



Беккужина Сара Сабденовна

E-mail –sara-bek@yandex.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2011 г. доктор биологических наук, шифр 03.01.06 –биотехнология и бионанотехнологии-РФ. Москва

Область исследований: биотехнология растений – гаплоидные технологии, клеточные культуры; экологическая биотехнология-сохранение биоразнообразия растительных ресурсов, распространение знаний механизма посредничества по биобезопасности, фиторемедиация, загрязненных пестицидами почвы.

1993 г.: кандидат биологических наук , 03.00.23 –биотехнология –РФ. Москва

1997: доктор PhD –биологические науки -РК.

Ученое звание доцент

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Магистрантов 15 - Макашева А. Д., Тойымбаева Д.- 2011, Абдрахманова Г.- 2012, Коптлеуова Ж., Абдихалык А.,Каримова Л.-2013,Кадирбек Н.-2014, Каманова С., Ботаева М.,Жамекова А.-2016, Аяпова А.-2018, Бекенова-2019, Бугубай Г., Сымакулова Ж., Сапарбекова К.-2020

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

2018-2020 гг.: исполнитель научного проекта по бюджетным программам МОН РК:

1. Создание суспензионной культуры цистанхе пустынной (*Cistanche deserticola*) с целью получения веществ с биологической активностью.
2. Получение трансгенных растений проса прутьевидного с низким содержанием лигнина для целлюлозно-бумажной промышленности

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты :

1. Создана технологическая цепь, включающая традиционные методы селекции и биотехнологические методы, путем усовершенствования эффективности гаплоидных технологий при отборе яровой мягкой пшеницы на устойчивость к водному дефициту.
2. Создана клеточная культура ценного лекарственного растения цистанхе пустынной (*Cistanche deserticola*), как источник фармацевтического сырья
3. Получены трансгенные растения проса прутьевидного с низким содержанием лигнина для целлюлозно-бумажной промышленности
4. Введены в культуру *in vitro* редкие исчезающие растения Казахстана

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша 1

Публикации в Web of Science, Scopus

1. Kubash Z.A., Rakhimzhanova A.O., Zhumabek A.T., Bekkuzhina S.S., Manabayeva S.A. Studies on callus induction of *Cistanchedeserticola* from Kazakhstan deserts // Journal of Biotechnology. – 2019. – Volume 305, \$12 <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.05.055>, Web of science: Q2, IF-3,503
2. Zhumabek A.T., Rakhimzhanova A.O., Bekkuzhina S.S., Ramankulov Ye.M. and Manabayeva Sh.A. Somatic embryogenesis and plant regeneration from upland switchgrass cultivars // Research on Crops. 2020. - Vol.21(2).№34. - P.1-6. Scopus: Процентиль 2019 – 19
3. Ospankulova G., Kamanova C., Unusov T., Bekkuzhina S., Bulashev B. Method choice for processing sugar sorghum juice to prevent the formation of 5-hydroxymethylfurfural in the syrup during storage Eurasia j. Biosci. – 2020. -№14.– P.1273-1280. Scopus: Процентиль 2019 – 22
4. Laura S. Abeuova, Balnur R. Kali1, Aizhan O. Rakhimzhanova, Sara S. Bekkuzhina, Shuga A. Manabayeva High frequency direct shoot regeneration from Kazakh commercial potato cultivars // PeerJ.-2020.Vol.2020, Issue7, 020. PeerJ 8:e9447 <http://doi.org/10.7717/peerj.9447> Scopus: Процентиль 2019 – 84, Web of science: Q2 JCR IF 2.379
5. Sara S. Bekkuzhina, S.K. Mukhtubaeva, Bugubay G. Zh. Sitpayeva Propagation in the conditions of *in vitro* of fruit and berry cultures for conservation and restoration ancient forms of plants . Advanced Engineering and Nano Technology (IAENT) that will publish at Volume-4 Issue-1, 2019, P-1-4. IF 3.87 DOI:10.35940/ijaent.A0416.104119
6. Sara Beckuzhina, Murat Berdagylov, Gulnazym Ospankulova Gamete selection and field estimation of regenerant plant offspring (*Triticumaestivum* l.) J. of Advanced Research in Dynamical and Control 10 (7Special issue), 2014-2021, 2018, Cite Score 2019:0,4, Percentile 14

Публикации в РИНЦ

1. Беккужина С.С., Бугубай Г., Манабаева Ш.А Введение в культуру *in vitro* редких и исчезающих растений Казахстана и ценных зарубежных лекарственных видов // Высшая школа МВА IntegraL 2020 г.
2. Бекенова А., Бугубай Г.Беккужина С.С. Использование возможностей культуры клеток и тканей для получения биопрепарата в культуре люцерны // Высшая школа МВА IntegraL Сборник научных статей международной научной конференции, Москва: ООО «Конверт», - 2019.
3. Беккужина С.С., Сапарбекова К., Сымакулова Ж., Стребкова О.В., Роль микрклонального размножения в создании коллекции стародавних сортов плодово-ягодных культур// Высшая школа МВА IntegraL Сборник научных статей международной научной конференции, Москва: ООО «Конверт», - 2020.

Публикации в КОКСОН

1. Rakhimzhanova A.O., Bekkuzhina S.S., Zhumabek A.T., RamankulovYe.M., ManabayevaSh.A. In vitro culture of foreign and local *Panicum virgatum* and *Panicum miliaceum* cultivars // Eurasian Journal of Applied Biotechnology. 2018 – Vol. 3. – P. 1-7. 10.11134/btp.3.2018.3
2. Л.С. Абеуова, Б.Р. Қали, А.О. Рахимжанова, С.С.Беккужина, Ш.А. Манабаева // Особенности прямой регенерации отечественных сортов картофеля в культуре *in vitro*. Experimental Biology. – Алматы, 2020. – №2 (83). – С.34-41. <https://doi.org/10.26577/eb.2020.v83.i2.04>

Монографии и учебники

1. Монография -Беккужина С.С. «От микроспоры до селекции растений», 2014
2. Учебник – Молекулалық генетика және генетикалық инженерия. 2020 г.
3. Сборник – коллектива авторов под редакцией ак. И.Рахимбаева - Биотехнология растений в Казахстане, 2017
4. Учебник- Өсімдік биотехнологиясы, 2009 г
5. Учебное пособие по генной инженерии, 1999г.