

**Наименование проекта:** ИРН AP23485559 «Картофель с цветной мякотью для Северного Казахстана: подбор сортов и гибридов, создание биологизированной технологии защиты».

**Актуальность:** Во всем мире интерес к картофелю с красной и фиолетовой мякотью растет благодаря его антиоксидантным свойствам, это актуально для Казахстана, где в 2022 году рост заболеваемости раком составил 4,7%. Антоцианы, содержащиеся в таком картофеле, помогают в профилактике рака, атеросклероза и других болезней а также укрепляют иммунную систему. Уникальный цвет делает этот картофель востребованным как в пищевой промышленности, так и в качестве натурального красителя. Однако, в Казахстане спрос на цветной картофель остается низким из-за недостаточного ассортимента и слабого продвижения.

Помимо этого, картофель подвержен вирусным и грибным заболеваниям, поэтому важно использовать устойчивые к вирусам сорта и отбирать фузариозо-, альтернарио-, фитофтороустойчивые сортообразцы для сохранения урожая и качества продукции. Важно также развивать производство экологически чистой продукции, отказавшись от пестицидов и химических удобрений в пользу биопрепаратов. В Казахстане практически отсутствует производство органического картофеля, хотя его переработка может приносить ценные продукты, такие как антиоксиданты, витамины и натуральные красители.

**Цель:** Провести экологическое сортоиспытание селекционного материала картофеля с окрашенной мякотью, разработать биологизированную систему его защиты и рекомендовать для возделывания в условиях Северного Казахстана перспективные образцы картофеля, устойчивые к основным фитопатогенам, обладающие высокими вкусовыми свойствами, антиоксидантной активностью, продуктивностью и лежкоспособностью.

**Ожидаемые результаты:** Проведение экологического сортоиспытания селекционного материала картофеля в количестве 12 сортов с окрашенной мякотью. Будет разработана биологизированная система его защиты и рекомендованы для возделывания в условиях Северного Казахстана перспективные образцы картофеля, устойчивые к основным фитопатогенам, обладающие высокими вкусовыми свойствами, антиоксидантной активностью, продуктивностью и лежкоспособностью.

Результаты проекта будут выражены в следующих формах: публикации не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти); а также не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКНВО; передачи в ГСИ 1 сорта картофеля диетического направления; подачи 1 заявки на изобретение

или селекционное достижение в НИИС; подготовки не менее 1-го доктора философии (PhD), издания рекомендаций по биологизированной защите картофеля при посадке, во время вегетации и хранения.

**Члены исследовательской группы:**

**руководитель проекта** – Хасанов Вадим Тагирович, профессор, кандидат биологических наук, h-index – 3 (Web of Science), 3 (Scopus), ORCID: 0000-0002-9054-5551, Scopus Author ID: 57188854211 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188854211> Web of Science Researcher ID: O-7172-2017 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1199319>

**исследовательская группа:**

Екатеринская Екатерина Михайловна – ГНС, PhD, h-index Scopus – 0, Web of Science - 1 Scopus Author ID-нет; Researcher ID: CHW-2559-2022, ORCID: 0000-0002-9668-8641

Sevindik Mustafa – зарубежный консультант, associate professor, PhD, h-index Scopus-19 Web of Science-25, ORCID: 0000-0001-7223-2220, Scopus Author ID: 57195056820 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195056820> Web of Science Researcher ID: J-1060-2019 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1734137>

Рогозина Елена Вячеславовна – зарубежный консультант, доктор биологических наук, h-index Scopus –7, Web of Science – 4, ORCID: 0000-0002-2743-068X, Scopus Author ID: 6603902303 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603902303> Web of Science Researcher ID: AAV-6468-2020 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2050742>

Еланский Сергей Николаевич – зарубежный консультант, доктор биологических наук, доцент, h-index Scopus – 9, Web of Science – 8, ORCID: 0000-0003-1697-1576, Scopus Author ID: 16202468100 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16202468100> Web of Science Researcher ID: R-7843-2016 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1058287>

Бейсембина Бибигуль – ВНС, PhD, h-index Scopus – 1, Web of Science - 1, ORCID: 0000-0001-6667-8541, Scopus Author ID 57188854892 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188854892> Web of Science Researcher ID: O-7166-2017 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/41156>

Сидорик Александр Иванович – ведущий научный сотрудник, магистр сельскохозяйственных наук, h-index – 0, , ORCID ID: 0000-0003-4325-1478, Web of Science Researcher ID: E-6800-2017 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/272613>

Удовицкий Андрей Степанович – селекционер, кандидат сельскохозяйственных наук, h-index – 0, Web of Science - 0, ORCID:0000-0001-5933-8530

Сүлейман Мәдина Акбаралықызы – старший научный сотрудник, магистр сельскохозяйственных наук, h-index - 0, ORCID: 0000-0002-7670-5352, Web of Science Researcher ID: ACQ-0840-2022 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2959581>

Канапина Меруерт Маратовна – старший научный сотрудник, магистр сельскохозяйственных наук, h-index - 0 ORCID: 0000-0002-7091-1163

Омарова Гульнур Кайратовна – старший научный сотрудник, магистр педагогических наук, h-index – 0 ORCID:0000-0003-0652-6129

Даулет Данияр – научный сотрудник, h-index – 0, ORCID:0009-0000-5923-3616

Бородин Евгений Валерьевич – технолог, h-index – 0

Ахметжанов Марат Талгатович – лаборант, h-index - 0 ORCID: 0000-0002-6489-5814