения конкурентоспособной и экологически безопасной сельскохозяйственной продукции»;
- **2015-2017 гг.** «Разнообразие актиномицетов в почвах Северного Казахстана: экология, биология, продуценты биологически активных веществ и их использование в биоремедиации загрязненных почв и защите растений».

Участие в выполнении НИР в международных научных проектах:

2017-2020 гг.

В 2016 году выигран международный грант Всемирного банка в рамках проекта «Стимулирование продуктивных инноваций» для коммерциализации и внедрения собственных научных разработок на тему: «**Разработка технологии переработки птичьего помета в органическое удобрение с помощью новых отечественных биопрепаратов и их внедрение в растениеводство**». В 2017 году учеными КазАТУ совместно с представителями бизнес структур Акмолинской области была создана старт-ап компания ТОО «БИО-КАТУ» при поддержке Всемирного банка. ТОО «БИО-КАТУ» было аккредитовано в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности. В 2018 году создана лаборатория «Биотехнологии микроорганизмов» по производству биопрепаратов.

Полученные научные результаты

На основе запатентованных штаммов микроорганизмов созданы отечественные биопрепараты и разработана технология компостирования птичьего помета с применением собственных биопрепаратов для получения органического удобрения из птичьего помета. Предложена микробиологическая технология переработки птичьего помета в органическое удобрение с применением биопрепаратов, ускоряющих процесс ферментации куриного помета. Данная технология позволяет переработать основную массу птичьего помета на птицефабриках, в короткие сроки - 35-60 суток. В настоящее время биопрепараты, созданные на основе запатентованных штаммов внедрены на 3 птицефабриках республики - ТОО «Акмола Феникс», ТОО «Казгеркус», AMD Investments.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша: 1

Публикации в Web of Science, Scopus – 5 статей

1. Ainash P. Nauanova, Raya S. Aidarkulova, Sandugash S. Anuarbekova, Elmira M. Baimbetova, Nurgul B. Kazangapova, Sholpan Sh. Bekenova, Dana M. Yerpasheva Ecology of Actinomycetes in Different Soil Ecosystems Common in North Kazakhstan: Assessment and Genotyping //Ekoloji, 2018, Issue 106, Pages: 1841-1856. Scopus. <http://www.ekolojidergisi.com/article/ecology-of-actinomycetes-in-different-soil-ecosystems-common-in-north-kazakhstan-assessment-and-5474>
2. Nauanova A.P., Baimbetova E.M., Aydarkulova R.S., Ishmukhanbetova G.N., Aysheva G., Kenzhegulova S. Technology of a Creation of a Combined Microbiological Fertilizer based on Soil Microorganisms // Biosciences Biotechnology Research Asia (ISSN09731245), Vol.13 (3), 2016. – P.1449-1456. Web of Science. <http://www.biotech-asia.org/vol13no3/technology-of-a-creation-of-a-combined-microbiological-fertilizer-based-on-soil-microorganisms/>
3. Ainash Nauanova, Dana Yerpasheva, Gulnara Shakhbayeva, Altynbek Yermekov, Elmira Baimbetova. Identification and screening of microorganisms common in poultry manure. // Systematic Reviews in Pharmacy, 11 (12), 1582-1588. <http://www.sysrevpharm.org/?mno=17841> [Access: October 22, 2020]. [doi:10.31838/srp.2020.12.234](https://doi.org/10.31838/srp.2020.12.234)
4. Ainash Nauanova. Influence of soil actinomycetes on the growth and development of oilseed flax in the conditions of northern kazakhstan. // Systematic Reviews in Pharmacy, 11 (12), 1577-1581. <http://www.sysrevpharm.org/?mno=17837> [Access: October 22, 2020]. [doi:10.31838/srp.2020.12.233](https://doi.org/10.31838/srp.2020.12.233)
5. Ainash Nauanova. Resistance of barley varieties to the pathogens of leaf spotting on the artificial infectious background. // Systematic Reviews in Pharmacy, 11 (12), 1589-1592. <http://www.sysrevpharm.org/?mno=17845> [Access: October 22, 2020]. [doi:10.31838/srp.2020.12.235](https://doi.org/10.31838/srp.2020.12.235)

Публикации в РИНЦ

1. Науанова А. П., Айдаркулова Р.С., Баимбетова Э.М., Кабылбекова Г.К., Мараткызы Н., Ахмет У. Влияние комплексно-мелиоративных удобрительных смесей на биологическую активность и химический состав почвы в условиях Северного Казахстана // Международный научно-исследовательский журнал. Екатеринбург, 2017 г.- С.18-23

Монографии за последние 5 лет - 8:

1. Науанова А.П. Топырақтағы антагонист микроағзалар - Монография. Изд-во «Жасыл орда» – Астана: 2016. –114 с.
2. Науанова А.П. Фунгицидные свойства высших растений. Монография. Изд-во «Жасыл орда» – Астана: 2016. - 75 с.
3. Науанова А.П. Почвенные целлюлозоразрушающие грибы. Монография. Изд-во «Жасыл орда» – Астана: 2016. - 123 с.
4. Nauanova A.P., Aydarkulova R.S. Soil biota. The manual is oriented for all specialities of the agricultural area of focus. Astana, - 2016. -105 p.
5. Науанова А.П. Целлюлозоразрушающие микромицеты и их роль в разложении растительных остатков. Монография. 2018. – 115 с.
6. Nauanova A. Soil nitrogen-fixing bacteria. Monograph. Nur-Sultan. – 2019. -90 p.
7. Науанова А.П. Устойчивость сортов зерновых культур к грибным болезням. Монография. 2020. – 110 с.
8. Nauanova A. Resistance of cereal varieties to fungal diseases. Monograph. – Nur-Sultan, 2020. 100 p.

Публикации в КОКСОН за последние 5 лет - 7 статей

1. Науанова А.П., Айдаркулова Р. С., Назарова А. Ж., Ишмуханбетова Г. Н., Баймбетова Э. М. Использование биоудобрений против корневой гнили в посевах яровой пшеницы на темно-каштановых почвах Акмолинской области // Вестник Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. -2015. - №2 (85). – С. 18-23.
2. Науанова А.П., Баимбетова Э.М., Ергалиева С.К. Биотыңайтқыштардың бидай ризосферасының биологиялық белсенділігіне әсері // Вестник науки КАТУ им. С.Сейфуллина, Астана, 2016. - №1 (88). – С. 146-153.
3. Науанова А.П., Баимбетова Э.М., К. Тәх Бун Сунг. Ауыл шаруашылығы және көмір өндірісі қалдықтарында әртүрлі микроағзалар топтарының таралуы // Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің хабаршысы. № 2 (74) 2016 Семей – 2016. – Б. 186-191.
4. Науанова А., Бекенова Ш., Сулейменова З., Қонысбаева Д.Т., Жумабеков А. Ақмола облысынла майлы зығыр егісіндегі аурулардың таралуы // Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. – 2017. - №4 (76). –С. 377-384.
5. Науанова А.П., Ерпашева Д.М., Ермеков А.Е., Жеделбаева А. Микрофлора различных типов почв Северного Казахстана//Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. -№1 (96). -2018. –С.58-66.
6. Науанова А.П. Реакция сортов зерновых культур к метаболитам фитопатогенных грибов //Вестник науки КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2019. - №1 (100). – С. 160-171.
7. Науанова А.П., Ерпашева Д.М., Шахабаева Г.С., Ермеков А.Е. Видовое разнообразие актиномицетов, выделенных из различных типов почв Северного Казахстана//Вестник науки КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2020. - №1 (104).–С. 70-81.

Охранные документы за последние 5 лет – 4 казахстанских патентов на изобретение

1. «Способ исследования морфогенеза почвенных микромицетов на слайд-культурах». № 32705 от 12 февраля 2018. Авторы: Науанова А.П., Айдаркулова Р.С., Ишмуханбетова Г.Н., Бисенов Ж.А.
2. «Способ определения фунгистазной активности чистых культур микроорганизмов против почвенных фитопатогенов». № 32609 от 20 декабря 2017. Автор: Науанова А.П.
3. «Штамм *Streptomyces pratensis* шт.15 для получения биопрепарата, используемого в качестве фитостимулятора и ингибитора возбудителей грибных болезней масличных культур», № 33608 от 08.05.2019, бюл.№19. Науанова А.П., Айдаркулова Р.С., Абышева Г.Т., Баимбетова Э.М., Ишмуханбетова Г.Н.
4. «Биопрепарат предназначен для переработки птичьего помета в органическое удобрение и повышения урожайности сельскохозяйственных культур». № 20/0405.1 Науанова А.П.