



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

**ҚОЙШЫБАЕВ**  
**МҰРАТ**



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҒЫЛЫМ КОМИТЕТІ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ  
АҚ «ҚАЗАГРОИННОВАЦИЯ»  
ҚАЗАҚ ӨСІМДІК ҚОРҒАУ ЖӘНЕ КАРАНТИНІ  
ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ  
ОРТАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА**

---

**Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы**

**ҚОЙШЫБАЕВ**

**МҰРАТ**

**Алматы  
2012**

**УДК 01:631**  
**ББК 91.9:4**  
**К– 59**

**К – 59** Қойшыбаев Мұрат: Биобиблиографиялық көрсеткіш / Құраст. А.Б. Жанарбекова, Ш.У. Жарасов. В.Е.Камбулин. Бас. ред: А.Б. Жанарбекова, ауылшаруашылығы ғылымдарының кандидаты. Жауапты редактор Қ.Е. Қаймақбаева, ОҒК дир. Библиогр. ред.: Г.И. Белгібаева, Ш.Е. Құнанбаева. – Алматы: Орталық ғылыми кітапхана, 2012. – 115 б.: сурет. [«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясы].

ISBN 978-601-7254-41-4

УДК 01:631  
ББК 91.9:4

ISBN 978-601-7254-41-4

© Орталық ғылыми  
кітапхана, 2012

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ НАУКИ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН  
АО «КАЗАГРОИННОВАЦИЯ»  
ҚАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ И  
КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

---

**Биобиблиография ученых Казахстана**

**КОЙШИБАЕВ**

**МУРАТ**

**Алматы  
2012**

**УДК 01:631**  
**ББК 91.9:4**  
**К– 59**

**К – 59** Койшибаев Мурат: Биобиблиографический указатель / Сост.: А.Б. Жанарбекова, Ш.У. Жарасов, В.Е.Камбулин. Гл. ред.: А.Б. Жанарбекова, кандидат сельскохозяйственных наук. Отв. ред. К.Е. Каймакбаева, директор ЦНБ. Библиогр. ред.: Г.И.Бельгибаева, Ш.Е. Кунанбаева. – Алматы: Центральная научная библиотека, 2012. – 115 с.: портр. [Серия «Биобиблиография ученых Казахстана»].

ISBN 978-601-7254-41-4

УДК 01:631  
ББК 91.9:4

ISBN 978-601-7254-41-4

© Центральная,  
научная библиотека 2012

## ОҚЫРМАНДАРҒА

«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш – ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері Мұрат Қойшыбаевқа арналған. Ғалымның кіші ғылыми қызметкерден, институттың ірі бөлімінің меңгерушісіне дейін өсу кезеңдері, КСРО-ның тапсырмасымен мемлекеттік бағдарламасының басшысы, Қазақстан Республикасының Ауылшаруашылық Министрі «Агроөндіріс кешенін ғылыми қамтамасыз етуге» бағытталған 042 бағдарламасы бойынша 40 жылдан астам жауапты орындаушысы болып келеді, сонымен қатар, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің биологиялық және химиялық қауіпсіздігі, биотехнология және космостық зерттеулерді қолдануға бағытталған ұлттық жобалардың жауапты орындаушысы болған.

М. Қойшыбаевтың биобиблиографиясы аграрлық ғылымының Кеңес Одағының тұсында және еліміз егемендік алғаннан кейінгі тарихи дамуын, шетел ғалымдарымен тығыз байланыс арқылы көптеген түйткілдер халықаралық деңгейде қалай шешуін тапқанын нақты көрсетеді.

Биобиблиографияда ғалымның өмірі мен қызметі, сонымен қатар оның отандық және шетелдік басылым беттеріндегі ғылыми еңбектері, көпшілікке ақпараттық құрал ретінде беріліп отыр. Көрсеткіш материалдары хронологиялық тәртіппен орналасқан, әр жылдың көлемінде алдымен қазақ тілінде, одан кейін орыс және ағылшын тілінде келтірілген. Еңбектерінің әліпбилік және есімдер көрсеткіштеріне сілтемелер еңбектердің рет санымен берілген.

## К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель «Биобиблиография ученых Казахстана» посвящен доктору сельскохозяйственных наук, профессору, заслуженному работнику Республики Казахстан – Койшибаеву Мурату. В ней прослеживается более 40 летний путь ученого от младшего научного сотрудника до заведующего крупным отделом института, руководителя задания госпрограммы СССР и программы 042 «Научного обеспечения агропромышленного комплекса» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, а также ответственного исполнителя национальных программ по биологической и химической безопасности, биотехнологическим и космическим исследованиям Министерства Образования и Науки РК.

Биобиблиография М.Койшибаева – это часть истории развития аграрной науки в Казахстане при Советском Союзе и после приобретения республикой суверенитета. Ученый, обладая активной жизненной позицией, сотрудничал с коллегами из союзных республик, а после приобретения республикой суверенитета – зарубежными. Этим и объясняются успехи достигнутые им в решении многих проблем по защите растений.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, его научные публикации в отечественных и зарубежных изданиях, а также в средствах массовой информации. Материалы в сборнике расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту, сначала работы опубликованных на казахском, затем на русском и английском языках. В алфавитном указателе трудов и именном даются ссылки на порядковые номера работ, расположенных в указателе трудов.



## ПРОФЕССОР МҰРАТ ҚОЙШЫБАЕВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Мұрат Қойшыбаев 1942 жылы 22 тамызда Алматы облысының Кеген (қазіргі Райымбек) ауданының, Ақтасты ауылында қызметкердің отбасында дүниеге келді.

**1959.** – Кеген қазақ орта мектебін тамамдады.

– Еңбек Қызыл Ту Орденді Қазақ мемлекеттік ауылшаруашылық институтының агрономия факультетіне түсті.

**1964.** – Аталған оқу орнының өсімдік қорғау факультетін, агроном мамандығы бойынша бітірді.

**1965.** – Алматы облыстық өсімдік қорғау бекетінің Кегендік инспекторлық тобының агрономы.

**1966.** Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның фитопатология бөлімінің кіші ғылыми қызметкері.

**1966-1973.** – Аталған институттың кіші ғылыми қызметкері

**1966-1970.**– Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның аспирантурасында сырттай оқиды.

**1968-1972.** – Комсомол ұйымының хатшысы және институттың Жас ғалымдар Кеңесінің төрағасы.

**1971.** – «Батыс Қазақстан жағдайында тарының аурулары және олармен күресу шаралары» деген тақырыпта ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидатты атағын алу үшін Қазақ ауыл шаруашылығы институтының кеңесінде диссертация қорғады.

**1973 -1985.** – Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның аға ғылыми қызметкері.

**1981.** – Ғылым жетістіктерін өндіріске ендірудегі белсенділігі үшін Халық шаруашылығы жетістіктері көрмесінің дипломымен марапатталды.

**1982-1985.** – В.И. Ленин атындағы Бүкілодақтық ауылшаруашылық академиясының астық дақылдарының тамыр шірігі ауруларының таралуы мен дамуын шектеудің кешенді шаралар жүйесін жетілдіру үшін құрылған арнайы комиссиясының мүшесі.

**1986-2009.** – Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның астық дақылдарын зиянды ағзалардан қорғау және фитопатология бөлімдерінің меңгерушісі.

**1985.** – Бүкілодақтық ауылшаруашылық академиясы делегациясының құрамында өсімдіктердің карантинді нысандары жөнінде Үнді мемлекетіне іс-сапар.

**1986.** – КСРО-ның Жоғарғы Кеңес Президиумы жарлығымен «Ерен еңбегі үшін» медалімен марапатталды.

**1989.** – Алматы облысының Қаскелең аудандық халықтық кеңесінде баламалы негізде депутат болып сайланды

**1987-1990.** – КСРО ауылшаруашылығы Министрлігінің химиялық өсімдіктер қорғау құралдарын тіркеу жөніндегі комиссиясының фунгицидтер мен нематодцидтер бойынша жұмыс тобының мүшесі.

**1991-1993.** – ҚР-сы АШМ жанындағы тобының төрағасы дәндер мен фунгицидтерді дәрілеу тобының төрағасы, өсімдікті қорғау туралы химиялық құралдарын тіркеу комиссиясының мүшесі.

**1992-1995.** – Қазақстан Республикасы ауылшаруашылығы Министрлігінің химиялық өсімдіктер қорғау құралдарын тіркеу және пайдалану жөніндегі комиссиясының мүшесі, фунгицидтер мен нематодцидтерді тіркеу тобының төрағасы.

**1993 ж.** – Бүкілресейлік өсімдіктер қорғау ҒЗИ-ның диссертациялық Кеңесінде «Қазақстандағы негізгі тары ауруының биологиялық негізде кешенді қорғау» атты тақырыпта ауылшаруашылық ғылымдарының докторы атағын алу үшін диссертация қорғады

**1994-1997.** – Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның жанында құрылған диссертациялық кеңестің төрағасы.

**1997.** – Қазақ ауылшаруашылығы академиясының мүше-корреспонденті болып сайланды.

**2001.** – Қазақстан Республикасының аттестациялау комитетінің шешімімен агрономия мамандығы бойынша профессор ғылыми атағы берілді.

– Білім және ғылым Министрлігінің «Қазақстан Республикасының ғылымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін» белгісімен марапатталды.

**2003.** Халықаралық ғылыми-техникалық орталықтың шақыруымен АҚШ-тың Индиана штатындағы Пьюрду Университетінің мамандарымен бірлескен жұмыс бағдарламасын талқылады.

**2001-2003.** – Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігінің Жоғарғы аттестациялау комитетінің «ауылшаруашылығы» ғылымы саласы бойынша экспертi.

**2005.** – А.И. Бараев атындағы ауылшаруашылық ғылымы саласындағы жеткен жетістіктері үшін сыйлық берілді.

**2006.** – «Шығанақ Берсиевке 125 жыл» мерейтойлық белгісімен марапатталды.

**2008.** – «А.И. Бараевтың туғанына 100 жыл» мерейтойлық белгісімен марапатталды.

– Білім және Ғылым Министрлігінің ғылымды дамытудағы жетістіктері үшін Құрмет Грамотасымен марапатталды.

**2009.** – Алматы облысы Райымбек ауданы маслихатының шешімімен «Райымбек ауданының құрметті азаматы» атағы берілді.

– Қазақстан Республикасы Президентінің Жарлығы бойынша «Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері» құрметті атағы берілді.

**2010 жылдан** – Қазақ өсімдік қорғау және карантині ҒЗИ-ның астық дақылдарын қорғау бөлімінің бас ғылыми қызметкері.

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА МУРАТА КОЙШИБАЕВА**

Мурат Койшибаев родился 22 августа 1942 года в с. Актасты Кегенского (ныне Райымбекский) района Алматинской области в семье служащего.

**1959 г.** – окончил Кегенскую среднюю казахскую школу.

**1959 г.** – поступил на агрономический факультет Ордена Трудового Красного Знамени Казахского государственного сельскохозяйственного института

**1964 г.** – окончил факультет защиты растений названного института, по специальности ученый агроном.

**1965 г.** – агроном Кегенской инспекторской группы Алматинской областной станции защиты растений.

**1966 г.** – младший научный сотрудник отдела фитопатологии Казахского НИИ защиты растений.

**1966 -1970 гг.** – учеба в аспирантуре Казахского НИИ защиты растений, заочно.

**1968-1972 гг.** – секретарь комсомольской организации и председатель Совета молодых ученых института

**1971 г.** – защита диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Болезни проса в Западном Казахстане и меры борьбы с ними» на диссертационном совете Казахского сельскохозяйственного института.

**1973-1985 гг.** – старший научный сотрудник отдела фитопатологии Казахского НИИ защиты растений.

**1981 г.** – награжден дипломом 1-степени ВДНХ Казахской ССР за успешное внедрение научных разработок в производство.

**1982-1985 гг.** – член комиссии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ) по проблеме «Корневые гнили зерновых культур».

**1986-2009 гг.** – заведующий отделами защиты зерновых культур и фитопатологии Казахского НИИ защиты растений.

**1985 г.** – в составе делегации ВАСХНИЛ направлен в служебную командировку в Индию для ознакомления с опытом работы ученых по карантинным болезням пшеницы.

**1986 г.** – Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «За трудовую доблесть».

**1989 г.** – на альтернативной основе избран депутатом Каскеленского районного совета народных депутатов Алматинской области.

**1987-1990 гг.** – член рабочей группы Госкомиссии по химическим средствам защиты растений при МСХ СССР.

**1991-1993 гг.** – член комиссии по регистрации химических средств защиты растений, председатель группы по протравителям семян и фунгицидам при МСХ Республики Казахстан.

**1993 г.** – защита диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Биологические основы комплексной защиты проса от основных болезней в Казахстане» на диссертационном совете Всероссийского НИИ защиты растений.

**1994-1997 гг.** – председатель диссертационного совета при Казахском НИИ защиты растений.

**1997 г.** – избран членом-корреспондентом Казахской академии сельскохозяйственных наук.

**2001 г.** – решением ВАК РК присвоено звание профессора по специальности «Агрономия».

**2001 г.** – награжден медалью: «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» Министерства образования и науки.

**2003 г.** – по приглашению международного научно-технического центра МНТЦ посетил штат Индиана США для согласования рабочей программы исследований со специалистами Университета Пьюрду.

**2001-2003 гг.** – эксперт Высшей Аттестационной Комиссии Министерства образования и науки РК по сельскохозяйственным наукам.

**2005 г.** – присуждена Премия имени А.И. Бараева за достигнутые успехи в области сельскохозяйственных наук.

**2006 г.** – награжден юбилейной медалью «125 лет со дня рождения Шыганака Берсиева».

**2008 г.** – награжден юбилейной медалью «100-лет со дня рождения А.И. Бараева».

**2008 г.** – награжден Почетной Грамотой Министерства образования и науки за достигнутые успехи в науке.

**2009 г.** – решением маслихата Райымбекского района Алматинской области присвоено звание «Райымбек ауданының құрметті азаматы».

**2009 г.** – Указом Президента Республики Казахстан присвоено Почетное звание «Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері».

**2010 г.** – главный научный сотрудник отдела защиты зерновых культур Казахского НИИ защиты и карантина растений.

## **МҰРАТ ҚОЙШЫБАЕВТЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

Мұрат Қойшыбаев ТМД және алыс шетелдердегі өсімдіктерді қорғау саласындағы атақты ғалым, Қазақ өсімдіктер қорғау ҒЗИ-да кіші ғылыми қызметкерден бөлім басшысына дейінгі жолдан өтті.

1966 жылы фитопатология бөліміне кіші ғылыми қызметкер болып қабылданады. 1966-1970 жылдар аралығында аспирантурада сырттай оқып, Ж.Т. Жиёмбаевтың басшылығымен Қазақстанның Батыс аймағында тары ауруларын зерттеді. Негізгі стационарлық негізде ғылыми жұмыстарды жүргізуде Ақтөбе тәжірибелі бекеті таңдалып, Ақтөбе мен Орал облысында негізгі тары себу шаруашылығының құрамының бағыты анықталып, сонымен қатар Уил ауданынан дүниежүзілік рекорд жасаған атақты тарышы, Шығанақ Берсиев жетістіктерге жетті. 1971 жылы Қазақ ауылшаруашылық институтының кеңесінде «Батыс Қазақстан жағдайында тарының аурулары және олармен күресу шаралары» атты тақырыбында өсімдік қорғау – мамандығы бойынша кандидаттық диссертация қорғады. Үлкен мақаласы КСРО ҒА-ның «Микология және фитопатология» атты талғамы өте жоғары журналында жарық көрді. 1971-1975 жылдары ғалым тары ауруын зерттеу жұмыстарын солтүстік-шығыс және шығыс аймақтарында Павлодар және Семей ауылшаруашылық тәжірибелі бекетерінде жалғастырды.

Жас кезінен қоғамдық жұмыстарда да айтарлықтай белсенділік көрсетті. 1968-1972 жылдары ол Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның комсомол ұйымының хатшысымен қатар, жас ғалымдар кеңесінің төрағасы қызметтерін атқарды. 1970 жылы Коммунистік партия қатарына қабылданып, 1974-1976 жылдары институттың партиялық бюросының мүшесіне сайланды.

Тың және тыңайған жерлер игерілгеннен кейін Қазақстан мен Ресейдің Батыс Сібірі, Еділ жағалауы мен Оңтүстік Орал және т.б. аймақтарында астық дақылдарының тамыр шіруі ауруы үлкен түйткілге айналған еді. 1976-1985 жылдар аралығында М. Қойшыбаевтың негізгі зерттеу нысаны астық тамырының шіруін зерттеу болды. Жыл сайынғы экспедицияның негізінде климаты алуан түрлі келетін, шөл-даладан басталып, («Қаскелең» және «Іле» астық совхозы), биік таулы (бұрынғы Кеген және Нарынқол ауданы) Алматы облысында жасыл желек жамылған биік таулармен алмасатын астық дақылдары егістерінде аурудың таралуы осы аймақтың биіктік белдеулеріне байланысты екенін анықтады. Қазақ егін шаруашылығы ҒЗИ-да және Торғай мен Солтүстік-Қазақстан ауылшаруашылық тәжірибе бекеттерінің (АШТС) тұрақты танаптарында жүргізілген көпжылдық зерттеу жұмыстарының нәтижесінде жаздық

бидай мен арпа егістерінде тамыр шіруінің таралуы мен зияндылығын шектеуде агротехникалық шаралардың, әсіресе ауыспалы егіс жүйесінде алғы дақылдардың атқаратын рөлі сараланды. Алғаш рет аурудың дамуы мен топырақтың беткі қабаты (10 см)-ге дейінгі және 100 см тереңдікте сақталатын ылғал мөлшерінің арасында тығыз байланысты екені анықтады.

Сол жылдары астық дақылдарының тамыр шірігі Ресей, Белоруссия, Украина және Балтық жағалауындағы елдер үшін де шешуі нақты табыла қоймаған үлкен мәселе еді. Осы мәселенің шешімі ретінде 1982 жылы Бүкіл Одақтық ауылшаруашылығы Академиясында (Ленин атындағы БОАША) академик Ю.Н. Фадеевтің жетекшілігімен арнайы комиссия құрылған еді, оның құрамында атақты ғалымдар – А.А. Бенкен, М.Ф. Григорьев, С.Ф. Буга (Белоруссия), Е.М. Обухович, В.А. Чулкина, Б.Г. Рейтер (Ресей), Т.Г. Зражевская (Украина), З. Жевите-Кульвитене (Литва) және Қазақстаннан М. Қойшыбаев болды. Бұл жұмыс «Защита зерновых культур от корневых гнилей» (М.: «Агропромиздат», 1986, 36 б.) атты өндіріске арналған ұсынысты дайындаумен аяқталды, оған ғалымның Қазақстанның әртүрлі аймақтары бойынша жинақталған құнды деректер келтірілген.

1970-1980 жылдары М. Қойшыбаев тарының аурулары бойынша зерттеу жұмыстарын жалғастырды. Сол жылдары Ресейдің тары егетін біраз аймақтары, әсіресе Татарстан АССР мен Украинада кең таралған және Қазақстанда жаңа байқала бастаған – меланоз немесе дән қараюы ауруының этиологиясын жан-жақты зерттеп, оның даму ерекшеліктерін анықтады. Басқа жылдары меланоз Қазақстанның Орал, Қостанай және Павлодар облыстарында байқалды. Осы дақылдың аса кең таралған, өте зиянды ауруы Қазақстанмен қатар Ресей және Украина селекционерлері шығарған сорттардың және Кеңес Одақтық (ВИР) коллекция үлгілерінің беріктігін анықтады. Ауру қоздырғышының нәсілдік құрамы және оның өсімдік-иесімен қатар эволюциясы нәтижесінде өзгергіштігі зерттеліп, оларды ажырататын сорттар мен үлгілер ұсынылды. Зерттеу нәтижелерінің жемісті болуының басты себебі – И. В. Яшовский, В.П. Вельсовский, В.А. Ильин, С.И. Константинов, Н.П. Агафонов, А.Ф. Курцева, Л.Я. Шапина, М.В. Богданович, Л. Г. Сагдиев және т.б. Ресей және Украина ғалымдарымен бірлесе жүргізілгеннен еді. Тыңғылықты жүргізілген тәжірибелер нәтижесінде М. Қойшыбаев, тары тұқымының зеңденіп, өнгіштігінің төмендеуі дәннің бастапқы ылғалдылығының 15-16 пайызға және одан да болғанда, ал оның негізгі себебі зең саңырауқұлақтары екенін дәлелдеді. Жинақталған деректерге математикалық талдау жүргізе отырып, олардың бір-бірімен корреляциялық байланысын анықтап, зерттеу жұмысының нәтижесі академик В.А. Захаренконың ұсынысымен Ресейдің

«Ресауылшаракадемия доклады» журналында (1991 ж., №7) жарық көрді. Бүкілодақтық ауылшаруашылығы академиясының ұсынысымен «Фитосанитарная и иммунологическая оценка проса» (М.: «Агропромиздат», 1990) атты әдістемелік ұсыныс шығарды. Тарының аурулары жайлы жүргізілген көп жылдық жұмыстарды қорытындылай келе ғалым 1993 жылы Бүкілресейлік өсімдіктер қорғау ҒЗИ-ның кеңесінде «Қазақстандағы негізгі тары ауруының биологиялық негізде кешенді қорғау» атты тақырып бойынша докторлық диссертация қорғады. Кеңес төрағасы академик К.В. Новожилов және басқада белгілі ғалымдар бұл жұмысты өте жоғары бағалап, оны монография ретінде шығаруды ұсынған еді. Мұндай қомақты еңбек шығаруға қаражаттың тапшылығына қарамастан, 1998 жылы ғалымның «Болезни проса» (Алматы: «Бастау», 246 б). атты монографиясы жарық көрді. Бұл ТМД елдерін былай қойғанда, бүкіл дүние жүзі бойынша осы тақырыпқа жазылған бірінші қомақты еңбек еді.

1986 жылдан бастап М. Қойшыбаев негізгі азықтық дақыл – бидайдың ауа толқындары арқылы таралатын септориоз, жапырақ пен сабақ және сары тат аурулары бойынша республиканың солтүстік, шығысы, оңтүстік және оңтүстік шығысы аймақтарында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізді. Корреляциялық және регрессиялық талдау нәтижесінде ғалым бірінші рет республиканың астық өндіретін солтүстік және солтүстік-шығыс аймақтарында қоңыр тат пен септориоз ауруларының таралуы мен көпжылдық даму динамикасы ауа-райына, әсіресе бидайдың сабақтану-масақтану-дән түзу мерзіміндегі түскен ылғал мөлшері мен ауаның салыстырмалы ылғалдылығына және гидротермикалық коэффициентке тікелей байланысты екенін анықтады. Осы аурулардың даму мерзімі мен қарқындылығы және зияндылығының арасындағы статистикалық байланыстар сараланды. Көп жылдық зерттеу нәтижелерін қорытындылай келе ғалым астық дақылдары ауруларының дамуы мен зияндылығын шектеудің кешенді жүйесін жетілдіріп, өндіріске ұсынды.

Астық дақылдарының тат және септориоз аурулары аса зиянды нысандарға жатады, эпифитотия жылдары олардан келетін орасан зор шығынды төмендету үшін мемлекет қаржысынан біраз қаражат бөлінеді. Осыны ескере отырып, М. Қойшыбаев 2009 жылы, аталған нысандардың таралу ареалы мен даму қарқынын және жиілігін бейнелейтін арнайы карталарды Жағрафия институтымен бірлесе отырып дайындап, бұл материалдар ҚР-ның ТЖҚ басып шығарған («Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций» 2010 ж., 207-208 б). атты жағрафиялық атласқа енгізілді. Оған ғалымның республиканың әртүрлі аймақтары бойынша жинақтаған көпжылдық



деректерімен қатар, 1998-2005 жылдар аралығында СИММИТ және ИКАРДА халықаралық орталықтардың ғалымдарымен бірлесе жүргізген Қазақстан және оның басқа аймақтарындағы (Өзбекстан, Қырғызстан Республикасы, Ресейдің Батас Сібірі) зерттеу жұмыстарында жинақталған деректер жинақталды.

Еліміз егемендік алғаннан кейін ауылшаруашылық дақылдарын зиянкес ағзалардан қорғау үшін қолданылатын пестицидтерді тіркеу Қазақстан Республикасы Ауылшаруашылығы Министрлігінің (АШМ) құзырына көшті. Алғашқы жылдары бұл жұмысты министрдің орынбасары В. Косарев, комиссия мүшесінде: республикалық өсімдікті қорғау бекетінің бастығы Б.К. Ляхов, Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ-ның директоры – Т. Нұрмұратов, институттың бөлімдерінің меңгерушісі – М. Қойшыбаев, А.Г. Георгиади, санэпидемиологиялық қызметінің өкілдері болды. М. Қойшыбаев жұмыстың дұрыс жолға қойылуына біраз көмек көрсетті. Ғалымның 80-жылдары КСРО АШМ-нің өсімдіктер қорғаудың химиялық құралдарын тіркейтін мемлекеттік комиссияның жұмыс тобының мүшесі ретінде жинақтаған тәжірибесі біраз септігін тигізді. Өсімдік қорғау құралдары өзімізде өндірілмейтіндіктен олар шет елден әкелінді, пайдалануға тіркеу алдында республика аймақтарында 2-3 жыл тіркеулік және өндірістік сынақтан өтетін. М. Қойшыбаев осы жұмысқа көп көңіл бөліп, астық дақылдарының тұқымын дәрілеуге арналған препараттар мен өсу кезеңінде ауа толқындары арқылы таралатын ауруларға қарсы қолданылатын көптеген фунгицидтердің тиімділігін анықтау мақсатында республиканың әртүрлі аймақтарында зерттеулер жүргізді. Өсімдік қорғау құралдарын шығаруға маманданған Германияның «Байер» және «БАСФ», Японияның «Сумитомо», Англия мен АҚШ-ның «Юнироял-Кемикл», Швейцарияның «Новартис» фирмаларының шақыруымен аталған мемлекеттерде болып, олардың жетістіктерімен танысты.

М. Қойшыбаев қоғамдық жұмыстарда да айтарлықтай белсенділік көрсетті. Ол 1989 жылы баламалы негізде Қаскелең аудандық кеңесінің депутаты болып сайланды. 1993 жылы Қазақ өсімдік қорғау ҒЗИ жанындағы диссертациялық кеңестің мүшесі, кейін төрағасы болады. 1998-2000 жылдары картоп және көкөніс шаруашылығы ҒЗИ-ның диссертациялық кеңесінің мүшесі ретінде онда және Микробиология мен вирусология институтының диссертациялық кеңестерінде қорғалған бірнеше докторлық және кандидаттық жұмыстардың оппоненті болды. 2001-2003 жылы ол ҚР ЖАК-тың ауылшаруашылық және ветеринарлық ғылымдары, «егін шаруашылығы», «өсімдік шаруашылығы», «орман шаруашылығы», «селекция және тұқым шаруашылығы», «өсімдік қорғау» және басқа мамандықтар бойынша докторлық және кандидаттық диссертацияларға қорытынды жасайтын сарапшы қызметін атқарды.

Соңғы жылдары М. Қойшыбаев өсімдік ауруларымен күресудің экономикалық және экологиялық тұрғыдан аса тиімді жолы – бидайдың тат, септориоз және өте кең таралған және зиянды ауруларына берік сорттарын шығаруға көп көңіл бөлуде. ИКАРДА және СИММИТ халықаралық орталықтарының көмегімен аталған дақылдың дүниежүзінің біраз елдерінен алынған мыңдаған үлгілері сыналып, олардың ішінен сары және қоңыр тат, септориоз және сары теңбіл ауруларына беріктері сұрыпталып, селекциялық жұмыстарға тікелей пайдалануға және бидайдың генетикалық қорын толықтыру мақсатында сақтауға ұсынылды. 2001 жылы Қарабалық тәжірибе бекетінің мамандарымен бірлесе отырып ғалым басым келген жаздық жұмсақ бидай ауруларының тұрақтылығына зерттеу жұмысын жүргізеді. 2010 жылы КАСИБ бағдарламасымен жаңа сорт экологиялық сыннан Солтүстік, Батыс және Шығыс Қазақстанда, Оңтүстік Оралда, Батыс Сібірде және Алтай да өтті. 2011 жылғы Қарабалық АШТС-пен бірлесіп құрылған жаздық бидайдың сортын, мемлекеттік сортты сыннан өткізу 2012-2014 жж. 2 сортты жоспарлауды ұсынды.

Көп жылдық зерттеулердің нәтижесінде, республиканың әртүрлі аймақтарында – Қазақ егін шаруашылығы жер игеру ҒЗИ, А.И. Бараев атындағы Қазақ астық шаруашылығы ҒЗИ, Қостанай, Павлодар және Шығыс Қазақстан ауыл шаруашылығы ҒЗИ-да, Ақтөбе, Солтүстік-Қазақстан, Қарабалық АШТС-да жүргізілген зерттеулер нәтижесінде ғалым астық дақылдарының негізгі ауруларының таралуы мен көпжылдық даму динамикасын және зияндылығын шектейтін кешенді шаралар жүйесін ұсынып, оларды егін шаруашылығын әр тараптандыру жаңа технологияларды ендіру талабына сай жетілдіре отырып, 12 ұсыныстық және әдістемелік нұсқаулар шығарды.

М. Қойшыбаев халықаралық байланыстарды нығайту саласында да көп еңбек сіңірген. Ғалым сары тат ауруы жайлы мәселенің – 2001 жылы Иранда, 2006 жылы – Ташкентте, 2009 жылы – Туркияда халықаралық конференцияларға қатысып, баяндамалармен шыққан. 2005 жылы ол 2-ші Бүкілресейлік өсімдікті қорғау бойынша өткен съезде баяндама жасаған. 2003 жылы – Алматы, 2006 жылы – Ыстық көлде (Қырғызстан) бидай жайында өткен халықаралық конференцияда өсімдік қорғау симпозиумының қосымша председателі болды. 2000-2005 жылдары СИММИТ, ICARDA ICAR, USD / ARS халықаралық орталықтармен бірлесіп зерттеулер жүргізді. СИММИТ және ИКАРДА халықаралық орталықтардан тренингтен өтіп, сертификат алған. 2001 жылдан Солтүстік Африка, Шығыс пен Орталық Азия аймағы бойынша астық дақылдарының сары тат ауруы жайлы үйлестіру комиссиясының құрамында болды. 2010 жылы осы мәселеге арналған халықаралық конференцияда, ИКАРДА

халықаралық орталығынан жемісті еңбегі үшін естелік сувенирімен марапатталды. Сонымен қатар ол СИММИТ халықаралық орталығының ұымдастыруымен оның қызметтік өміріне белсене араласып, 2000 жылдан КАСИБ-тің комиссия мүшесінде болады.

Қоғамдық жұмыста да белсенділігі арта түседі. 2001-2009 жж. Қазақ өсімдік қорғау және карантині ҒЗИ-ның және (2009-2011 жж). Қазақ өсімдік және егін шаруашылығы ҒЗИ-да егін шаруашылығы, «селекция және тұқым шаруашылығы», «егін шаруашылығы» және өсімдік қорғау мамандықтары бойынша докторлық диссертацияны қорғауда диссертациялық кеңесінің мүшесі болып таңдалды. Барлық аталған мамандықтар бойынша диссертациялық жұмыстарды талқылауда үлкен белсенділік көрсетті. Ғылыми кадрларды даярлауда үлкен көңіл бөледі.

Мұрат Қойшыбаев биология және егін шаруашылығы салалары бойынша әр жақты және терең білім иесі ретінде өндірістің бүгінгі қажеттілігін шешетін қолданбалы зерттеулермен қатар, теориялық маңызы және болашағы зор жұмыстармен айналысты: ғарышты зерттеу орталығымен бірлесе отырып астық дақылдарының фитосанитарлық ахуалын жер серіктері арқылы бақылау, биотехнологиялық орталықпен және М.А. Айтқожин атындағы биохимия және генетика институтымен, Ұлттық биотехнологиялық орталықтармен бірлесе отырып, бидайдың ауруларға және қоршаған ортаның қолайсыздық жағдайларына берік сорттарын шығаруда биотехнология әдістерін қолдану, сонымен қатар ол егемен еліміздің биологиялық және химиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған бағдарламалармен де жұмыс жүргізді.

Қойшыбаев М. 300-ге жуық ғылыми еңбектердің авторы, оның ішінде КСРО және ҚКСР мен Қазақстан Республикасы Ауылшаруашылығы Министрлігі бекіткен өндіріске арналған 12-ден аса ұсыныстар мен әдістемеліктер; КСРО-ның – 2 авторлық куәліктері мен Қазақстан Республикасының 3 инновациялық патенті, 2 монография «Болезни проса» – (Алматы: «Бастау». – 1998, 247 б.), «Болезни зерновых культур» (Алматы, «Бастау», 2002 ж. – 367 б.), ауыл шаруашылығы саласында істейтін мамандар мен жоғары оқу орындарына арналған 4 оқу құралы мен анықтама. 20-ға жуық ғылыми мақалалары ағылшын тілінде Сирия мен Иранда, Австралия мен Канадада және т.б. мемлекеттерде жарық көрген. 11 аспиранттар мен ізденушілерді, сонымен қатар 4 жұмысты мемлекеттік тілде дайындаған.

Ғалым мемлекеттік тілдің дамуына үлкен көңіл бөледі. Оның республиканың аграрлық секторының құрылымының мәселесіне, қоршаған орта мен өсімдікті қорғау, мемлекеттік тілдің кең көлемде пайдалану сияқты мақалалары республикалық: «Егемен Қазақстан», «Ана тілі»,

«Казахстанская правда», «Атамекен», облыстық – «Жетісу» газеттер беттерінде басылды.

М. Қойшыбаев ғылыммен қатар әдебиетке, түркі халықтарының шығу тарихына да көп көңіл бөледі. Орыс пен шетел классиктерінің көпшілігінің және де Олжас Сүлейменов пен Әнуар Әлімжановтың шығармаларын орыс тілінде, ал ана тілінде қазақ классиктері – Абай Құнанбаев, Шәкәрім, Шоқан Уәлиханов, Мұхтар Әуезов, Ілияс Жансүгіров, Бейімбет Майлин, Сабит Мұқанов, Жамбыл Жабаев, Ғабит Мүсірепов, Әбдіжамал Нұрпейісова, Ілияс Есенберлин және т.б., сонымен қатар ұлы қырғыз жазушысы Шыңғыс Айтматовтың шығармаларын ана тілімізде оқып шыққан. Сонымен қатар, Ұлы Отан соғысы тарихынан, Кеңес Өкіметінің маршалдар Г. К. Жуков пен А.Я. Яковлев және тағы басқа саясаткерлердің естеліктерін зейін қоя оқыған. Ғалым суреттермен шұғылданады. Шөлейт жердегі шағыл құмнан бастап, жасыл желекпен көмкерілген биік таулар, түрлі-түсті суреттер коллекциясын жинақтаған. Мұрат Қойшыбаевтың өсімдік аурулары бойынша өте бай жинақталған суреттер мәлімет базасын құрайды. Келешекте арнайы суреттер көрмесін көрсетуін жоспарлайды.

М. Қойшыбаев, білімді ғалым ретінде, республикадағы өсімдік қорғау саласындағы ғылымға үлкен үлес қосты.

*Ш.У.Жарасов , академик, ауылиаруашылығы ғылымдарының докторы,  
профессор.*

*А.Б. Жанарбекова, ауылиаруашылығы ғылымдарының кандидаты,  
институттың ғылыми хатшысы.*

## **КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССОРА МУРАТА КОЙШИБАЕВА**

Мурат Койшибаев известный ученый в области защиты растений, в странах СНГ и дальнего зарубежья, прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом Казахского НИИ защиты растений.

В 1966 году был принят на работу младшим научным сотрудником отдела фитопатологии. В период 1966-1970 гг. заочно учился в аспирантуре института, под руководством директора Ж.Т. Джиембаева проводил исследования по проблеме болезней проса в Западном Казахстане. В качестве основного стационара для проведения научной работы была выбрана Актюбинская опытная станция, для уточнения видового состава болезней этой культуры маршрутными обследованиями были охвачены основные прососеющие хозяйства Уральской и Актюбинской областей, в том числе Уилский район, где знаменитый просовод Шыганак Берсиев получил рекордный урожай этой культуры. Раньше по этой теме углубленные исследования не проводились, поэтому тема была очень актуальной. В 1971 г. на диссертационном совете Казахского сельскохозяйственного института М Койшибаев защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме «Болезни проса в западном Казахстане и меры борьбы с ними» по специальности «защита растений». Его научная статья по гельминтоспориозу проса была опубликована в престижном журнале АН СССР «Микология и фитопатология». В 1971-1975 гг. ученый продолжает исследования по болезням проса в северо-восточном и восточном регионах Казахстана на стационарах Павлодарской и Семипалатинской сельскохозяйственных опытных станций (СХОС).

Молодой ученый отличался высокой активностью в общественной жизни. В 1968-1972 гг. он был избран секретарем комсомольской организации Казахского НИИ защиты растений, председателем совета молодых ученых. В 1970 г., несмотря на определенное ограничение для интеллигенции, принимается в ряды КПСС, в 1974-1976 гг. избирается членом партийного бюро института.

После освоения целинных и залежных земель гельминтоспориозная и гельминтоспориозно-фузариозная корневые гнили получили широкое распространение на посевах пшеницы и имели высокую вредоносность в степных и лесостепных зонах Казахстана, Западной Сибири, Южного Урала и Нижнего Поволжья. В период 1976-1985 гг. основными объектами исследований М. Койшибаева были корневые гнили зерновых культур. На основе ежегодных экспедиций, начиная от пустынно-степной зоны («Каскеленский» и «Илийский» зерносовхозы) до высокогорной (бывшие

Кегенский и Нарынколский районы) Алматинской области с альпийскими лугами, ученый впервые установил закономерность распространения и развития корневой гнили на озимой пшенице и ячмене в зависимости от вертикальной зональности климата и почвы. Проведя комплексные исследования на многолетних стационарных опытах Казахского НИИ земледелия, Торгайской и Северо-Казахстанской с.-х. опытных станций (СХОС), определил роль агротехнических мероприятий, особенно предшественников в севооборотах, органических и минеральных удобрений, в ограничении распространения, развития и вредоносности этой болезни на посевах зерновых колосовых культур. Впервые установил наличие корреляционной зависимости развития корневой гнили от запасов продуктивной влаги в пахотном слое (10 см) и на глубине почвы 100 см.

Проблема корневых гнилей на зерновых культурах были актуальными и для Центральной Черноземной и Нечерноземной зон Российской Федерации, Белоруссии, Украины и республик Прибалтики. Для решения этой проблемы в стране в 1982 г. под руководством академика Ю.Н. Фадеева, при ВАСХНИЛ была создана специальная комиссия, а ее членами были известные ученые – А.А. Бенкен, В.А. Чулкина, М.Ф. Григорьев, Б.Г. Рейтер (Россия), Т.Г. Зражевская (Украина), С.Ф. Буга (Белоруссия), З. Жевите-Кульвитене (Литва), а из Казахстана был включен М. Койшибаев. Она завершила свою работу подготовкой и изданием рекомендации для производства: «Защита зерновых культур от корневых гнилей» (М.: «Агропромиздат», 1986., 36 с.), куда вошли очень ценные материалы ученого, собранные в различных почвенно-климатических зонах Казахстана.

В 1970-80 гг. М.Койшибаев продолжает исследования по вопросам болезней проса. В те годы в отдельных прососеющих регионах России, особенно в Татарской АССР и на Украине, широкое распространение получило новое заболевание этой культуры – меланоз и его этиология оставалась спорной. В отдельные годы меланоз заметно проявлялся в Уральской, Костанайской и Павлодаской областях Казахстана. Ученый изучил этиологию этой болезни и определил закономерности ее развития в основных прососеющих зонах бывшего Советского Союза. Он проводил оценку коллекции ВИР-а, сортов и селекционного материала проса Казахстана, России и Украины на устойчивость к головне и меланозу. Большое внимание уделял анализу структуры популяции возбудителя головни, подбору сортов дифференциаторов, изменению ее в связи коэволюцией с растением-хозяином. Успешное решение этих проблем было бы не возможно без тесного сотрудничества с такими известными учеными, как И.В. Яшовский, В.П. Вельсовский, В.А. Ильин, С.И.

Константинов, Н.П. Агафонов, А.Ф. Курцева, Л.Я. Шапина, М.В. Богданович, Л.Г. Сагдиева и другими селекционерами РФ и Украины.

Проведя серии опытов с моделированием условий хранения семян проса М. Койшибаев установил, что основной причиной потери ими всхожести является развитие плесневых грибов, что происходит начиная с влажности зерна 15-16 % и более. На основе корреляционно-регрессионного анализа были определены статистические параметры этой зависимости и результаты этих исследований по представлению академика В.А. Захаренко были опубликованы в «Докладах Россельхозакадемии» (1991, №7). Обобщая результаты многолетних исследований по болезням этой культуры М.Койшибаев подготовил и издал методические указания: «Фитосанитарная и иммунологическая оценка проса» (М.: «Агропромздат, 1990 г.). В 1993 г. на диссертационном совете Всероссийского НИИ защиты растений представил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по теме: «Биологические основы комплексной защиты проса от основных болезней в Казахстане». Председатель совета академик К.В. Новожилов и другие известные ученые высоко оценили работу и рекомендовали издать ее в виде отдельной книги. Из-за финансовых трудностей монография ученого: «Болезни проса» (Алматы, «Бастау», 246 с.) вышла в свет только в 1998 г. и является единственной работой не только в странах СНГ, но и дальнего зарубежья.

Начиная с 1986 г. М. Койшибаев основное внимание уделяет болезням основной продовольственной культуры – яровой пшеницы, распространяемых воздушно-капельным способом, т.е. к различным видам ржавчины (бурая или листовая, желтая и стеблевая), а также септориозу и желтой пятнистости. Проводит всесторонние исследования в северном, восточном, южном и юго-восточном регионах Казахстана. На основе корреляционно-регрессионного анализа многолетней динамики распространения бурой ржавчины и септориоза в северном регионе республики, ученый впервые установил, что степень их развития на яровой пшенице зависит в основном от погодных условий периода стеблевания-колошения-налива зерна этой культуры, в частности суммы осадков, относительной влажности воздуха и гидротермического коэффициента. Определены статистические их параметры, а также возможные потери урожая в зависимости от продолжительности паразитирования патогенов. Виды ржавчины на зерновых культурах, а также септориоз относятся к особо опасным объектам и для предотвращения больших потерь урожая в годы их эпифитотии из государственного бюджета выделяются огромные средства. Учитывая это М. Койшибаев совместно с Институтом географии в 2009 году подготовил материалы для издания Атласа карт с обозначением ареалов бурой и желтой ржавчины, а также септориоза

пшеницы, частота повторяемости их эпифитотии в различных регионах Казахстана, текст о симптомах с цветными фотографиями, позволяющими легко идентифицировать болезни. Они включены в «Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций», который издан МЧС РК ( Алматы, 2010 г., с. 207-208). Для его подготовки были использованы накопленные многолетние данные ученого по распространению и динамике развития видов ржавчины и септориоза в различных регионах республики, а также полученные в период 1998-2005 гг в экспедициях, организованных международными центрами ИКАРДА и СИММИТ по анализу фитосанитарного состояния посевов зерновых культур в Казахстане и сопредельных с ним регионах (Узбекистан, Кыргызская Республика, Западная Сибирь РФ).

После приобретения республикой суверенитета регистрация химических средств защиты растений была возложена на Комиссию, созданной при МСХ Республики Казахстан. Первые годы эту работу возглавлял заместитель министра В. Косарев, членами комиссии были назначены: начальник республиканской станции защиты растений Б.К. Ляхов, директор Казахского НИИ защиты растений – Т. Нурмуратов, заведующие отделами института – М.Койшибаев, А.Г. Георгиади, представители санэпидемиологической службы. М. Койшибаев возглавлял работу группы по регистрации фунгицидов, протравителей семян и нематодцидов. В организации этой работы в республике пригодился опыт, приобретенный им в середине 80-х годов в качестве члена рабочей группы государственной комиссии при МСХ СССР по регистрации химических средств защиты растений. Пестициды для защиты растений в основном поставлялись иностранными фирмами, они до официальной регистрации в течении 2-3 лет проходили регистрационные и производственные испытания в разных зонах республики. М. Койшибаев участвовал в подготовке методических указаний по проведению этих работ, проводил исследования для определения биологической и хозяйственной эффективности препаратов для обработки семян, а также фунгицидов, применяемых в период вегетации зерновых культур в различных регионах республики. Вместе с К.Б. Ляховым, который возглавлял в те годы службу защиты растений в республике, и директором института Т. Нурмуратовым ознакомились с основными направлениями работ многих зарубежных фирм, производящих химические средства защиты растений, в частности: «Байер» и «БАСФ» (Германия), «Сумитомо-Корпорейшин» (Япония), «Юнироял-Кемикал» (США), «Новартис» (Швейцария). На основе анализа этих работ перед Министерством сельского хозяйства РК ставился вопрос о возможности формуляции отдельных пестицидов в республике и необходимость производства отечественных средств защиты растений.



Однако из-за финансовых трудностей и незначительности зарубежных инвестиций в те годы, ценные предложения ученых не были реализованы.

М. Койшибаев проявляет активную деятельность и в общественной жизни. В 1989 г. он на альтернативной основе избирается депутатом Каскеленского районного совета. В 1993 г. избирается в состав диссертационного совета, созданного при Казахском НИИ защиты растений, затем его председателем. В 1998-2000 гг. одновременно был членом диссертационного Совета при Казахском НИИ картофелеводства и овощного хозяйства. Оппонировал кандидатские и докторские диссертации, защищенные на этом диссертационном совете и в Институте микробиологии и вирусологии. В 2001-2003 гг. он работает экспертом ВАК РК по сельскохозяйственным и ветеринарным наукам, готовит экспертные заключения по докторским и кандидатским диссертациям по специальностям: «земледелие», «растениеводство», «лесное хозяйство», «селекция и семеноводство», «защита растений» и другим.

В последние годы М. Койшибаев уделяет большое внимание вопросам селекции пшеницы на устойчивость к доминирующим болезням. При содействии международных центров ИКАРДА и СИММИТ был проведен скрининг на устойчивость к желтой и бурой ржавчине, септориозу и желтой пятнистости листьев, корневой гнили и твердой головне более 3000 образцов и линий этой культуры из различных стран мира. Для пополнения генетических ресурсов пшеницы и использования в селекционной работе отобраны устойчивые к местным популяциям возбудителей болезней и адаптированные к засушливым условиям Казахстана источники или доноры. Учитывая, что в процессе сопряженной эволюции происходит постоянное изменение в структуре популяции патогенов, у изогенных линий пшеницы были определены эффективные гены для селекции озимой пшеницы к твердой головне и желтой ржавчине, яровой пшеницы – к бурой ржавчине и септориозу. Начиная с 2001 г. совместно со специалистами Карабалыкской опытной станции ученый проводит исследования по селекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к преобладающим болезням. В 2010 г. новый сорт проходил экологическое испытание по программе КАСИБ в Северном, Западном и Восточном Казахстане, Южном Урале, Западной Сибири и на Алтае. В 2011 г. сорт яровой пшеницы, созданный совместно с Карабалыкской СХОС, передан для государственного сортоиспытания, в 2012-2014 гг. планируется передать ещё 2 сорта.

В результате многолетних исследований, проведенных в различных регионах республики на стационарах Казахского НИИ земледелия, Казахского НИИ зернового хозяйства им. А.И. Бараева, Костанайского, Павлодарского и Восточно-Казахстанского НИИ сельского хозяйства,

Актюбинской, Северо-Казахстанской и Карабалыкской СХОС ученым была усовершенствована интегрированная защита зерновых культур от основных болезней, подготовлены и изданы 12 рекомендаций и методических указаний. Большое внимание он уделяет внедрению своих разработок в производство, ежегодно проводит мониторинг развития особо опасных болезней зерновых культур в северном регионе республики. На основе анализа фитосанитарного состояния посевов дает конкретные рекомендации о целесообразности и оптимальных сроках применения химических обработок посевов против болезней с воздушно-капельной инфекцией. Проводит тренинги и консультирование работников областных и районных филиалов методического Центра фитосанитарной диагностики и прогнозов Комитета МСХ РК. М. Койшибаев неоднократно принимал участие и выступал на семинарах, проводимых зарубежными фирмами, а также в учебных центрах для товаропроизводителей и специалистов. Статьи ученого опубликованные в журнале «Аграрный сектор» – «Чем болеет пшеница?» и «Дешевле протравить семена, чем потом считать убытки», размещенные на сайте МСХ РК, пользуются большей популярностью.

М. Койшибаев вносит большой вклад в развитие международного сотрудничества. Ученый Участвовал и выступал с докладами на международных конференциях, посвященным проблеме желтой ржавчины в 2001 г. – в Иране, 2006 г. – Ташкенте, 2009 г. – Турции. В 2005 г. он принимал участие во втором Всероссийском Съезде (СПб) по защите растений, где выступил с докладами. Был сопредседателем симпозиума по защите растений международных конференций по пшенице, проходивших в 2003 г. в Алматы, в 2006 г. – на Иссык-Куле (Кыргызстан). В 2000-2005 гг. проводил совместные исследования с международными центрами СИММИТ, ICARDA ICAR, USD/ARS. Проходил тренинг в международных центрах СИММИТ и ИКАРДА, имеет сертификаты. С 2001 г. является членом комиссии по желтой ржавчине зерновых культур по региону Северная Африка, Восточная и Центральная Азия. В 2010 г. на международной конференции, посвященной этой проблеме награжден памятным сувениром международного центра ИКАРДА за плодотворную работу. Он также с 2000 г. является членом комиссии КАСИБ (Казахстано-Сибирская сеть по селекции яровой пшеницы), организованной по инициативе международного центра СИММИТ, принимает активное участие в её деятельности.

Продолжает активную деятельность и в общественной работе. Избран членом диссертационных советов по защите докторских диссертаций в Казахском НИИ защиты и карантина растений (2001-2009 гг) и Казахского НИИ земледелия и растениеводства (2009-2011гг.) по

специальностям «селекция и семеноводство», «земледелие» и «защита растений». Принимает активное участие в обсуждении диссертационных работ по всем указанным специальностям. Большое внимание уделяет подготовке научных кадров.

В круг интересов Мурата Койшибаева, обладающего глубокими знаниями по вопросам сельского хозяйства и биологии, входят не только прикладные вопросы защиты растений, но и теоретические исследования, в частности: возможность дистанционного зондирования фитосанитарной ситуации зерновых агроценозов, биологическая и химическая безопасность суверенной республики, селекция пшеницы с использованием методов биотехнологии. По этим проблемам он проводил совместные исследования с Агентством космических исследований, Институтом проблем биологической безопасности, Национальным биотехнологическим центром, Институтом биохимии и генетики им. М.А. Айтхожина.

Койшибаевым М. опубликовано более 300 научных работ, в том числе 12 рекомендаций и методических указаний, утвержденных Министерством сельского хозяйства СССР и Казахской ССР, 2 авторских свидетельства СССР, 3 инновационных патента Республики Казахстан. На основе обобщения результатов многолетних исследований изданы 2 монографии: «Болезни проса» (Алматы: «Бастау». – 1998, 247 с.), «Болезни зерновых культур». ( Алматы, «Бастау», 2002 ж. – 367 с.), в соавторстве с другими учеными 4 учебные пособия и справочники для специалистов сельского хозяйства и студентов ВУЗ. Более 20 научных работ опубликованы в соавторстве на английском языке в Сирии, Иране, Австралии, Канаде и других странах. Под его руководством защитили кандидатские диссертации по специальности «Защита растений» 11 аспирантов и соискателей, в том числе 4 работы подготовлены на государственном языке.

Ученый большое внимание уделяет развитию государственного языка. Его статьи, посвященные проблемам реформирования аграрного сектора республики, защиты растений и экологии окружающей среды, диверсификации растениеводства, расширении сферы применения государственного языка были опубликованы на страницах республиканских газет: «Егемен Қазақстан», «Казахстанская правда», «Ана- тілі», «Ата мекен», областной – «Жетысу»

М. Койшибаев наряду с наукой большое внимание уделяет литературе, интересуется историей происхождения тюркского народа. Прочитал множество произведений русских и зарубежных классиков, а также Олжаса Сулейменова, Ануара Алимжанова на русском языке, а на родном языке казахских классиков – Абая Кунанбаева, Шакарима, Чокана

Валиханова, Мухтара Ауэзова, Ильяса Жансугурова, Беймбета Майлина, Ильяса Жансугурова, Сабита Муканова, Жамбыла Жабаева, Габита Мусрепова, Абдижамила Нурпейсова, Ильяса Есенберлина и других, а также великого кыргызского писателя Чингиза Айтматова. Большое внимание он уделяет истории Великой Отечественной Войны, с большим удовольствием прочитал воспоминания маршалов Советского Союза Г.К. Жукова, А.С. Яковлева и других политиков. Ученый увлекается фотографией. Муратом Койшибаевым создана богатая база данных цифровых фотографий по болезням сельскохозяйственных культур. Они использованы автором при подготовке монографий, книг и рекомендаций, а также для иллюстраций научных статей. Кроме того, ученый создал большую коллекцию фотографий о разнообразной и удивительной природе Казахстана, от пустынь до заснеженных гор, планируется проведение фотовыставки.

М. Койшибаев, как высоко эрудированный ученый, внес большой вклад в развитие науки в области защиты растений в республике.

*В.Е. Камбулин, главный научный сотрудник Казахского НИИ  
защиты  
и карантина растений доктор с.-х. наук, профессор.  
А.Б. Жанарбекова, ученый секретарь института, кандидат с.-х.  
Наук.*

**ПРОФЕССОР М. ҚОЙШЫБАЕВТЫҢ ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ЖӘНЕ  
ТІКЕЛЕЙ ОРЫНДАУЫМЕН ЖҮРГІЗІЛГЕН ҒЫЛЫМИ  
БАҒДАРЛАМАЛАР  
СПИСОК ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПОД  
РУКОВОДСТВОМ И ПРИ НЕПОСРЕДСТВЕННОМ УЧАСТИИ  
ПРОФЕССОРА М.КОЙШИБАЕВА:**

**Программа ГКНТ СССР.** В 1986-1990 гг., задание: «Усовершенствовать интегрированную систему защиты от вредных организмов зерновых культур, возделываемых по интенсивным технологиям» .

**Программа 042 – «Научное обеспечение АПК Республики Казахстан»**

**1991-1995** гг. – «Усовершенствовать зональные системы интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорных растений в новых условиях хозяйствования и биологизации земледелия».

**1996-2000** гг. – «Оптимизировать защиту зерновых культур от вредителей, болезней и сорных растений на основе широкого использования фитосанитарных мероприятий, агротехнических и биологических приемов, сортового разнообразия и селективных средств».

**1996-2000** гг. – «Обоснование новых интегрированных систем защиты зерновых культур на основе разработки математических моделей прогнозирования вредителей, болезней и сорняков, изучения динамики их численности и оптимизация фитосанитарной обстановки в агроценозах».

**2001-2005** гг. – «Иммунологическая оценка яровой мягкой пшеницы и селекция её на устойчивости к основным болезням» .

**2001-2005** гг.– «Совершенствовать интегрированную систему защиты зерновых, зернобобовых и масличных культур от основных болезней и вредителей с учетом диверсификации растениеводства и разработка адаптированных к природно-климатическим условиям технологий их возделывания».

**2006-2008** гг. – «Скрининг коллекции и селекционного материала зерновых культур на устойчивость к грибным болезням, выявление новых доноров для использования в селекции к биотическим стрессам и создание информационного банка данных».

**2006-2008** гг. – «Определить особенности экологии и вредоносности наиболее опасных вредителей, болезней и сорных растений зерновых, зернобобовых и масличных культур в различных регионах Казахстана и оптимизировать приемы, регулирующие фитосанитарную устойчивость»

агроэкосистем при внедрении энергосберегающей и нулевой технологий их возделывания».

**2009-2011 гг.** – «Разработка и совершенствование систем защиты растений при адаптивной системе земледелия в рисовых севооборотах с применением влагосберегающих технологий».

**2009-2011 гг.** – «Усовершенствовать технологию защиты зерновых культур посредством применения адаптивных систем земледелия и влагосберегающих технологий».

**2006-2008 гг.** – совместно с Институтом молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина по теме: «Создание перспективных линий озимой пшеницы, устойчивых к желтой пятнистости листьев с использованием методов молекулярной биологии и клеточной селекции».

#### **По Госзаказу Министерства сельского хозяйства РК**

**2003 г.** – совместно с РККП «Институт космических исследований» по заданию: «Разработка показателей и параметров дистанционного мониторинга распространения и развития особо опасных болезней зерновых культур».

**2006 г.** – «Анализ фитосанитарного риска (АФР) карантинных вредителей, болезней и сорных растений».

**2008 г.** – совместно с Национальным центром космических исследований по заданию: «Создать комплекс технологий раннего обнаружения, диагностики и контроля развития болезней и вредителей зерновых культур на основе дистанционного зондирования земель».

#### **По Программам Министерства образования и науки РК**

**2006-2008 гг.** – совместно с НИИ проблем Биобезопасности по 04.02. – «Изучение проблем проникновения биологических загрязнений при трансграничных процессах».

**2006-2008 гг.** – совместно с Национальным центром биотехнологии по НТПЦ 0382: «Повышение эффективности селекции яровой пшеницы на продуктивность и устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам на основе методов биотехнологии»

**ПРОФЕССОР М. ҚОЙШЫБАВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІ  
ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРОФЕССОРА М. ҚОЙШЫБАЕВА**

1. Алтын шаңырақ астында кездесу // Коммунизм нұры газеті. – 1984. – 30 маусым.
2. Хан-тәңірі етегі – Райымбек баба мекені. – Алматы: Дәуір, 2000. – 173 б.
3. Қазақ жерінің зиялы азаматтары. – Алматы: Дәуір, 2000. – 310-314 б.
4. Шалқар шақ // Жаршы. – 2002. – № 9. – 64 б.
5. Койшибаеву 60 лет // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2002. – №9. – С. 65.
6. Ақтастылық азамат // Хан тәңірі газеті. – 2002. – 21 тамыз.
7. Қазақ ғылымы. Кім, қайда, қашан?. – Алматы, 2007. – 267 б.
8. Ғылым бағасы біліммен өлшенеді // Жетісу. – 2010. – 29 сәуір.
9. Қазақстан ғылымы. Энциклопедия. – Алматы, 2011. – 93 б.
10. Кто есть кто? // Аграрная отрасль Казахстана. – Алматы, 2012.
11. Защита и карантин растений. М.: Фитопресс, 2012. – №9.

## ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

### Монографиялар. Монографии. Monographs.

1. Тарының аурулары. – Алматы: Қайнар, 1976. – 150 б.
2. Микроорганизмдер және егін өнімі. – Алматы: Қайнар, 1984. – 160 б.
3. Справочник агронома по защите растений. Алма-Ата: Қайнар, 1983: табл.: 18, рис.: 26. – Библиогр.: 64 назв. (Соавт.: М.А. Агатаев, Э.А. Альманиязов, Т.А. Байда, А.Г. Георгиади, Э.В. Герман, А.Д. Джанузаков, Р.И. Изатуллаева, Ж.Д. Исмухамбетов, М.М. Исин, В.Е. Камбулин, Л.Т. Куликова, В.Г. Линский, В.А. Лукин, Г.В. Николаев, А.Т. Тильменбаев, А.К. Толебаев, В.П. Турапин, Е.М. Макаров, Т.Н. Нурмуратов, Г.Х. Шек и др.).
4. Защита зерновых культур от вредителей, болезней и сорных растений. – Алма-Ата: Қайнар, 1986. – 267 с.: табл.: 18. рис.: 26. – Библиогр.: 64 назв. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Г.Х. Шек, Ю.Н. Гештовт).
5. Болезни проса. – Алматы: РНИ Бастау, 1998. – 247 с.: табл.: 61. рис.: 6. – Библиогр.: 289 назв.
6. Болезни зерновых культур. – Алматы: Бастау, 2002. – 367 с.: табл.: 114, рис.: 68. – Библиогр.: 374 назв.
7. Справочник по защите растений. – Алматы. ТОО Ронд, 2004. – 320 с. (Соавт.: В.К. Ажбенов, А.Ж. Агибаев, А.А. Джаймурзина, Ш.У. Жарасов, Г.А. Жармухамбетова, М.М. Исин, Э.Т. Исмаилова, Ж.Д. Исмухамбетов, В.Е. Камбулин, Ф.К. Кожахметова, И.А. Комиссарова, А.А. Мауи, У.С. Нуржанов, И.И. Темрешев, Х.И. Шанимов и др.).
8. Методические указания по мониторингу численности вредителей, сорных растений и развития болезней сельскохозяйственных культур. – Астана: Фолиант, 2004. – 267 с. (Соавт.: Н.Ж. Ашикбаев, Е.А. Бадаев, Ю.Н. Гештовт, Г.А. Жармухамбетова, Ш.У. Жарасов, М.М. Исин, Ж.Д. Исмухамбетов, Э.Т. Исмаилова, С. Ыскак, Ф.К. Кожахметова, Ш.С. Коскараева, З.Ш. Сулейменова, Х.И. Шанимов и др.).
9. Русско-казахский терминологический словарь по защите растений. Өсімдік қорғау саласы бойынша орысша-қазақша терминологиялық сөздік. – Алматы, 2007. – 119 с. (Соавт.: Д.М. Алимкулов, Н.Ж. Ашикбаев, Б.А. Дуйсембеков, Ш.У. Жарасов, М.М. Исин, Ж.Д. Исмухамбетов, Ф.К. Кожахметова, А.О. Сагитов, С.С. Хасенов).
10. Жалпы фитопатология. Аграрлық Университеттердің өсімдік қорғау мамандығы бойынша дайындалатын студенттерге арналған оқу құралы. – Алматы, 2012. – 230 б.: кесте – 6, суреттер – 75. (А.Б. Жанарбековамен бірлесе).



## Мақалалар. Статьи. Articles.

### 1969

11. Эффективность противоголовневых протравителей в борьбе с головней проса // Материалы научной конференции молодых специалистов и аспирантов. – Алма-Ата, 1969. – С. 87-90.

### 1970

12. Гельминтоспориоз проса в Казахстане // Микология и фитопатология. – 1970. – Вып. 5. – Т. 4. – С. 423-430.

13. Исходный материал для селекции проса на устойчивость к головне // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1970. – № 9. – С. 25-28.

14. К изучению болезней проса на западе Казахстана // Материалы научной конференции молодых биологов. – Алма-Ата, 1970. – С. 117-118.

15. Мозаика проса в Казахстане // Материалы II научной конференции молодых специалистов и аспирантов. – Алма-Ата, 1970. – С. 58-60.

### 1971

16. Бактериоз проса в Актюбинской области // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1971. – № 4. – С. 25-28.

17. Болезни проса на Западе Казахстана и меры борьбы с ними // Автореферат дисс. канд. с.-х. наук. – Алма-Ата, 1971. – 29 с.: Библиогр.: 7 назв.

18. Влияние микроэлементов на прорастание хламидоспор и развития базидиальной стадии *Sphacelotheca panicipiliacei* (Pers.) Vubak // Биология, экология, география споровых растений Средней Азии. – Ташкент: ФАН, 1971.

19. Препараты против головни проса // Защита растений. – 1971. – №1. – С. 16.

### 1972

20. Вредоносная головня // Звезда Прииртышья. 1972.

21. Чтобы росли урожаи проса // Путь к коммунизму. – 1972. – №53.

### 1974

22. Тарының қарақүйесі және онымен күресудің кейбір шаралары // Қазақстан ауылшаруашылығы. – 1974. – №4.

23. Значение микроэлементов в оздоровлении проса от головни // Материалы III республиканской научной конференции по защите растений в Казахстане. Алма-Ата, 1974. – С. 103-105.

24. К изучению эффективности фунгицидов против головни проса на западе и северо-востоке Казахстана // Защита зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков. Алма-Ата, 1974. – С. 146-154.

25. О передаче инфекции головни через почву // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1974. – №4. – С. 112-115.

26. Эффективность новых протравителей против головни проса // Химия в сельском хозяйстве. – 1974. – №10. – С. 45-46.

### 1975

27. Тарының өнімділігі неге төмен? // Лениншіл жас. – 1975. – № 3.

28. Вредоносность головни проса // Вестник сельскохозяйственной науки. – № 3. – 1975. – С. 35-39.

29. Долой головни с полей // Защита растений. – 1975. – №1. – С. 23

### 1976

30. Источники первичной инфекции бактериоза проса // Всесоюзная конференция по бактериальным болезням растений. Тбилиси, 1976. – С. 81-83.

31. К изучению бактериоза в Казахстане // Фитопатогенные бактерии. Киев: Наукова думка, 1975. – С. 157-159.

32. Микроэлементтер тары түсімділігін арттырады // Қазақстан ауыл шаруашылығы. – 1976. – №5. – 14-15 б.

33. Эффективность производных бензимидазола против головни проса // Химия в сельском хозяйстве. М., 1976. – № 11. – С. 49-50.

34. Эффективность сроков и способов протравливания семян проса // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 1976. – №8. – С. 44-46.

### 1977

35. Защита посевов проса (рекомендации) // Алма-Ата: «Қайнар», 1977. – 23 с.

### 1978

36. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней в 1977 году и прогноз их появления в 1978 году. Алма-Ата, 1978. – С.84-93. (Соавт. В.П. Турапин).

37. Вредители и болезни зерновых культур // Рекомендации по системе ведения сельского хозяйства. Алма-атинская обл. – 1978. – С. 105-116. (Соавт. К.А. Сливкина).

38. Всхожесть семян проса при хранении // Селекция и семеноводство. – 1978. – №2. – С. 65.

### 1979

39. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей и болезней с.-х. растений в 1978 году и прогноз их проявления в 1979 году. Алма-Ата, 1979. (Соавт. В.П. Турапин).

40. Устойчивость проса к болезням // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1979. – №1. – С. 41-45.

### 1980

41. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней с.-х. растений в 1979 году и прогноз их появления в 1980 году. – Алма-Ата, 1980. – С. 68-76. (Соавт. Н.Н. Альмуратов).

### 1981

42. Болезни зерновых культур на богарных землях Юго-Восточного Казахстана и факторы, ограничивающие их распространение и развитие // Научные основы богарного земледелия. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1981. – С. 119-131.

43. Вредоносность корневой гнили зерновых культур на юго-востоке Казахстана // Защита полевых культур, пастбищ и сенокосов от вредителей, болезней и сорняков. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1981. – С. 9-17.

44. Особенности развития корневой гнили зерновых культур на юго-востоке Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1982. – №11. – С. 47-52.

45. Устойчивость сортов проса к меланозу семян // Тезисы докладов VII Всесоюзного совещания по иммунитету с.-х. растений к вредителям и болезням. Новосибирск, 1981. – С. 124-125.

46. Устойчивость ячменя к обыкновенной корневой гнили // Тезисы докладов VII Всесоюзного совещания по иммунитету с.-х. растений к вредителям и болезням. Новосибирск, 1981. (Соавт. В.М. Лебедева).

### 1982

47. Роль микроэлементов в борьбе с головней проса // Защита зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане. Алма-Ата, 1982. – С. 96-106.

### 1983

48. Болезни зернобобовых культур // Справочник агронома по защите растений. Алма-Ата: «Кайнар», 1983. – С. 64-66.

49. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней с.-х. растений в 1982 году и прогноз их появления в 1983 году. Алма-Ата: МСХ КазССР, 1983. – С. 49-56. (Соавт. В.П. Турапин).

50. Болезни зерновых культур // Справочник агронома по защите растений. Алма-Ата: «Кайнар», 1983. – С. 46-57. (Соавт. В.П. Турапин).

51. Болезни многолетних трав // Справочник агронома по защите растений. Алма-Ата: «Кайнар», 1983. – С.71-74.

52. Ликвидировать потери урожая от болезней // Защита растений. – 1983. – №3. – С. 12-13.

53. Общие сведения о болезнях растений и меры борьбы с ними // Справочник агронома по защите растений. Алма-Ата: «Кайнар», 1983. – С. 8-10.

54. Протравители семян пшеницы // Химия в сельском хозяйстве. – 1983. – №12. – С. 25-27.

55. Роль микроорганизмов в снижении всхожести семян проса // Микология и фитопатология. – 1983. – Т.17. – Вып. 5. – С. 403-409.

56. Эффективный прием // Защита растений. – 1983. – №11. – С. 10-11.

#### 1984

57. Болезни зерновых культур // Распространение вредителей и болезней растений в 1983 году и прогноз их появления в 1984 году. Алма-Ата: МСХ КазССР, 1984.

58. Внутривидовая изменчивость популяций *Sphacelotheca panici-miliacei* (Pers.) Vub // II конференция по спорным растениям Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата, 1984. – С.121-122.

59. Защита колосовых зерновых культур от обыкновенной корневой гнили на юго-востоке Казахстана (рекомендации). Алма-Ата: «Кайнар», 1984. – 23 с. (Соавт.: Б.Д. Ермакова, Е.М. Зенкова и др.).

60. Зерновым культурам – главное внимание // Защита растений. – 1984. – №4. – С.12-18. (Соавт. А.А. Корчагин).

61. Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане (рекомендации). Алма-Ата: «Кайнар», 1984. – 36 с. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Н.Я. Евдокимов и др.).

#### 1985

62. Интенсивно – значит рационально // Защита растений. – 1985. – №7. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, А.А. Корчагин и др.).

63. К этиологии меланоза или подпленочного некроза зерна проса // Фитонциды. Бактериальные болезни растений. Киев: «Наукова думка», 1985. – С. 50-51.

64. Посевам пшеницы надежную защиту // Сельское хозяйство Казахстана. – 1985. – №7. – С.14-16. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Ю.Н. Гештовт, Н.Я. Евдокимов, А.А. Корчагин).

65. Эффективная защита зерновых культур от болезней – важный резерв увеличения производства зерна // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 1985. – №12. – С. 40-46. (Соавт. В.П. Турапин).

### 1986

66. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней с.-х. растений в 1985 году и прогноз их появления в 1986 году. Госагропром КазССР. Алма-Ата, 1986.

67. Взаимоотношение гриба *Sphacelotheca panici-miliacei* (Pers.) Вивак с растением хозяином на начальном этапе патогенеза // Всесоюзное совещание по иммунитету сельскохозяйственных растений к болезням и вредителям. Рига, 1986. – С 79. (Соавт. Г.С. Кауменова).

68. Влияние приемов обработки почвы на развитие корневой гнили зерновых культур // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 1986. – №1. – С. 36-40. (Соавт.: А.К. Киреев, Б.К. Мукин).

69. Защита зерновых культур от корневых гнилей // Рекомендации. М.: Агропромиздат, 1986. – 36 с. (Соавт.: Ю.Н. Фадеев, А.А. Бенкен, С.Д. Буга, В.А. Чулкина и др.)

70. Особенности распространения меланоза семян в основных просесеющих районах Советского Союза // Совершенствование селекции, семеноводства, технологии возделывания проса. Орел: ВНИИ ЗББКК, 1986.

71. Рекомендации по защите зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков. Аркалык, 1986. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Ю.Н. Гештовт, Н.Я. Евдокимов).

72. Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Кокчетавской области (рекомендации). Кокчетав, 1986. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Ю.Н. Гештовт, Н.Я. Евдокимов и др.).

73. Технологическая схема интенсивного возделывания проса. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1986. – 17 с. (Соавт.: В.В. Жигайлов, Ж.Ж. Сапарбаев).

74. Устойчивость и выносливость сортов яровой пшеницы к корневой гнили // Всесоюзное совещание по иммунитету сельскохозяйственных растений к болезням и вредителям. Рига, 1986. – С. 78-79.

75. Эффективность новых протравителей семян ячменя // Вестник с.-х. науки Казахстана. – №12. – 1986. 32-36 (Соавт.: Е.Е. Темиргалиев).

76. Эффективность триходермина 4 в борьбе с корневой гнилью яровой пшеницы // Пути совершенствования микробиологической борьбы с вредными насекомыми и болезнями растений. Оболенск, 1986.

### 1987

77. Болезни сельскохозяйственных культур // Руководство по апробации с.-х. культур (справочник). Алма-Ата: «Кайнар», 1987. (Соавт. А.Т. Сарбаев).

78. Вредители и болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней с.-х. растений в 1986 году и прогноз их появления в 1987 году. Алма-Ата: Госагропром КазССР, 1986. (Соавт.: Н.Я. Евдокимов, В.П. Турапин, В.К. Ажбенов).

79. Протравливание семян зерновых культур системными фунгицидами // Информационный листок. Алма-Ата: КазНИИТИ, 1987. – 5 с. (Соавт.: Е.Е. Темиргалиев, Г.С. Кауменова).

80. Резервы интенсивного поля // Защита растений. – 1987. – №9. – С. 3-7. (Соавт. Э.Ф. Госсен).

## 1988

81. Вредители и болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней с.-х. культур в 1987 году и прогноз их появления в 1988 году. Алма-Ата: Госагропром КазССР, 1986. (Соавт.: Н.Я. Евдокимов, В.П. Турапин, В.К. Ажбенов).

82. Защита зерновых культур от наиболее опасных болезней // Рекомендации. Алма-Ата: «Кайнар», 1988. – 24 с.: табл. 9. – Библиогр.: 9 назв. (Соавт.: В.П. Турапин, В.А. Мостовой, Э.Т. Исмаилова, С.Т. Здрожевская.).

83. Защита зерновых культур от наиболее опасных болезней // Рекомендации Госагропром СССР по внедрению достижений науки и практики в производство. Москва, 1988. – №4. – С.49-53. (Соавт.: В.П. Турапин и др.).

84. Роль агротехнических приемов в ограничении развития болезней пшеницы // Защита сельскохозяйственных культур при интенсивных технологиях их возделывания. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1988. – С. 57-78. (Соавт. М.И. Кельдибеков).

85. Роль протравливания семян в интенсивной технологии возделывания проса // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 1988. – №11. (Соавт. Г.С. Кауменова).

86. Система защиты яровой пшеницы в Сибири и Северном Казахстане // Защита растений. – 1988. – №11. – С.12-13. (Соавт.: В.А. Чулкина, Ю.Н. Гештовт и др.).

87. Устойчивость проса к головне // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1988. – № 4. – С. 40-44. (Соавт. Г.С. Кауменова).

88. Эффективность фунгицидов в борьбе с наиболее опасными болезнями пшеницы в Северном Казахстане // Защита с.-х. культур при интенсивных технологиях их возделывания. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1988. – С.25-36 (Соавт.: В.П. Турапин, Г.М. Юсупова).

## 1989

89. Вредители и болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней и сорняков в 1988 году, прогноз их появления в 1989 году. Алма-Ата, 1989. (Соавт.: Н.Я. Евдокимов, В.П. Турапин, В.К. Ажбенов).

90. Роль семян в передаче инфекции болезней пшеницы // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 1989. – №10. – С. 40-45. (Соавт. Э.Т. Исмаилова).

91. Система защиты зерновых культур от грибных болезней // Почвозащитная система земледелия на богарных землях Юго-востока Казахстана. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1989. – С.154-164. (Соавт. А.Т. Сарбаев).

92. Теоретические основы разработки системы прогностических моделей развития меланоза для просесеющих зон страны // Принципы и методы математического моделирования в защите растений. Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1989. – С. 71-94.

## 1990

93. Вредители и болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей, болезней и сорняков в 1989 году и прогноз их появления в 1990 году. Алма-Ата: ГосАгропром КазССР, 1990. (Соавт.: Н.Я. Евдокимов, В.П. Турапин, В.К. Ажбенов).

94. Септориозы пшеницы и меры борьбы с ними (аналитический обзор). Алма-Ата: КазНИИНТИ, 1990. – 49 с.: – Библиогр.: 47. (Соавт.: Э.Т. Исмаилова, Л.А. Жаманбаланова).

95. Фитосанитарная и иммунологическая оценка проса // Методические указания. М: Агропромиздат, 1990. – 29 с. (Соавт. Г.С. Кауменова).

## 1991

96. Гетерогенность популяций *Sphaceloteca panici-miliacei* (Pers.) Vub. по признаку вирулентности // XI Всесоюзного совещания по иммунитету растений к болезням и вредителям. Минск, 1991. – Т.2. – С. 174-175. (Соавт. Г.С. Кауменова).

97. Особенности развития и вредоносность септориоза в Казахстане // Вестник с.-х науки Казахстана. – 1991. – №11. – С. 31-38. (Соавт. Э.Т. Исмаилова).

98. Рекомендации по защите зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков. Целиноград, 1991. – 19 с. (Соавт.: В.К. Ажбенов, Б.А. Исенжулов, Г.К. Кудайбергенов).

### 1992

99. Статистические параметры, характеризующие зависимость качества семян от условий хранения // Доклады Российской академии с.-х. наук. – 1992. – №7. – С. 2-7.

### 1993

100. Если не хватает протравителей // Защита растений. – 1993. – №11.

101. Интегрированная система защиты зерновых культур от болезней в Северном Казахстане // Тезисы докладов научно-практической конференции «Наука сельскому хозяйству». – 1993.

102. Комплексная защита зерновых культур от болезней в Северном Казахстане // Новости науки Казахстана (экспресс информация). – 1993. – №4. – С. 49-50. (Соавт.: Б.А. Хасанов, В.А. Мостовой, В.П. Турапин и др.).

### 1994

103. Дәнді дақылдардың ауруларымен күресудегі фунгицидтердің рөлі // Жаршы. – 1994. (Ә.Д. Есімовпен бірлесе)

104. Жазкен Тайшықұлы Жиенбаев (1914-1978 жж.) // Жаршы. – 1994.

105. Болезни зерновых культур // Перспективные препараты. Алматы, 1994. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Ж.Д. Исмухамбетов и др.).

106. Защита растений // Концептуальная программа развития агропромышленного комплекса на 1993-1995 года и до 2000 года. Алма-Ата, 1994. – С. 89-106. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Ж.Д. Исмухамбетов и др.).

107. Перспективные средства защиты растений // МСХ РК. Алматы, 1994. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, Ж.Д. Исмухамбетов и др.).

108. Роль фунгицидов в защите зерновых культур от болезней // КазАСХН, Кокшетау. – 1994. – №1. С. 68.

109. Фитосанитарная роль предшественников в зерновых севооборотах // Вестник с.-х науки Казахстана. – 1994. – №2. (Соавт. А. Абирова).

### 1995

110. Протравливанию семян постоянное внимание // Защита растений. – 1995. – №1. – С. 29-31.

111. Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане // Рекомендации. Шортанды: КазНИИЗХ, 1995. (Соавт.: А.И. Еськов, В.П. Шашков и др.).

112. Система мероприятий по защите картофеля от вредителей, болезней и сорных растений // МСХ РК: Алматы, 1995. – 27 с. (Соавт.: Т.Н. Нурмуратов, М.М. Кулдыбаев, Р.Т. Жунисбаева и др.).



113. Эффективность блока защиты растений в Северном Казахстане // Вестник с.-х науки Казахстана. – 1995. – №7. – С. 19-20. (Соавт. Н.Е. Дубина).

114. Эффективность блока защиты растений в Северном Казахстане // Вестник с.-х науки Казахстана. – 1995. – №8. – С. 47-60. (Соавт.: Г.Г. Гудов, Л.К. Сон).

### 1996

115. Еще раз о протравливании семян // Защита растений. – 1996. – №9. – С.10-13.

116. Методика защиты зерновых культур // Земледелец. – 1996. – С.22.

117. Эффективность фунгицидов на зерновых культурах в Северном Казахстане // Защита растений. – 1996. – №6. – С. 19-20. (Соавт.: И.М. Шугуров, Л.А. Пономарева).

### 1997

118. Ақ жол // Защита растений в Казахстане. – 1997. – №1.

119. Астық дақылдарын аурулардан қорғаудың кешенді жүйесі // Жаршы. – 1997. – №1. – 49-63 б.

120. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредителей и болезней в 1997 г. и прогноз их развития в 1998 г. – С. 24-30.

121. Защита зерновых культур и картофеля от вредителей и болезней // Рекомендации. Казагро, 1997. – 21 с. (Соавт. А.А. Корчагин).

122. Интегрированная защита зерновых культур от вредителей и болезней в Восточном Казахстане // Новости науки Казахстана. – 1997. – №2. – С. 49-51. (Соавт. А.А. Корчагин).

123. Методические указания по проведению регистрационных испытаний фунгицидов, протравителей семян и биопрепаратов в растениеводстве // Алматы – Акмола, 1997. – 64 с. (Соавт.: А.Г. Георгиади, Г.М. Юсупова и др.).

124. Прогноз распространения и развития вредителей и болезней на 1997. Алматы, 1997. – С.24-30.

### 1998

125. Егін шаруашылығын қарқындатуда өсімдік қорғау құралдарының рөлі // Защита растений в Казахстане. – 1998. – №2. – С.7-10.

126. Қазақстанда фитопатология ғылымының даму кезеңдері // Жаршы. – 1998. – №6. – 72-81 б.

127. Қазақстанда фитопатология ғылымының даму кезеңдері // Жаршы. – 1998. – №7. – 75-87 б.

128. Оңтүстік-шығыс Қазақстанда жеміс дақылдарының монилиозды шірігінің даму ерекшеліктері // Жаршы. – 1998. – №11. – (Э.Т. Исмаилова, Р. Токбергеновамен бірлесе).

129. Экономические и экологические аспекты защиты зерновых культур от болезней. Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды. Ч. 1. Алматы, 1998. – С.121-124.

### 1999

130. Болезни зерновых культур // Обзор распространения вредных организмов с.-х. культур в 1998 г. и прогноз их появления в 1999 г. – 1999. (Соавт.: Л.А. Пономарева, А.С. Кочоров).

131. Динамика болезней зерновых культур с листо-стеблевой инфекцией в различных агроландшафтных зонах // Стратегия земледелия и растениеводства на рубеже XXI. Алматы, 1999. – С. 108-110. (Соавт.: Л.А. Пономарева, А.С. Кочоров).

132. Желтая ржавчина. Информационный листок. Алматы: СИММИТ, 1999. – 4 с. (Соавт. А.И. Моргунов).

133. Особенности развития плодовой монилиозной гнили в Казахстане // Защита и карантин растений. – 1999. – №9. – С.16-17. (Соавт. Э.Т. Исмаилова).

134. Почему в защите растений широко применяются пестициды? // Защита растений в Казахстане. – 1999. – №4. – С.2-7.

135. Пути повышения эффективности защиты зерновых культур от комплекса болезней в Северном Казахстане // Основные направления диверсификации зернового производства в степных районах Евразийского континента. Шортанды, 1999. – С.175-178. (Соавт.: Л.А. Пономарева, И.М. Шугуров).

136. Роль предшественников в ограничении вредоносности корневой гнили ячменя в степной зоне Северного Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 1999. – №4. – С. 28-33. (Соавт. Л.А. Пономарева).

137. Фитосанитарная оценка почвозащитной технологии возделывания зерновых культур (на русском и английском языках) // Жизнеспособный вариант устойчивого земледелия в странах СНГ. Астана, 1999.

138. Эффективность витавакса 200ФФ на зерновых культурах в Казахстане // Защита растений в Казахстане. – 1999. – №1. – С. 8-11. (Соавт.: Л.А. Пономарева, А.С. Кочоров).

### 2000

139. Жадымда тұрар жаңғырып // Жаршы. – 2000. – №11. – 57-61 б.

140. Картоп фитофторозының таралу ерекшеліктері және оны тежеу жолдары // Жаршы. – 2000. – № 4. – 45-52 б. (А.Б. Жанарбековамен бірлесе).

141. Альто 400. рекламный проспект. – Алматы: Новартис АГ, 2000. – 4 с.
142. Альто-супер, рекламный проспект. – Алматы: Новартис АГ, 2000. – 4 с.
143. Дивиденд 030. рекламный проспект. – Алматы: Новартис АГ, 2000. – 4 с.
144. Дивиденд стар, рекламный проспект. – Алматы: Новартис АГ, 2000. – 4 с.
145. Динамика, вредоносность и прогноз болезней пшеницы с листовостебельной инфекцией в Восточном Казахстане // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2000. – №10. – С. 32-36. (Соавт.: А.С. Кочоров, М. Д. Курманов).
146. Особенности развития видов ржавчины и септориоза на пшенице // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2000. – №11. – С. 14-15. (Соавт.: А.С. Кочоров, М. Курманов).
147. Протравливание семян зерновых культур в Казахстане // Защита и карантин растений. М., 2000. – №1. – С.14-16.
148. Фитосанитарная оценка технологии возделывания яровой пшеницы в Восточном Казахстане // Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды. Усть-Каменогорск, 2000. (Соавт. А.С. Кочоров).
149. Этиология плодовых гнилей на юго-востоке Казахстана // Проблемы стабилизации сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии. – 2000. – С. 146. (Соавт.: Ж.М. Исина, Г.И. Каирова).
150. Phytosanitary assessment of soil protective cropping in Kazakhstan // Conservation tillage: available option for sustainable agriculture in Eurasia. CIMMYT, ICARDA. Almaty, 2000.

## 2001

151. ИКАРДА-да өткен тренинг және Сирия эсерлері // Жаршы. – 2001. – №11. – 58-62 б.
152. Анализ зависимости многолетней динамики фитофтороза картофеля от погодных условий // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2001. – №12. – С. 30-35. (Соавт. А.Б. Жанарбекова).
153. Влияние агротехнологии возделывания яровой пшеницы в Северном Казахстане на распространение и развитие её болезней // Материалы научно-практ. конф., посвященной 10-летию независимости Республики Казахстан. – 2001. – С. 96-101. (Соавт.: Ж.А. Каскарбаев, Е.Б. Дутбаев).
154. Международная конференция // Защита и карантин растений. – М., 2001. – №11. – С.45-46.

155. Особенности развития фитофтороза картофеля в Казахстане // Защита и карантин растений. М., 2001. – №9. – С.14-16. (Соавт. А.Б. Жанарбекова).

156. Результаты оценки сортов озимой пшеницы Центральной Азии к твердой головне // Вестник региональной сети по улучшению озимой пшеницы Центральной Азии и Закавказья. – 2001. – №2. – С. 30.

157. Сезонная и многолетняя динамика бурой ржавчины в Северном Казахстане // Итоги и перспектива селекции яровой пшеницы на устойчивость к абиотическим и биотическим факторам внешней среды. Шортанды. – 2001. – С. 75-84.

158. Состояние и перспективы исследований по селекции яровой пшеницы на устойчивость к болезням в Казахстане // Селекция яровой пшеницы для засушливых районов России и Казахстана. Барнаул, 2001. – С. 62-72.

159. Устойчивость яровой пшеницы к бурой ржавчине и эффективные гены для селекции // Итоги и перспективы селекции яровой пшеницы на устойчивость к абиотическим и биотическим факторам внешней среды. Шортанды. – 2001. – С. 66-75. (Соавт.: А.И. Моргунов Ю.И. Зеленский, А.Б. Жанарбекова и др.).

160. Improvement of Yellow rust resistance in Kazakhstan and Uzbekistan through subregional cooperation // First regional Yellow rust conference for Central West Asia and North Africa. ICARDA. Iran, 2001. – P. 26-28. (Co-authors: V.Baboyev, M.Karabayev, A.Morgunov, A.Kochmetova et al).

161. Yellow rust epidemiology in Kazakhstan // First regional Yellow rust conference for Central West Asia and North Africa. ICARDA. Iran, 2001. – P. 44-46.

## 2002

162. Бес құрлық ғалымдарының бас қосуы // Жаршы. – 2002. – №1. – С. 59-62 б.

163. Анализ вирулентности популяций гриба *Sphacelotheca panici-miliacei* Pers. Vubak и тест-сорта для дифференциации его рас. // Первая Всероссийская конференция по иммунитету растений к болезням и вредителям. Санкт-Петербург, 2002. – С. 91-92.

164. Болезни и вредители пшеницы. Руководство для полевого определения [перевод с английского языка] // Алматы: СИММИТ. – 2002. – 138 с. (Соавт. У. Кенжегалиева).

165. Влияние предшественников на развитие основных болезней зерновых культур в Северном Казахстане // Актуальные проблемы защиты растений в Казахстане. Алматы. – 2002. (Соавт.: К.А. Ахметов, Е.Б. Дутбаев).

166. Желтая ржавчина злаков. // Семеноводство и селекция пшеницы в Центральной Азии. Инф. бюлл. СИММИТ. Алматы. – 2002. – №2. – С.17-20. (Соавт. А.И. Моргунов).

167. Иммунологическая оценка сортов и гибридов. // Ауыл шаруашылық дақылдарының сорттарын мемлекеттік сынау методикасы. Бірінші басылым. – Астана, 2002. – С. 269-276.

168. О международной конференции по желтой ржавчине // Микология и фитопатология. Санкт-Петербург, 2002. – Т.36. – Вып. 4. – С.83-85.

169. Роль устойчивых сортов в интегрированной защите яровой пшеницы от болезней в Северном Казахстане. // Первая Всероссийская конференция по иммунитету растений к болезням и вредителям. Санкт-Петербург, 2002. – С. 249-251. (Соавт.: Н.А. Меновщикова, А.И. Мартынова, М.А. Бердагулов).

170. Фитосанитарная оценка технологии возделывания зерновых культур в Казахстане // Актуальные проблемы защиты растений в Казахстане. Алматы: Бастау, 2002. – С. 76-83.

171. Эффективность комплекса химических средств защиты на зерновых культурах // Актуальные проблемы защиты растений в Казахстане. Алматы. – 2002. – С. 131-142. (Соавт.: И.М. Шугуров, Л.А. Пономарева).

172. Эффективные гены для селекции озимой пшеницы на устойчивость к желтой ржавчине в Центральной Азии и Закавказье. // Первая Всероссийская конференция по иммунитету растений к болезням и вредителям. Санкт-Петербург, 2002. – С. 93-95. (Соавт.: А.И. Моргунов, А. Яхьяйви, С. Уелингс, М. Есимбекова, М.А. Жунусова).

173. Improvement of Wheat Yellow rust Resistance in Kazakhstan and Uzbekistan through Subregional Cooperation // Meeting the Challenge of Yellow Rust in Cereal Crops ICARDA, 2002. – P. 34-42. (Co-authors: A. Kochmetova V.Chochlacheva, S. Rsaliev, A. Morgunov et all.).

### **2003**

174. Защита зерновых культур от болезней с воздушно-капельной инфекцией // Агроинформ. – 2003. – №6. – С.16-19.

175. Здоровые семена – выше урожайность // Агроинформ. – 2003. – №4. – С.17-19.

176. Иммунологическая оценка озимой пшеницы к грибным болезням. Современное состояние проблем и достижений в области генетики и селекции // Материалы международной конференции. Алматы, 2003. – С.50-51. (Соавт.: А.И. Моргунов, А.Б. Жанарбекова, Ш.С. Рсалиев, А.М. Кохметова, М.А. Есимбекова).

177. Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней // Научное обеспечение агропродовольственной программы Республики Казахстан на 2002-2005 гг. Астана, 2003. – С. 169-170.

178. Интегрированная защита яровой пшеницы от основных болезней в Северном Казахстане // Материалы 1 Центрально-Азиатской конференции. Алматы, 2003. – С. 349-350.

179. Листо-стеблевые инфекции яровой пшеницы в Северном Казахстане // Защита и карантин растений. М., 2003. – С.37-39.

180. Методические указания по учету и выявлению особо опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных угодий. Алматы, 2003. – 47 с. (Соавт.: В.К. Ажбенов, Т.М. Пчельникова, В.А. Габрикова, Г.А. Жармухамбетова, Ж.Д. Исмухамбетов и др.).

181. О выступлении на 1-ой Центрально-Азиатской конференции по пшенице // Семеноводство и селекция пшеницы в Центральной Азии. – 2003. – №2. – С.3-17. (Соавт. А.И. Моргунов).

182. Особенности развития грибов из рода *Puccinia* Pers. на культурных и дикорастущих злаках // Материалы конференции по спорным растениям. – Алматы, 2003. – С.173-174.

183. Особенности развития желтой ржавчины и пятнистостей на озимой пшенице в Центральной Азии // Материалы 1 Центрально-Азиатской конференции. – Алматы, 2003. – С. 281-282.

184. Первая Центрально-Азиатская конференция по пшенице // Защита и карантин растений. – 2003. – № 11.

185. Распространение и развитие видов ржавчины в Казахстане // Материалы 1 Центрально-Азиатской конференции. – Алматы, 2003. – С. 291-292. (Соавт.: Ш.С. Рсалиев Дж. Колмер).

186. Устойчивость к комплексу болезней сортов и гибридных линий яровой пшеницы селекции Казахстана и Сибири // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. – 2003. – №1(4). (Соавт.: А.И. Моргунов, Ю.И. Зеленский, С. Шпигун, Н. Слямова, Л.А. Пономарева).

187. Устойчивость яровой мягкой пшеницы к комплексу грибных болезней // Материалы 1 Центрально-Азиатской конференции. – Алматы, 2003. – С. 131-132. (Соавт.: Н.Д. Слямова, Л.А. Пономарева, А.Б. Жанарбекова).

188. Фитосанитарный мониторинг зерновых агроценозов в Южном и Юго-восточном Казахстане и прилегающих районах Кыргызстана // Семеноводство и селекция пшеницы в Центральной Азии. Информационный бюллетень. – 2003. – №1. (Соавт.: Ж. Оспанбаев, А.С. Кочоров и др.).

189. Cereal diseases, insect pests in Central Asia: occurrence and distribution // Abstracts the 1<sup>st</sup> Central Asian Wheat Conference. Almaty, 2003. – P. 637-638. (Co-authors: A. Yahyaoui, El. Bouhssini, L. Lamari, Parker).

190. Improvement of wheat resistance to Yellow rust through regional cooperation // Abstracts the 1<sup>st</sup> Central Asian Wheat Conference. Almaty, 2003. – P. 393-394. (Co-authors: A. Yahyaoui, M. Torabi, M. Saidov, L. Cetin, M. Djunusova).

## 2004

191. Генетические ресурсы устойчивости яровой пшеницы к бурой ржавчине // Развитие ключевых направлений сельскохозяйственных наук в Казахстане: селекция, биотехнология, генетические ресурсы. – Алматы: Бастау, 2004. – С.108-116. (Соавт.: Ю.И. Зеленский, Г.А. Кипшакбаева, А.И. Моргунов, В.В. Любовцев).

192. Иммунологическая оценка озимой пшеницы к основным грибным болезням и эффективные гены для её селекции. // Стратегия научного обеспечения АПР РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы. – Алматы: Агроуниверситет, 2004. – С.181-182. (Соавт.: А.И. Моргунов, А. Яхиауи, Ш.С. Рсалиев, М.А. Есимбекова, М.А. Жунусова).

193. Иммунологическая оценка яровой мягкой пшеницы к комплексу грибных болезней // Развитие ключевых направлений сельскохозяйственных наук в Казахстане: селекция биотехнология, генетические ресурсы. – Алматы: Бастау, 2004. – С.148-154. (Соавт.: Н.Д. Слямова, А.Б. Жанарбекова).

194. Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней в Казахстане // Развитие идеи почвозащитного земледелия в новых социально-экономических условиях. Астана – Шортанды, 2004. – Т. 2. – С.216-218.

195. Интегрированная защита озимой пшеницы от болезней с листовостебельной инфекцией // Достижения аграрной науки в области земледелия, селекции и растениеводства. – Алмалыбак, 2004. – С.185-186. (Соавт. Оспанбаев Ж.).

196. О результатах фитосанитарного мониторинга зерновых культур в южном и юго-восточном регионах Казахстана // Семеноводство и селекция пшеницы в Центральной Азии. Информационный бюллетень. – 2004. – №2. – С.25-27.

197. Особенности развития желтой ржавчины на зерновых культурах в Казахстане и сопредельных территориях Кыргызстана // Достижения аграрной науки в области земледелия, селекции и растениеводства. – Алмалыбак, 2004. – С. 66-67. (Соавт.: А. Яхиауи, Ж. Оспанбаев).

198. Сохраняемость гриба *Bipolaris sorokiniana* Sacc. на послеуборочных остатках и в почве // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2004. – № 12. – С.22-24. (Соавт. Е.Б. Дутбаев).

199. Справочник по защите растений // Алматы: Бастау, 2004. – 320 с. (Соавт.: А.Ж. Агибаев, В.К. Ажбенов, Ю.Н. Гештовт, А.Б. Жанарбекова, Ш.У. Жарасов, Ж.Д. Исмухамбетов, С. Искак, Э.Т. Исмаилова, В.Е. Камбулин, Ф.К. Кожаметова, И.А. Комиссарова, У.С. Нуржанов, А.А. Мауи, А.О. Сагитов, С.С. Хасенов и др.).

200. Устойчивость озимой пшеницы к твердой головне // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. – 2004. – № 4. (Соавт. М.Д. Курманов).

201. Фитопатологическая оценка озимой пшеницы к основным грибным болезням // Эволюция научных технологий в растениеводстве. Краснодар, 2004. – С.363-371. (Соавт.: А.И. Моргунов, А. Яхиауи, Ш.С. Рсалиев, М.А. Есимбекова, М.А. Жунусова).

202. Collaborative Research on Yellow rust disease in CAC Countries // Abstracts the Second Regional Yellow rust Conference for Central, West Asia and North Africa. Islamabad. Pakistan, 2004. – P. 29. (Co-authors: A. Yahyaoui, C. Wellings, L. Lamari, R. Singh).

203. Genetic improvement of resistance to wheat stripe rust *Puccinia striiformis* f/sp tritici // Развитие ключевых направлений сельскохозяйственных наук в Казахстане: селекция биотехнология, генетические ресурсы. Алматы: Бастау, 2004. – С.154-160. (Соавт.: А. Kochmetova, R. Urazaliev, A. Morgounov, M. Yessimbekova, S. Rsaliev).

204. Prevalent Yellow rust pathotypes in CWANA // Abstracts the Second Regional Yellow rust Conference for Central, West Asia and North Africa. Islamabad. Pakistan, 2004. – P.32. (Co-authors: A. Yahyaoui, El. Ahmed, M. Naimi, A. Ketata, M. Torabi, A. Morgounov).

205. Resistance to stripe rust – International Trials // Abstracts the Second Regional Yellow rust Conference for Central, West Asia and North Africa. Islamabad, Pakistan, 2004. – P.34. (Co-authors: M. Yessimbekova, R. Urazaliev, A. Morgounov, A. Yahyaoui, H. Braun).

206. The virulence of leaf rust population and resistance of spring wheat varieties and breeding line in Northern Kazakhstan and Siberia // 11<sup>th</sup> International Cereal Rusts Powdery Mildews Conference. Norwich UK. – 2004. (Co-authors: A. Morgounov, Yu. Zelenskiy, V. Zykin et al).

## 2005

207. Ана тіліміздің қолдану аясын кеңейтуге ат салысайық // Жаршы. – 2005. – №7. – 62-63 б.



208. Химия және егін шаруашылығы // Химия мектепте. – 2005. – №4. – 3-7 б.

209. Химия және өсімдік қорғау құралдары // Химия мектепте. – 2005. – №5. – 3-8 б.

210. Анализ состава популяции стеблевой и листовой ржавчины на территории Казахстана // Современные проблемы защиты и карантина растений. Алматы: Алейрон, 2005. – С.267-273. (Соавт.: Ш.С. Рсалиев, А.И. Моргунов, Дж.А. Колмер).

211. Достижения и перспективы селекции озимой пшеницы на устойчивость к болезням в Центральной Азии // Биологические основы селекции и генофонда растений. Алматы, 2005. – С. 117-121. (Соавт.: А. Яхьяуи, Ш.С. Рсалиев).

212. Желтая ржавчина зерновых культур в Центральной Азии // Защита и карантин растений. М.: 2005, – № 10. – С. 13-15. (Соавт.: А. Яхьяуи, Ж. Оспанбаев).

213. Интегрированная защита пшеницы от грибных болезней в Казахстане // Фитосанитарное оздоровление экосистем. Материалы Второго Всероссийского Съезда по защите растений. Санкт-Петербург, 2005. – С. 179-182. (Соавт. Л.А. Пономарева).

214. Источники и эффективные гены для селекции яровой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине и септориозу // Фитосанитарное оздоровление экосистем. Материалы Второго Всероссийского Съезда по защите растений. Санкт-петербург, 2005. – С. 474-476. (Соавт. А.И. Моргунов).

215. Источники и эффективные гены для селекции яровой пшеницы на устойчивость к грибным болезням // Биологические основы селекции и генофонда растений. Алматы, 2005. – С. 121-124. (Соавт.: А.И. Моргунов, А.Б. Жанарбекова, Н.Д. Слямова).

216. Прогноз развития бурой ржавчины по качественным характеристикам погоды // Защита и карантин растений в Казахстане. – 2005. – № 2. – С. 30-34.

217. The distribution of yellow leaf spot of wheat and race composition of *Drechslera tritici – repentis* in Kazakhstan and contiguous countries of CIS // Современные проблемы защиты и карантина растений. Алматы: Алейрон, 2005. – С 367-371. (Соавт.: А.Б. Жанарбекова, G. Maraite, E. Duveiller et all).

218. Virulence of *Pyrenophora tritici-repentis* in the countries of the Silk Road // Canadian Journal of Plant Pathology. – 2005. – V. 27. – P. 316-318. (Co-authors: L. Lamari, S. Strelkov, A. Yachyaoui et all).

## 2006

219. Оңтүстік-Шығыс Қазақстанда күздік бидайдың өсіру технологиясына фитосанитарлық тұрғыдан баға беру // Жаршы. – 2006. – №11. – 18-22 б. (Н.Ж. Сұлтанова, Р.К. Жапаев, Г.Т. Құныпияевамен бірлесе).

220. Өсімдіктер қорғау саласындағы өзекті мәселелер // Егемен Қазақстан. – 2006. – 8 апреля. – 4 б.

221. «Гарде» для всходов и колосьев // «Казахстанская правда» 10. марта 2006., С. 3.

222. Защита зерновых культур об болезней с воздушно-капельной инфекцией (практическое руководство). Алматы: «Syngenta», 2006. – 30 с.

223. Изучение штаммов фитопатогенных грибов // Современные проблемы почвозащитного земледелия и пути повышения устойчивости зернового производства в степных регионах. Астана-Шортанды, 2006. – С. 174-177. (Соавт.: О.Н. Хапилина, А.П. Студеная, Л.Ф. Созинова, А.К. Саданов).

224. Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней // Агроинформ. – 2006. – № 4. – С. 11-14.

225. Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней в Северном Казахстане (на русском и английском языках) // Материалы 1 международной конференции по сельскому хозяйству. Астана: Agritek, 2006. – С. 78.

226. Интегрированная защита пшеницы от грибных болезней в Казахстане // Стратегия и тактика защиты растений. Материалы научной конференции. – Минск, 2006. – С. 244-249. (Соавт.: Пономарева Л.А.).

227. Межрегиональная конференция по желтой ржавчине // Защита и карантин растений. – М. – 2006. – №11. – С. 44-46.

228. Основные итоги исследований по болезням проса // Прогрессивные технологии возделывания сельско-хозяйственных культур в засушливых регионах Республики Казахстан. – Актюбе, 2006. – С. 105-112.

229. Руководство по протравливанию семян зерновых культур. Алматы: «Bayer», 2006. – 29 с.

230. Эффективность обработки посевов фунгицидами для защиты озимой пшеницы от комплекса грибных болезней // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2006. – № 9. – С.6-9. (Соавт.: Ж. Оспанбаев, Н.Ж. Султанова, М.Д. Курманов).

231. Эффективные гены для селекции яровой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине в Казахстане // Современные проблемы почвозащитного земледелия и пути повышения устойчивости зернового производства в степных регионах. Астана-Шортанды, 2006. – С. 123-128. (Соавт.: Н.Д. Слямова, А.И. Моргунов, А. Байтасов).

232. Genetical study of Yellow rust resistance in Wheat under condition of Kazakhstan and Kyrgystan // Abstracts of Poster Presentations the second Central Asian Cereals conference, Issyk-kul, 2006. – P.397-399. (Co-authors: A. Kokhmetova, A. Morgounov, M. Essimbekova, M. Dzhunusova, Sh. Rsaliev).

233. Improvement of Yellow rust of wheat under multilocational trials in Central Asia // Third Regional Conference for Central West Asia and North Africa. – Tashkent, 2006. – P. 26-27. (Co-authors: A.M. Kokhmetova, A. Chen, A. Morgounov, M.A. Essimbekova).

234. Influence of weather condition to Yellow rust in Central Asia // Third Regional Conference for Central West Asia and North Africa. – Tashkent, 2006. – P.19-20. (Co-author M.D. Kurmanov).

## 2007

235. Жаздық бидай сорттарында тамыр шіруі ауруының зияндылығы // Жаршы. – 2007. – № 3. – 37-39 б. (Қ. Құланбаймен бірлесе).

236. Гельминтоспориозные болезни ячменя в Казахстане и эффективность фунгицидов против них // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2007. – № 6. – С. 16-20. (Соавт.: Л.А. Пономарева, М. Бекежанова).

237. Доноры и источники устойчивости яровой мягкой пшеницы к грибным болезням // Новости науки Казахстана. Науч.-техн. сборник. – 2007. – № 1. – С. 166-170. (Соавт.: А.И. Моргунов, Ю.И. Зеленский, А. Байтасов и др.).

238. Зависимость многолетней динамики развития бурой ржавчины на яровой пшенице в Казахстане от частных и суммарных индексов погоды // Микология и фитопатология. Санкт-Петербург, 2007. – Т.41. – Вып.4. – С. 347-355.

239. Использование культурального фильтрата гриба в клеточной селекции мягкой пшеницы // Биотехнология. Теория и практика. – 2007. – № 1. – С. 56-64. (Соавт.: О.Н. Хапилина, О.Б. Астафьева, Л.Ф. Созинова, Г.О. Шек и др.).

240. Система мероприятий по защите зерновых, зернобобовых и масличных культур от основных болезней // Рекомендации по защите растений в период весенне полевых работ на юго-востоке и востоке Казахстана. Алматы, 2007. – С. 7-9.

241. Устойчивость пшеницы к грибным болезням с воздушно-капельной инфекцией // Агромеридиан – 2007. – 3 1(5). – С. 29-36. (Соавт.: Н.П. Алшораз, К.Ш. Айтымбетова, Т.Ш. Мурзатаева, В.Н. Пшеничный, Н. Султанова).

242. Фитотоксичные свойства культурального фильтрата возбудителя желтой пятнистости мягкой пшеницы // Вестник науки Казахского государственного агротехнического университета им. С.Сейфулина. – 2007.

– № 2 (45). – С.141-146. (Соавт.: Д.С. Тагиманова, О.Н. Хапилина, О.Б. Астафьева, Л.Ф. Созинова, А.К. Саданов).

243. Чтобы протравливание было рентабельным // Защита и карантин растений. – 2007. – № 3. – С. 29-30.

244. Leaf rust Wheat in Northern Kazakhstan and Siberia: Incidence virulence and breeding for resistance // Australian Journal of Agricultural Research. – №56. – 2007. – P. 847-853. (Co-authors: A. Morgounov, L. Rosseva).

245. Tan spot of Wheat in Kazakhstan and Resistance of Winter Wheat to Four Races of *Pyrenophora tritici* – *repentis* // Agromeridian. – 2007. – 3 1(5). – P. 24-26. (Co-authors: A.B. Zhanarbekova, D.M. Mercado, H. Maraite, E. Duveiller et al).

## 2008

246. Жүгері тұқымын препараттармен дәрілеудің тиімділігі // Жаршы. – 2008. – №8. – 17-20 б. (М. Байжановамен бірлесе).

247. Целлюлоза ыдырататын бактериялардан алынған биопрепараттардың жаздық бидайдың тамыр шірігі ауруына тиімділігі // От зональной почвозащитной системы земледелия к адаптивно-ландшафтной. – Алмалыбак, 2008. – С 120-122. (Қ. Құланбаймен бірлесе).

248. Анализ биологического загрязнения семян зерновых культур токсигенными грибами и бактериями. // Достижения и проблемы защиты и карантина растений. Научно-практическая конференции посвященная 50-летию образования КазНИИЗиКР. – Алматы. – 2008. – С. 32-36. (Соавт.: Т.Т. Давлетбекова, Ш.С. Рсалиев Л.А. Пономарева и др.).

249. Анализ фитосанитарной безопасности Республики Казахстан при трансграничных процессах // Достижения и проблемы защиты и карантина растений. Научно-практическая конференция посвященная 50-летию образования КазНИИЗиКР. – Алматы. – 2008. – С. 28-32. (Соавт.: Т.Т. Давлетбекова, Ш.С. Рсалиев и др.).

250. Биологическая защита сельскохозяйственных растений от фитопатогенных грибов // Новости науки Казахстана. – 2008. – №2. – С. 124-127. (Соавт.: И.Э. Смирнова, Ж.Ш. Талип).

251. Гермаплазмы пшеницы с групповой устойчивостью к болезням с воздушно-капельной инфекцией // Агромеридиан. – 2008. – № 3(9). – С. 34-42. (Соавт.: Г.И. Копирова, Л. Болтаева).

252. Защита зерновых культур от болезней с воздушно-капельной инфекцией // Агро-вестник «Астана-нан». – 2008. – № 3. – С. 17-19. (Соавт. С.А. Омаров).

253. Идентификация гермаплазмы пшеницы устойчивой к желтой пятнистости листьев // Достижения и проблемы защиты и карантина растений. Научно-практическая конференция посвященная 50-летию

образования КазНИИЗиКР. – Алматы. – 2008. – Ч. 1. – С. 70-75. (Соавт.: А.М. Кохметова, Г. Копирова, Н.А. Айтхожина, Г.А. Исмагулова и др.).

254. Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней в Казахстане // Достижения и проблемы защиты и карантина растений. Научно-практическая конференции посвященная 50-летию образования КазНИИЗиКР. – Алматы. – 2008. – Ч. 2. – С 45-51.

255. Многолетняя и сезонная динамика болезней пшеницы с воздушно-капельной инфекцией в Северном Казахстане // Ресурсосбережение и диверсификация как новый этап развитие идей А.И. Бараева о почвозащитном земледелии. – Астана-Шортанды, 2008. – С 402-410.

256. Многолетняя и сезонная динамика видов ржавчины на зерновых культурах в Северном Казахстане. // Современные средства, методы и технологии защиты растений. Новосибирск, 2008. – С. 99-103. (Соавт. Л.А. Пономарева).

257. Особенности распространения и динамики развития септориоза и желтой пятнистости листьев на пшенице в Казахстане // Достижения и проблемы защиты и карантина растений. Научно-практическая конференция, посвященная 50-летию образования КазНИИЗиКР. – Алматы. – 2008. – С. 55-60. (Соавт. Л.А. Пономарева).

258. Повышение эффективности селекции мягкой пшеницы на устойчивость к листо-стеблевым инфекциям методами биотехнологии // Аграрная наука сельскому хозяйству. 3 международная научно-практическая конференция. Барнаул, 2008. – С. 498-501. (Соавт.: Д.С. Тагиманова, О.Б. Астафьева, Л.Ф. Созинова, А.К. Саданов).

259. Протравливание семян – важное профилактическое мероприятие // Защита и карантин растений. М., 2008. – № 2. – С. 33-35.

260. Пшеница не должна болеть // Агровестник Астана-нан, 2008. – №1(1). – С. 8-9. (Соавт. Н. Латышев).

261. Рекомендации по защите растений от вредных организмов в период вегетации 2008 г. Алматы, 2008. – 28 с. (Соавт.: Ж.Д. Исмухамбетов, М.М. Исин, В.Е. Камбулин и др.).

262. Устойчивость к комплексу болезней у перспективных сортов и линий яровой пшеницы Казахстана и Западной Сибири // Агромеридиан. – 2008. – № 4(10). – С. 34-39. (Соавт.: Ю.И. Зеленский, Г.И. Копирова, Т.Ш. Муртазаева, В.А. Чудинов, О.С. Гаас).

263. Эффективность комплексной химической защиты посевов яровой пшеницы в Северном Казахстане // Современные средства, методы и технологии защиты растений. Новосибирск, 2008. – С. 94-99. (Соавт.: Л.А. Пономарева, Г.И. Рожкова, А. Олейник и др.).

264. Breeding Strategies to Improve of Grain Yield and Quality of Short Season Spring Wheat for the Steppe of Kazakhstan and Siberia // Proceeding of

the 11-th International Wheat Genetics Symposium. – Australia. – 2008. (Co-authors: A. Morghounov, K. Abdullaev, A. Abygalieva, I. Belan, F. Beles et all).

## 2009

265. Егемен елдің ғылымы қандай болмақ // Жаршы. – 2009. – №10-11. – 66-68 б.

266. Видовой состав и распространенность болезней сафлора в Казахстане // Аграрная наука сельскохозяйственному производству Казахстана, Сибири Монголии. – Т. 1. Растениеводство. – 2009. – С. 324-327. (Соавт. З. Даутова).

267. Интегрированная защита озимой пшеницы от грибных болезней в Центральной Азии // Аграрная наука сельскохозяйственному производству Казахстана, Сибири Монголии. – Т. 1. Растениеводство. – 2009. – С. 327-330.

268. История, состояние и перспективы исследований по болезням зерновых культур в Казахстане. Становление и развитие науки по защите растений в Казахстане. Алматы: Бастау, С. 11-33.

269. Методы оценки устойчивости яровой пшеницы к корневой гнили // Новости науки Казахстана. – 2009. – №4. – С. 111-116. (Соавт.: К.Ж. Куланбай, М. Бекежанова).

270. Протравливание семян – важное профилактическое мероприятие // Агровестник «Астана-Нан». – 2009. – № 2 (6).

271. Распространение и динамика развития септориоза пшеницы в Казахстане и биологические особенности его возбудителей // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2009. – № 7. – С. 9-12. (Соавт. Л.А. Болтаева).

272. Фитосанитарная роль агротехнологии возделывания зерновых культур в Казахстане // Защита и карантин растений. – 2009. – № 4. – С. 26-29.

273. Что посеешь, то и пожнешь // Казахстанская правда. – 2009, 9 сентября. – С. 2.

274. Эффективность комплексной защиты зерновых культур от вредных организмов в Северном Казахстане // АгроИнформ. – 2009. – № 3. – С. 13-19. (Соавт.: Н.Е. Дубина, А.В. Пигалев).

## 2010

275. Ауыл шаруашылығын әртараптандыру бәсекелестіктің басты шарты // Егемен Қазақстан. – 2010. – 12 маусым. – 4 б.

276. Егін шаруашылығы және экология // Экологический курьер. – 2010. – № 9. – 15 мамыр. – 4 б.

277. Егіншілікті әртараптандыру: Табыстар мен түйткілдер // Егемен Қазақстан. – 2010. – 14 қыркүйек. – 3-4 б.

278. Жаздық бидай будандарының саңырауқұлақтар қоздыратын ауруларға топтық беріктігі мен түсімділігі // Жаршы. – 2010. – № 9. – 10-17 б.

279. Жаздық бидай өсіру технологияларын фитосанитарлық тұрғыдан бағалау // Жаршы. – 2010. – № 4. – 4-7 б. (К. Құланбаймен бірлесе).

280. Қазақстан мен Ресей селеционерлерінің жаздық бидайды жақсарту жайлы бас қосуы // Жаршы. – 2010. – №12. – 10-15 б.

281. 4-ая международная конференция по желтой ржавчине зерновых культур // Защита и карантин растений. М., 2010. – № 5. – С. 63-66.

282. Методы скрининга пшеницы на устойчивость к облигатным и факультативным патогенам в условиях *in vitro* и *in vivo* // Вестник КазНУ им. Аль-Фараби, серия биологическая. – Алматы. – 2010. – №3 (45). – С. 64-66. (Соавт.: Н.Д. Слямова., А.Б. Жанарбекова, Г.И. Копирова, Л.А. Болтаева).

283. Мониторинг бурой и стеблевой ржавчины в северном Казахстане и селекция её на комплексную устойчивость // Научное обеспечение АПК стран таможенного Союза. Международная конференция. Астана, 2010. – С. 90-96.

284. Особенности развития желтой ржавчины на озимой пшенице в Казахстане. // Достижения и перспективы селекции земледелия, селекции биологии сельскохозяйственных культур. Международная конференция. Алмалыбак, 2010. – С. 145-147.

285. Оценка технологии возделывания и устойчивости сортов яровой пшеницы к болезням с воздушно-капельной инфекцией // Фитосанитарная безопасность агроэкосистем. Новосибирск, 2010. – С. 124-127. (Соавт. О.С. Гаас).

286. Оценка яровой пшеницы на устойчивость к корневой гнили // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2010. – №2. – С. 7-11. (Соавт. К. Куланбай).

287. Повышение устойчивости яровой мягкой пшеницы к видам ржавчины и септориозу в Северном Казахстане. // Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем. Краснодар, 2010. – Вып. 6. – С. 583-585. (Соавт.: Ю.И. Зеленский, А.И. Моргунов).

288. Распространение и развитие желтой пятнистости пшеницы в Казахстане // Микология и фитопатология. – 2010. – Т. 45. – Вып.2. – С. 177-186.

289. Риск распространения бурой, стеблевой и желтой ржавчины на зерновых культурах // Республика Казахстан. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. – Астана, 2010. – С. 206.

290. Риск распространения септориоза и желтой пятнистости на зерновых культурах // Республика Казахстан. Атлас природных и

техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. –Астана, 2010. – С. 207.

291. Роль устойчивых сортов в интегрированной защите растений // Защита и карантин растений. М., 2010. – № 3. – С. 30-33.

292. Устойчивость яровой пшеницы к корневой гнили // Защита и карантин растений. М., 2010. – № 7. – С. 14-17.

293. Чем болеет пшеница? // Аграрный сектор. – 2010. – № 2(4). – С. 16-19. (Соавт. А. Нестеров)

294. Эффективность Yr генов для селекции озимой пшеницы на устойчивость к желтой ржавчине в Казахстане. // Агроөнеркәсіп кешенінің индустриалды-инновациялық дамуы: Қазіргі жағдайы мен келешегі. – Алматы, 2010. – 1 бөлім. – 141-144 б. (М.А. Есимбекова, А. Яхиауимен бірлесе).

295. Results of evaluation of spring Wheat germplasm trough Kazakhstan-Siberia Network // 8-th international Wheat conference. – SPb, 2010. – P. 200-201. (Co-authors: Y. Zelenskiy, A. Morgounov, Y. Manes, R. Singh et all).

## 2011

296. Өсімдік қорғау ғылымы – егемендік жылдары // Жаршы. – № 6. – 2011. – 31-36 б.

297. Болезни кукурузы в Казахстане // Защита и карантин растений. М., 2011. – № 10. – С. 18-20. (Соавт. М. Байжанова).

298. Дешевле протравить семена, чем считать убытки в урожае // Аграрный сектор. – 2011. – №1 (7). – С. 22-25. (Соавт. А. Нестеров).

299. Защита пшеницы от особо опасных болезней // Агровестник «Астана-нан». – 2011. – № 3. – С. 20-23.

300. Исходный материал для селекции озимой пшеницы на групповую устойчивость к основным болезням // Достижение и перспективы селекции, семеноводства с.-х. культур и богарного земледелия. Крнфепенія, посвященная 100-летию Красноводопадской СХОС. – 2011. – С. 44-49. (Соавт.: М.А. Есимбекова, А.Б. Жанарбекова, Г.И. Копирова).

301. Наследование морфологических и хозяйственно ценных признаков яровой признака при гибридизации местных сортов с мексиканскими образцами // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2011. – № 2. (Соавт.: А.Б. Жанарбекова, Ю.И. Зеленский, М.А. Бердагулов, В.А. Чудинов).

302. Наследование признака устойчивости к бурой ржавчине у гибридов яровой мягкой пшеницы // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2011. – № 3. – С. 12-18. (Соавт.: А.Б. Жанарбекова, Ю.И. Зеленский).



303. Особенности этиологии потемнения пленок зерна риса // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2011. – № 9. – С. 11-17. (Соавт.: Н.Ж. Султанова, Р. Балгабаева).

304. Протравливание семян – важное профилактическое мероприятие // Агровестник «Астана-нан». – 2011. – № 1(18). – С. 3-7.

305. Протравливание семян – важное профилактическое мероприятие // Агровестник «Астана-нан». – 2011. – № 1(13). – С. 3-6.

306. Селекция яровой пшеницы на устойчивость к болезням с воздушно-капельной инфекцией в Казахстане // Культурные растения для устойчивого сельского хозяйства в XXI веке. Конференция посвященная 110-летию М.С. Дунина. М., 2011. – Т. IV. – Ч. I. – С. 381-386. (Соавт.: А.И. Моргунов, Ю.И. Зеленский, В.А. Чудинов).

307. Фитосанитарная оценка нулевой технологии возделывания яровой пшеницы в Северном Казахстане. // Диверсификация растениеводства и No till, как основа бережливого земледелия и продовольственной безопасности. Астана-Шортанды, 2011. – С. 245-251.

## 2012

308. Ауылшаруашылығында пестицидтер қолдану және экология // Экологический курьер. – 2012.

309. Күріш тұқымының зенденуі // Жаршы. – 2012.

310. Өсімдіктерді қорғау саласындағы өзекті мәселелер // Экологический курьер. – 2012. – № 4-8. – 4 б.

311. Защита пшеницы от особо опасных болезней // Агроалем. 2012. – №1. – С. 40-43.

312. Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней в Северном Казахстане // XV Международная конференция «Аграрные науки сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии». Петропавловск, 2012. – С. 366-367.

313. О состоянии и перспективах селекции яровой пшеницы на устойчивость к особо опасным болезням в Северном Казахстане. [Доклад] // Сопровождение КАСИБ с участием представителей международного центра СИММИТ – селекционеров Казахстана и России (Западная Сибирь, Южный Урал, Алтайский край). Костанай, 2012. 7-8 августа.

314. Особенности распространения особо опасных болезней пшеницы в Казахстане, устойчивость сортов и внутривидовое разнообразие патогенов. // Международная конференция «Устойчивость сельскохозяйственных культур к болезням». М., 2012.

315. Результаты селекции яровой пшеницы по Программе Казахстано-Сибирского содружества (КАСИБ) // Международная конференция

«Устойчивость сельскохозяйственных культур к болезням». М., 2012 (Соавт.: М. Карабаев, А.И. Моргунов, Ю.И. Зеленский, В.А. Чудинов).

316. Скрининг генофонда яровой пшеницы на устойчивость к особо опасным болезням на севере Казахстана. // Международная конференция «Устойчивость сельскохозяйственных культур к болезням». М., 2012 (Соавт.: А.Б. Жанарбекова, А.И. Моргунов, Ю.И. Зеленский, В.А. Чудинов).

317. Эффективность супегумата и микроэлементов на зерновых культурах. // Аграрный сектор. – 2012. – № 1 (12). – С. 58-60. (Соавт. А. Нестеров).

318. Эффективность супергумата и микроэлементов на зерновых культурах // Аграрный сектор. – 2012. – №1. – С. 58-60.

319. Эффективность супергумата на зерновых культурах в Казахстане. // Всероссийская конференция «Перспективы использования новых форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур». – 2012.

320. Эффективность химической защиты колосовых зерновых культур от комплекса болезней в Северном Казахстане // Защита и карантин растений в Казахстане. – 2012. – № 1. – С. 15-17.

## **АВТОРЛЫҚ КУӘЛІКТЕРІ МЕН ПАТЕНТТЕРІ**

## **АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ**

321. Авторское свидетельство СССР №675770. Вещество, проявляющее фунгицидную активность. М., 1979. (Соавт.: Р.А. Музычкина, Т.К. Чумбалов, Г.П. Илюхин).

322. Авторское свидетельство СССР №738431. Фунгицидное вещество. М., 1980. (Соавт.: Б.С. Рахмадиева, Т.Н. Бикбулатова, Т.К. Чумбалов, Г.П. Илюхин).

323. Авторское свидетельство № 50833. Способ биологической защиты сельскохозяйственных растений от фитопатогенных грибов. Астана, 2006. (Соавт.: И.Э. Смирнова, М.Г. Саубенова, Е.А. Олейникова и др.).

324. Авторское свидетельство № 69022. Способ определения устойчивости зерновых культур к корневым гнилям. Астана, 2010. (Соавт.: М.М. Бекежанова, Қ.Ж. Құланбай).

325. Авторское свидетельство № 716051. Биологический способ стимуляции роста и защиты сельскохозяйственных растений от фитопатогенных грибов. Астана, 2011. (Соавт.: И.Э. Смирнова, М.Г. Саубенова, Т.В. Кузнецова, Г.И. Копирова, А.К. Саданов).

326. Авторское свидетельство. Способ повышения устойчивости зерновых культур к болезням и урожайности. Астана, 2011. (Соавт.: У.Ж. Джусипбеков, Г.О. Нургалиева, Г.И. Копирова).

327. Способ определения устойчивости зерновых культур к корневым гнилям. Инновационный патент на изобретение № 24200. Астана, 2011. (Соавт.: М.М. Бекежанова, К. Куланбай).

**БҮКІЛОДАҚТЫҚ ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ  
КОНФЕРЕНЦИЯЛАРҒА,  
СИМПОЗИУМДАРҒА, СЕМИНАРЛАРҒА ҚАТЫСУЫ**

**УЧАСТИЕ ВО ВСЕСОЮЗНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ  
КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ, СЕМИНАРАХ**

**1981 г.** – Новосибирск. VII Всесоюзное совещание по иммунитету растений к вредителям и болезням.

**1984 г.** – Новосибирск, СО ВАСХНИЛ. Заседание комиссии ВАСХНИЛ по проблеме корневой гнили.

**1985 г.** – Вильнюс. Литовский НИИ Земледелия. Заседание комиссии ВАСХНИЛ по проблеме корневой гнили.

**1987 г.** – Москва, ВДНХ СССР. Семинар для специалистов сельского хозяйства Северного Казахстана, Поволжья, Южного Урала и Западной Сибири.

**1988 г.** – Украина, Житомир. Заседание рабочей группы Комиссии МСХ СССР по протравителям, фунгицидам и нематицидам.

**1989 г.** – Днепропетровск. Всесоюзный НИИ кукурузы. Заседание рабочей группы Комиссии МСХ СССР по протравителям, фунгицидам и нематицидам

**1991 г.** – Минск. XI Всесоюзное совещание по иммунитету растений к болезням и вредителям.

**1998 г.** – Тараз. Казахский НИИ водного хозяйства, Таразский Гос. Университет им. М. Дулати. Проблемы экологии и охрана окружающей среды.

**1999 г.** – Шортанды. Казахский НИИ зернового хозяйства им. А.И. Бараева. Международная конференция «Основные направления диверсификации зернового производства в степных районах Евразийского континента».

**2000 г.** – Усть-Каменогорск. Восточно-Казахстанский НИИСХ. Научно-практическая конференция: «Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды».

**2001 г.** – Барнаул, Алтайский НИИ земледелия и селекции растений. Международная конференция «Селекция яровой пшеницы для засушливых регионов России и Казахстана».

**2001 г.** – Iran, First regional Yellow rust conference for Central West Asia and North Africa. – ICARDA, CYMMYT, FAO.

**2002 г.**– Санкт-Петербург. Всероссийский НИИ защиты растений. Россельхозакадемия. Первая Всероссийская конференция по иммунитету растений к болезням и вредителям.

**2003 г.** – Алматы. 1-ая Центрально-Азиатская конференции по пшенице. МСХ РК, Международные центры СИММИТ, ИКАРДА, ЮСАИД, Университет штата Вашингтон, ФАО, ГТЦ.

**2003 г.** – Алматы. Каз НУ им. Аль-Фараби Международная конференция «Современное состояние проблем и достижений в области генетики и селекции растений».

**2003 г.** – США, штат Индиана. Выступление перед сотрудниками кафедры ботаники и патологии растений Пьюрдуского Университета и отдела сельскохозяйственных исследований.

**2004 г.** – Алмалыбак. Казахский НИИ земледелия. Научная конференция «Достижения аграрной науки в области земледелия, селекции и растениеводства».

**2004 г.** – Астана. «Развитие ключевых направлений сельскохозяйственной науки в Казахстане. Селекция, биотехнологические методы и генетические ресурсы». СИММИТ, ИКАРДА, МСХ РК, НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева.

**2004 г.** – Алматы. Казахский Агроуниверситет. Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: Реальность и перспективы.

**2004 г.** – Алматы, Казахский НИИ защиты и карантина растений. Научная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Ж.Т. Джиембаева.

**2005 г.** – Санкт-Петербург. Второй Всероссийский Съезд по защите растений «Фитосанитарное оздоровление экосистем». Всероссийский НИИ Защиты растений, Россельхозакадемия, МСХ РФ.

**2005 г.** – Алматы. Казахский НИИ защиты растений. Научная конференция «Современные проблемы защиты и карантина растений».

**2006 г.** – Астана: Agritek. 1-международная конференция по сельскому хозяйству.

**2006 г.** – Ташкент. Third Regional Yellow rust conference for Central West Asia and North Africa. ICARDA, СИММИТ, ФАО, МСХ Узбекистана. Узбекский НИИ растениеводства.

**2006 г.** – Иссык-куль, Кыргызстан. The second Central Asian Cereals conference ICARDA, СИММИТ, ФАО, GTZ., МСХ Кыргызской республики, Кыргызский НИИ земледелия.

**2006 г.** – Астана-Шортанды. Международная конференция «Современные проблемы почвозащитного земледелия и пути повышения

устойчивости зернового производства в степных регионах Евразии». СУММУТ, FAO, МСХ РК, НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева.

**2008 г.** – Новосибирск, Аграрный Университет. «Современные средства, методы и технологии защиты растений».

**2008 г.** – Алматы. Научно практическая конференция, посвященная 50-летию образования Казахского НИИ защиты и карантин растений «Достижения и проблемы защиты и карантин растений в Казахстане».

**2008 г.** – Астана-Шортанды Международная конференция. «Ресурсосбережение и диверсификация как новый этап развитие идей А.И. Бараева о почвозащитном земледелии».

**2008 г.** – Antalia, Turkia Fourth regional Yellow rust conference for Central, West Asia and North Africa. – ICARDA, СУММУТ, SIDA, MARA

**2009 г.** – Шымкент. Международная конференция «Аграрная наука сельскохозяйственному производству Казахстана, Сибири Монголии».

**2010 г.** – Астана. Международная конференция «Научное обеспечение АПК стран таможенного Союза».

**2010 г.** – Россия, Челябинский НИИСХ. Семинар организованный международным центром СИММИТ по программе КАСИБ.

**2011 г.** – Астана: Шортанды Международная конференция «Диверсификация растениеводства и No till, как основа сберегающего земледелия и продовольственной безопасности».

**ПРОФЕССОР М. ҚОЙШЫБАВТЫҢ ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН  
ҚОРҒАЛҒАН КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР  
КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ  
ПОД РУКОВОДСТВОМ М. КОЙШИБАЕВА**

1. Исмаилова Э.Т. Септориоз озимой пшеницы на Юге-востоке Казахстана, научное обоснование мер борьбы с ним. – Алматы, 1994.
2. Жанарбекова А.Б. Комплексная система защиты картофеля от грибных болезней с листостебельной инфекцией на Юге-востоке Казахстана. – Алматы, 2002.
3. Токбергенова Р. Қазақстанның оңтүстігіндегі алманың аурулары және олармен күресу шаралары. – Алматы, 2003.
4. Исина Ж.М. Монилиоз яблони и обоснование приемов защиты на Юге-востоке Казахстана. – Алматы, 2004.
5. Кочоров А.С. Грибные болезни озимой и яровой пшеницы в Восточном Казахстане и факторы, ограничивающие их развитие и вредоносность. – Алматы, 2004.
6. Дутбаев Е.Б. Фитосанитарная оценка агротехнологий возделывания зерновых культур степной зоне Северного Казахстана. – Алматы, 2005.
7. Слямова Н.Д. Жаздық жұмсақ бидай сорттары мен будандарының және коллекциялық үлгілерінің негізгі ауруларға (қоңыр тат, септориоз, қатты қарақүйе) беріктігі. – Алматы, 2005.
8. Султанова Н.Ж. Желтая пятнистость озимой пшеницы и интегрированная защита её посевов от комплекса грибных болезней с воздушно-капельной инфекцией. – Алматы, 2007.
9. Бабкенова С.А. Иммунологическая оценка яровой пшеницы и создание исходного материала на устойчивость к ржавчинным заболеваниям в условиях Северного Казахстана. Алмалыбак, 2008.
10. Бекежанова М.М. Қазақстанның оңтүстік-шығыс аймағында арпаның гельминтоспориоз және ринхоспориоз ауруларымен күресу шараларын жетілдіру. – Алматы, 2009.
11. Құланбай Қ.Ж. Қазақстанның солтүстік және батыс аймақтарында жаздық бидайдың гельминтоспориозды тамыр шірігі ауруына беріктігі мен төзімділігін анықтау. – Алматы, 2010.

## ЕНБЕКТЕРДІҢ ӘЛІПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Ақ жол *118*  
Ана тіліміздің қолдану аясын кеңейтуге ат салысайық *207*  
Астық дақылдарын аурулардан қорғаудың кешенді жүйесі *119*  
Ауыл шаруашылығын әртараптандыру бәсекелестіктің басты шарты *275*  
Ауылшаруашылығында пестицидтер қолдану және экология *308*  
Бес құрлық ғалымдарының бас қосуы *162*  
Дәнді дақылдардың ауруларымен күресудегі фунгицидтердің рөлі *103*  
Егемен елдің ғылымы қандай болмақ *265*  
Егін шаруашылығы және экология *276*  
Егін шаруашылығын қарқындатуда өсімдік қорғау құралдарының рөлі *124*  
Егіншілікті әртараптандыру: Табыстар мен түйткілдер *277*  
Жадымда тұрар жаңғырып *139*  
Жаздық бидай будандарының саңырауқұлақтар қоздыратын ауруларға топтық беріктігі мен түсімділігі *278*  
Жаздық бидай өсіру технологияларын фитосанитарлық тұрғыдан бағалау *279*  
Жаздық бидай сорттарында тамыр шіруі ауруының зияндылығы *235*  
Жазкен Тайшықұлы Жиенбаев *104*  
Жалпы фитопатология. Аграрлық Университеттердің өсімдік қорғау мамандығы бойынша дайындалатын студенттерге арналған оқу құралы *10*  
Жүгері тұқымын препараттармен дәрілеудің тиімділігі *246*  
ИКАРДА-да өткен тренинг және Сирия әсерлері *151*  
Картоп фитофторозының таралу ерекшеліктері және оны тежеу жолдары *140*  
Күріш тұқымының зеңденуі *309*  
Қазақстан мен Ресей селеционерлерінің жаздық бидайды жақсарту жайлы бас қосуы *280*  
Қазақстанда фитопатология ғылымының даму кезеңдері *126, 127*  
Микроорганизмдер және егін өнімі *2*  
Микроэлементтер тары түсімділігін арттырады *32*  
Оңтүстік-шығыс Қазақстанда жеміс дақылдарының монилиозды шірігінің даму ерекшеліктері *128*  
Оңтүстік-Шығыс Қазақстанда күздік бидайдың өсіру технологиясына фитосанитарлық тұрғыдан баға беру *219*



- Өсімдік қорғау ғылымы – егемендік жылдары 296
- Өсімдік қорғау саласы бойынша орысша-қазақша терминологиялық сөздік 9
- Өсімдіктер қорғау саласындағы өзекті 220
- Өсімдіктерді қорғау саласындағы өзекті мәселелер 310
- Тарының аурулары 1
- Тарының қаракүйесі және онымен күресудің кейбір шаралары 22
- Тарының өнімділігі неге төмен? 27
- Химия және егін шаруашылығы 208
- Химия және өсімдік қорғау құралдары 209
- Целлюлоза ыдырататын бактериялардан алынған биопрепараттардың жаздық бидайдың тамыр шірігі ауруына тиімділігі 247
- 
- Альто 400 141
- Альто-супер 142
- Анализ биологического загрязнения семян зерновых культур токсигенными грибами и бактериями. 248
- Анализ вирулентности популяций гриба *Sphacelotheca panici-miliacei* Pers. Vubak и тест-сорта для дифференциации его рас 163
- Анализ зависимости многолетней динамики фитофтороза картофеля от погодных условий 152
- Анализ состава популяции стеблевой и листовой ржавчины на территории Казахстана 210
- Анализ фитосанитарной безопасности Республики Казахстан при трансграничных процессах 249
- Бактериоз проса в Актюбинской области 16
- Биологическая защита сельскохозяйственных растений от фитопатогенных грибов 250
- Биологический способ стимуляции роста и защиты сельскохозяйственных растений от фитопатогенных грибов 325
- Болезни зернобобовых культур 48
- Болезни зерновых культур 6, 36, 39, 41, 49, 50, 57, 66, 105, 120, 130
- Болезни зерновых культур на богарных землях Юго-Восточного Казахстана и факторы, ограничивающие их распространение и развитие 42
- Болезни и вредители пшеницы. Руководство для полевого определения 164
- Болезни кукурузы в Казахстане 296
- Болезни многолетних трав 51
- Болезни проса 5
- Болезни проса на Западе Казахстана и меры борьбы с ними 17

Болезни сельскохозяйственных культур 77

Вещество, проявляющее фунгицидную активность 321

Взаимоотношение гриба *Sphacelotheca panici-miliacei* (Pers.) Вивак с растением хозяином на начальном этапе патогенеза 66

Видовой состав и распространенность болезней сафлора в Казахстане 266

Влияние агротехнологии возделывания яровой пшеницы в Северном Казахстане на распространение и развитие её болезней 153

Влияние микроэлементов на прорастание хламидоспор и развития базидиальной стадии *Sphacelotheca panicimiliacei* (Pers.) Vubak 18

Влияние предшественников на развитие основных болезней зерновых культур в Северном Казахстане 165

Влияние приемов обработки почвы на развитие корневой гнили зерновых культур 68

Внутривидовая изменчивость популяций *Sphacelotheca panici-miliacei* (Pers.) Vub 58

Вредители и болезни зерновых культур 37, 78, 81, 89, 93

Вредоносная головня 20

Вредоносность головни проса 28

Вредоносность корневой гнили зерновых культур на юго-востоке Казахстана 43

Всхожесть семян проса при хранении 38

«Гарде» для всходов и колосьев 221

Гельминтоспориоз проса в Казахстане 12

Гельминтоспориозные болезни ячменя в Казахстане и эффективность фунгицидов против них 236

Генетические ресурсы устойчивости яровой пшеницы к бурой ржавчине 191

Гермаплазмы пшеницы с групповой устойчивостью к болезням с воздушно-капельной инфекцией 251

Гетерогенность популяций *Sphaceloteca panici-miliacei* (Pers.) Vub. по признаку вирулентности 96

Дешевле протравить семена, чем считать убытки в урожае 298

Дивиденд 030 143

Дивиденд стар 144

Динамика болезней зерновых культур с листо-стебельной инфекцией в различных агроландшафтных зонах 131

Динамика, вредоносность и прогноз болезней пшеницы с листо-стебельной инфекцией в Восточном Казахстане 145

Долой головни с полей 29

Доноры и источники устойчивости яровой мягкой пшеницы к грибным болезням 237

Достижения и перспективы селекции озимой пшеницы на устойчивость к болезням в Центральной Азии 211

Если не хватает протравителей 100

Еще раз о протравливании семян 115

Желтая ржавчина зерновых культур в Центральной Азии 212

Желтая ржавчина злаков 166

Желтая ржавчина. Информационный листок 132

Зависимость многолетней динамики развития бурой ржавчины на яровой пшенице в Казахстане от частных и суммарных индексов погоды 238

Защита зерновых культур и картофеля от вредителей и болезней 121

Защита зерновых культур от болезней с воздушно-капельной инфекцией 174, 222, 252

Защита зерновых культур от вредителей, болезней и сорных растений 4

Защита зерновых культур от корневых гнилей 69

Защита зерновых культур от наиболее опасных болезней 82, 83

Защита колосовых зерновых культур от обыкновенной корневой гнили на юго-востоке Казахстана (рекомендации) 59

Защита посевов проса (рекомендации) 35

Защита пшеницы от особо опасных болезней 299, 311

Защита растений 106

Здоровые семена – выше урожайность 175

Зерновым культурам – главное внимание 60

Значение микроэлементов в оздоровлении проса от головни 23

Идентификация гермаплазмы пшеницы устойчивой к желтой пятнистости листьев 253

Изучение штаммов фитопатогенных грибов 223

Иммунологическая оценка озимой пшеницы к грибным болезням. Современное состояние проблем и достижений в области генетики и селекции 176

Иммунологическая оценка озимой пшеницы к основным грибным болезням и эффективные гены для её селекции 192

Иммунологическая оценка сортов и гибридов 167

Иммунологическая оценка яровой мягкой пшеницы к комплексу грибных болезней 193

Интегрированная защита зерновых культур от вредителей и болезней в Восточном Казахстане 122

Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней 177, 224

Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней в Казахстане 194, 254

Интегрированная защита зерновых культур от основных болезней в Северном Казахстане 225, 312

Интегрированная защита озимой пшеницы от болезней с листовостебельной инфекцией 195

Интегрированная защита озимой пшеницы от грибных болезней в Центральной Азии 267

Интегрированная защита пшеницы от грибных болезней в Казахстане 213, 226

Интегрированная защита яровой пшеницы от основных болезней в Северном Казахстане 178

Интегрированная система защиты зерновых культур от болезней в Северном Казахстане 101

Интенсивно – значит рационально 62

Использование культурального фильтрата гриба в клеточной селекции мягкой пшеницы 239

История, состояние и перспективы исследований по болезням зерновых культур в Казахстане. Становление и развитие науки по защите растений в Казахстане 268

Источники и эффективные гены для селекции яровой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине и септориозу 214

Источники и эффективные гены для селекции яровой пшеницы на устойчивость к грибным болезням 215

Источники первичной инфекции бактериоза проса 30

Исходный материал для селекции озимой пшеницы на групповую устойчивость к основным болезням 300

Исходный материал для селекции проса на устойчивость к головне 13

К изучению бактериоза в Казахстане 31

К изучению болезней проса на западе Казахстана 14

К изучению эффективности фунгицидов против головни проса на западе и северо-востоке Казахстана 24

К этиологии меланоза или подпленочного некроза зерна проса 63

Комплексная защита зерновых культур от болезней в Северном Казахстане 102

Ликвидировать потери урожая от болезней 52

Листо-стеблевые инфекции яровой пшеницы в Северном Казахстане 179

Международная конференция 154

Межрегиональная конференция по желтой ржавчине 227

Методика защиты зерновых культур 116

Методические указания по мониторингу численности вредителей, сорных растений и развития болезней сельскохозяйственных культур 8

Методические указания по проведению регистрационных испытаний фунгицидов, протравителей семян и биопрепаратов в растениеводстве 123

Методические указания по учету и выявлению особо опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных угодий 180

Методы оценки устойчивости яровой пшеницы к корневой гнили 269

Методы скрининга пшеницы на устойчивость к облигатным и факультативным патогенам в условиях *in vitro* и *in vivo* 282

Многолетняя и сезонная динамика болезней пшеницы с воздушно-капельной инфекцией в Северном Казахстане 255

Многолетняя и сезонная динамика видов ржавчины на зерновых культурах в Северном Казахстане 256

Мозаика проса в Казахстане 15

Мониторинг бурой и стеблевой ржавчины в северном Казахстане и селекция её на комплексную устойчивость 283

Наследование морфологических и хозяйственно ценных признаков яровой признака при гибридизации местных сортов с мексиканскими образцами 301

Наследование признака устойчивости к бурой ржавчине у гибридов яровой мягкой пшеницы 302

О выступлении на 1-ой Центрально-Азиатской конференции по пшенице 181

О международной конференции по желтой ржавчине 168

О передаче инфекции головни через почву 25

О результатах фитосанитарного мониторинга зерновых культур в южном и юго-восточном регионах Казахстана 196

О состоянии и перспективах селекции яровой пшеницы на устойчивость к особо опасным болезням в Северном Казахстане 313

Общие сведения о болезнях растений и меры борьбы с ними 53

Основные итоги исследований по болезням проса 228

Особенности развития видов ржавчины и септориоза на пшенице 146

Особенности развития грибов из рода *Puccinia* Pers. на культурных и дикорастущих злаках 182

Особенности развития желтой ржавчины и пятнистостей на озимой пшенице в Центральной Азии 183

Особенности развития желтой ржавчины на зерновых культурах в Казахстане и сопредельных территориях Кыргызстана 197

Особенности развития желтой ржавчины на озимой пшенице в Казахстане 284

Особенности развития и вредоносность септориоза в Казахстане 97

Особенности развития корневой гнили зерновых культур на юго-востоке Казахстана 44

Особенности развития плодовой манилиозной гнили в Казахстане 133

Особенности развития фитофтороза картофеля в Казахстане 155

Особенности распространения и динамики развития септориоза и желтой пятнистости листьев на пшенице в Казахстане 257

Особенности распространения меланоза семян в основных просеюющих районах Советского Союза 70

Особенности распространения особо опасных болезней пшеницы в Казахстане, устойчивость сортов и внутривидовое разнообразие патогенов 314

Особенности этиологии потемнения пленок зерна риса 303

Оценка технологии возделывания и устойчивости сортов яровой пшеницы к болезням с воздушно-капельной инфекцией 284

Оценка яровой пшеницы на устойчивость к корневой гнили 286

Первая Центрально-Азиатская конференция по пшенице 184

Перспективные средства защиты растений 107

Повышение устойчивости яровой мягкой пшеницы к видам ржавчины и септориозу в Северном Казахстане 287

Повышение эффективности селекции мягкой пшеницы на устойчивость к листо-стеблевым инфекциям методами биотехнологии 258

Посевам пшеницы надежную защиту 64

Почему в защите растений широко применяются пестициды? 134

Препараты против головни проса 19

Прогноз развития бурой ржавчины по качественным характеристикам погоды 216

Прогноз распространения и развития вредителей и болезней на 1997 124

Протравители семян пшеницы 54

Протравливание семян – важное профилактическое мероприятие 259, 270, 304, 305

Протравливание семян зерновых культур в Казахстане 147

Протравливание семян зерновых культур системными фунгицидами 79

Протравливание семян постоянное внимание 110

Пути повышения эффективности защиты зерновых культур от комплекса болезней в Северном Казахстане 135

Пшеница не должна болеть 260

Распространение и динамика развития септориоза пшеницы в Казахстане и биологические особенности его возбудителей 271

Распространение и развитие видов ржавчины в Казахстане 185

Распространение и развитие желтой пятнистости пшеницы в Казахстане 288

Резервы интенсивного поля 80

Результаты оценки сортов озимой пшеницы Центральной Азии к твердой головне 156

Результаты селекции яровой пшеницы по Программе Казахстано-Сибирского содружества (КАСИБ) 315

Рекомендации по защите зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков 71, 98

Рекомендации по защите растений от вредных организмов в период вегетации 2008 г. 261

Риск распространения бурой, стеблевой и желтой ржавчины на зерновых культурах 289

Риск распространения септориоза и желтой пятнистости на зерновых культурах 290

Роль агротехнических приемов в ограничении развития болезней пшеницы 84

Роль микроорганизмов в снижении всхожести семян проса 55

Роль микроэлементов в борьбе с головней проса 47

Роль предшественников в ограничении вредоносности корневой гнили ячменя в степной зоне Северного Казахстана 136

Роль протравливания семян в интенсивной технологии возделывания проса 85

Роль семян в передаче инфекции болезней пшеницы 90

Роль устойчивых сортов в интегрированной защите растений 291

Роль устойчивых сортов в интегрированной защите яровой пшеницы от болезней в Северном Казахстане 169

Роль фунгицидов в защите зерновых культур от болезней 108

Руководство по протравливанию семян зерновых культур 229

Русско-казахский терминологический словарь по защите растений 9

Сезонная и многолетняя динамика бурой ржавчины в Северном Казахстане 157

Селекция яровой пшеницы на устойчивость к болезням с воздушно-капельной инфекцией в Казахстане 306

Септориозы пшеницы и меры борьбы с ними (аналитический обзор) 94

Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане (рекомендации) 61

Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Кокчетавской области 72

Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане 111

Система защиты зерновых культур от грибных болезней 91

Система защиты яровой пшеницы в Сибири и Северном Казахстане 86

Система мероприятий по защите зерновых, зернобобовых и масличных культур от основных болезней 240

Система мероприятий по защите картофеля от вредителей, болезней и сорных растений 112

Скрининг генофонда яровой пшеницы на устойчивость к особо опасным болезням на севере Казахстана 316

Состояние и перспективы исследований по селекции яровой пшеницы на устойчивость к болезням в Казахстане 158

Сохраняемость гриба *Bipolaris sorokiniana* Sacc. на послеуборочных остатках и в почве 198

Способ биологической защиты сельскохозяйственных растений от фитопатогенных грибов 323

Способ определения устойчивости зерновых культур к корневым гнилям 324, 327

Способ повышения устойчивости зерновых культур к болезням и урожайности 326

Справочник агронома по защите растений 3

Справочник по защите растений 7, 199

Статистические параметры, характеризующие зависимость качества семян от условий хранения 99

Теоретические основы разработки системы прогностических моделей развития меланоза для просесеющих зон страны 92

Технологическая схема интенсивного возделывания проса 73

Устойчивость и выносливость сортов яровой пшеницы к корневой гнили 74

Устойчивость к комплексу болезней сортов и гибридных линий яровой пшеницы селекции Казахстана и Сибири 186

Устойчивость к комплексу болезней у перспективных сортов и линий яровой пшеницы Казахстана и Западной Сибири 262

Устойчивость озимой пшеницы к твердой головне 200

Устойчивость проса к болезням 40

Устойчивость проса к головне 87

Устойчивость пшеницы к грибным болезням с воздушно-капельной инфекцией 241

Устойчивость сортов проса к меланозу семян 45

Устойчивость яровой мягкой пшеницы к комплексу грибных болезней 187

Устойчивость яровой пшеницы к бурой ржавчине и эффективные гены для селекции 159



Устойчивость яровой пшеницы к корневой гнили 292  
Устойчивость ячменя к обыкновенной корневой гнили 46  
Фитопатологическая оценка озимой пшеницы к основным грибным болезням 201  
Фитосанитарная и иммунологическая оценка проса 95  
Фитосанитарная оценка нулевой технологии возделывания яровой пшеницы в Северном Казахстане 307  
Фитосанитарная оценка почвозащитной технологии возделывания зерновых культур 137  
Фитосанитарная оценка технологии возделывания зерновых культур в Казахстане 170  
Фитосанитарная оценка технологии возделывания яровой пшеницы в Восточном Казахстане 148  
Фитосанитарная роль агротехнологии возделывания зерновых культур в Казахстане 272  
Фитосанитарная роль предшественников в зерновых севооборотах 109  
Фитосанитарный мониторинг зерновых агроценозов в Южном и Юго-восточном Казахстане и прилегающих районах Кыргызстана 188  
Фитотоксичные свойства культурального фильтрата возбудителя желтой пятнистости мягкой пшеницы 242  
Фунгицидное вещество 322  
Чем болеет пшеница? 293  
Что посеешь, то и пожнешь 273  
Чтобы протравливание было рентабельным 243  
Чтобы росли урожаи проса 21  
Экономические и экологические аспекты защиты зерновых культур от болезней 129  
Этиология плодовых гнилей на юго-востоке Казахстана 149  
Эффективная защита зерновых культур от болезней – важный резерв увеличения производства зерна 65  
Эффективность Yr генов для селекции озимой пшеницы на устойчивость к желтой ржавчине в Казахстане 294  
Эффективность блока защиты растений в Северном Казахстане 113, 114  
Эффективность витавакса 200ФФ на зерновых культурах в Казахстане 138  
Эффективность комплекса химических средств защиты на зерновых культурах 171  
Эффективность комплексной защиты зерновых культур от вредных организмов в Северном Казахстане 274  
Эффективность комплексной химической защиты посевов яровой пшеницы в Северном Казахстане 263

Эффективность новых протравителей против головни проса 26  
Эффективность новых протравителей семян ячменя 75  
Эффективность обработки посевов фунгицидами для защиты озимой пшеницы от комплекса грибных болезней 230  
Эффективность производных бензимидазола против головни проса 33  
Эффективность противоголовневых протравителей в борьбе с головней проса 11  
Эффективность сроков и способов протравливания семян проса 34  
Эффективность супергумата и микроэлементов на зерновых культурах. 317  
Эффективность супергумата и микроэлементов на зерновых культурах 318  
Эффективность супергумата на зерновых культурах в Казахстане 319  
Эффективность триходермина 4 в борьбе с корневой гнилью яровой пшеницы 76  
Эффективность фунгицидов в борьбе с наиболее опасными болезнями пшеницы в Северном Казахстане 88  
Эффективность фунгицидов на зерновых культурах в Северном Казахстане 117  
Эффективность химической защиты колосовых зерновых культур от комплекса болезней в Северном Казахстане 320  
Эффективные гены для селекции озимой пшеницы на устойчивость к желтой ржавчине в Центральной Азии и Закавказье 172  
Эффективные гены для селекции яровой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине в Казахстане 231  
Эффективный прием 56  
4-ая международная конференция по желтой ржавчине зерновых культур 281

Breeding Strategies to Improve of Grain Yield and Quality of Short Season Spring Wheat for the Steppe of Kazakhstan and Siberia 264  
Cereal diseases, insect pests in Central Asia: occurrence and 189  
Collaborative Research on Yellow rust disease in CAC Countries 202  
Genetic improvement of resistance to wheat stripe rust *Puccinia striiformis* f/sp tritici 203  
Genetical study of Yellow rust resistance in Wheat under condition of Kazakhstan and Kyrgystan 232  
Improvement of wheat resistance to Yellow rust through regional cooperation 190  
Improvement of Wheat Yellow rust Resistance in Kazakhstan and Uzbekistan through Subregional Cooperation 173

Improvement of Yellow rust of wheat under multilocational trials in Central Asia 233

Improvement of Yellow rust resistance in Kazakhstan and Uzbekistan through subregional cooperation 160

Influence of weather condition to Yellow rust in Central Asia 234

Leaf rust Wheat in Northern Kazakhstan and Siberia: Incidence virulence and breeding for resistance 244

Phytopathological assessment of soil protective cropping in Kazakhstan 150

Prevalent Yellow rust pathotypes in CWANA 204

Resistance to stripe rust – International Trials 205

Results of evaluation of spring Wheat germplasm through Kazakhstan-Siberia Network 295

Tan spot of Wheat in Kazakhstan and Resistance of Winter Wheat to Four Races of *Pyrenophora tritici – repentis* 245

The distribution of yellow leaf spot of wheat and race composition of *Drechslera tritici – repentis* in Kazakhstan and contiguous countries of CIS 217

The virulence of leaf rust population and resistance of spring wheat varieties and breeding lines in Northern Kazakhstan and Siberia 206

Virulence of *Pyrenophora tritici-repentis* in the countries of the Silk Road 218

Yellow rust epidemiology in Kazakhstan 161

## БІРЛЕСКЕН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМДЕР КӨРСЕТКІШІ

### ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Абирова А. 109  
Агатаев М.А. 3  
Агибаев А.Ж. 7, 199  
Ажбенов В.К. 7, 78, 81, 89, 93, 98, 180, 199  
Айтхожина Н.А. 253  
Айтымбетова К.Ш. 241  
Алимкулов Д.М. 9  
Алшораз Н.П. 241  
Альманиязов Э.А. 3  
Альмуратов Н.Н. 41  
Астафьева О.Б. 239, 242, 258  
Ахметов К.А. 165  
Ашикбаев Н.Ж. 8, 9  
Бадаев Е.А. 8  
Байда Т.А. 3  
Байжанова М. 246, 297  
Байтасов А. 231, 237  
Балгабаева Р. 303  
Бекежанова М. 236, 269  
Бекежанова М.М. 324, 327  
Бенкен А.А. 69  
Бердагулов М.А. 169, 301  
Бикбулатова Т.Н. 322  
Болтаева Л. 251  
Болтаева Л.А. 271, 282  
Буга С.Д. 69  
Гаас О.С. 262, 285  
Габрикова В.А. 180  
Георгиади А.Г. 3, 123  
Герман Э.В. 3  
Гештовт Ю.Н. 4, 8, 64, 71, 72, 86, 199  
Госсен Э.Ф. 80  
Гудов Г.Г. 114  
Давлетбекова Т.Т. 248, 249  
Даутова З. 266  
Джаймурзина А.А. 7  
Джанузаков А.Д. 3  
Джусипбеков У.Ж. 326  
Дубина Н.Е. 113, 274  
Дуйсембеков Б.А. 9  
Дутбаев Е.Б. 153, 165, 198  
Евдокимов Н.Я. 61, 64, 71, 72, 78, 81, 89, 93  
Ермекова Б.Д. 59  
Есимбекова М. 172  
Есимбекова М.А. 176, 192, 201, 294, 300  
Есімов Ә.Д. 103  
Еськов А.И. 111  
Жаманбаланова Л.А. 94  
Жанарбекова А.Б. 10, 140, 152, 155, 159, 176, 187, 193, 199, 215, 217, 282, 300, 301, 302, 316  
Жапаев Р.К. 219  
Жарасов Ш.У. 7, 8, 9, 199  
Жармухамбетова Г.А. 7, 8, 180  
Жигайлов В.В. 73  
Жунисбаева Р.Т. 112  
Жунусова М.А. 172, 192, 201  
Здрожевская С.Т. 82  
Зеленский Ю.И. 159, 186, 191, 237, 262, 287, 301, 302, 306, 315, 316  
Зенкова Е.М. 59  
Изатуллаева Р.И. 3  
Илюхин Г.П. 321, 322  
Исенжулов Б.А. 98  
Исин М.М. 3, 7, 8, 9, 261  
Исина Ж.М. 149  
Искак С. 199  
Исмагулова Г.А. 253

Исмаилова Э.Т. 7, 8, 82, 90, 94, 97, 133, 199,  
Исмухамбетов Ж.Д. 3, 7, 8, 9, 105, 106, 107, 180, 199, 261  
Каирова Г.И. 149  
Камбулин В.Е. 3, 7, 199, 261  
Карабаев М. 315  
Каскарбаев Ж.А. 153,  
Кауменова Г.С. 67, 79, 85, 87, 95, 96  
Кельдибеков М.И. 84  
Кенжегалиева У. 164  
Кипшакбаева Г.А. 191  
Киреев А.К. 68  
Кожаметова Ф.К. 7, 8, 9, 199  
Колмер Дж. А. 185, 210  
Комиссарова И.А. 7, 199  
Копирова Г.И. 251, 253, 262, 282, 300, 325, 326  
Корчагин А.А. 60, 62, 64, 121, 122  
Кохметова А.М. 176, 253  
Кочоров А.С. 130, 131, 138, 145, 146, 148, 188  
Кудайбергенов Г.К. 98  
Кузнецова Т.В. 325  
Куланбай К. 286, 327  
Куланбай К.Ж. 269, 324  
Кулдыбаев М.М. 112  
Куликова Л.Т. 3  
Курманов М. 146  
Курманов М.Д. 145, 200, 230  
Қуланбай Қ. 235, 247, 279  
Құныпияева Г.Т. 219  
Латышев Н. 260  
Лебедева В.М. 46  
Линский В.Г. 3  
Лукин В.А. 3  
Любовцев В.В. 191  
Макаров Е.М. 3  
Мартынова А.И. 169  
Мауи А.А. 7, 199  
Меновщикова Н.А. 169  
Моргунов А.И. 132, 159, 166, 172, 176, 181, 186, 191, 192, 201, 210, 214, 215, 231, 237, 287, 306, 315, 316  
Мостовой В.А. 82, 102  
Музычкина Р.А. 321  
Мукин Б.К. 68  
Мурзатаева Т.Ш. 241, 262  
Нестеров А. 293, 298, 317  
Николаев Г.В. 3  
Нургалиева Г.О. 326  
Нуржанов У.С. 7, 199  
Нурмуратов Т.Н. 3, 4, 61, 62, 64, 71, 72, 105, 106, 107, 112  
Олейник А. 263  
Олейникова Е.А. 323  
Омаров С.А. 252  
Оспанбаев Ж. 188, 195, 197, 212, 230  
Пигалев А.В. 274  
Пономарева Л.А. 117, 130, 131, 135, 136, 138, 171, 186, 187, 213, 226, 236, 248, 256, 257, 263  
Пчельникова Т.М. 180  
Пшеничный В.Н. 241  
Рахмадиева Б.С. 322  
Рожкова Г.И. 263  
Рсалиев Ш.С. 176, 185, 192, 201, 210, 211, 248, 249  
Сагитов А.О. 9, 199  
Саданов А.К. 223, 242, 258, 325  
Сапарбаев Ж.Ж. 73  
Сарбаев А.Т. 77, 91  
Саубенова М.Г. 323, 325  
Сливкина К.А. 37  
Слямова Н. 186  
Слямова Н.Д. 187, 193, 215, 231, 282  
Смирнова И.Э. 250, 323, 325  
Созинова Л.Ф. 223, 239, 242, 258  
Сон Л.К. 114  
Студеная А.П. 223  
Сулейменова З.Ш. 8  
Султанова Н. 241

Султанова Н.Ж. 230, 303  
Султанова Н.Ж. 219  
Тагиманова Д.С. 242, 258  
Талип Ж.Ш. 250  
Темиргалиев Е.Е. 75, 79  
Темрешев И.И. 7  
Тильменбаев А.Т. 3  
Толебаев А.К. 3  
Турапин В.П. 3, 36, 39, 49, 50,  
65, 78, 81, 82, 83, 88, 89, 93, 102  
Уелингс С. 172  
Фадеев Ю.Н. 69  
Хапилина О.Н. 223, 239, 242  
Хасанов Б.А. 102  
Хасенов С.С. 9, 199

Abdullaev K. 264  
Abygalieva A. 264  
Ahmed El. 204  
Baboyev V. 160  
Belan I. 264  
Beles F. 264  
Bouhssini El. 189  
Braun H. 205  
Cetin L. 190  
Chen A. 233  
Chochlacheva V. 173  
Djunusova M. 190  
Duveiller E. 217, 245  
Dzhunusova M. 232  
Essimbekova M. 232  
Essimbekova M.A. 233  
Karabayev M. 160  
Ketata A. 204  
Kochmetova A. 160, 173, 203, 232  
Kokhmetova A.M. 233  
Kurmanov M.D. 234  
Lamari L. 189, 202, 218  
Manes Y. 295  
Maraite G. 217  
Maraite H. 245  
Mercado D.M. 245  
Morghounov A. 264

Чудинов В.А. 262, 301, 306, 315,  
316  
Чулкина В.А. 69, 86  
Чумбалов Т.К. 321, 322  
Ш.С. Коскараева 8,  
Шанимов Х.И. 7, 8  
Шашков В.П. 111  
Шек Г.О. 239  
Шек Г.Х. 3, 4  
Шпигун С. 186  
Шугуров И.М. 117, 135, 171  
Ыскак С. 8  
Юсупова Г.М. 88, 123  
Яхиауи А. 192, 197, 201, 211, 294  
Яхьяуи А. 212  
Яхьяйви А. 172

Morgounov A. 203, 204, 205, 232,  
233, 244, 295  
Morgunov A. 160, 173, 206  
Naimi M. 204  
Parker 189  
Rosseva L. 244  
Rsaliev S. 173, 203  
Rsaliev Sh. 232  
Saidov M. 190  
Singh R. 202, 295  
Strelkov S. 218  
Torabi M. 190, 204  
Urazaliev R. 203, 205  
Wellings C. 202  
Yachyaoui A. 218  
Yahyaoui A. 189, 190, 202, 204,  
205  
Yessimbekova M. 203, 205  
Zelenskiy Y. 295  
Zelenskiy Yu. 206  
Zhanarbekova A.B. 245  
Zykin V. 206

## МАЗМҰНЫ

Оқырмандарға.....	
Профессор Мұрат Қойшыбаевтың өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	
Мұрат Қойшыбаевтың ғылыми және қоғамдық қызметінің қысқаша очеркі...	
Профессор М. Қойшыбаевтың жетекшілігімен және тікелей орындауымен жүргізілген ғылыми бағдарламалар.....	
Профессор М. Қойшыбаевтың өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер....	
Еңбектердің хронологиялық көрсеткіші.....	
Авторлық куәліктері мен патенттері.....	
Бүкілодақтық және халықаралық конференцияларға, симпозиумдарға, семинарларға қатысуы.....	
Профессор М. Қойшыбаевтың жетекшілігімен қорғалған кандидаттық диссертациялар.....	
Еңбектердің әліпбилік көрсеткіші.....	
Бірлескен авторлардың атаулық көрсеткіші.....	

## СОДЕРЖАНИЕ

К читателям.....	
Основные даты жизни и деятельности профессора Мурата Койшибаева...	
Краткий очерк научной и общественной деятельности профессора Мурата Койшибаева.....	
Список программ и проектов, выполняемых под руководством и при непосредственном участии профессора М.Койшибаева.....	
Литература о жизни и деятельности профессора М. Койшибаева.....	
Хронологический указатель трудов.....	
Авторские свидетельства и патенты.....	
Участие во всесоюзных и международных конференциях, симпозиумах, семинарах.....	
Кандидатские диссертации, защищенные под руководством М. Койшибаева..	
Алфавитный указатель трудов.....	
Именной указатель соавторов.....	



**КОЙШИБАЕВ МУРАТ**

Подписано в печать  
Тираж 100 экз.

---

Отпечатано в типографии ЦНБ МОН РК  
г. Алматы, ул. Шевченко, 28