



Джатаев Сатывалды Адиневич
satidjo@gmail.com

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

1980 г.: кандидат биологических наук , 03.00.15 - Генетика

Область исследований: Генетика и селекция с-х культур, биотехнология и молекулярная генетика растений

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

Член ННС МОН РК по приоритету «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции», ПП РК от 13 мая 2020 года № 290

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Докторов PhD – 1 (Зотова Л.П.,2019)

Магистрантов – 8 (Сейтхалиев Д.,2017; Омарбаев Б.,2018; Ныгметулла А.,2018; Сержан Б., 2018; Зайлашева А.,2019; Исат К.,Шарипова Г.,Маратов Д.,2020).

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

Руководитель НТП по бюджетным программам МОН РК:

1. 2015-2017 гг. «Внедрение современных зарубежных технологий молекулярной биологии и генетики в селекционный процесс сельскохозяйственных культур с целью создания принципиально новых высокоурожайных засухоустойчивых сортов для засушливого климата Северного Казахстана».

2. 2018-2020 гг. «Применение достижений молекулярной генетики для создания новых высокопродуктивных селекционных линий мягкой пшеницы, ячменя и нута, адаптированных к климатическим условиям Северного и Центрального Казахстана».

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

Создан сорт – яровой мягкой пшеницы Сары-Арка сапасы; ячменя – Арка ырысы. В 2020 г. проходят ГСИ в РК.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша : 5 (Author ID в Scopus: 57192065239; Author ID в Web of Science: Q – 3200 - 2017; ORCID ID: 0000-0002-1717-7764

Публикации в Web of Science, Scopus – 9

1.Zotova L., Kurishbayev A., Jatayev S., Khassanova G., Zhubatkanov A., Serikbay D., Sereda S., Sereda T., Shvidchenko V., Lopato S., Jenkins C., Soole K., Langridge P., Shavrukov Y. Genes encoding transcription factors TaDREB5 and TaNFYC-A7 are differentially expressed in leaves of bread wheat in response to drought, dehydration and ABA // **Frontiers in Plant Science**. 2018. Vol. 9. Article 1441. DOI: 10.3389/fpls.2018.01441. **IF = 3.678**.

2.Ismagul A., Yang N., Maltseva E., Iskakova G., Mazonka I., Skiba Y., Bi H., Eliby S., Jatayev S., Shavrukov Y., Borisjuk N., Langridge P. A biolistic method for high-throughput production of transgenic wheat plants with single gene insertions. **BMC Plant Biology**. 2018. Vol. 18. Article 135. DOI: 10.1186/s12870-2018-1326-1. **IF = 3.93**.

3.Khassanova G., Kurishbayev A., Jatayev S., Zhubatkanov A., Zhumalin A., Turbekova A., Amantaev B., Lopato S., Schramm C., Jenkins C., Soole K., Langridge P., Shavrukov Y. Intracellular vesicle trafficking genes, *RabC-GTP*, are highly expressed under salinity and rapid dehydration but down-regulated by drought in leaves of chickpea (*Cicer arietinum* L.) // **Frontiers in Genetics**. 2019. Vol. 10. Article 40, P.1-14, DOI: 10.3389/fgene.2019.00040. **IF = 3.517**.

4.Zotova L., Kurishbayev A., Jatayev S., Goncharov N.P., Shamambayeva N., Kashapov A., Nuralov A., Otemissova A., Sereda S., Shvidchenko V., Lopato S., Schramm C., Jenkins C., Soole K., Langridge P., Shavrukov Y. The General transcription repressor *TaDr1* is co-expressed with *TaVrn1* and *TaFT1* in bread wheat under drought // **Frontiers in Genetics**. 2019. Vol. 10. Article 63,P.1-11, DOI: 10.3389/fgene.2019.00063. **IF = 3.517**.

5.Borisjuk N., Kishchenko O., Eliby S., Schramm C., Anderson P., Jatayev S., Kurishbaev A., Shavrukov Y. Genetic modification for wheat improvement: From transgenesis to genome editing // **BioMed Research International**. 2019. Vol. 2019. Article 6216304, P.1-18, DOI: 10.1155/2019/6216304. **IF = 2.197**.

6.Schramm C., Shavrukov Y., Anderson P., Kurishbaev A., Jatayev S. Development of Single nucleotide polymorphism (SNP) markers for cereal breeding and crop research: current methods and future prospects / *Ordon F., Friedt W. (Eds). Advances in Breeding Techniques for Cereal Crops*. 2019. Cambridge: BD Publishing, P. 1-37, DOI: 10.19103/AS.2019.0051.16.

7. Baidyusen A., Aldammas M., Kurishbayev A., Myrzabaeva M., Zhubatkanov A., Sereda G., Porkhun R., Sereda S., Jatayev S., Langridge P., Schramm C., Jenkins C., Soole K., Shavrukov Y. Identification of Zinc finger A20/AN1 stress-associated genes, *HvSAP*, gene expression analysis, and genetic polymorphism in salt stressed barley from Kazakhstan // *BMC Plant Biology*. 2020. Vol. 20. Article 156, P. 1-12, DOI.10.1186/s12870-020-02332-4. **IF = 3.670.**

8. Sweetman C., Khassanova G., Miller T.K., Booth N.J., Kurishbayev A., Jatayev S., Gupta N.K., Langridge P., Jenkins C.L.D., Soole K.L., Day D. A., Shavrukov Y. Salt-induced expression of intracellular vesicle trafficking genes, *CaRab*-GTP, and their association with Na⁺ accumulation in leaves of chickpea (*Cicer arietinum* L.) // *BMC Plant Biology*. 2020. Vol. 20. Article 183, P. 1-12, DOI.10.1186/s12870-020-02331-5. **IF = 3.670.**

9. S. Jatayev, I. Sukhikh, V.Vavilova, S.E.Smolenskaya, N.P.Goncharov, A.Kurishbayev, L. Zotova, A.Absattarova, D. Serikbay, YG Hu, N.Borisjuk, N.K. Gupta. B. Jacobs, F.Koekemoer, B. Alharthi, K. Lethola, Cu. Dan T, C. Schramm, P.Anderson, Colin L. D. Jenkins, K.L.Soole, Y.Shavrukov, P Langridge. Green revolution ‘stumbles’ in a dry environment: Dwarf wheat with *Rht* genes fails to produce higher grain yield than taller plants under drought // *Plant cell and Environment*. 2020. Vol. 43. Article 10, P. 2355-2364, DOI: 10.1111/pce.13819. **IF = 6.362.**

Публикации в КОКСОН – 7

1. Зотова Л.П., Джатаев С.А. Оценка коллекционных образцов яровой мягкой пшеницы на засухоустойчивость в условиях Северного Казахстана // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (междисциплинарный). 2019. №1 (100). С.35-46.

2. Зотова Л.П., Джатаев С.А., Середя Г.А. «Генотип — среда» биplot моделирование по признаку продуктивности у линий яровой мягкой пшеницы в засушливых условиях Северного Казахстана // Многопрофильный научный журнал: 3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация. Костанай: КГУ им. А.Байтурсынова. 2019. № 3, Часть I, С.31-39.

3. Зотова Л.П., Джатаев С.А., Швидченко В.К. Оценка мировой коллекции яровой мягкой пшеницы на засухоустойчивость и продуктивность // «Ізденістер, нәтижелер. – Исследования. Результаты». Алматы: Каз НАУ. 2019. № 3, С.187-193.

4. Куришбаев А.К., Хасанова Г.Ж., Шавруков Ю.Н., Джатаев С.А., Турбекова А.С., Ошергина И.П. Оценка коллекции нута по основным элементам продуктивности в условиях Северного Казахстана // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (междисциплинарный). 2019. №4 (103). С.54-64.

5. С.А. Джатаев, Е.У. Сагалбеков, Н.Ж. Жанбыршина, А.А. Жубатканов. Результаты научных исследований по изучению и сохранению мировой коллекции ячменя // Вестник Гос.университета. им. Шакарима., № 3(87), 2019 – С. 309-313.

6. Хасанова Г.Ж., Куришбаев А.К., Джатаев С.А., Жанбыршина Н.Ж. Оценка засухоустойчивости образцов нута в сухостепной зоне Северного Казахстана // Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 1 (085) 2020, С. 388-394.

7.Хасанова Г.Ж., Куришбаев А.К., Джатаев С.А. Определение засухоустойчивости коллекционных образцов нута по физиологическим и анатомо-морфологическим признакам //3i: Intellect, idea, innovation – интеллект, идея инновация. № 2. 2020, С. 166-176.