

СОГЛАШЕНИЕ

о международном научном сотрудничестве (коллаборации)

Договаривающиеся стороны: Булатова К.М., доктор биологических наук, ВНС лаборатории биотехнологии, физиологии и биохимии растений и оценки качества продукции ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства, Руководитель заявки на проект ГФ МОН РК «Селекция перспективных линий мягкой пшеницы на основе молекулярной оценки гибридных популяций, созданных с участием староместных сортов Западного Памира» и Абдуламонов Козимамад, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член.-корр. НАНТ Республики Таджикистан, зав. лабораторией генетики и селекции растений Памирского биологического института им. академика Х. Юсуфбекова НАНТ, г. Хорог.

Предмет соглашения: Договаривающиеся стороны пришли к соглашению, что будут проводить совместную научную работу, объединенную общей целью: «Селекция перспективных линий мягкой пшеницы на основе молекулярной оценки гибридных популяций, созданных с участием староместных сортов Западного Памира». Для достижения общей цели научные партнеры из Казахстана и Таджикистана будут проводить работы в рамках собственных проектов, при согласовании и координации их друг с другом.

Краткое описание процесса сотрудничества (коллаборации): Казахстанский научный партнер, в лице д.б.н. Булатовой К.М., вместе с сотрудниками своей группы, в течение 35 месяцев (2022 – 2025 гг.) проводит следующие мероприятия для достижения общей цели сотрудничества (коллаборации):

(1) В 2023-2025 гг.: испытание гибридных линий начиная с F₃-F₅ поколений (по 160 образцов ежегодно) в полевых условиях, на стационаре зерновых ТОО КазНИИЗиР по морфологическим и биологическим показателям (устойчивость к полеганию, длина вегетационного периода и его этапов, устойчивость к болезням), по элементам урожайности, выделение перспективных для селекционеров Казахстана линий.

(2) В 2023-2024 гг.: оценивает гибридные линии F₄-F₆, поколений по составу запасных белков зерна (глиадинов и высокомолекулярных субъединиц глютелина-ВМСГ) методом электрофореза, по твердозерности, содержанию белка и амилозы в зерне.

(3) В 2024-2025 гг.: проводит ПЦР анализ гибридных линий и родительских форм с использованием молекулярных маркеров генов локусов *VRN1* (вернализации), *Ppd-1* (чувствительности к фотопериоду), *Ha* (твердозерности), *Wx* (*Waxy* генов), *Glu-1* (*x* и *y* субъединиц высокомолекулярных глютеинов).

Научный партнер из Таджикистана, в лице д-ра Абдуламонова Козимамада вместе с сотрудниками своей группы, в течение 35 месяцев (2023 – 2025 гг.) проводит следующие мероприятия для достижения общей цели сотрудничества (коллаборации):

(1) В 2023-2025 гг.: проводит испытание гибридных популяций, полученных в Казахстане (F₃-F₅ поколения гибридов между сортами яровой пшеницы Казахстанской селекции: Казахстанская 3, Лютесценс 32 и староместными сортами Горно – Бадахшанской автономной области Таджикистана (Сурхак Ишкашимский и Бобило) на стационарах Памирского биологического института по морфологическим и биологическим показателям (устойчивость к полеганию, длина вегетационного периода и его этапов, устойчивость к болезням), по элементам урожайности,

выделяют перспективные по урожайности и комплексу других ценных признаков линии для включения в контрольные и конкурсные питомники селекционного процесса.

(2) В 2025 г.: Проводит интерпретацию данных полевых испытаний, математическую обработку полученных результатов, участвует в подготовке обзора литературы по теме и в написании статьи по теме проекта.

Финансовые и другие обязательства сторон соглашения: Каждая из сторон соглашения выполняет свою часть научного сотрудничества (коллаборации) собственными силами и на собственные финансовые средства. Научный партнер из Казахстана выполняет свою часть соглашения за счет средств, полученных от Министерства образования и науки (МОН) РК, при одобрении поданной заявки на проект ГФ. Научный партнер из Таджикистана выполняет свою часть соглашения за счет собственных средств научно-исследовательской программы ***** финансируемой ПБИ (г.Хорог).

Результаты, полученные при научном сотрудничестве (коллаборации), будут в равной степени принадлежать обеим сторонам соглашения, что отразится в совместных публикациях. В случае возникновения противоречий, стороны соглашения предпримут все усилия для их разрешения в духе международного научного сотрудничества. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, с версиями на русском и английском языках, имеющих равные права.

Ведущий научный сотрудник
ТОО «Казахский научно-исследовательский
институт земледелия и растениеводства»
Алматинская обл., Карасайский р-он,
п.Алмалыбак (Казахстан)

Тел: +8-7273-883-925

Факс: +8-7273-883-925

Е-майл: kazniizr@mail.ru

Булатова К.М., д.б.н.



(Подпись)

10.11.2022.

Зав. лабораторией генетики и селекции
растений Памирского биологического
института им. академика Х.
Юсуфбекова НАНТ, ГБАО, г. Хорог,
(Таджикистан)

Тел: 93 567 54 16

Е-майл: ahmad79.79@mail.ru

Абдуламонов Козимамад, д. с-х. н.
член.-корр. НАНТ



(Подпись)

10.11.2022.