

Эмблема
ЗКАТУ

Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет им. Жангир хана

Библиография ученых ЗКАТУ им. Жангир хана

**Кучеров
Владимир
Степанович**

Уральск - 2015

**Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет им. Жангир хана
Научная библиотека**

**Кучеров
Владимир
Степанович**

Биобиблиографический указатель литературы

Уральск – 2015

УДК: 012:633

ББК: 91.9:4

К 89

Составители: Кудабаета Г. А. - руководитель сектора
научной библиотеки
Калжанова Ж. И. – библиограф
Куаталиева А. К. - библиограф

Ответственный за выпуск: Есенаманова А. Б. - директор
научной библиотеки

Кучеров Владимир Степанович: биобиблиографический указатель литературы / отв. за выпуск А. Б. Есенаманова; сост. : Г. А. Кудабаета, Ж. И. Калжанова, А. К. Куаталиева. – Уральск : РИО ЗКАТУ имени Жангир хана, 2015. – 99 с.

Биобиблиографический указатель посвящен профессору, доктору сельскохозяйственных наук В. С. Кучерову.

Указатель содержит краткую биографию профессора В. С. Кучерова. Раздел «Список научных трудов» включает все работы с 1978-2015 гг. Работы расположены в хронологическом порядке, внутри года в алфавитном. В специальной рубрике даны описания магистерских диссертаций, выполненных и защищенных под руководством профессора В. С. Кучерова.

Указатель рассчитан на ученых, преподавателей и магистрантов, а также студентов и библиотечных работников.

Предисловие

Владимир Степанович Кучеров, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, является одним из крупных ученых-агрономов Казахстана и ближнего зарубежья.

Указатель продолжает серию биобиблиографических указателей, посвященных ученым ЗКАТУ им. Жангир хана. Открывается указатель краткой биографией доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. С. Кучерова. В биобиблиографии отражены воспоминания коллег.

Раздел «Список научных трудов» включает все работы ученого с 1973 по 2015 годы. Работы расположены по хронологии, внутри в алфавитном порядке.

В специальной рубрике даны описания авторефератов магистерских диссертаций, выполненных и защищенных под научным руководством профессора В. С. Кучерова.

Все описания произведены в соответствии с ГОСТами библиографического описания, соавторы указаны. В именном указателе соавторов ссылки даны на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе.

При составлении указателя были использованы каталоги и картотеки Западно-Казахстанского аграрно-технического университета, систематический указатель «Сельскохозяйственная литература», реферативные журналы КазГОСИНТИ.

Указатель рассчитан на ученых и специалистов сельского хозяйства, преподавателей, магистрантов и студентов. Отбор материала завершен в сентябре 2015 года.

Краткая биография профессора, доктора сельскохозяйственных наук В. С. Кучерова

Кучеров Владимир Степанович родился 30 сентября 1945 года. В 1970 году закончил Западно-Казахстанский сельскохозяйственный институт по специальности «Ученый агроном». Доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник по специальности «Общее земледелие», профессор кафедры экологии и природопользования Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана.

Научный сотрудник Кустанайской (1970-1971), Уральской (1971-1983) сельскохозяйственной опытной станции. С 1983 по 1994 гг. работал в Казахском НИИ земледелия им. В. Р. Вильямса. В 2000-2004 гг. главный агроном Уральской опытной станции. С 2000 по 2014 годы был руководителем 4 научно-исследовательских работ. Автор более 370 научных работ, в том числе 8 книг (в соавторстве), 12 научных брошюр, 3 монографий, 1 учебника. Соавтор изобретения «Способ прогнозирования динамики изменения содержания гумуса в почве» (авторское свидетельство № 1471172 от 8.12.1988 (соавтор А. Н. Юмагулова).

Сфера научных интересов: вопросы плодородия почв и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях степного Приуралья, охрана природных ресурсов и экологический мониторинг. Опыт работы по руководству научным коллективом 10 лет.

Являлся членом диссертационного совета ОД 18.02.05. Был членом редакционной коллегии научно-практического журнала «Наука и образование» Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана.

Награжден нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан».

Итожа прожитое Где-то кони пляшут в такт нехотя и плавно...

Эти слова из песни В. Высоцкого не выходят у меня из головы, когда вспоминаю один эпизод из жизни – работал в то время главным агрономом на Уральской опытной станции. Весной, когда яровые хлеба кустятся, проводится опрыскивание посевов гербицидами – с целью борьбы с сорняками. Лучше всего это делать в прохладное время суток – ночью. Можно вечером и, реже, утром.

И вот однажды, рано утром, когда солнце только всходило, обработав одно поле мы переезжали на другое и вдруг увидели, что навстречу нам, в дымке марева несется табун лошадей «нехотя и плавно». Мы остановились и, как замороженные, смотрели на эту картину. Завидев нас, кони чуть отвернули в сторону и понеслись («поплыли») еще быстрее.

Нужно сказать, что лошадь – животное умное. Вечером они собираются в табун и сами идут на то поле, где в это время лучшее пастбище. В ранний весенний период это чаще всего посева озимых культур.

Работа главного агронома опытной станции, да еще и доктора сельскохозяйственных наук, вызывает живой интерес. Как-то вызвали меня к заместителю акима области по сельскому хозяйству. Там присутствовала агрономическая элита области. Обсуждался вопрос – обрабатывать осенью почву или сеять так – по стерне. На последнем сильно настаивал новоиспеченный начальник областного управления сельского хозяйства. Когда очередь дошла до меня, я ответил, что переходить на земледелие без осенней обработки почвы – это авантюра. Нужно было видеть и слышать, что там творилось после этого. Справедливости ради нужно сказать, что мою точку зрения поддержал представитель Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана. Ему это потом ничего не стоило, а мне дорого обошлось. Многие зависят от руководителя организации, которую ты представляешь.

Через несколько дней нагрянула комиссия в составе трех человек с областного управления сельского хозяйства. Проверили в основном склады с семенами. Один, особо любопытный, два

дня спрашивал: «что такое ПР-I и ПР-II». Все никак не мог запомнить, что это питомники размножения первого и второго года жизни. Еще их интересовало, как посеять многолетние травы вокруг новой птицефермы в районе Меловых гор. Ожидался приезд комиссии из Астаны.

Каково было мое удивление, когда вскоре после отъезда комиссии пришла бумага, где было написано, что на станции высокая себестоимость элитных семян (засушливые годы были), подтекает крыша складов (подтекает и поныне, но сейчас это по прошествии 8 лет уже не является проблемой) и нет «Книги истории полей». Последнее было записано с чужих слов, правда, не указано, что нет с советских времен. Вывод: главный агроном не соответствует занимаемой должности.

При последующих встречах один из проверяющих говорил, что «к Вам мы ничего не имеем» и что «нас заставили». Ответ был один: «Бог нам всем судья». До этой истории я часто задумывался: как же писал и на коллег в печально известном 37-м году? Оказывается, все относительно просто.

А годы летят...

Все чаще вспоминаются годы, когда учился в институте. Полагаю, что это связано с тем, что в последнее время работаю преподавателем. Волей или неволей сравниваешь себя с нынешними студентами, какими были мы и какие они есть сейчас. Разумеется это сравнение субъективное, но тем не менее.

Августовский солнечный день 1965 года. Мы большой толпой ждем, когда вывесят список поступивших на агрофак. Стоим и переживаем, ведь конкурс на одно место в тот год был 4,5 человека. Наконец список вывешивают, и где-то в конце его нахожу свою фамилию. Радости нет предела - я студент. Тут же нам объявляют, когда явиться в рабочей одежде - поедем на месяц убирать картофель. С тех пор, когда приходится проезжать по атырауской трассе, всегда с каким-то благоговением смотрю на то место между Круглоозерным и Серебряковым возле насосного поливного вала, где когда-то стояли полевые вагончики, где мы жили почти месяц и проходили свои первые агрономические университеты.

Интересно то, что еду готовили на всю «ораву» в 50 человек наши же студентки Батес Газизова и Рая Иванова. Это потом они

станут, выйдя замуж за наших же ребят соответственно Исмагулова и Гриднева. Девчонкам доставалось, были и слезы, но они с честью вышли из сложившейся ситуации.

На первых курсах запомнились Милица Вячеславовна Родина и Валентина Федоровна Тумпурова. Милица Вячеславовна любила поправлять нас, что «я не милиция, а Милица». Валентина Федоровна покорила нас своей улыбкой.

С третьего курса пошли спецпредметы. Для меня учеба стала гораздо интересней.

Учили нас преподаватели, имеющие большой производственный опыт. Каждый из них увлеченно, со знанием дела, рассказывал о своем предмете, но лучше всех читал свои лекции Николай Яковлевич Жилин. На «него» ходили все без исключения. Самое интересное то, что он приходил без лекционного материала и, рассказывая, никогда не повторялся. Табличный материал у него был на карточках (примерно 12x15 см) и когда это нужно был он доставал его из кармана.

Душой факультета был фронтовик Иван Иванович Нефедов, человек, обладающий огромным чувством юмора. Однажды на занятиях он попросил Радика Коптлеуова, будущего директора совхоза рассказать о промышленном производстве семян овощных культур. На что тот честно признался, что «промышленное производство он не знает, но его хозяйка квартиры замачивает семена в чулке и раскладывает на подоконнике». На что Иван Иванович ответил, «что, наверное, слишком большой размер чулок у твоей хозяйки, чтобы претендовать на промышленное производство». Позже, когда создавалась в институте команда КВН и на агрофаке клуб «Ауэн», руководителем был И. И. Нефедов.

Декан факультета Владимир Николаевич Слесарев у нас преподавал, но мы были постоянными гостями в его кабинете, если так можно назвать помещение площадью порядка 10x2м. Больше того, если негде было репетировать, он уступал нам свои «хоромы». Для меня с Виктором Буянкиным он был направляющим по части науки. Виктор уже после второго курса начал заниматься наукой, а затем эти данные использовал не только при подготовке дипломной, но и диссертации. Я же пришел в науку годом позже.

Большой вклад в становление нас как специалистов внесли Пенин М. М., Юлдашев А. Г., Лившиц Б. А., Фетисов И. М., Шевченко А. Г., Гарин М. К., Рассомахин И. Г., Рябошкапов В. Ф., Бакалдин А. Я., Юшкевич С. Х., Ротов М. И., Согуренко В. П. Здесь я перечислил, в основном, преподавателей агрономических дисциплин, но были и другие, которым пришлось немало «повозиться» с нами, чтобы сделать нас настоящим специалистами.

Вспоминается один курьезный случай, когда один из нас взял «крапленный» экзаменационный билет по животноводству, разумеется, заранее выученный, и стал отвечать очень доброй преподавательнице Н. Шаховой (к стыду своему отчество уже не помню). На вопрос, сколько составляет суточная норма соли для свиньи, он ответил – 300 г.

И как она ни пыталась вывести его на путь истинный, он стоял на своем. На что, она ему сказала «за что вы так невзлюбили свиней». Пошел на экзамен за пятеркой, а еле ушел с тройкой. Особая страница агрофака, да и в нашем становлении это кураторы Нина Никифоровна Дворянинова и Лидия Михайловна Доровская. Каждый день мы встречались с ними, если не было занятий, то они просто приходили в аудиторию.

Разговаривали на любую тему. Общаться с такими людьми всегда одно удовольствие.

В 1968 году в институте образуются стройотряды. Одним из первых был стройотряд на агрофаке, образованный из наших двух групп. Мы поехали строить мастерскую в поселок Федоровка. Вместе с нами рядом работали студенты из города Орла. Чудное было время. Командир стройотряда был у нас Ажибаев Еrsaин, комиссар, а тогда была такая должность – Кудайбергенов Галым, ныне предприниматель, доктор с/х наук, член Союза писателей РК. Работали от зари до позднего вечера. Готовили нам опять же Рая и Батес. Но теперь у них уже был опыт. Они сами шутили - не получатся из нас агрономы — пойдем поварами в бригады. Каждую субботу и воскресенье ходили на танцы в районный Дом культуры, где играл оркестр. Музыка, как сейчас говорят, была вживую. Мы с Виктором Ибреевым будущим председателем колхоза, а затем предпринимателем, не пропускали эти мероприятия, хотя

танцорами были никудышними. Проведенные в отряде сорок дней остались в памяти навсегда.

Зимой того же года приходит в институт распоряжение создать команду КВН. Собирает нас всех «сирых», (были мы все кроме Жетыса Дарбаева из районов) парторг И. И. Нефедов и говорит - «ребята, надо». Первым делом решили выбрать капитана, как сейчас помню, добровольцев не нашлось, и тогда парторг взял бразды правления в свои руки. Начал показывать на того, кто на его взгляд должен стать капитаном. Последним в этой очереди оказался я - отказываться уже было нельзя. Так, с легкой или нелегкой руки Ивана Ивановича я стал первым капитаном КВН института и автоматически агрофака. Первую товарищескую встречу с пединститутом мы сыграли вничью. Для нас это была победа, мы громко заявили о себе. Затем было первое официальное первенство города между вузами и техникумами. Финал проводился в драмтеатре имени Н. Островского, мы выиграли, нашей радости не было предела. В команду-победительницу входили представители всех факультетов. Из нашего выпуска - Володя Гриднев и Жетыс Дарбаев. Следующий этап КВНовского движения - создание сборной города. В нее от института вошли представители мехфака Володя Кручинкин (отличный художник) и Слава Никитенко (капитан команды факультета). Были, две встречи с командой Актюбинского мединститута и обе встречи сборная города выиграла. До сих пор помню стихотворную часть приветствия. Хочу привести только несколько финальных строк:

Весь зал пред тобою
Ты счастлив и нем,
И только немного завидуешь тем,
Другим - у которых сражения еще впереди.

Перед выпуском была поездка в Ашхабад на конференцию. От агрофака мы ездили с В. Буянкиным. Вообще команда нас была человек шесть во главе с В. Н. Ермолаевым, представителем мехфака. Выступили мы хорошо - забрали почти все (по секциям) первые места. Запомнилось выступление руководителя конференции. У них в Казахстане много земли, они сеют много пшеницы. Полоть тяпками не представляется возможным в связи с этим работы, представленные уральцами по борьбе с

сорняками, имеют определенный научный и практический интерес.

Прошло много лет, как мы закончили ВУЗ и на вопрос что он дал - давно есть ответ: мы получили глубокие теоретические знания, подкрепленные практикой, и какие бы за прожитые годы революции не были в растениеводстве и земледелии эти знания позволили нам определиться каким путем идти. На мой взгляд, главное конечно еще и то, что с нами рядом всегда были опытные, умудренные жизнью преподаватели. От них мы набирались агрономических мудростей.

Регулярно через каждые 5 лет мы встречаемся. К великому сожалению в последние годы нас приезжает все меньше и меньше, но об этом не хочется. Вот и в 2015 году планируем встретиться.

В последний раз, когда собирались в шуточной форме решили определять, кому отдать пальму первенства. И хотя среди нас есть те, кто достигли областных: Исмагулова Б., Ажибаев Е., Буянкин В., районных: Какимов А., Сукач А., вершин, пальму первенства мы решили отдать Умбетову Т., так как он единственный из нас, кто проработал 10 лет главным агрономом. Многие были главными агрономами, но эта вершина им не покорила.

Из 43 человек окончивших агрофак 8 «ударилась» в науку: 4 стали кандидатами наук. Что интересно, двое - кандидатами экономических наук — это Исмагулов В. и Салимгиреев М; двое стали кандидатами сельскохозяйственных наук - Буянкин В., Гуз Г., четверым суждено было стать докторами сельскохозяйственных: это автор этих строк, Кудайбергенов Г., Габдеев Х., Краевский А.

Наверное, далеко не каждый выпуск может похвалиться, своим членом Союза писателей РК. А у нас таковым является Кудайбергенов Г.

Часто бываю в областном управлении сельского хозяйства и там многие годы работал наш сокурсник - Николай Зинченко. Я ему часто говорил, что он диктует моду на земледелие области, Николай отшучивается - да будет тебе. А почему бы нет, кому бы все это надо было взять на себя, если не представителю нашего выпуска. Ей Богу, гордость берет за своих.

Летом очередной раз собираемся встретиться, и, на этот раз, наверное, будем «хвалиться» у кого сколько внуков. Жизнь продолжается.

На ум приходят слова Туманбая Молдагалиева: «И наши дети кровью свяжут нас с потомками другого поколения».

Производственные университеты

Институт закончен...

Нужно приступать к работе. По направлению еду на Кустанайскую опытную станцию. Предлагают должность агронома четвертого отделения, что находится в поселке Новоселовка.

Село небольшое, порядка шестидесяти дворов. Вокруг лес. Для меня, выросшего в «гольной» степи это необычно. Двенадцатого июня 1970 года приступаю к работе. Обращает внимание то, что в мастерской и вокруг нее идеальный порядок. Командует всем этим заведующий мастерской Гертер Виктор Иванович. Имея начальное образование, он отличался исключительным знанием техники. У него действительно был немецкий порядок. Даже на обеденный перерыв все ставили технику в линейку. Позже я сколько ни пытался применить это правило везде, где только ни работал, у меня ничего близко не получалось.

Не успел я толком познакомиться с коллективом, как необходимо было приступать к сенокосу. Управляющий отделением Мурзагали Мурзабекович успокоил меня: «Не беспокойся Володя - здесь все отлажено, ты завтра вставай в 4 часа утра и наблюдай за происходящим». Действительно, в назначенное время с отделения выезжает погрузчик и трактор с двумя тележками. Через час в степь уходит второй «Беларусь» с тележками. Через такое же время уходит еще один. И, как говорится, все пошло и поехало. На сенобазе встречает всех стогометчик Жанабиль Киреев. Он успевает сдернуть с тележек сено и уложить его в скирду. За день он укладывает 150-180 тонн сена. Такого виртуоза я больше никогда нигде не видел.

В тот год мы заготовили 28000 тонн сена. От начальства получили премиальные и сверх всего трех баранов, которые «пошли» на гуляние всем селом. Для меня, молодого специалиста, была очень приятна похвала от очень строгого

директора опытной станции Дядика Николая Моисеевича. Сейчас, попросту говоря большого времени я считаю, что мне очень повезло, что я попал работать в такой коллектив.

Площадь пашни на отделении была небольшая - порядка трех тысяч гектаров. Зерновые убрали быстро. Все зерно было под крышей, когда приехали эмиссары из области и потребовали срочно и быстро очищать семена, а, так называемое, продовольственное зерно сдавать на элеватор. К этому времени я уже знал, что область идет на рекорд - миллиард пудов за пятилетку. Все бы ничего, да элеватор уже был забит под завязку, на его территории тоже негде было складировать зерно. Хлеб валили за территорией в снег и лужи. На дворе стояла мерзопакостная погода. Снег чередовался с дождем. На мой недоумевающий вопрос, зачем вывозить зерно из-под крыши я получил, как говорят сейчас молодежь - «в торец». Потом семеновод опытной станции меня долго успокаивал. Он говорил, что кому-то сильно нужны ордена, медали и повышения по службе. Из газет я потом узнал, что так оно и было. Только попросту говоря сорока четырех лет я так и не могу взять в толк: Зачем власть на глазах у всех гноила хлеб? О котором, когда ей было выгодно, она так любила говорить и даже песни петь, что «Хлеб всему голова».

В марте следующего года мне предложили перейти работать в науку, в отдел земледелия. Отдел возглавлял Герман Николаевич Кудашев, старшим научным сотрудником была Лилия Михайловна, его жена. К этому времени они были уже кандидатами сельскохозяйственных наук и по праву гордились, что являются учениками самого Д. И. Бурова, одного из корифеев засушливого земледелия.

Имея за плечами небольшой опыт научной работы в институте, я многому научился у Кудашевых. В любое время к ним можно было подойти и задать вопрос, если тебе что-то непонятно. С благодарностью вспоминаю и сотрудника отдела Оразбаева К. Ш., который всегда интересовался, как идут у меня дела и при случае помогал. Для начинающих это всегда очень важно. Работая на Кустанайской опытной станции, я постоянно сравнивал почву с той, где я родился - хутор Федулеев Приурального района. Южные черноземы Северного Казахстана

и темные каштановые почвы моей малой Родины - это две большие разницы. Климат тоже существенно отличается. Я был крайне удивлен, когда мне Кудашевы, выделив из своих запасов мешок картофеля, предложили посадить его на «защитке» опыта. Предложили и помогли посадить. Так впрочем, делали и другие сотрудники отдела. Каково наше с женой было удивление, когда мы осенью накопили 8 мешков картофеля (с помощью сотрудников отдела). Поэтому, когда я слышу, что погодноклиматические условия севера и запада схожи или, даже «совершенно одинаковые» - меня коробит. Это как же надо хотеть желаемое принимать за действительное, чтобы так утверждать.

В конце ноября 1971 года я с семьей переехал жить и работать на Уральскую опытную станцию, директором которой тогда был известный в области и республике человек, Герой Социалистического Труда - Башмаков Николай Иванович. Удивительно спокойный человек, он много времени уделял внедрению в производство научных разработок. Это под его руководством и непосредственным участием впервые в мировой агрономической практике был разработан полупокровный посев многолетних трав.

Однажды академик А. И. Бараев по пути из Канады домой заехал на Уральскую опытную станцию, которая была ему не безразлична. Когда-то он проработал на ней 17 лет, жили его старые друзья и коллеги - Башмаков Н. И., Заслуженные агрономы Казахской ССР Тарасов С. Ф. и Мясникова Г. И. В связи с приездом академика был собран Ученый совет, где Александр Иванович рассказал о своей поездке в Канаду. Делясь своими впечатлениями он обратил наше внимание на то, что канадские фермеры показали ему хорошие полупокровные посевы многолетних трав. Соответственно он поинтересовался откуда у них такая технология, на что услышал ответ, что она разработана у вас в Советском Союзе на Уральской опытной станции. На том Ученом совете скромно сидел и думал о чем-то своем Башмаков Н. И. Он уже не был директором (по возрасту), его сменил на этом посту Анатолий Васильевич Илюшин. Сильный хозяйственник. При нем и наука на опытной станции была на высоте. Многолетние травы - особая страница опытной

станции. Ими практически во все времена занимались и земледелы, и селекционеры. Так получалось, что уже в первый год работы мне пришлось заниматься травами. Сеяли мы их в опыте с предшественниками, а также проводили внеплановые поисковые работы на запольном участке. Уже тогда я понял, что успех дела с травами решают ранние посеы. Потом это мне пригодилось как в науке, так и в производстве.

Вскоре я поступаю учиться соискателем в Волгоградский сельскохозяйственный институт к профессору Шульмейстеру Константину Георгиевичу. Тема соискательской работы - Обработка почвы в четырехпольном зернопаровом севообороте. Мой учитель был удивительнейший, с непростой судьбой, человек. Он раньше работал заместителем у Тулайкова Н. М. Всем известна трагическая судьба академика - его расстреляли. Во все времена иметь свое мнение небезопасно. Это в равной степени относится и к агрономии. К Константину Георгиевичу судьба была чуть более благосклонна - его сослали в Сибирь.

Беседовать с Константином Георгиевичем всегда было одно удовольствие. Он не любил поверхностного отношения к любому делу. Приезжая к нему в Волгоград, я постоянно рассказывал, как идет внедрение плоскорезной системы обработки почвы. Он терпеливо выслушал меня, а потом говорил, что в отсутствии должного количества чистых паров и соответствующего ухода за посевами идет не внедрение системы, а простая замена плуга на плоскорез. Поверьте мне, говорил он, что это к ничему хорошему не приведет. И, действительно, вскоре резко ухудшалось фитосанитарное состояние полей.

Однажды он поведал мне историю с Н. М. Тулайковым. В конце двадцатых — начале тридцатых годов, когда началась коллективизация, стало ясным, что глубокую обработку почвы проводить нечем. Тракторный парк был минимален. Правительство обратилось к ученым, Т. Д. Лысенко вышел с этим вопросом на Д. Н. Прянишникова, на что тот ответил, что у меня таких данных нет, но они есть у моего ученика Н. М. Тулайкова. Суть их в том, что при высокой культуре земледелия можно сократить глубину основной обработки почвы. Это же потом подтвердил Николай Максимович.

Когда начали пахать на быках и коровах о высокой культуре забыли. Да и как ее было соблюсти в этом случае? Поля стали зарастать сорняками. Быстро нашли крайнего и сделали из него врага народа. Время было такое. Впрочем, и сейчас иметь свое мнение небезопасно. Можно попасть в немилость или даже потерять должность. Вот такая она работа агронома. Обидно, что чаще всего великими «спецами» в агрономии выступают те, кто о ней имеет смутное представление. В народе о таких говорят, ржи от лебеды не отличат, а все туда же. Это одна из бед сельского хозяйства.

Начиная с 1973, мы с В. И. Буянкиным начали вплотную заниматься плоскорезной системой обработки почвы. Как вариант был у нас еще и бессменный посев по различным приемам и их чередованиями. Наряду с опытами мы пропагандировали в производство новую систему, не имел в то время больших наработок. Как-то нас в коридоре конторы остановил старейший научный работник, кандидат сельскохозяйственных наук П. М. Игнатов. Ребята, сказал он, вы еще молодые и мало чего видели в жизни. Не торопитесь что-то рекомендовать с чужих слов. Мне приходилось, выполняя чужую волю, обрабатывать семена озимой пшеницы мочей жеребой кобылы. Я ему тогда не поверил, что такое может быть. А потом вскоре в научном журнале времен Т. Д. Лысенко увидел статью на этот счет. В конце ее говорилось о полученной прибавке урожая. Позже я спрашивал у зооветспециалистов, может ли быть такое. Ответ всегда был уклончив - все может быть.

Слова предостережения старого научного работника П. М. Игнатова о том, что нельзя делать скоропалительных выводов полностью совпадали с тем, что говорил К. Г. Шульмейстер, имеющий к тому времени большой опыт. Ему тогда было под восемьдесят. Сейчас, когда самому уже далеко за шестьдесят и приходится сталкиваться с нетерпеливыми, шустрыми и с большими амбициями сотрудниками, я благодарю судьбу и Бога, что на моем пути были мудрые наставники.

К концу семидесятых мы с В. И. Буянкиным, обобщив наработанный материал, выступили в центральной печати, в «Вестнике сельскохозяйственной науки» со статьей «Дифференцированный подход к основной обработке почвы». В

научных кругах работа вызвала большой резонанс. В ней нами было сделано научное обоснование разноглубинной энергосберегающей обработки почвы.

Дифференцированный подход к решению важного вопроса – основной обработки почвы, позволяет существенно снизить затраты без ущерба для производства. Сделанные нами с В. И. Буянкиным выводы более тридцати лет назад не потеряли своей значимости и сегодня. Рекомендую их хозяйственникам области, я сам постоянно ими пользовался, когда был главным агрономом Уральской опытной станции. Тогда же я организовывал внесение минеральных удобрений, пусть на небольших площадях. Даже в засушливые года на таких полях урожай был выше.

Плодородие почвы на сегодняшний день это основная головная боль для агрономов и не только. Все, кто причастен к сельскохозяйственному производству, должны думать, как решить эту проблему. Приведу некоторый, имеющийся на этот счет материал, свои данные и соображения.

Как известно содержание и качественный состав гумуса не является стабильными, консервативными показателями и адекватно реагируют на антропогенные воздействия. По данным Института почвоведения, за период эксплуатации целинных земель из 4,3 млрд. т запасов гумуса пахотного слоя безвозвратно утеряно в результате минерализации органического вещества, выноса с урожаем, ветровой и водной эрозии 1,2 млрд. т или 28,35%.

Наиболее эффективным приемом повышения плодородия почвы является применение удобрений.

По данным Госкомстата Республики, ежегодно из почвы с урожаев выносятся около 2,5 млн. т. питательных веществ, восполнение которых невозможно без внесения органоминеральных удобрений и биологизации земледелия.

Создавшаяся в современном земледелии ряда регионов, в том числе и на северо-западе Республики, напряженная экологическая ситуация, связанная с загрязнением почв, растениеводческой продукции и окружающей среды нитратами и их производными, а также другими химическими веществами, выдвигает настоятельные требования к разработке экологически безопасных систем удобрений сельскохозяйственных культур.

Применение органических, минеральных удобрений, биологизация земледелия - основной путь повышения плодородия почв. Повышая урожай растений и массу корней, удобрения (органические и минеральные) усиливают положительное действие растений на почву, способствуют увеличению в ней гумуса, улучшение ее химических, водно-воздушных и биологических свойств. Этому же способствует мощная корневая система многолетних трав и оставление на поле соломы урожая.

Существующая практика применения минеральных и органических удобрений, и вообще ведения земледелия, не обеспечивает нормальный уровень питания растений и не гарантирует воспроизводство плодородия почв.

Дефицит фосфора можно устранить путем внесения этого элемента в виде суперфосфата или аммофоса, а также навоза в паровое поле. Многочисленными опытами доказана возможность разового внесения фосфора в пар на всю ротацию севооборота.

Исследованиями Уральской опытной станции установлено, что заплата под зябь азотно-фосфорных удобрений ($N_{45}P_{45}$) способствует получению в относительно благоприятные годы прибавки урожая яровой пшеницы 2,3-2,5 ц/га. Внесение навоза (40 т/га) под основную обработку почвы повышало урожайность проса на 5,2 ц/га. Установлена высокая отзывчивость последнего на минеральные удобрения - при заплата под зябь $N_{60}P_{60}$ урожайность возросла на 5,3 ц/га.

В девяностых годах проводилась производственная проверка эффективности припосевного внесения различных минеральных удобрений под яровую пшеницу. Лучшим оказался аммофос, при его применении в совхозе им. Шолохова урожайность пшеницы составила 13,2 ц/га, а по обычной технологии - 11,0 ц/га. В совхозе «Ульяновский» в 1984 году пшеница, посеянная по пару с одновременным внесением нитроаммофоса, обеспечила по 10,8, а без него - 9,1 ц/га. В те же годы в области стала применяться интенсивная технология возделывания яровой пшеницы и проса. В 1985 году внедрение началось с яровой пшеницы на площади 200 тыс. га и была получена прибавка урожая 1,7 ц/га. На следующий год к интенсивному полю пшеницы добавилась площадь под просом -

35 тыс. га. Прирост урожайности был соответственно 2,9 и 3,4 ц/га. К 1989 году интенсивные площади под просом составили 39,0 тыс. га, а прибавка урожая - 4,3 ц/га. Яровая пшеница при данной технологии, в этот год, с каждого из 113,2 тыс. га обеспечила дополнительно 1,4 ц/га.

Самый большой объем применения минеральных удобрений под все зерновые культуры был в 1986 году - 27492 т д.в., затем уже в 1989 г. пошло снижение до 14209 т. Этому способствовали такие причины, как дороговизна туков, отсутствие складов и соответствующей техники, а затем и смены системы хозяйствования. В 2004 году туков применялось 549 т д.в., что в 41 раз меньше от достигнутого ранее максимума.

С 1976 по 1982 гг. количество питательных веществ, отчуждаемое урожаями, колебалось в следующих пределах: азота - от 18 до 74, фосфора - от 8,1 до 28,2 тыс. т. С минеральными удобрениями поступало азота 5, фосфора 9, с органическими соответственно 2,5 и 0,5 тыс. т.

В 2003 году с урожаем было отчуждено 16,2 тыс.т азота и 5,6 тыс.т фосфора. Расчеты показывают, что для повышения урожайности сельскохозяйственных культур вынос азота должен пополняться за счет удобрений на 40-45 %, фосфора на 120 %. Следовательно, в ближайшие года область должна выйти на использование под зерновые 9,5 тыс. тонн азота и 8,8 тыс. тонн фосфора. Необходимо увеличить объем применения минеральных удобрений в 33 раза. Задача очень и очень непростая но ее необходимо решать. Часть конечно, можно решить за счет органических удобрений.

Внесение минеральных удобрений обычно способствовало росту продуктивности всех культур. Однако, они не всегда обеспечивали прогнозируемый уровень урожайности. Наибольшая отдача от минеральных удобрений на Уральской опытной станции была достигнута в севооборотах с черными плоскорезными парами и размещение по ним озимых культур. В этом случае каждый килограмм действующего вещества NP обеспечивал прибавку 3,4 кг зерна.

В жестких климатических условиях, в которых находится наша область, для рентабельного ведения полеводства необходимо учитывать биологические возможности

возделываемых в области адаптированных культур. Другими словами, необходима диверсификация.

Вернемся к плодородию почвы. Впервые вопросы изучения плодородия почвы в Приуралье под посевами многолетних трав были затронуты на Уральской опытной станции в 30-ых годах Н. В. Орловским, а в 40-ых Н. А. Корнеевым. После классических исследований П. А. Костычева был вновь рассмотрен баланс гумуса, азота и фосфора по звеньям севооборота. Проведенными работами убедительно доказана возможность восстановления плодородия почвы путем возделывания многолетних трав. В последующем многолетним травам, основу которых составляет житняк на северо-западе Республики, всегда уделялось большое внимание. Площадь их на пашне достигала 146 тыс. га (1977 г.), а на землях коренного улучшения 356,7 тыс. га (1989 г.). Что составляет в первом случае 8 % от площади пашни в севооборотах и 18 % от пашни в обработке. В отдельные годы средняя урожайность сена сеянных трав по области достигала 11,0 ц/га. В производственных условиях Уральской опытной станции 21,6 ц/га.

Многолетние травы - важнейший фактор биологизации земледелия. Введение многолетних трав на пашне позволяет повысить плодородие почвы. По наблюдениям Уральской опытной станции, проведенных в 2003 году, содержание гумуса по слоям почвы 0-20 и 20-40 см под многолетними травами (житняк 12 лет) составило 3,07 и 2,78 %, в пятипольном зернопаровом севообороте (одна ротация) соответственно, 2,82 и 2,76 %. На старопахотных землях гумуса по слоям было 2,50 и 2,16 %.

При существующем положении дел в земледелии, когда проблематично внесение в поля навоза, расширение площади посевов многолетних трав на пашне существенно снизит потери гумуса, а при достаточной площади трав стабилизирует плодородие почвы.

Немаловажным моментом в накоплении органики на полях является оставление соломы урожая. Известно, что солома — ценное органическое удобрение, служащее важным средством повышения плодородия почвы. Одна тонна соломы зерновых культур по содержанию органического вещества, азота, фосфора

и калия равноценна 2-3 тоннам полупревшего навоза влажностью 75%. Это определяет довольно высокую ценность соломы как удобрения.

Мульча из соломы создает благоприятные условия для впитывания воды в почву, уменьшает поверхностный сток, улучшает физико-химические свойства и структуру пахотного слоя, снижает испарение влаги.

Возможности использования измельченной соломы в качестве органического удобрения в области огромны. Так, солома озимых культур, в первую очередь озимой ржи, которая по кормовым достоинствам низка, может стать основным материалом для удобрения. В то же время, в отдельные годы ее получаем столько, что создаются определенные затруднения для производительной работы по основной обработке почвы.

Технология использования соломы на удобрение проста. На запланированном поле концентрируются комбайны с измельчителями для уборки зерна и равномерного разбрасывания соломы по полю. Наиболее эффективен этот прием при внесении азотных удобрений в дозе 15-20 кг д.в., на каждую тонну соломы.

Подводя итог выше изложенному можно сделать вывод, что основными источниками воспроизводства плодородия почвы в условиях сухой степи Западного Казахстана, являются пожнивные и корневые остатки, заплата навоза и сидератов, внесение минеральных удобрений и оставление на полях соломы урожая, введение в севообороты многолетних трав. Используя все это, можно стабилизировать и обеспечить рост плодородия почвы.

Немного истории

В разговоре со студентами они иногда спрашивают о моем хобби. Не задумываясь, отвечаю, что история и добавляю, если бы я не был агрономом, то был бы историком. Меня всегда, точнее сказать со школы, интересовала общая история, история государства, края, моей малой родины.

Почему, например, хутор, в котором я родился, называется Федулеев. Оказывается в Уральске в царские времена жил богатый человек и фамилия у него была Федулеев. На хуторе он держал скот. Каждый год перед наступлением зимы он на двух работников выдавал один полушубок, валенки, шапку и меховые

рукавицы. На вопрос, почему не каждому, следовал один и тот же ответ - «Все равно весной пропыете».

С годами все чаще вспоминается прошлое. Редко бываю на том месте, где был хутор. В результате всевозможных оптимизаций его не стало. А ведь когда-то был самостоятельный колхоз имени Ворошилова. Вокруг хорошие темно-каштановые почвы. Вода в поселке была очень чистая, известная на всю округу.

Времена изменились. Сейчас, чтобы постоять возле могилы матери, бабушки, прабабушки и прабабушки нужно на таможне заполнять какие-то документы, объясняя цель поездки. Дело в том, что поселок стоял в восьмистах метрах от России.

С хутором связана одна не безынтересная история. Будучи студентами, мы с Виктором Буянкиным, ездили туда специально, чтобы закопать в почву на разную глубину запаянные в капроновые пакетики семена сорных растений. Пакетиков было много и закладывались они в почву так, чтобы выкапывая одни через определенный период (8 месяцев, год и т.д.), не нарушалось сложение почвы над другими. Привязка заложенного опыта была сделана к скотомогильнику, «владению» моего отца. Он проработал в колхозе ветфельдшером 39 лет и ушел на пенсию в ранге «Заслуженного колхозника». В те времена это было великой заслугой.

Степь Приуралья знавала Тамерлана и многих других известных предводителей кочевых народов. На ее просторах кочевали то мирные люди с огромными табунами скота, то проходили конницы воинов. И те, и другие находили в степи в достаточном количестве и пропитание, и воду. Даже в песках тех времен были трава и вода.

Вот что пишет Д. Г. Виленский (1958 г.) в своей книге «История почвоведения в России».

В 1627 году в разрядном приказе «по государеву указу» была составлена «Книга Большому чертежу», являющаяся важнейшим источником географических сведений о Руси XVI века. Она содержит данные двух чертежей: «старого чертежа», составленного при Борисе Годунове, и «нового чертежа поля», составленного в 1627 году при Михаиле Романовиче.

Сами чертежи утеряны. Описание «старого чертежа» ведется по рекам, «нового» - по татарским дорогам. Сведения о землях в «Книге Большому чертежу», ограничиваются упоминанием песков «Араком, Кара-Кум, Барсук-Кум» и «Нарымских». О последних сказано «А меж тех песков растет трава и колодези многие».

Длительное время природопользование в крае носило кочевой характер. Это позволяло земле отдыхать, а растительному покрову быстро восстанавливаться. В конце XVIII века начинается освоение пахотнопригодных земель. Вот что писал по этому поводу Н. Бородин в 1891 году: - «Уже в конце XVIII столетия замечается стремление казаков расселиться по направлению внутрь страны, по рекам Чагану, Таловой, Ташле, отчасти и по Чижам. Так, есть указание, что в 1780 году начали заводить хутора по верховьям рек Чаган и Таловки; в 1790 году появились селения по рекам Чижа, в 1798 году многие из войсковых чиновников (Бородины) завели хутора по рекам Иртеку и Ташле».

Нужно отметить, что хутора размещались, как правило, в понижениях местности. Обязательным условием была хорошая питьевая грунтовая вода.

На юге области под хутора выбирались большие падины с луговыми черноземовидными почвами. Их распахивали под бахчи и зерновые культуры. На межпадных пространствах выпасался скот. Около больших падин строили жилища летнего типа, наполовину углубленные в землю, с невысокими стенами из самана или дерна и плоскими земляными крышами. Те, кто был побогаче, строили дома. В начале XX века на падинах стали выращивать сады.

Осваивая земли, местные жители приспособивались к ведению земледелия в жестких климатических условиях. В связи с этим Н. Бородин писал (1891 г.), что «Распашка земель у казаков нуждается в улучшении: обыкновенным плугом редко кто пашет глубже 3-4 вершков, между тем более глубокая обработка, несомненно, даст лучшие результаты».

Часто повторяющиеся засухи и несовершенная система земледелия приводили к тому, что урожаи иногда были катастрофически низкими, и хлеба не хватало на прокорм.

Анализируя урожайность за 20 лет, Н. Бородин писал: - «Урожай из года в год сильно меняется, колеблясь от сам 1,5 до сам 14 (для яровых). Самый высокий урожай был в 1877 г. - сам 14 для ярового, что по переводе на пуд, полагая, что высевается в среднем 8 пудов, до 112 пудов с хозяйственной десятины (400 квадратных сажени). Очень высокие урожаи были также в 1867 году (96 пудов), 1874 (110 пудов) и 1884 (до 100 пудов) годах.

Самый низкий урожай был в 1869 году (сам 1,5 или 12 пудов с десятины), к таким же сильно неурожайным годам надо отнести - 1872 год (сам 1,9), 1873 (сам 3,2 или 25 пудов), 1879 (сам 2,4) и 1880 (сам 3,2).

На левобережье Урала площади посевов были гораздо меньше. В то же время само земледелие, говоря современным научным языком, было более адаптивным (лучше приспособленным к местным условиям). Здесь на больших площадях возделывалась засухоустойчивая культура просо. Выращивание проса имело свои особенности. Посевы представляли собой оазисный характер, причем в оазисы группировались целые населенные пункты (аулы). Это было удобно для обвалования посевов и их охраны от скота и сусликов.

Лучшими почвами под просо, по мнению земледельцев, считались каштановые и светло-каштановые супеси, известные у казахов под названием «красных земель». Но этот же тип почвы, единственно пригодный для целей полеводства в местных условиях, считался неподходящим для посева пшеницы, которая из года в год не удавалась на «красных землях».

Продолжительность использования пахотных участков под посев проса ограничивалась 2-3 годами, после чего распашка забрасывалась под залежь на срок от 5 до 8 и даже 12 лет. Наличие и просторы свободных земель вполне благоприятствовали указанному обороту пахотно-свободных площадей, являющемуся наиболее производительным для земледельцев. Учитывая опыт наших предшественников, можно сделать вывод о необходимости введения в полевые севообороты многолетних трав с целью их последующей распашки (через 5-6 лет) под просо.

Многовековая история выращивания проса нашла свое отражение и в систематике или названии сортов. Один из признаков - окраска зерна, которая у земледельцев имела 5 видов - «кызыл-тары» (красное), «ак - тары» (белое), «кара-тары» (черное), «сары-тары» (желтое) и «адабүйрек-тары» (пегое). Более разнообразной была местная классификация по строению метелки или кисти (бас).

Так, вариация комового проса известна под названием «торғай бас» «воробьиная голова» и «бөдене бас» (перепелиная голова). Для типов никлого проса были установлены обозначения - «сидран бас» (дословный перевод неизвестен) и «қаз мойын» (гусиная голова). Развесистое просо, аналогично предыдущим, было также двух типов - «тарақ бас» (голова с гребешком) и «селдір бас» (прямо стоячее, негустое или редкое).

Для полного обозначения того или иного хозяйственного сорта местная номенклатура слагалась из характеристики кисти и учета окраски зерна. В соответствии с этим просо, относящееся, например, к комовому с красным зерном, имело название «торғай бас кызыл тары» или пониклое белозерное просо - «сидранбас ак тары».

Известно, что семенам в крае раньше уделялось особое внимание. Интересна такая деталь: если семена высевали много лет кряду, и они теряли свою ценность, мельчали, то такое зерно земледельцы называли рассевкой и пытались со стороны завести ему смену.

Жесткие климатические условия, часто повторяющиеся засухи на юге и юго-востоке России заставили Министерство государственного имущества и практических хозяев в конце XVIII века направить в эти районы экспедицию для изыскания возможности орошения этих земель. Начальником экспедиции по орошению на юге России и Кавказе был назначен генерал-лейтенант И. И. Жилинский. Будучи человеком высокообразованным, всесторонне развитым, он многое сделал на этом посту. Вот что писал Иосиф Ипполитович в своем «Очерке работ экспедиции по орошению...» в 1892 году касательно нашей области: «...местность имеет совершенно степной характер и принадлежит к числу наиболее безводных в Империи...

Земледельческая промышленность получила здесь некоторое развитие только по долинам рек, в других же местах, хотя качество почвы и благоприятствовало бы земледелию, оно не могло получить развития по совершенному отсутствию влаги, так как летние атмосферные осадки составляют здесь весьма редкое явление.

... задача предстоящей экспедиции в Уральской области состояла в улучшении условий рыбного промысла в р. Урал и в обводнении и орошении тех земельных участков, где это представляется возможным и целесообразным. Применительно к этой двойной задаче произведены были в 1889 и 1890 году изыскания, направленные к использованию, как среднего и нижнего течения р. Урал со всеми его разветвлениями, так и внутренней степи.

Начиная от параллели Сахарной станицы, расположенной в 100 верстах к северу от г. Калмыково, степи, ..., отличаются чрезвычайным безводием, а скудность атмосферных осадков в период роста растений делает эти степи непригодными для земледельческого промысла, особенно для посева хлебов, и многократные попытки местных жителей производить посевы постигала обыкновенно полная неудача. Не говоря о невозможности сеять озимые хлеба, но и посевы яровых хлебов сопряжены с большим риском, всходы их бывают иногда вполне хорошими, но бездожде, наступающее затем в мае и в июне, уничтожает всякую надежду на сколь-нибудь сносный урожай. В этой местности, вплоть до Каспийского моря, ежегодные посевы хлебов не превосходят нескольких десятков десятин; скотоводство и рыбная ловля составляют единственные источники народного богатства».

В этих условиях земледельцы постоянно ищут пути возможного снижения отрицательного влияния засухи. При этом в разные годы эта проблема решается по-разному.

Длительное время в области из зерновых культур господствующее положение занимала яровая пшеница. Ставка на неё делалась ещё с дореволюционных времен. Но тогда же сеялись и озимые. Возделывались они с переменным успехом, не отдавая предпочтение ни тем, ни другим. Н. Бородин в 1891 году писал: «Относительно сбора хлеба изменений в урожаях из

приведенных сведений за 20 лет видно, что средний урожай в первое десятилетие был озимого сам 9,80, а ярового сам 7,29, во второе десятилетие - сам 6,67 озимого и сам 7,82 ярового».

В предвоенные годы площадь зерновых составляла 335-435 тыс. га. Урожайность же, например, в 1940 году была 5,3 ц/га. До освоения целинных земель в области государственные закупки зерна лишь в самые благоприятные годы приближались к 98 тыс. тонн, а в засушливые годы падали до 8 тыс. тонн. К 1958 году площадь посева зерновых возросла до 1243,6 тыс.га, а урожайность достигла 9,0 ц/га. Это позволило реализовать государству 826,4 тыс. тонн западноказахстанского хлеба, то есть столько, сколько раньше продавал весь Казахстан.

Однако, уже в следующий год, засуха напомнила о себе. Урожайность снизилась до 5,4 ц/га, а валовое производство уменьшилось в 1,8 раза. В 60-ые годы земледельцы в полной мере почувствовали силу суховеев и пыльных бурь. После высоких урожаев 1962-1964 годов хлеборобам Приуралья пришлось пережить несколько засушливых лет. Максимум засухи пришелся на 1967 год, когда средняя урожайность зерновых упала до 1,0 ц. По существу не получили даже того, что посеяли. Высокий урожай (16,8 ц/га) 1968 года, когда собрали 2569,3 тыс. тонн, лишний раз подчеркнул несоответствие потенциального плодородия почв региона и существующей системы земледелия.

Необходимо было вносить коррективы. Первое, что было сделано, так это то, что с начала 70-х годов в области стали апробировать и внедрять плоскорезную систему обработки. Это дало ощутимые результаты. Засухи 70-х годов были гораздо легче перенесены хозяйствами края. Однако полностью возлагаемых надежд плоскорезная система не оправдала, поскольку внедрение её носило не что иное, как замену плуга на плоскорез и не более. Не принимался во внимание, например, такой важный фактор, как пары. Им, как и прежде, отводилось 5-6% от площади пашни. В связи с этим и освоение новых севооборотов с короткой ротацией практически завершилось в большинстве своем нарезкой полей. В этой ситуации почти повсеместно стал отмечаться рост засоренности посевов. На полях появился овсюг, которого до этого практически не

было. В общей засоренности посевов постепенно стало увеличиваться количество многолетних сорняков. Возросло число вредителей и, в первую очередь, проволочника. В этой ситуации возросла нагрузка на службу защиты растений.

В 1981-1985 годах стали ежегодно засеивать зерновыми в среднем 1850 тыс.га. Увеличили среднегодовую площадь посева почти на 190 тыс.га, а валовое производство упало на 224 тыс.тонн. Вывод напрашивался сам -необходима интенсификация земледелия. Ставка на расширение площадей посевов за счет вовлечения малопродуктивных земель не оправдала себя. Более того, в условиях ограниченных людских ресурсов это привело к снижению качества всех выполняемых сельскохозяйственных работ и, как результат, - снизилась культура земледелия.

Начиная с середины 80-х годов, земледелие края стало существенно преобразовываться. Увеличились площади паров почти до 400[^] тыс.га, возросло поле озимых на зерно. Изменения в структуре пашни произошли в основном за счет снижения общей площади посевов зерновых, в том числе некоторого уменьшения полей яровой пшеницы и ячменя. Однако это ни в какой мере не отразилось на валовом производстве зерна. Напротив, сократив зерновое поле в 1986-1990 годах на 210 тыс.га, область увеличила среднегодовое производство на 80 тыс.тонн. Произошло это' благодаря совершенствованию структуры пашни, увеличению площади паров и озимых по ним.

В 90-х годах площадь посева и валовое производство зерна сократилось. Предстоит увеличение производства зерна за счет изменения современного земледелия путем его интенсификации, «экологизации» и «биологизации», то есть земледелие должно быть безвредным для окружающей среды и обеспечить потребителя здоровыми (чистыми) продуктами питания.

Весной 2000 года вызывает к себе Ж. К. Колонбаев, который в то время второй раз стал директором Уральской опытной станции, говорит, что пригласил посоветоваться. Как быть, почти все поля с осени необработаны. Спросил об отношении к весновспашке. Отвечаю, что рисковать, стоит если ее провести рано, до 10-15 мая. На том и порешили. Он пригласил из других хозяйств несколько К-700 и за короткое время подняли около 1000 га. Не все были от этого без ума. В тот

год опытная станция собрала на круг по 15,1 ц/га, а область по 7,9 ц/га.

Вспоминаю эту историю всегда, когда приходится выступать перед молодежью и рассказывать, что из себя представляет профессия агроном. Говорю, что в ней есть все и место для разумного риска, граничащего с авантюризмом, разумеется, при этом основу должен составлять прагматичный подход. А что может быть приятнее запаха полыни, когда ты стоишь весной, во время боронования, на краю поля, граничащего с целиной. Пишу эти строки, а сам представляю комбайны идущие вечером по полю, а вокруг стоит хлебный дух.

Обычно заканчиваю свой рассказ о профессии агронома тем, что это самая мирная профессия на Земле и что альтернативы у хлеба нет. Кто-то же должен его выращивать.

Юбиляру – 100 лет

Проработав на Уральской опытной станции 35 лет, не могу не написать немного о ней. Опытная станция начиналась в 1914 году. Первым директором был Фомичев Гурьян Макарович. Родом он был из Илецкой станицы Уральского войска. Окончил Киевский политехнический институт по специальности агронома-статиста. До назначения директором Фомичев Г. М. работал агрономом на войсковой ферме, был редактором газеты «Уралец». В его биографии было и назначение председателем Войскового правительства Уральского казачьего войска. Жизнь его оборвалась трагически. Он был расстрелян большевиками в июле 1920 года. Как известно, историю делают люди. Я не ставлю перед собой задачу попытаться перечислить всех, кто, так или иначе, причастен к истории опытной станции. Назову тех, кто, на мой взгляд, на ее 100-летнем пути сыграл не последнюю роль.

В связи с первой мировой войной финансирование опытной станции было прекращено, и опытная станция встала на консервацию. По существу, научно-производственная деятельность началась в 1921 году. Возглавил станцию в это время крупный знаток орошаемого земледелия в зоне сухих степей С. А. Делиникайтис.

Трудное было время. В подтверждении сказанному приведу выписку из научного отчета за 1921-1922 гг.: «Зиму 1921-1922

года станция прожила с невероятными усилиями... учредили по военному образцу караул...

В Кирсановском поселке, где зимовал скот, во вторую половину зимы был застрелян караулом человек на месте преступления. В том же поселке нашей зимовке пришлось пережить тяжелое время, стоя с ружьем вместе с поселковой дружиной во время прохода банд через реку Урал. И в этом случае горькая чаша разорения миновала восстанавливающуюся опытную станцию.

Население станции жило более чем впроголодь. Служащие ели картофельную кожуру, стержни от кукурузных початков, ели, не исключая и административных лиц, мясо падшей не прирезанной скотины. В это время в амбаре лежали семена в количестве более ста пудов, и никто не думал использовать эти семена на продовольственные цели: все проявили большое терпение и тем самым сохранили учреждение в целости».

В 1924 году штат станции составлял 20 человек. Для сравнения – в 80-х он составлял более 600 человек. В 1926 году на станцию приезжает работать известный земледел, почвовед Николай Васильевич Орловский. Вот как он вспоминал на своем 80-летию в Красноярске о работе на Уральской опытной станции: «Ранним осенним утром в пасмурный промозглый день я вышел из поезда на станции Уральск. Сослали меня из Саратова работать на Уральскую опытную станцию. Семилетнюю ссылку я отбывал за принадлежность к рабочей партии. Я до сих пор не знаю, была ли такая партия вообще. И хотя повод прибытия на опытную станцию был невеселый, работалось мне на ней очень даже хорошо. Окружали меня энергичные талантливые люди. Летом мы пропадали в поле, зимой чистили лед на реке. Организовывали электрический свет. Вешали лампочки, предварительно покрасив их в разный цвет. До глубокой ночи катались на коньках. Было весело.

В лютые морозы собирались на квартире, музицировали, пели романсы.

Среди нас были художники, но лучше всех технические рисунки делала А. Л. Афанасьева. Ее рисунки по корневым системам вносились в отчеты и использовались по написанию учебника по почвоведению.

Я с благодарностью вспоминаю коллег по Уральской опытной станции».

Трудными были военные и предвоенные годы. Опытная станция жила как и вся страна. Приведу выписки из приказа за 1935 год.

«В день Международного дня 1-го Мая премировать ударников посевной компании за выполнение и перевыполнение норм перевыработки и за качественные показатели работ следующих товарищей:

1. Селезнев М. – 1 пуд муки;
2. Донсков И. – 3 м мануфактуры;
3. Кабаев М. – 1,5 пуда проса;
4. Картунов П. – 0,5 пуда муки;
5. Тастлеков С. – 3м. мануфактуры»

Мне рассказывали во время Великой отечественной войны, один механизатор получил повестку, как и многие, явиться на сборы РККА. Завтра уходить, а сегодня ему нужно было пахать в ночную смену, что он и сделал. Освещения тогда у тракторов ХТЗ не было. Всю ночь он пахал, а впереди трактора шла женщина с фонарем «летучая мышь». О чем думал тракторист в ту ночь, никто не узнает. Он погиб.

В 60-ые годы опытная станция отстаивает пары и многолетние травы. В те же годы у нее «родились» шестеро Заслуженных специалистов (4 агронома 2 зоотехника) и один Герой Социалистического труда.

Анализируя прошедшие годы Уральская опытная станция вправе гордиться своими великими предшественниками, сделавшими много для развития сельскохозяйственного производства региона.

**Владимир Кучеров,
доктор сельскохозяйственных наук.**

ВОСПОМИНАНИЯ КОЛЛЕГ

УЧЕНЫЙ-ПЕДАГОГ В. С. КУЧЕРОВ

К. М. Ахмеденов,

Директор Научно-исследовательского института
Биотехнологии и природопользования, к. г. н.

Кучеров Владимир Степанович в 1970 году закончил Западно-Казахстанский сельскохозяйственный институт по специальности «Ученый агроном». Доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник по специальности «Общее земледелие», профессор кафедры экологии и природопользования Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана. Являлся профессором кафедры естественнонаучных дисциплин технического факультета Казахстанского университета инновационных и телекоммуникационных систем.

Научный сотрудник Кустанайской (1970-1971), Уральской (1971-1983) сельскохозяйственной опытной станции. С 1983 по 1994 гг. работал в Казахском НИИ земледелия им. В. Р. Вильямса. В 2000-2004 гг. главный агроном Уральской опытной станции.

Автор более 370 научных работ, в том числе 10 книг (в соавторстве), 12 научных брошюр. Монографии (в соавторстве): «Земледелие зоны сухой степи западного Казахстана», «Сельскохозяйственное производство степного Приуралья: возрождение и интенсификация», «Ландшафтно-экологическая оценка водных ресурсов Западно-Казахстанской области в условиях перехода к устойчивому развитию», «Ландшафтно-экологическая оценка земельных ресурсов и плодородия почв степного Приуралья», «Эколого-аналитический мониторинг компонентов геосистем Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения и прилегающей территории», «Комплексная оценка геоэкологического состояния природных и природно-техногенных геосистем Карачаганакского нефтегазового месторождения» и др., учебник «Методическое руководство по интерпретации и использованию лабораторных

анализов почв» (в соавторстве). Соавтор изобретения «Способ прогнозирования динамики изменения содержания гумуса в почве» (авторское свидетельство №1471172 от 8.12.1988 (соавтор Юмагулова А.Н.)). Являлся членом диссертационного совета ОД 18.02.05. Член редакционной коллегии сборника трудов Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана «Наука и образование». Награжден нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан».

Сферой его научных интересов были вопросы плодородия почв и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях степного Приуралья, охрана природных ресурсов и экологический мониторинг.

У него был большой опыт работы с проектами, финансируемыми за счет бюджетных и внебюджетных средств. В 2002-2004 гг. был руководителем НИР по теме: «Оценка современного состояния сельхозугодий на территории Бурлинского района, находящихся в зоне Карачаганакского месторождения». В 2009-2011 гг. был руководителем НИР по теме: «Оценка современного состояния экологической обстановки в зоне Карачаганакского месторождения ЗКО и влияние его на объекты окружающей среды». В 2012-2013 гг. руководитель проекта Комитета науки МОН РК на тему «Оптимизация производственных процессов в агроэкосистемах северо-запада Казахстана», в 2012 году на тему: «Разработка технологии возделывания нетрадиционных масличных культур в Западном Казахстане».

Владимир Степанович увлекался историей хозяйственного освоения Приуралья, читал первоисточники, делал оттуда выписки и использовал этот материал при написании научных статей, учебных пособий и научных монографий.

Он умел работать в команде, формировал творческие коллективы, объединяя усилия ученых над решением научных проблем. Свидетельство этому, огромное количество, написанных в соавторстве научных статей и монографий.

Его научные исследования способствовали научному развитию зональной системы земледелия в засушливых регионах, он обобщил опыт использования различных приемов и систем

обработки почвы с целью накопления и рационального использования влаги. В его работах дан анализ по плодородию почвы в зоне сухой степи, затронуты вопросы защиты культурных растений при их возделывании, кормопроизводства в зоне сухой степи. Достаточно подробно отражены экологические аспекты рационального землепользования и разработки нефтегазовых месторождений в Западном Казахстане.

В своих публикациях он отстаивал научный постулат, что основными источниками воспроизводства плодородия почвы в условиях сухой степи Западного Казахстана, являются пожнивные и корневые остатки, заплата навоза и сидератов, внесение минеральных удобрений и оставление на полях соломы урожая, введение в севообороты многолетних трав. Он всегда утверждал, что используя все это, можно стабилизировать и обеспечить рост плодородия почвы.

Он не был «кабинетным» ученым, научные данные он получал непосредственно на опытных и производственных полях, до последних дней, не смотря на состояние своего здоровья, он выезжал в экспедиционные выезды по Западному Казахстану.

Владимир Степанович любил природу во всех его проявлениях, по-детски радовался красивому тюльпану в степи, любил бескрайнее «седое море» ковыля и «золотые» посевы зерновых культур. Всегда в поле брал свой фотоаппарат и делал красивые снимки ландшафтов, людей и событий.

По моему мнению, он один из последних классических «профессоров», с ним было легко общаться и делиться своими мыслями, он мог всегда дать по-отечески жизненный совет, либо оказать научную консультацию по какой либо проблеме. Поэтому, наверное, его всегда окружала творческая молодежь, с которыми он бескорыстно делился своим жизненным и научным опытом.

Он оставил после себя большое научное наследие, его научные труды используют специалисты агропромышленного комплекса, студенты магистранты и докторанты аграрных ВУЗов и колледжей, сотрудники научно-исследовательских институтов.

Светлая память Владимиру Степановичу Кучерову!

СЛОВО О КОЛЛЕГЕ

Д. Г. Менешев,
ст. преподаватель кафедры
«Экология и природопользование»

Владимир Степанович был очень одаренным, порядочным, добрым и отзывчивым человеком, верным и надежным другом, готовым поддержать тебя в любую минуту. Его украшала простота и душевная щедрость. Я с ним знаком более 20 лет, а в последние 7 лет работали в одном коллективе.

Талантливый человек - талантлив во всем. Наряду с большим объемом научной работы, принесшей ему огромное уважение и авторитет среди студентов, магистрантов, докторантов и коллег, он продолжил интенсивно заниматься педагогической деятельностью.

Всегда спокойно и уравновешенно, с приветливой улыбкой входил он в аудиторию, и начинал занятия... И это было увлекательное путешествие в удивительный мир знаний.

Владимир Степанович принимал активное участие во всех делах кафедры и факультета. Выступал перед студенческой аудиторией, проводил открытые занятия, готовил студентов и магистрантов к научно-практической конференции. Помню как мы с ним недавно проводили открытое занятие в группе ЭЛ-41 (урок-интервью) по теме: «Влияние хозяйственной деятельности людей на природную экосистему», по дисциплине «Теоретические основы охраны окружающей среды». Великолепный знаток своего края, отвечал на десятки студенческих вопросов о причинах и последствиях засыхания малых рек области, истощении реки Урал, экологических проблемах озера Шалкар, сокращении биоразнообразия, снижении урожайности сельскохозяйственных культур и др., и дал всем убедительный ответ.

Молодые преподаватели всегда тянулись к нему за советом. На заседаниях кафедры в обсуждении серьезных вопросов связанных с учебно-воспитательным процессом он всегда указывал верный путь для достижения цели.

Владимир Степанович любил жизнь. Он не расставался со своим фотоаппаратом. Все интересное, трогательное, удивительное он фиксировал на свой фотоаппарат. Оформляя кабинеты и стенды мы всегда обращались к его богатой коллекции.

Профессор учил большему, чем профессиональным знаниям. От него ученики узнавали, как относиться к людям, как добиваться цели, и наконец, как жить.

В моей памяти Владимир Степанович остаётся человеком с широкой и доброй души, высококвалифицированным специалистом, деятельным, энергичным и жизнелюбивым.

УЧЕНЫЙ, АГРОНОМ

Л. Х. Суханбердина,
к.с.-х.н., доцент кафедры
«Экология и природопользование»

Кучеров Владимир Степанович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник по специальности «Общее земледелие» с 2010 года и.о. профессора кафедры экологии и природопользования Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана.

Работал научным сотрудником Кустанайской (1970-1971), Уральской (1971-1983) сельскохозяйственных опытных станций. С 1983 по 1994 гг. работал в Казахском НИИ земледелия им. В. Р. Вильямса. В 2000-2004 гг. главный агроном Уральской опытной станции. Руководитель НИР (2002-2004 гг.) по теме: «Оценка современного состояния сельхозугодий на территории Бурлинского района, находящихся в зоне Карачаганакского месторождения». Руководитель НИР (2009-2011 гг.) по теме: «Оценка современного состояния экологической обстановки в зоне Карачаганакского месторождения ЗКО и влияние его на объекты окружающей среды». Имел опыт реализации и других хоздоговорных тематик НИР. Автор более 370 научных работ, в том числе книг и научных брошюр. Соавтор изобретения «Способ прогнозирования динамики изменения содержания

гумуса в почве» (авторское свидетельство №1471172 от 8.12.1988 (соавтор Юмагулова А.Н.). Сфера научных интересов: вопросы плодородия почв и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях степного Приуралья, охрана природных ресурсов и экологический мониторинг. Являлся членом диссертационного совета ОД 18.02.05. Член редакционной коллегии сборника трудов Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана «Наука и образование». Награжден нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан».

Принимал активное участие в подготовке кадров по специальности М060800–Экология. Руководитель 10 магистерских диссертаций. Был руководителем научной школы по направлению «Экология и воспроизводство плодородия почв»

К решению задач подходил творчески. Обладавал высокой работоспособностью, хорошими деловыми качествами, аналитическим мышлением.

На работе зарекомендовал трудолюбивым и ответственным сотрудником. В общении с коллегами всегда был дружелюбен, душа компании, с чувством юмора.

Список научных трудов доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. С. Кучерова

1973

1. Влияние глубин заделки на прорастание и всхожесть семян сорных растений // Сборник НТИ. - 1973. - № 8. - С. 9-11. (Соавт.: В. И. Буянкин).

1974

2. Прибор для проращивания семян при различных температурах // Информация о работе Уральской Государственной сельскохозяйственной опытной станции. - Алма-Ата, 1974. - С. 15-17. (Соавт.: Б. В. Гуранов, В. И. Буянкин).
3. Применение триазинов в посевах поздних культур // Химизация важнейший резерв повышения эффективности сельскохозяйственного производства. - Уральск, 1974. - С. 24-25. (Соавт.: В. Н. Слесарев, В. И. Буянкин)

1975

4. Влияние уплотнения темно-каштановых почв на рост и развитие яровой пшеницы и проса // Биология и агротехника сельскохозяйственных культур: сб. науч. работ. – Саратов, 1975. - вып. 33. - С. 53-55. (Соавт.: В. К. Васильев).
5. Об эффективности парового поля в условиях Уральской области // Научно-техническая информация. - 1975. - № 5. - С. 3-4. (Соавт.: В. И. Буянкин).
6. Шире использовать триазины под кукурузу // Научно-техническая информация. - 1975. - № 2. - С. 6-7. (Соавт.: В. И. Буянкин).

1976

7. Влияние способов обработки почвы на урожай яровой пшеницы // Вопросы общего земледелия на юго-востоке и в Западном Казахстане: сб. науч. работ. – Саратов : Саратов. СХИ, 1976. – вып. 67. - С. 92-95. (Соавт.: В. И. Буянкин, В. К. Васильев).
8. Влияние способов обработки почвы на прорастание овсяга // Вопросы общего земледелия на юго-востоке и в Западном

- Казахстане: сб. науч. работ. – Саратов : Сарат. СХИ, 1976. - вып. 67. - С. 126-128. (Соавт.: Г. В. Гуз).
9. Обработка чистого пара под яровую пшеницу в зоне каштановых почв Уральской области // Вопросы общего земледелия на юго-востоке и в Западном Казахстане: сб. науч. работ. – Саратов : Саратов. СХИ, 1976. - вып. 67. - С. 97-99. (Соавт.: В. И. Буянкин, К. Г. Шульмейстер).
 10. Почвозащитная обработка чистого пара под яровую пшеницу на темно-каштановых почвах Уральской области // Вопросы общего земледелия на юго-востоке и в Западном Казахстане: сб. науч. работ. – Саратов : Сарат. СХИ, 1976. вып. 67. - С. 103-105. (Соавт.: В. И. Буянкин, К. Г. Шульмейстер).
 11. Резервы производства зерна в Уральской области // Советы ученых и специалистов. - Алма-Ата, 1976. - С. 4. (Соавт.: В. И. Буянкин, А. В. Илюшин).
 12. Роль почвозащитных паров в повышении урожая яровой пшеницы // Тез. респ. науч. конф. по физиологическим основам повышения продуктивности и устойчивости культур. - Алма-Ата, 1976. - С. 76-77. (Соавт.: В. И. Буянкин).
 13. Что сдерживает рост производства зерна // Земледелие. - 1976. - № 8. - С. 57-58. (Соавт.: Б. В. Гуранов, В. И. Буянкин).

1977

14. Почвозащитная и минимальная обработка чистого пара под яровую пшеницу в зоне каштановых почв Уральской области. – Алма-Ата : Кайнар. - 1977. - 7 с. (Соавт.: В. И. Буянкин).

1978

15. Дифференцированный подход к основной обработке почвы // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1978. - № 12. - С. 31-33. (Соавт.: В. И. Буянкин).
16. О возможности сокращения механических обработок чистых паров // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1978. - № 10. (Соавт.: В. И. Буянкин).
17. Плоскорезная обработка в Приуралье // Сельское хозяйство Казахстана. - 1978. - № 11. (Соавт.: В. И. Буянкин, П. И. Русаненко).

18. Рекомендации по осеннему применению удобрений. – Уральск. - 1978. - 4 с. (Соавт.: Х. Н. Габдеев).
19. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ в совхозах и колхозах Уральской области в 1978 году. – Уральск, 1978. - 26 с.
20. Система обработки почвы в паровом звене севооборота в зоне каштановых почв Уральской области // Мат. науч.-произв. конф. молодых ученых северного Казахстана посвящ. 60-летию Ленинского комсомола. – Есиль, 1978. - С. 2.
21. Система земледелия // В кн.: Рекомендации по системе ведения сельского хозяйства Уральской области. - Алма-Ата : Кайнар, 1978. - С. 52-166. (Соавт.: Б. В. Гуранов, Н. И. Башмаков, С. Ф. Тарасов).
22. Сокращение обработок в пару // Земледелие. - 1978. - № 3. - С. 32-33. (Соавт.: К. Г. Шульмейстер).
23. Эффективность плоскорезных обработок в Уральской области (на примере хозяйств) : советы ученых и специалистов. – Уральск, 1978. - 4 с. (Соавт.: В. И. Буянкин, П. И. Русаненко)

1979

24. Вопросы агротехники кукурузы при плоскорезной системе обработки почвы // Севообороты и обработка почвы в интенсивном земледелии: сб. науч. трудов. - Алма-Ата, 1979. (Соавт.: В. И. Буянкин, Б. В. Гуранов).
25. Гербициды вместо лущения : сельскохозяйственная информация. – Уральск, 1979. - 10 с.
26. Гербициды вместо лущения // Сельское хозяйство Казахстана. - 1979. - № 11. (Соавт.: В. И. Буянкин).
27. Обработка почвы под яровую пшеницу и просо // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1979. - № 10. - С. 18-21. (Соавт.: В. И. Буянкин, У. К. Батталов).
28. Овсяг и меры борьбы с ним в Уральской области : рекомендации / Уральское обл. управление с.-х., Уральское обл. управление НТО с.-х., Уральская гос. сельхозопытная станция. - Уральск, 1979. - 24 с. (Соавт.: Г. В. Гуз, В. И. Буянкин, С. Н. Бурахта).

29. Плоскорезная обработка почвы в Западном Казахстане // Земледелие. - 1979. - № 9. (Соавт.: В. И. Буянкин).
30. Повысить отдачу зернового поля : сельскохозяйственная информация. – Уральск, 1979. - 2 с. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
31. Регулировка сеялки - культиватора СЭС-2.1. : плакат. - 1979. - 1 с. (Соавт.: В. И. Буянкин, У. К. Батталов)
32. Система обработки почвы и засоренность посевов // Общее земледелие и севообороты на юго-востоке и в Западном Казахстане: сб. науч. работ. – Саратов, 1979. - вып. 131. - С. 12-15. (Соавт.: В. И. Буянкин).

1980

33. Влияние систем обработки почвы на засоленность почвенной энтомофауны в 4-полном севообороте // В спец. вып.: Уральская Государственная сельскохозяйственная опытная станция. – Уральск, 1980. - С. 7-9. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
34. Особенности неполивного земледелия в Западном Казахстане // В кн.: Севообороты, обработка, плодородие неполивных и богарных почв Казахстана. - Алма-Ата: Кайнар. - 1980. - С. 111-152. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
35. Развитие научных основ земледелия в Уральской области. – Уральск, 1980. - 5 с. (Соавт.: В. И. Буянкин).
36. Резервы парового поля // Физиологические основы повышения продуктивности и устойчивости зерновых культур: тез. IV респ. конф. – Алматы, 1980. - С. 237-238. (Соавт.: В. И. Буянкин).
37. Рекомендации по проведению весеннего сева и ухода за посевами в колхозах и совхозах Уральской области в 1980 году. – Уральск, 1980. - 24 с.

1981

38. Введение и освоение рациональных полевых севооборотов и обработки почвы на неполивных землях Казахстана : рекомендации. - 1981. - 54 с.
39. Влияние отдельных агротехнических приемов на повреждаемость яровой пшеницы хлебным стеблевым

- пилильщиком // Сельскохозяйственная информация. - 1981. - № 2. - С. 7-8. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
40. Дисковая или стерневая обработки // Зерновое хозяйство. - 1981. - № 3. - С. 11-18. (Соавт.: В. И. Буянкин).
41. Обработка почвы в 4-польном севообороте // Севообороты и обработка почвы в богарном земледелии: сб. науч. работ. - Саратов, 1981. - С. 9. (Соавт.: С. Н. Бурахта, В. И. Буянкин).
42. Основная обработка почвы в 4-польном севообороте на западе Казахстана // Научные основы повышения продуктивности неполивных, богарных и орошаемых земель: сб. науч. тр. ВО ВАСХНИЛ и КазНИИ земледелия. - Алма-Ата, 1981. - С. 85-99. (Соавт.: С. Н. Бурахта, В. И. Буянкин).
43. Пути повышения производства зерна в Уральской области : советы ученых и специалистов. - 1981. - 3 с. (Соавт.: Б. В. Гуранов, С. Н. Бурахта).
44. Регулировка сеялки - культиватора СЭС-2.1. : плакат. - 1981. - 1 с. (Соавт.: В. И. Буянкин, У. К. Батталов)
45. Резервы зернового поля Приуралья : информ. листок / КазгосИНТИ. - 1981. - 4 с. (Соавт.: С. Н. Бурахта, Б. В. Гуранов).
46. Рекомендации по проведению весеннего сева и ухода за посевами в колхозах и совхозах Уральской области в 1981 году. - 1981. - 39 с.
47. Рекомендации по проведению весеннего сева и уходу за посевами в колхозах и совхозах Уральской области в 1981 году // Обл. управление с-х, Обл. управление НТО, Уральская с.-х. опытная станция, Зап-Казахст. СХИ. - Уральск, 1981. - 39 с. (Соавт.: Б. И. Ускумбаев, Ф. Ф. Скобочкин, Б. П. Шах, Б. В. Гуранов, Х. Н. Габдеев, В. С. Тюменко, Г. В. Гуз).

1982

48. Изменения содержания гумуса макро и микроэлементов вследствие сельскохозяйственного использования земель Западного Казахстана // Тез. докл. V респ. конф. почвоведов Казахстана. - Алма-Ата, 1982. - С. 288. (Соавт.: А. Н. Юмагулова).

49. Обработка почвы и почвообитающая энтомофауна // Сельскохозяйственная информация. - 1982. - № 3. - С. 3-4. (Соавт.: С. Н. Бурахта).

1983

50. Влияние систем обработки на плодородие темно-каштановых почв // В спец. вып.: Уральская Государственная сельскохозяйственная опытная станция. - Алма-Ата : Кайнар, 1983. - С. 10-12. (Соавт.: А. Н. Юмагулова).
51. Обработка почвы под яровую пшеницу и просо на западе Казахстана // В спец. вып.: Уральская Государственная сельскохозяйственная опытная станция. - Алма-Ата : Кайнар, 1983. - С. 20. (Соавт.: Б. В. Гуранов, С. Н. Бурахта).
52. Повреждаемость яровой пшеницы хлебным стеблевым пилильщиком в зависимости от различных агроприемов // Защита растений от вредителей и болезней. - 1983. - № 1. - С. 20-23. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
53. Предпосевное внесение удобрений под яровую пшеницу // В спец. вып.: Уральская Государственная сельскохозяйственная опытная станция. - Алма-Ата : Кайнар, 1983. - С. 7-8. (Соавт.: С. Н. Бурахта, Б. В. Гуранов, Г. В. Гуз, С. Ш. Кадралиев).
54. Система обработки почвы в 4-польном севообороте // Биология и агротехника зерновых культур в Западном Казахстане: сб. науч. работ. - Алма-Ата : Кайнар, 1983. - С. 28-50. (Соавт.: С. Н. Бурахта, В. И. Буянкин).
55. Система обработки почвы под яровую пшеницу и просо // В спец. вып.: Уральская Государственная сельскохозяйственная опытная станция. - Алма-Ата : Кайнар, 1983. - С. 2-7. (Соавт.: С. Н. Бурахта, В. С. Мешечков).
56. Система обработки почвы // Зерновое хозяйство. - 1983. - № 5. - С. 22-24. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
57. Чтобы нива была щедрее // Сельскохозяйственная информация. - 1983. - № 11. - С. 8-9. (Соавт.: Г. В. Гуз, С. Н. Бурахта, Б. В. Гуранов).
58. Эффективность удобрений под яровую пшеницу в неполивном земледелии // Биология и агротехника зерновых

культур в Западном Казахстане: сб. науч. работ. - Алма-Ата : Кайнар, 1983. - С. 84-89. (Соавт.: Г. В. Гуз, С. Н. Бурахта).

1984

59. Влияние обработки пара на урожай // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1984. - № 4. - С. 21-23.
60. Обработка, удобрения и урожай : советы ученых и специалистов. - 1984. - 4 с. (Соавт.: Б. В. Гуранов).
61. Приемы повышения плодородия темно-каштановых почв // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1984. - № 12. - С. 11-13. (Соавт.: А. Н. Юмагулова).

1985

62. Научные основы почвозащитной системы земледелия // В кн.: Земельные системы земледелия Уральской области. - Алма-Ата : Кайнар, 1985. - С. 26-33. (Соавт.: И. А. Абугалиев, В. В. Жигайлов, Б. П. Шах).
63. Обработка почвы в севообороте с короткой ротацией // Совершенствование систем земледелия Нижнего Поволжья и Западного Казахстана. – Саратов, 1985. – С. 15-17. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
64. Обработка почвы // В кн.: Земельные системы земледелия Уральской области. - Алма-Ата : Кайнар, 1985. - С. 36-43. (Соавт.: В. И. Буянкин, В. В. Жигайлов, Г. В. Гуз).
65. Применение удобрений // В кн.: Земельные системы земледелия Уральской области. - Алма-Ата : Кайнар, 1985. - С. 70-75. (Соавт.: Б. С. Басибеков, Б. В. Гуранов, Н. Н. Дворянинова).
66. Прогрессивные технологии возделывания зерновых культур по природно-экологическим зонам // В кн.: Земельные системы земледелия Уральской области. - Алма-Ата : Кайнар, 1985. - С. 44-60. (Соавт.: Ж. Ж. Сапарбаев, В. В. Жигайлов, И. А. Абугалиев).
67. Резервы увеличения производства зерна в Уральской области // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1985. - № 6. – С. 9-11. (Соавт.: Ж. Ж. Сапарбаев, А. Н. Варава).

1986

68. Начинать с культуры поля // Сельское хозяйство Казахстана. - 1986. - № 3. (Соавт.: Г. В. Гуз).

1987

69. Главный резерв Приуралья // Сельское хозяйство Казахстана. - 1987. - № 5. (Соавт.: В. Б. Гуранов).
70. Здесь зарождалось научное земледелие Казахстана // Земледелие. - 1987. - № 12. - С. 55-57. (Соавт.: В. И. Буянкин).
71. Нут - культура высокоурожайная // Сельское хозяйство Казахстана. - 1987. - № 5. - С. 6-8. (Соавт.: Н. Н. Алышев).
72. Повышать стабильность земледелия в Приуралье // Земледелие. - 1987. - № 3. - С. 26-28. (Соавт.: Г. В. Гуз).
73. Продуктивность парового поля // Зерновое хозяйство. - 1987. - № 12. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
74. Просо Приуралья // Агропромышленная информация. - 1987. - № 6. - С. 5-7. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
75. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ в колхозах и совхозах Уральской области в 1987 году. - Уральск, 1987. - 21 с.

1988

76. Дифференцированное снегозадержание в условиях сухостепной зоны // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1988. - № 3. - С. 35-37. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
77. Земледелие с учетом плодородия : информ. листок / КазНИИНТИ. - Алма-Ата, 1988. - 6 с. (Соавт.: С. Н. Бурахта, А. Н. Юмагулова, С. Г. Чекалин).
78. Надежный путь воспроизводства плодородия почв // Земледелие. - 1988. - № 7. - С. 6. (Соавт.: Б. В. Гуранов, Г. В. Гуз, С. Н. Бурахта).
79. Объемная масса при различных системах обработки почвы в севообороте // О работе Уральской сельскохозяйственной опытной станции. - Алма-Ата: Кайнар, 1988. - С. 9-12. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
80. Плодородие почв при интенсивном возделывании культур // Земледелие. - 1988. - № 12. - С. 24-25. (Соавт.: В. В. Жигайлов, С. Н. Бурахта).

81. Просо на западе Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1988. - № 3. (Соавт.: В. И. Буянкин).
82. Пути снижения потери почвенного плодородия в паровом поле на западе Казахстана // О работе Уральской сельскохозяйственной опытной станции. - Алма-Ата : Кайнар, 1988. - С. 12-13. (Соавт.: В. В. Жигайлов, С. Н. Бурахта).
83. Тактику полевых работ определять заранее // Земледелие. - 1988. - № 3. - С. 2-4. (Соавт.: В. И. Буянкин, С. Г. Чекалин).

1989

84. Земледелие с учетом плодородия. – Алматы : Кайнар, 1989. - 112 с. (Соавт.: А. Н. Юмагулова, В. И. Буянкин, С. Н. Бурахта).
85. Мы за чистые пары // Земледелие. - 1989. - № 5. - С. 29-32. (Соавт.: В. В. Жигайлов, С. Г. Чекалин).
86. Первейший долг земледельца // Земледелие. - 1989. - № 6. - С. 25-27. (Соавт.: В. С. Тюменко, С. Г. Чекалин).
87. Плодородие и продуктивность темно-каштановых почв в зависимости от приемов обработки // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1989. - № 9. - С. 19-21. (Соавт.: С. Б. Кененбаев, С. Г. Чекалин).
88. Просо в Приуралье // Зерновые культуры. - 1989. - № 2. - С. 10-11. (Соавт.: В. И. Буянкин).
89. Рекомендации по обработке и подготовке чистых паров в Уральской области. – Уральск, 1989. - 20 с.
90. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ в колхозах и совхозах Уральской области в 1989 году. - Уральск, 1989. - 32 с.
91. Снегозадержание с учетом осеннего увлажнения : информ. листок № 294-89 / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1989. - 4 с. (С. Г. Чекалин).

1990

92. Для нута засуха не проблема // Земледелие. - 1990. - № 10. - С. 62. (Соавт.: В. И. Буянкин).
93. Зерновая технология возделывания кукурузы на силос в Уральской области : информ. листок № 270-90 /

- КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1990. - 3 с. (Соавт.: С. Ш. Кадралиев).
94. Новая технология и продуктивность кукурузы : информ. листок / Казинформагпропром. – Алма-Ата, 1990. - 6 с. (Соавт.: С. Ш. Кадралиев).
95. Особенности земледелия в Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1990. - № 5. - С. 141-143. (Соавт.: С. Б. Кененбаев, С. Г. Чекалин).
96. Проблемы научно-производственных систем // Вестник сельскохозяйственной науки. - 1990. - № 11. - С. 11. (Соавт.: В. И. Буянкин, К. А. Изимкулов).
97. Прогрессивная форма внедрения научных разработок : информ. листок № 50-90 / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1990. - 5 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
98. Растение - копилка белка // Агропромышленный комплекс Казахстана. - 1990. - № 11. - С. 6. (Соавт.: В. И. Буянкин).
99. Рекомендации по защите посевов пшеницы от клопа вредной черепашки в условиях Приуралья. – Уральск, 1990. - 25 с.
100. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ в колхозах и совхозах Уральской области в 1990 году. - Уральск, 1990. - 51 с.
101. Снегозадержание с учетом осеннего увлажнения // Тез. докл. конф. проф-преп. состава Зап.-Казахст. СХИ по итогам науч.-исслед. работ за 1988-1989 гг. – Уральск, 1990. - С. 58-59.
102. Совершенствовать экономические взаимоотношения // Производственные и научно-производственные системы в АПК: тез. докл. всесоюзн. науч.-практ. конф. (29-31 мая 1990г.). – Липецк, 1990. - С. 73-75. (Соавт.: В. И. Буянкин, К. Г. Изимкулов).

1991

103. Все ресурсы плодородия - в дело // Земледелие. - 1991. - № 10. - С. 37-38. (Соавт.: С. Б. Кененбаев, С. Г. Чекалин).
104. Зерновое поле совхоза "Чаганский" : информ. листок № 46-92 / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1991. - 4 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).

105. Интенсификация производства высококачественного зерна в Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1991. - № 6. - С. 35-37. (Соавт.: В. И. Буянкин, К. А. Изимкулов).
106. Опыт снегозадержания в Западном Казахстане : информ. листок № 57-91 / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1991. - 3 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
107. Памятка по подготовке и сдаче зерна и семян государству. – Уральск, 1991. - 14 с. (Соавт.: Р. К. Безьянов, А. К. Саламаха, В. Б. Сумкин).
108. Просо - культура больших возможностей. – Алма-Ата, 1991. - 28 с. (Соавт.: В. И. Буянкин, С. Г. Чекалин).
109. Путь длиной в 70 лет // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1991. - № 11. - С. 105-106.
110. Развитие научных основ земледелия в степном Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1991. - № 12. - С. 92-97.
111. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ в колхозах и совхозах Уральской области в 1991 году. – Уральск, 1991. - 22 с.
112. Снегозадержание - на научную основу : информ. листок № 59-91 / Казинформагруппом. – Алма-Ата, 1991. - 10 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
113. Снегозадержание проводить с расчетом // Земледелие. - 1991. - № 3. - С. 57-58. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
114. Совершенствование структуры пашни под зерновые культуры в Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1991. - № 5. - С. 28-31. (Соавт.: В. И. Буянкин, С. Н. Бурахта).
115. Совершенствование технологии возделывания озимых и просо в Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1991. - № 8. - С. 28-30. (Соавт.: В. И. Буянкин, К. А. Изимкулов).
116. Совершенствуя структуру посевов // Зерновые культуры. - 1991. - № 5. - С. 33-34. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
117. Технология возделывания нута : плакат. – Чапаев, 1991. - 1 с. (Соавт.: В. И. Буянкин, В. С. Тюменко).

118. Хозяйствовать, заботясь о земле. – Алма-Ата : Кайнар, 1991. - 16 с. (Соавт.: А. Н. Юмагулова).

1992

119. Земледелие северо-запада Казахстана. – Самара : Изд-во «Анонс». - 1992. - 101 с. (Соавт.: В. И. Буянкин).

120. Кормовое поле степного Приуралья : информ. листок № 47-92 / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1992. - 3 с. (Соавт.: В. А. Клименко).

121. К снегозадержанию подходить дифференцированно / В. С. Кучеров, // Наука-сельскому хозяйству: тез. докл. науч.-практ. конф. – Костанай, 1992. - № 11-12. - С. 104-105. (Соавт.: С. Г. Чекалин).

122. Новое в системах земледелия Казахстана // Земледелие. - 1992. - № 11-12. - С. 16-18. (Соавт.: В. В. Жигайлов).

123. Плодородие поля : информ. листок / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1992. - 3 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).

124. Плодородие темно-каштановых почвы Приуралья // Наука-сельскому хозяйству: тез. докл. науч.-практ. конф. - Костанай. - 1992. - № 11-12. - С. 23-24. (Соавт.: В. И. Буянкин, Г. В. Гуз).

125. Проблему плодородия решить комплексно // Пути увеличения производства и улучшения качества сельскохозяйственной продукции в Казахстане: тез. респ. конф. – Актюбинск, 1992. - С. 84-86.

126. Путь поисков и открытий. - Самара, 1992. - 8 с. (Соавт.: И. В. Буянкин).

127. Сенокосы и пастбища полупустынной зоны : информ. листок № 49-92 / КазНИИНТИ. – Уральск, 1992. - 4 с. (Соавт.: В. А. Клименко).

128. Совершенствование структуры посевов и технологии возделывания зерновых культур // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1992. - № 5. - С. 16-19. (Соавт.: Т. М. Баетов, К. А. Изимкулов).

129. Совершенствуя возделывания зерновых // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1992. - № 3. - С. 50-55. (Соавт.: Т. М. Баетов, К. А. Изимкулов).

130. Совершенствуя структуры пашни и технологии возделывания зерновых // Достижения науки и техники АПК. - 1992. - № 4. - С. 20-21. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
131. Совершенствуя структуры посевов // Достижения науки и техники АПК. - 1992. - № 8. - С. 4. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
132. Структура и технология определяют урожайность // Пути увеличения производства и улучшения качества сельскохозяйственной продукции в Казахстане: тез. респ. конф. – Актюбинск, 1992. - С. 86-87. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
133. Технология возделывания озимых культур в условиях Уральской области : информ. листок / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1992. - 6 с. (Соавт.: Ж. Ж. Сапарбаев).
134. Технология возделывания проса в условиях Уральской области // Экспресс информация науки Казахстана. - 1992. - № 2. - С. 47-50. (Соавт.: Ж. Ж. Сапарбаев).
135. Эффективная форма взаимодействия науки и производства // Достижения науки и техники АПК. - 1992. - № 2. - С. 2-3. (Соавт.: К. А. Изимкулов).

1993

136. Влияние удобрений на изменения плодородия темно-каштановой почвы и урожайность зерновых культур на западе Казахстана // Удобрения, урожай, качество. - 1993. - С. 139-150. (Соавт.: С. Б. Кененбаев).
137. Главное поле степного земледелия : информ. листок № 14-93 / КазНИИНТИ, 1993. – 3 с. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
138. Гречиха - незаменимая культура : информ. листок № 15-93 / КазНИИНТИ, 1993. - 3 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
139. Основная масличная культура Приуралья : информ. листок № 13-93 / КазНИИНТИ, 1993. – 3 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин, В. А. Клименко).
140. Основная зернобобовая культура области : информ. листок № 34-93 / КазНИИНТИ, 1993. – 3 с. (Соавт.: С. Н. Бурахта).
141. Плодородие почв в Приуралье // Достижение науки и техники АПК. - 1993. - № 4. - С. 11-13. (Соавт.: С. Б. Кененбаев, С. Г. Чекалин).
142. Плодородие почвы в севооборотах // Тез. докл. науч.-практ. конф. проф.-преп. состава Зап.-Казахст. СХИ. – Уральск,

1993. - С. 6-8. (Соавт.: С. Б. Кененбаев, В. И. Буянкин, Г. В. Гуз).
143. Повышения плодородия темно-каштановых почв : информ. листок № 33-93 / КазНИИНТИ, 1993. – 3 с. (Соавт.: Г. В. Гуз).
144. Регулирование баланса гумуса в темно-каштановой почве степного Приуралья // Почвоведение. - 1993. - № 9. - С. 51-54. (Соавт.: С. Б. Кененбаев).
145. Технология возделывания подсолнечника : информ. листок № 16-93 / КазНИИНТИ, 1993. – 3 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
146. Факторы плодородия темно-каштановых почв Приуралья // Земледелия. - 1993. - № 5. - С. 7-8. (Соавт.: С. Б. Кененбаев).
147. Эффективность применения удобрений в зернопаровых севооборотах Приуралья : информ. листок № 35-93 / КазНИИНТИ, 1993. – 3 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).

1994

148. Водно-физические свойства темно-каштановых почв Приуралья // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1994. - № 1. - С. 52-63. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
149. Высокоурожайные зерновые культуры : информ. листок № 46-94 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1994. - 6 с.
150. Донник - культура сухих степей : информ. листок № 42-94 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1994. – 4 с. (Соавт.: В. И. Замниборщ).
151. Зерновое поле Приуралья : информ. листок № 94-94 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1994. - 6 с.
152. Использование удобрений под зерновые культуры в Приуралье // Жаршы. - 1994. - № 9-10. - С. 27-34.
153. Обработка почвы под зерновые : информ. листок № 95-94 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1994. - 7 с.
154. Озимые по парам - стабилизирующий фактор зернового производства Приуралья // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1994. - № 5. - С. 14-19. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
155. Продуктивность севооборотов Приуралья // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1994. - № 3. - С. 37-50. (Соавт.: С. Г. Чекалин, В. И. Буянкин).

156. Просяное поле : информ. листок № 97-94 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1994. - 7 с.
157. Поле степного Приуралья. – Алматы, 1994. - 116 с. (Соавт.: И. А. Абугалиев).
158. Рациональное использование влаги : информ. листок № 34-94 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1994. - 3 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
159. Эффективность удобрений в неорошаемом земледелии Приуралья // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1994. - № 8. - С. 37-42. (Соавт.: Ж. Ж. Сапарбаев).
160. Эффективность удобрений в степном Приуралье // Агрохимия. - 1994. - № 2. - С. 9-12. . (Соавт.: С. Г. Чекалин).

1995

161. Возделывание зерновых культур на почвах Западного Казахстана : информ. листок № 73-95 / КазгосИНТИ. - Уральск, 1995. - 4 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
162. Высокоурожайные силосные культуры : информ. листок № 4-95 / КазгосИНТИ. - Уральск, 1995. - 4 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
163. Зернофуражные культуры : информ. листок № 5-95 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1995. - 4 с.
164. Максимальное использование агробиологических свойств зерновых // Жаршы. - 1995. - № 2. - С. 3-9.
165. Обработка почвы на западе Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 1995. - № 6. - С. 31-40.
166. Обработка почвы в севооборотах Западного Казахстана // Аграрная наука. - 1995. - № 2. - С. 24-26.
167. Продуктивность заливного луга : информ. листок № 1-95 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1995. - 4 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
168. Производство зерна на западе Казахстана // Жаршы. - 1995. - № 1-2. - С. 18-34.
169. Сохранение потенциала хлебного поля : информ. листок № 71-95 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1995. - 3 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
170. Технологии возделывания зерновых культур : информ. листок № 6-95 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1995. - 5 с.

1996

171. Зерновые на северо-западе Казахстана // Зерновые культуры. - 1996. - № 3. - С. 14-16.

1997

172. Нут засухоустойчивая высокобелковая культура : информ. листок № 23-97 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1997. - 3 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
173. Повышение продуктивности пойменных лугов : информ. листок № 24-97 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1997. - 3 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
174. Поле больших возможностей // Жаршы . - 1997. - № 6. - С. 67-75. (Соавт.: Х. Н. Габдеев).
175. Просо на западе Казахстана // Жаршы . - 1997. - № 7. - С. 36-48. (Соавт.: Х. Н. Габдеев).
176. Сенокосные и пастбищные культуры : информ. листок № 22-97 / КазгосИНТИ. – Уральск, 1997. - 4 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).

1998

177. Построение устойчивых агроэкосистем оптимального типа (на примере агро и агромелиоративных экосистем сухой степи и полупустыни) / Зап.-Казахст. ЦНТИ. – Уральск, 1998. - 23 с. (Соавт.: К. А. Изимкулов).
178. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ в колхозах и совхозах Уральской области в 1988 году. – Уральск, 1988. - 55 с.
179. Технология возделывания сельскохозяйственных культур на западе Казахстана. - Уральск : ЗКАУ, 1998. - 43 с. (Соавт.: С. С. Джубатырова).

1999

180. Дифференцированный залив лиманного луга // Вопросы экономики и агрономии: сб. науч. работ. - Уральск : ЗКАУ, 1999. - Ч. 2. - С. 284-286. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
181. Плодородие темно-каштановой почвы Приуралья // Вопросы экономики и агрономии: сб. науч. работ. – Уральск : ЗКАУ, - 1999. - Ч. 2. - С. 185-188. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
182. Плодородие почвы и урожай зерновых культур в сухостепной зоне Западного Казахстана // Поиск /сер.

естеств. наук/. - 1999. - № 3. - С. 80-85. (Соавт.: С. С. Джубатырова).

183. Удобрения под зерновые в Западном Казахстане // Жаршы. - 1999. - № 8. - С. 71-80. (Соавт.: С. С. Джубатырова, М. А. Габдулов).

2000

184. Повышение продуктивности агроэкосистем сухой степи. - Уральск, 2000. - 96 с. (Соавт.: С. Г. Чекалин).

2001

185. Технология и урожай культур в сухой степи и полупустыни Северного Прикаспия. - Уральск, 2001. - 64 с. (Соавт.: С. С. Джубатырова).

186. Эффективность удобрений на западе Казахстана // Избранные труды междунар. симп. посвящ. 100-летию со дня рождения ученого-химика, акад. А. Б. Бектурова. – Алматы, 2001. - С. 580-587.

2002

187. Влияние видов паров и приемов их обработки на засоренность культур зернопарового севооборота в Западном Казахстане // Актуальные проблемы защиты растений в Казахстане: мат. междунар. науч. практ. конф. посвящ. 10-летию независимости РК. – Алматы, 2002. - С. 226-230. (Соавт.: А. К. Киреев).

188. Обработка почвы, плодородие и урожайность зерновых культур на западе Казахстана // Проблемы генезиса плодородия, мелиорация и экология почв, оценка земельных ресурсов. – Алматы, 2002. - С. 129-132. (Соавт.: А. К. Киреев).

189. Рекомендации по возделыванию сельскохозяйственных культур в Западно-Казахстанской области. - Уральск, 2002. - 90 с. (Соавт.: С. С. Джубатырова).

190. Решение проблемы плодородия почвы // Жаршы. - 2000. - № 2. - С. 31-35. (Соавт.: С. С. Джубатырова).

2003

191. Многолетние травы и биологизация земледелия // Научное обеспечение государственной агропродовольственной программы Республики Казахстан на 2003-2005 гг. – Астана, 2003. - С. 130. (Соавт.: Г. К. Жакселикова).

192. Оптимизация почвенных условий при возделывании зерновых культур в сухой степи Западного Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2003. - № 7. - С. 39-41. (Соавт.: А. К. Киреев).
193. Технология, плодородия и урожай в Приуралье // Использование достижения науки в стабилизации сельскохозяйственного производства Казахстана. – Актобе, 2003. - С. 135-140.

2004

194. Высокобелковая и засухоустойчивая культура нут в Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2004. - № 11. - С. 8-9. (Соавт.: Ж. И. Айтуев, С. Г. Чекалин).
195. Гибкие севообороты на западе Казахстана // Народное хозяйство Западного Казахстана: состояние и перспективы развития: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. году России в Казахстане и 50-летию освоения целинных и залежных земель. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2004. - С. 272-273. (Соавт.: Г. В. Гуз, Н. В. Осипенко).
196. Житняк на северо-западе Республики, // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2004. - № 12. - С. 19-20. (Соавт.: Ж. И. Айтуев, С. Г. Чекалин).
197. Земледелие Приуралья // Проблемы современного социально-экономического развития общества: тез. докл. конф. – Уральск, 2004. - С. 8-11. (Соавт.: Ж. И. Айтуев).
198. Земледелие степного Приуралья : анализ. справка. - Уральск : ДРГП Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2004. - 25 с. (Соавт.: Г. В. Гуз).
199. Зернобобовые культуры // Система ведения сельского хозяйства Западно-Казахстанской области. – Уральск, 2004. - С. 82-89. (Соавт.: В. В. Вьюрков).
200. Пути сохранения и повышения плодородия почвы // Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы: мат. междунар. науч. конф. – Алматы, 2004. - С. 27-28. (Соавт.: Ж. И. Айтуев).

201. Рекомендации к весенне-полевым работам в хозяйствах Западно-Казахстанской области в 2004 году. – Уральск, 2004. - 14 с.
202. Система обработки почвы и ее защиты от эрозии и дефляции // Система ведения сельского хозяйства Западно-Казахстанской области. – Уральск, 2004. - С. 39-45. (Соавт.: В. В. Вьюрков, В. Г. Архипкин, С. Г. Чекалин).
203. Технология возделывания и качество зерна яровой пшеницы // Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы: мат. междунар. науч. конф. – Алматы, 2004. - С. 65-67. (Соавт.: С. Г. Чекалин, И. М. Самарцева).
204. Удобрения в сухой степи Приуралья // Перспективные направления стабилизации и развития агропромышленного комплекса Казахстана в современных условиях: сб. докл. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 90-летию со дня образования Уральской опытной станции и 100-летию со дня рождения Н. И. Башмакова. – Уральск, 2004. - С. 121-123. (Соавт.: Ж. И. Айтуев, С. Н. Бурахта).
205. Яровые хлеба // Система ведения сельского хозяйства Западно-Казахстанской области. – Уральск, 2004. - С. 82-89. (Соавт.: В. В. Вьюрков, В. Г. Архипкин, Г. В. Гуз).

2005

206. Биологизация земледелия на северо-западе Казахстана // Состояние и перспективы развития почвоведения: мат. междунар. конф. посвящ. 60-летию образования Института почвоведения им. У. У. Успанова. – Алматы, 2005. - С. 79. (Соавт.: А. С. Сапаров, Т. Ю. Черноярова).
207. Защита растений в земледелии Западного Казахстана : аналит. справка. - Уральск : ДРГП Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2005. - 47 с. (Соавт.: Б. С. Садыков).
208. Защита растений в земледелии Западного Казахстана. - Уральск, 2005. - 47 с.
209. Зерновое производство на северо-западе Казахстана // Жаршы. - 2005. - № 3. - С. 42-46. (Соавт.: Б. С. Садыков).
2010. Зерновое производство Приуралья // Сохранение окружающей среды-важнейшая проблема современности:

- мат. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2005. - С. 237-239. (Соавт.: Б. С. Садыков).
211. Зональная система земледелия зоны сухой степи : аналит. справка. - Уральск : ДРГП Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2005. - 38 с. (Соавт.: Б. С. Садыков).
212. Многолетние травы и биологизация земледелия сухостепных районов Саратовской и Западно-Казахстанской областей // Агроэкологическое состояние АПК: опыт, поиски, решения: мат. междунар. конф. – Саратов, 2005. - С. 21-23. (Соавт.: И. Т. Рассомахин, С. Н. Бурахта, Б. С. Садыков).
213. Основы оптимизации плодородия темно-каштановых почв Западного Казахстана // Сохранение окружающей среды-важнейшая проблема современности: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2005. - С. 165-174. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
214. Плодородие почвы степного Приуралья // Состояние и перспективы развития почвоведения: мат. междунар. конф. посвящ. 60-летию образования Института почвоведения им. У. У. Успанова. – Алматы, 2005. - С. 90. (Соавт.: А. С. Сапаров, Т. Ю. Черноярова, Б. С. Садыков).
215. Плодородие темно-каштановых почв Западного Казахстана // Агроэкологическое состояние АПК: опыт, поиски, решения: мат. междунар. конф. – Саратов, 2005. - С. 24-27. (Соавт.: Б. С. Садыков).
216. Плодородие темно-каштановых почв на западе Казахстана // Состояние и перспективы развития почвоведения: мат. междунар. конф. посвящ. 60-летию образования Института почвоведения им. У. У. Успанова. – Алматы, 2005. - С. 104-105. (Соавт.: С. Г. Чекалин, Г. К. Жакселикова).
217. Пути развития земледелия в зоне сухой степи Западного Казахстана : аналит. справка. - Уральск : ДРГП Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2005. - 34 с. (Соавт.: Б. С. Садыков).
218. Современные проблемы биологизации земледелия сухостепных районов левобережья Саратовской области // Агроэкологическое состояние АПК: опыт, поиски, решения: мат. междунар. конф. – Саратов, 2005. - С. 24-27. (Соавт.: С. Н. Косолапов, С. Н. Бурахта, В. Ф. Рябошкапов).

2006

219. Возможности получения высококачественного зерна на западе Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2006. - № 4. - С. 32-33. (Соавт.: Б. С. Садыков).
220. Зерновое производство на северо-западе Казахстана // Новейшее направление развития аграрной науки в работах молодых ученых: труды II междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск, 2006. - С. 299-304. (Соавт.: Т. Ю. Черноярова, А. С. Сапаров).
221. Просо - страховая культура. - Уральск, 2006. - 18 с.
222. Просо в земледелии Западного Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2006. - № 8. - С. 22-24. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
223. Просо в земледелии Западного Казахстана // Прогрессивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в засушливых регионах Республики Казахстан. – Актобе, 2006. - С. 32-38. (Соавт.: С. Г. Чекалин).
224. Технология и засоренность посевов в степном Приуралье // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2006. - № 1. - С. 25-26. (Соавт.: Б. С. Садыков).
225. Экологическое направление оценки использования кормовых культур // Жаршы. - 2006. - № 3. - С. 38-42. (Соавт.: И. Т. Рассомахин).

2007

226. Земледелие зоны сухой степи Западного Казахстана. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2007. - 235 с. (Соавт.: Р. Е. Елешев, Б. Н. Насиев).
227. Село возрождается // Ғылым және білім. - 2007. - № 4.- С. 12-15. (Соавт.: Т. А. Булеков).
228. Технология, плодородие, урожай : аналит. справка. - Уральск : ДРГП Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2007. - 43 с. (Соавт.: Т. Ю. Черноярова).

2008

229. Агрокомплекс смотрит в завтра // Приуралье. - 2008. - 15 января. (Соавт.: Т. А. Булеков).

230. Биологизация земледелия за счет многолетних трав // Жаршы. - 2008. - № 5. - С. 19-21. (Соавт.: Т. А. Булеков, Г. С. Ожанов).
231. Большие резервы // Новое сельское хозяйство. - 2008. - № 3. - С. 80-82. (Соавт.: Б. Б. Траисов, Т. А. Булеков).
232. Запасы гумуса на лиманных почвах Западно-Казахстанской области // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2008. - № 5.- С. 35-36. (Соавт.: А. Г. Нагиева, Е. Д. Арыстанов).
233. Земледелие зоны сухой степи // Актуальные направления развития сельскохозяйственного производства в современных тенденциях аграрной науки: сб. науч. мат. посвящ. 100-летию Героя Соц. Труда, лауреата Ленинской премии, акад. А. И. Бараева. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2008. - С. 33-38. (Соавт.: Т. А. Булеков).
234. Зерновое производство на северо-западе Республики // Инновация в аграрном секторе Казахстана: междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 75-летию акад. К. С. Сабденова. – Алматы, 2008. - Т. II. - С. 96-99. (Соавт.: Т. А. Булеков).
235. История и пути развития земледелия // Вопросы истории, археологии Западного Казахстана. - 2008. - № 2. - С. 18-26.
236. Құрғақ далалы егіншілікті биологизациялаудағы көпжылдық шөптер // Жаршы. - 2008. - № 5. - 19-21 б. (Серіктес авторлар: Т. А. Булеков, Г. С. Ожанов).
237. Пески северного Прикаспия и их закрепление // Оценка земельных ресурсов и создание адаптивных биоценозов в целях рационального природопользования: история и современность: мат. междунар. практ. конф. – Оренбург, 2008. - С. 105-111. (Соавт.: Т. А. Булеков).
238. Плодородие, удобрения, урожай // Экономические, социальные и культурное развитие Западного Казахстана: история и современность: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 180-летию Оружейной Палаты Бокеевского ханства. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2008. - С. 351-353. (Соавт.: Т. А. Булеков).
239. Продуктивность зернопаровых севооборотов на западе Казахстана // Известия Оренбургского аграрного

- университета. - 2008. - № 8. - С. 11-13. (Соавт.: Т. А. Булеков).
240. Рациональное использование водных и земельных ресурсов на оросительных землях Западно-Казахстанской области // Инновация в аграрном секторе Казахстана: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2008. - Т. 2. - С. 618-622. (Соавт.: Р. Ж. Кожажалиева, И. М. Фетисов).
241. Сельскохозяйственное производство Приуралья: возрождение, интенсификация. – Уральск, 2008. - 300 с. (Соавт.: К. К. Бозымов, Б. Б. Траисов, Б. Н. Насиев).
242. Современное состояние послеуборочной обработки зерна на западе республики // Пищевая технология и сервис. - 2008. - № 2. - С. 13-16. (Соавт.: Т. А. Булеков, А. И. Изтаев).
243. Содержание азота в почве неполивных и лиманных землях // Актуальные направления развития сельскохозяйственного производства в современных тенденциях аграрной науки: сб. науч. мат. посвящ. 100-летию Героя Соц. Труда лауреата Ленинской премии, акад. А. И. Бараева. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2008. - С. 51-57. (Соавт.: Е. Д. Арыстанов, А. Г. Нагиева).
244. Технология возделывания и качества зерна яровой пшеницы на западе Казахстана // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. - № 1 (17). - С. 16-18. (Соавт.: Т. А. Булеков).
245. Экологическое направление оценки кормовых угодий сухостепной и полупустынной зон Приуралья и Заволжья // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2008. - № 5. - С. 32-35. (Соавт.: И. Т. Рассомахин, Р. Ж. Кожажалиева).
246. Экология и проблемы окружающей среды. - Уральск, 2008. - 47 с.
247. Экология поймы реки Урал. – Уральск, 2008. - 30 с. (Соавт.: Ж. М. Гумарова).
248. Экология и продуктивность лиманов при антропогенном воздействии в Западно-Казахстанской области : аналит. справка. – Уральск, 2008. - 51 с. (Соавт.: Р. Ж. Кожажалиева.)
249. Экология и продуктивность сельскохозяйственных угодий // Актуальные направления развития сельскохозяйственного

производства в современных тенденциях аграрной науки: сб. науч. мат. посвящ. 100-летию Героя Соц. Труда лауреата Ленинской премии, акад. А. И. Бараева. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2008. - С. 68-71. (Соавт.: С. Н. Смолина).

2009

250. Анализ современного состояния и эффективности развития сельского хозяйства в условиях рынка (на примере ЗКО) : аналит. обзор. – Уральск, 2009. - 43 с. (Соавт.: О. В. Корякина).
251. Влияние засоления и солонцеватости почв на продуктивность естественного травостоя и плодородие почв Чижино-Дюринских разливов // Проблемы воспроизводства осетровых в среднем течении реки Урал и пути их решения: мат. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2009. - Ч. II. - С. 13-15. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева.)
252. Водный режим и продуктивность пойменных лугов реки Урал // Современные проблемы экологии и природопользования: мат. респ. науч.-практ. конф. посвящ. 80-летию проф. М. М. Фартушиной. – Уральск : ЗКГУ им. М. Утемисова, 2009. - С. 53-58. (Соавт.: Ж. М. Гумарова, Б. Б. Сарсенова, А. К. Гумарова).
253. Защита растений в условиях ресурсоберегающих технологий в Приуралье // Ғылым және білім. - 2009. - № 1. - С. 56-60. (Соавт.: Т. А. Турганбаев).
254. Защита растений и окружающая среда : аналит. обзор. – Уральск, 2009. - 62 с. (Соавт.: Т. А. Турганбаев).
255. Зернобобовые культуры // Ресурсоберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур на западе Казахстана. – Уральск, 2009. - С. 58-60. (Соавт.: В. В. Вьюрков).
256. Лиманное орошение и плодородие почв // Проблемы воспроизводства осетровых в среднем течении реки Урал и пути их решения: мат. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2009. - Ч. I. - С. 72-74. (Соавт.: А. Г. Нагиева).

257. Некоторые аспекты земледелия сухой степи Приуралья // Наука и образование. - 2009. - № 4. - С. 14-18. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, О. В. Корякина).
258. Основы устойчивости и эффективности производства зерна в Западно-Казахстанской области // Известия Оренбургского государственного аграрного университета /эконом. науки/. - 2009. - № 3 (23). - С. 103-105. (Соавт.: О. В. Корякина).
259. Охрана окружающей среды и химизация сельскохозяйственного производства // Трансформационное общество: проблемы, их решения и перспективы развития: сб. науч. трудов. – Саратов : РГСУ, 2009. - вып. 6. Ч.1. - С. 257-263. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, В. Ф. Крепица).
260. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства Западно-Казахстанской области // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2009. - № 2. - С. 195-199. (Соавт.: О. В. Корякина).
261. Плодородие темно-каштановой почвы степного Приуралья // Современные проблемы экологии и природопользования: мат. респ. науч.-практ. конф. посвящ. 80-летию проф. М. М. Фартушиной. – Уральск : ЗКГУ им. М. Утемисова, 2009. - С. 59-64. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, А. Г. Нагиева).
262. Система мероприятий по защите растений от вредителей, болезней и сорняков // Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур на западе Казахстана. – Уральск, 2009. - С. 76-89. (Соавт.: Т. А. Турганбаев).
263. Формирование устойчивости и эффективности производства зерна // Проблемы воспроизводства осетровых в среднем течении реки Урал и пути их решения: мат. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2009. – Ч. II. - С. 142-146. (Соавт.: О. В. Корякина).
264. Фосфор в почве степного Приуралья // Ғылым және білім. - 2009. - № 1. - С. 20-23. (Соавт.: А. Г. Нагиева, Е. Д. Арыстанов).
265. Экология поймы реки Урал при различном водном режиме // Проблемы воспроизводства осетровых в среднем течении реки Урал и пути их решения: мат. докл. междунар. науч.-

- практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2009. - Ч. I. - С. 75-78. (Соавт.: Ж. М. Гумарова).
266. Экология и продуктивность поймы Урала // Проблемы воспроизводства осетровых в среднем течении реки Урал и пути их решения: мат. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2009. – Ч. II. - С. 190-193. (Соавт.: Ж. М. Гумарова).
267. Яровые хлеба // Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур на западе Казахстана. – Уральск, 2009. - С. 97-117. (Соавт.: В. В. Вьюрков, В. Г. Архипкин, Г. В. Гуз).

2010

268. Агроэкологическое состояние пахотнопригодных земель Западно-Казахстанской области // Современные проблемы экологии и устойчивое развитие общества: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Алматы : КазНУ им. аль-Фараби, 2010. - С. 207-211. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
269. Агроэкологическое состояние земель Западно-Казахстанской области и проведение их землеустройства // Лесоразведение и сохранение биологического и ландшафтного разнообразия аридных экосистем: история, современное состояние и перспективы: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 120-летию Урдинского лесного хозяйства. – Уральск : Орал-Хан ордасы, 2010. - С. 217-224. (Соавт.: С. Г. Ахмеденова, Ж. М. Гумарова, Г. З. Каиргалиева).
270. Агроэкологический мониторинг окружающей среды Западно-Казахстанской области // Сб. науч. тр. магистр. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2010. - № 1(1). - С. 50-54. (Соавт.: А. М. Тумагалиева, Т. А. Турганбаев, К. М. Ахмеденов).
271. Актуальные вопросы геоэкологического состояния земель и проведения землеустройства Западно-Казахстанской области // Наука и образование: фундаментальные основы, технологии, инновации: мат. междунар. науч. конф. посвящ. 55-летию Оренбургского госуниверситета. – Оренбург,

2010. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, С. Г. Ахмеденова, Ж. М. Гумарова).
272. Качество окружающей среды в зоне деятельности Карачаганакского нефтеконденсатного месторождения // Современные проблемы экологии и устойчивое развитие общества: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Алматы : КазНУ им. аль-Фараби, 2010. - С. 60-64. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, З. Х. Кунашева, Т. А. Турганбаев).
273. Орал өңіріндегі өсімдік қорғаудың қазіргі жағдайы // Жаршы. - 2010. - № 4. - Б. 7-8. (Серіктес авторлар: Ж. И. Кожобаев, Т. А. Турганбаев).
274. Оценка воздействия Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения на окружающую среду Западно-Казахстанской области // Наука и образование. - 2010. - № 4. - С. 13-16. (Соавт.: С. Г. Ахмеденова, Ж. А. Мурзабекова, А. М. Тумагалиева).
275. Оценка воздействия нефтегазоконденсатных месторождений на геосистемы Западно-Казахстанской области // География первого десятилетия XXI века. – Уральск : ЗКГУ, 2010. - С. 114-117. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, А. М. Тумагалиева).
276. Першинский лес - антропогенный ландшафтный рефугиум степной зоны Западно-Казахстанской области // Наука и образование: фундаментальные основы, технологии, инновации: мат. междунар. науч. конф. посвящ. 55-летию Оренбургского госуниверситета. – Оренбург, 2010. - Ч. 5. - С. 122-124. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Н. С. Майканов, Е. В. Евдокимова, С. Г. Ахмеденова).
277. Першинский лес - антропогенный ландшафтный рефугиум степной зоны Западно-Казахстанской области // Известия Музейного фонда им. А. А. Браунера. - 2010. - № 3-4. - С. 11-13. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Н. С. Майканов, Е. В. Евдокимова).
278. Продуктивность лугов Чижинско-Дюринских разливов // Лесоразведение и сохранение биологического и ландшафтного разнообразия аридных экосистем: история, современное состояние и перспективы: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 120-летию Урдинского лесного

- хозяйства. – Уральск : Орал-Хан ордасы, 2010. - С. 208-211. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).
279. Продуктивность кормовых трав в условиях Прикаспийской низменности // Наука и образование. - 2010. - № 2(19). - С. 10-12. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).
280. Формирование урожая трав при различных уровнях минерального питания // Наука и образование. - 2010. - № 2(19). - С. 32-34. (Соавт.: М. К. Онаев, Р. Ж. Кожагалиева).
281. Эколого-аналитический контроль почв и поверхностных вод водоемов, близлежащих к территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения // Наука и образование. - 2010. - № 3. - С. 18-22. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, З. Х. Кунашева, К. М. Ахмеденов).
282. Эффективность системы обработки почвы на западе Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2010. - № 7. - С. 24-27. (Соавт.: Ж. И. Кожабаев, Т. А. Турганбаев).

2011

283. Агроэкологическая оценка растениеводства степного Приуралья : аналит. справка. - Уральск : ЗКФ АО НЦНТИ, 2011. - 43 с. (Соавт.: Н. Х. Туменов, Г. З. Каиргалиева).
284. Агроэкологическая оценка земледелия степного Приуралья // Актуальные проблемы и инновационные технологии экономики сельского хозяйства Западного Казахстана: регион. науч.-практ. конф. посвящ. 20-летию Независимости Республики Казахстан. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2011. - С. 60-64. (Соавт.: А. М. Берниязова, Г. З. Каиргалиева).
285. Агроэкологическое состояние почвенного покрова Западно-Казахстанской области // Ресурсный потенциал почв - основа продовольственной и экологической безопасности России: мат. междунар. конф. посвящ. 165-летию В. В. Докучаева. - Санкт-Петербург, 2011. - С. 70-72. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, С. Г. Ахмеденова, Г. М. Ахмеджанова, А. К. Нуртанова, Б. У. Акбалина).
286. Агроэкологическое состояние почвенного покрова Западного Казахстана и проведение землеустройства // Profi.

- 2011. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, С. Г. Ахмеденова, Ж. М. Гумарова)
287. Гидроэкологический мониторинг поверхности вод в зоне влияния Карачаганакского месторождения // Геологическая наука независимого Казахстана: достижения и перспективы: сб. статей посвящ. 20-летию Независимости Республики Казахстан. – Алматы : ИГН им. К. И. Сатпаева, 2011. - С. 391-394. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Ж. Т. Нуртаева).
288. Земледелие северо-запада Казахстана. - Уральск : ЗКФ АО "НЦНТИ", 2011. - 44 с. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева, К. М. Ахмеденов, Ж. М. Гумарова).
289. Земледелие северо-запада Казахстана // Актуальные проблемы обеспечения продовольственной безопасности юга России: инновационные технологии для сохранения биоресурсов, плодородия почв, мелиорации и водообеспечения: мат. междунар. науч. конф. - Ростов-на-Дону, 2011. - С. 213-216. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева, К. М. Ахмеденов, Ж. М. Гумарова).
290. Земледелие зоны сухой степи : анализ. справка. - Уральск : ЗКФ АО НЦНТИ, 2011. - 44 с. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева).
291. Землепользование степного Приуралья и продуктивность полей // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. VIII всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. Участием. – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2011. - С. 124-128. (Соавт.: Б. Ж. Рыскалиева, Г. З. Каиргалиева).
292. Использование водных и земельных ресурсов Северного Прикаспия при проведении экологических мероприятий / // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. VIII всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2011. - С. 88-91. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Р. Ж. Кожагалиева, С. Г. Ахмеденова).
293. Ландшафтно-экологическая оценка земельных ресурсов и плодородия почв степного Приуралья : анализ. обзор: Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2011. - 99 с. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
294. Ландшафтно-экологическая оценка водных ресурсов Западно-Казахстанской области в условиях перехода к устойчивому развитию : анализ. обзор: Зап.-Казахст. ЦНТИ, 2011. - 110 с. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).

295. Методическое руководство по интерпретации и использованию лабораторных анализов почв : учеб. пособие для магистрантов. - Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2011. - 142 с. (Соавт.: Н. Х. Сергалиев, К. М. Ахмеденов, С. Ж. Рахимгалиева).
296. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Флористический кадастр" для студентов спец. 5В090300-"Землеустройство" и 5В090700-"Кадастр". - Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2011. - 22 с. (Соавт.: Г. С. Кайсагалиева).
297. Многолетние травы на пашне и биологизация земледелия // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. VIII всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2011. - С. 99-103. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева, Ж. М. Гумарова).
298. Мониторинг состояния атмосферного воздуха в зоне действия Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения // Наука и образование. - 2011. - № 3 (24). - С. 155-159. (Соавт.: Ж. Т. Нуртаева, К. М. Ахмеденов, М. Д. Нугманова).
299. Мониторинг состояния почв и поверхностных вод в зоне влияния Карачаганакского месторождения // Актуальные проблемы и инновационные технологии экономики сельского хозяйства Западного Казахстана: регион. науч.-практ. конф. посвящ. 20-летию Независимости Республики Казахстан. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2011. - С. 84-87. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
300. Объект защитного лесоразведения в сухой степи Западного Казахстана - Першинский лес // Аспирант или молодое поколение ученых: науч.-практ. альманах аспирант. сообщ. – Оренбург : ОГПУ, 2011. - вып. 6. - С. 156-158. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Н. С. Майканов, Е. В. Евдокимова).
301. Оценка влияния Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения на состояние экосистем // Наука и образование. - 2011. - № 4 (25). - С. 135-143. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Т. А. Турганбаев, Ж. Т. Нуртаева).
302. Першинский лес – как объект мониторинга плодородия почв степной зоны Западно-Казахстанской области //

- Почвоведение и агрохимия. - 2011. - № 1. - С. 78-82. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
303. Плодородие темно-каштановой почвы северо-запада Казахстана // Мат. регион. науч.-практ. конф. посвящ. памяти проф. В. В. Иванова, Е. А. Агелеуова, доцента А. З. Петренко, А. Ю. Богданова. – Уральск : ЗКГУ им. М. Утемисова, 2011. - С. 75-79. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева).
304. Современное состояние и оптимизация использования кормовых угодий степного Приуралья / // Наука и образование. - 2011. - № 2. - С. 3-9. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Ж. С. Сериккалиев).
305. Состояние земельных ресурсов и плодородия почв на северо-западе Казахстана // Земельные ресурсы Казахстана. - 2011. - № 2. - С. 29-32. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, С. Г. Ахмеденова, Ж. М. Гумарова).
306. Состояние плодородия почв агролесомелиоративных комплексов степного Приуралья // Проблемы сохранения лесов и увеличения лесистости территории, перспективы развития и содержания зеленых насаждений: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 20-летию независимости РК. – Актобе, 2011. - С. 32-41. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, О. Б. Матова).
307. Технология, урожай и качество зерна в степном Приуралье // Наука и образование. - 2011. - № 1. - С. 43-48. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, Г. З. Каиргалиева, Ж. М. Гумарова).
308. Улучшать кормовую базу // Земельные ресурсы Казахстана. - 2011. - № 3. - С. 27-32. (Соавт.: Г. С. Нургалиев, Ж. С. Сериккалиев).
309. Формирование урожая трав при различных уровнях минерального питания // Наука и образование. - 2010. - № 2(19). - С. 32-34. (Соавт.: М. К. Онаев, Р. Ж. Кожагалиева).
310. Экология: проблемы и решения. - Уральск, 2011. - 112 с. (Соавт.: Д. Г. Менешев, Г. Х. Менешева, С. Ж. Рахимгалиева, А. М. Нургалиев, С. М. Кабаева, Д. Х. Суханбердина-Шишулина, Л. Х. Суханбердина, Ф. Х. Суханбердина, Д. К. Тулегенова, А. А. Абдулова, А. М. Берниязова, М. Т. Рабаев, Г. С. Ожанов, А. К. Нагиева, Ж.

М. Гумарова, Г. З. Каиргалиева, Ж. А. Мурзабекова, Р. Р. Дуйсенова, Р. Р. Ихласова, Э. К. Аккереева, Ж. У. Беккалиева, Б. К. Абитова, А. Ж. Турбаев, Г. К. Кабиева, С. Е. Денизбаев).

311. Экологический контроль за состоянием почв и поверхностных вод в зоне Карачаганакского месторождения // Инновационно-индустриальное развитие Казахстана в XXI веке: сб. мат. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКИИТУ, 2011. - С. 45-60. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, И. С. Платицина).

2012

312. Агроэкологическая оценка Чижино-Дюринских разливов // Наука и образование. - 2012. - № 3 (28). - С. 14-19. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).
313. Агроэкологические проблемы землепользования Западно-Казахстанско-Саратовского трансграничного региона : монография. - Уральск : Полциграфсервис, 2012. - 172 с. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, С. Н. Бурахта, Ф. П. Четвериков).
314. Бинарные посевы и биологизация земледелия // Наука и образование. - 2012. - № 4: Приложение. - С. 3-5. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева, Д. М. Жубаназарова, Р. Р. Ихласова).
315. Геоэкологическая оценка территории в зоне влияния Карачаганакского нефтеконденсатного месторождения // Нефть и газ. - 2012. - № 5. - С. 115-123. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
316. Земледелие степного Приуралья // Повышение эффективности сельскохозяйственного производства в степной зоне Урала: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 75-летию ГНУ Оренбург. НИИСХ. – Оренбург, 2012. - С. 73-78.
317. К проблеме почвозатратности современного земледелия степного Приуралья // Известия Оренбургского государственного аграрного университета / Агронимия и лесное хозяйство/. - 2012. - № 5 (37). - Ч. 1. - С. 24-26. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
318. Комплекс вредных организмов на яровой пшенице и влияние погодных условий на их развитие // Защита, карантин растений и химизация в растениеводстве. - 2012. - № 2. - С. 33-35. (Соавт.: Т. А. Турганбаев).

319. Лиманному орошению лугов - научный подход // Земельные ресурсы Казахстана. - 2012. - № 1. - С. 25-29. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Р. Ж. Кожагалиева).
320. Оценка химических показателей малых рек Приуралья // Наука и образование. - 2012. - № 4: Приложение. - С. 137-141. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Д. Е. Губайдуллина, В. Н. Авраменко).
321. Оценка состояния природных вод в зоне действия Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения // Мат. II междунар. Казахстанско-Российской конф. по химии и хим. технологии посвящ. 40-летию КарГУ имени Е. А. Букетова. – Караганда, 2012. - С. 11-15. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, А. М. Ибраева, М. Д. Нугманова, Ж. Т. Нуртаева).
322. Плодородие почвы северо-запада Казахстана // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. IX всерос. науч.-практ. конф. – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2012. - С. 55-58. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева, Б. Ж. Рыскалиева, Д. М. Жубаназарова, Р. Р. Ихласова).
323. Продуктивность кормовых трав при различных уровнях минерального питания // Евразийская интеграция: роль науки и образования в реализации инновационных программ: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2012. - Ч. I. - С. 58-61. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева)
324. Пути рационального использования кормовых угодий Западно-Казахстанской области // Степи Северной Евразии: мат. VI междунар. симп. и VIII междунар. школы-сем. "Геоэкологические проблемы степных регионов". – Оренбург, 2012. - С. 66-69. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
325. Роль многолетних трав в биологизации земледелия на северо-западе Казахстана // Повышение эффективности сельскохозяйственного производства в степной зоне Урала: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 75-летию ГНУ Оренбург. НИИСХ. – Оренбург, 2012. - С. 278-284. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева, Ж. М. Гумарова, Д. М. Жубаназарова).

326. Современное состояние и оптимизация использования пастбищных угодий Западно-Казахстанской области // Вопросы истории и археологии Западного Казахстана. - 2012. - № 4. - С. 64-76. (Соавт.: С. Г. Ахмеденова, К. М. Ахмеденов).
327. Характеристика современного состояния Кирсановского государственного зоологического заказника // Евразийская интеграция: роль науки и образования в реализации инновационных программ: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2012. - Ч. II. - С. 109-114. (Соавт.: В. Н. Авраменко).
328. Экологическое состояние почв в зоне влияния Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения Западно-Казахстанской области // Почвоведение и агрохимия. - 2012. - № 1. - С. 11-20. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).

2013

329. Азотные удобрения и продуктивность лиманов Чижино-Дюринских разливов // Современные интеграционные приоритеты науки: от исследований до инноваций: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 50-летию ЗКАТУ им. Жангир хана. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. - Ч. I. - С. 83-85. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).
330. Бинарные посевы - один из аспектов оптимизации земледелия Западного Казахстана // Современные интеграционные приоритеты науки: от исследований до инноваций: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 50-летию ЗКАТУ имени Жангир хана. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. - Ч. I. - С. 89-92. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева, С. Г. Ахмеденова).
331. Гидроэкологический мониторинг малых рек в зоне влияния деятельности Карачаганакского месторождения // "VII Жандаевские чтения": геоэкологические и геоинформационные аспекты в исследовании природных условий и ресурсов науками о земле: мат. междунар. науч.-практ. конф. (17-18 апреля 2013 г.). – Алматы, 2013. - С. 250-254. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).

332. Горчица сарептская - один из основных медоносов степного Приуралья // Современные проблемы и перспективы сохранения медоносных пчел и некоторые аспекты развития и внедрения школьного пчеловодства: мат. I междунар. науч.-практ. заочн. конф.: сб. науч. трудов (февраль 2013 г.). – Уфа : Изд-во БГПУ им. М. Акмуллы, 2013. - С. 42-44. (Соавт.: Р. Р. Ихласова, Г. З. Каиргалиева).
333. Горчица сарептская - один из главных медоносов степного Приуралья // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. IX всерос. науч.-практ. конф. с междунар. Участием. – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2013. - С. 42-44. (Соавт.: Р. Р. Ихласова, Г. З. Каиргалиева).
334. Инновационные приемы производства кормового белка в Западном Казахстане : монография. - Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. - 167 с. (Соавт.: Б. Н. Насиев).
335. Интегрированная защита растений как важнейший элемент технологии возделывания зерновых культур в Западно-Казахстанской области // Новости науки Казахстана. - 2013. - № 3 (117). - С. 172-176. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, А. Ж. Альжанова).
336. К проблеме почвозатратности современного земледелия степного Приуралья // Проблемы устойчивости биоресурсов: теория и практика: мат. IV междунар. науч.-практ. конф. – Оренбург : ФГБОУ ВПО ОГАУ, 2013. - С. 176-184. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
337. Методические указания по выполнению практических заданий по дисциплине "Охрана окружающей среды в нефтегазовой отрасли". - Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. - 79 с. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева).
338. Модель оптимального размещения сельскохозяйственных культур - основа совершенствования современной системы земледелия // Новости науки Казахстана. - 2013. - № 1 (115). - С. 48-53. (Соавт.: С. Н. Бурахта, К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева).
339. Некоторые аспекты оптимизации земледелия Западного Казахстана // Наука и образование. - 2013. - № 2 (31). - С. 30-35. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева, А. М. Берниязова).

340. Оптимизация земледелия сухостепной зоны северо-запада Казахстана // Биология - наука 21 века: 17 междунар. Пущинская школа. конф. молодых ученых (21-26 апреля 2013 г.). – Пущино : Пущинский гос. естест. науч. ин-т, 2013. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
341. Особенности формирования урожая кормовых трав на лиманах Прикаспийской низменности // Состояние и перспективы инновационного развития АПК: науч.-практ. конф. – Саратов, 2013. - С. 204-208. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).
342. Приемы формирования высокопродуктивных агроценозов кормовых трав на лиманах // Вавиловские чтения / СГАУ им. Н. И. Вавилова. - 2013. - С. 50-52. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).
343. Пути оптимизации земледелия сухостепной зоны Западного Казахстана // Молодежь и наука: реальность и будущее: мат. VI междунар. науч.-практ. конф. – Невинномысск, 2013. - Т. I. Физико-математические науки, химические науки, биологические науки, технические науки, сельскохозяйственные науки, исторические науки, педагогические науки, психологические науки, социологические науки, политические науки, культурология. - С. 246-253. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева, А. М. Берниязова).
344. Характеристика агролесомелиоративного комплекса першинский лес Западно-Казахстанской области // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. X всеросс. науч.-практ. конф. / БГПУ им. М. Акмуллы. - Уфа : Изд-во БГПУ, 2013. - С. 45-49. (Соавт.: А. Б. Жубаншкалиева, К. М. Ахмеденов, Н. С. Майканов, Г. З. Каиргалиева).
345. Экологическая оценка малых рек в Западно-Казахстанской области // Современные проблемы и перспективы сохранения медоносных пчел и некоторые аспекты развития и внедрения школьного пчеловодства: мат. I междунар. науч.-практ. заочн. конф.: сб. науч. трудов (февраль 2013 г.). – Уфа : Изд-во БГПУ им. М. Акмуллы, 2013. - С. 44-47. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, С. Г. Ахмеденова).

346. Эффективность гербицидов в борьбе с сорной растительностью в посевах ячменя в условиях сухостепной зоны Приуралья // Современные интеграционные приоритеты науки: от исследований до инноваций: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 50-летию ЗКАТУ им. Жангир хана. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. - Ч. I. - С. 172-176. (Соавт.: Т. А. Турганбаев, Е. М. Кульжабаев, А. Б. Ергалиева).
347. THE WAYS EFFICIENT USE OF THE WEST KAZAKHSTAN OBLAST FODDER-PRODUCING AREAS // Наука и образование. - 2013. - № 3 (32). - С. 11-14. (Соавт.: К. М. Ахмеденов).
348. The ways of increasing of dark- chestnut soil fertility in West Kazakhstan // Life science journal. - 2013. - № 10(12s). - P. 323-328. (Соавт.: С. Г. Чекалин, М. М. Фартушина, К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева).

2014

349. Мелиоративная оценка водных и земельных ресурсов : монография. - Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2014. - 165 с. (Соавт.: М. К. Онаев).
350. НАГРО - как основной фактор биологизации земледелия // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. XI всеросс. науч.-практ. конф. (14-15 ноября 2014 г.). – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2014. - С. 33-37. (Соавт.: Л. Б. Мазгутова, С. Г. Чекалин, Г. З. Каиргалиева).
351. Некоторые аспекты оптимизации землепользования в засушливых условиях степного Приуралья // Геоэкологические основы землеустройства: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2014. - С. 73-75. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, А. Б. Жубаншкалиева, Г. З. Каиргалиева).
352. Оптимизация содержания гумуса в темно-каштановых почвах Западного Казахстана // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2014. - № 2. - С. 65-70. (Соавт.: С. Б. Кененбаев, Г. З. Каиргалиева, Е. М. Кульжабаев).
353. Оценка состояния почвенного покрова на территории нефтяных месторождений // Материалы 4-й междунар.

- науч.-практ. конф. аспирантов, магистрантов, студентов, творческой молодежи профильных предприятий, организаций, учащихся старших классов (29-30 апреля 2014 г.). – Омск, 2014. - С. 170-172. (Соавт.: А. Б. Габбасова, Р. С. Мулдагалиев).
354. Плодородие почвы в системах земледелия на западе Казахстана // Достижения и перспективы развития аграрной науки в области земледелия и растениеводства: сб. тез. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 80-летию Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства (27-28 июня 2014 г.). – Алмалыбак, 2014. - С. 160-162. (Соавт.: С. Г. Чекалин, Г. З. Каиргалиева).
355. Плодородие почвы на северо-западе Казахстана // Перспективы инновационного развития АПК в Казахстане: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Семей, 2014. - С. 272-274. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Ж. М. Гумарова).
356. Причины снижения урожайности сельскохозяйственных культур в зоне рискованного земледелия Западно-Казахстанской (Казахстан) и Оренбургской областей (Россия) и пути решения // Инновационные процессы в АПК: сб. статей IV междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов (16-18 апреля 2014 г.). – Москва : РУДН, 2014. - С. 259-261. (Соавт.: А. В. Филиппова, М. Д. Попова).
357. Пути рационального использования кормовых угодий Западно-Казахстанской области // Новости инженерной науки и образования Западного Казахстана. - 2014. - № 1-2(2). - С. 40-42. (Соавт.: Л. Т. Койбагарова, К. М. Ахмеденов).
358. Современное законодательство в области охраны окружающей среды : учеб. пособие для магистрантов спец.: 6М060800-"Экология", 6М073100-"Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды". - Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2014. - 122 с. (Соавт.: Г. З. Каиргалиева).
359. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного производства в Западном Казахстане // Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях

- ВТО: мат. междунар. науч.-практ. конф. (28-30 января 2014 г.). – Волгоград : ФГБОУ Волгоградский ГАУ, 2014. - С. 26-29. (Соавт.: С. Г. Ахмеденова, Г. З. Каиргалиева).
360. Экологическая проблема крупных нефтегазодобывающих компаний // Организация территории: статика, динамика, управление: мат. XI всеросс. науч.-практ. конф. (14-15 ноября 2014 г.). – Уфа : БГПУ им. М. Акмуллы, 2014. - С. 28-32. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Г. З. Каиргалиева, С. Г. Ахмеденова, А. Б. Жубаншкалиева).
361. Экологический контроль почв и поверхностных вод водоемов, близлежащих к территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения // Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 70-летию образования ВолГАУ (28-30 января 2014 г.). – Волгоград : ВолГАУ, 2014. - Т. 2. - С. 101-104. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Р. С. Мулдагалиев).
362. Innovations in the agricultural production – Nagro bioorganic fertilizer // Наука и образование. - 2014. - № 3 (36). - С. 3-6. (Соавт.: Л. Б. Мазгутова, Е. М. Кульжабаев, Г. З. Каиргалиева).
363. BINARY PLANTING - ONE OF THE WAYS TO OPTIMIZE THE DRY STEPPE ZONE AGRICULTURE URALS // Наука и образование. - 2014. - № 1 (34). - С. 6-10. (Соавт.: А. В. Филиппова, В. В. Каракулиев, Г. З. Каиргалиева, М. Д. Попова).
364. ENVIRONMENTAL MONITORING OF THE SOIL IN THE AREAS OF OIL PRODUCTION // Наука и образование. - 2014. - № 1 (34). - С. 130-132. (Соавт.: А. Б. Габбасова, Р. С. Мулдагалиев).
365. Comprehensive Environmental Assessment of Territory Influenced by the Karachaganak Oil and Gas Condensate Field in West Kazakhstan Region // Life Science Journal. - 2014. - Vol. 11 (1 s). - P. 207-212. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, Т. А. Турганбаев, Л. Х. Суханбердина, Д. К. Тулегенова).
366. FORMATION METHODS OF HIGHLY PRODUCTIVE AGROCENOSES OF FODDER HERBS ON ESTUARIES //

Наука и образование. - 2014. - № 4 (37). - С. 12-14. (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева).

2015

367. Агробиологические обоснования инновационных ресурсосберегающих приемов возделывания кормовых культур // Инновации и инвестиции. - 2015. - № 2. - С. 139-142 (Соавт.: Р. Ж. Кожагалиева, В. Б. Нарушев, А. Г. Субботин).
368. Комплексная оценка геоэкологического состояния природных и природно-техногенных геосистем Карачаганакского нефтегазового месторождения : монография. – Астана : ТОО Мастер По, 2015. - 159 с. (Соавт.: К. М. Ахмеденов, А. Г. Кошим).
369. Охрана окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности [Текст] : научная монография / А. Р. Аладинская [и др.] ; ред. Д. В. Елисеев. - Новосибирск : Издательство "СибАК", 2015. - 260 с. (Соавт.: А. Р. Аладинская, Т. Ю. Анопченко, И. А. Афолина, К. М. Ахмеденов, Ю. Е. Домашенко, С. В. Дрогобужская, Т. К. Иванова, В. Н. Ильина, Ю. В. Караева, С. А. Кирсанов, А. В. Коростиев, А. Г. Кошим, М. В. Кравцова, И. П. Крапчин, И. П. Кременецкая, В. В. Лащук, А. Е. Митрошенкова, А. Д. Мурзин, С. М. Мурзина, М. А. Чернышев).
370. Почвозатратность земледелия степного Приуралья // Новости инженерной науки и образования. – 2015. - № 2 (6). - С.95-98. (Соавт.: Л. Т. Койбагарова, К. М. Ахмеденов).

**Магистерские диссертации, выполненные и
защищенные под научным руководством
доктора сельскохозяйственных наук В. С. Кучерова**

371. **Авраменко В. Н.** Современное экологическое состояние Кирсановского государственного природного заказника: реф. дис. на соискание академич. степени магистра естеств. наук по специальности: 6М060800 - Экология / Авраменко Виктор Николаевич. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2013. – 24 с.
372. **Габбасова Б. А.** Экологический контроль и оценка химического воздействия технологии добычи нефти на окружающую среду: реф. дис. на соискание академич. степени магистра техн. наук по специальности: 6М073100- Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / Габбасова Бота Амантаевна. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2015. - 21 с.
373. **Гумарова Ж. М.** Экологическая оценка плодородия старопахотных темно-каштановых почв Западно-Казахстанской области: реф. дис. на соискание академич. степени магистра естеств. наук по специальности: 6М060800 – Экология / Гумарова Жаннар Маратовна. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2012. - 42 с.
374. **Жубаназарова Д. М.** Экологическая оценка плодородия каштановых почв Зеленовского района Западно-Казахстанской области: реф. дис. на соискание академич. степени магистра естеств. наук по специальности: 6М060800 – Экология / Жубаназарова Дина Муратовна. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2015. - 42 с.
375. **Ихласова Р. Р.** Бинарные посевы-один из путей экологического решения проблемы плодородия почвы: реф. дис. на соискание академич. степени магистра естеств. наук по специальности: 6М060800 – Экология / Ихласова Рашида Рафаэлевна. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2014. - 28 с.
376. **Кожагалиева Р. Ж.** Особенности формирования урожая кормовых трав в условиях Прикаспийской низменности: реф. дис. на соискание академич. степени магистра с.-х.

наук по специальности: 6М080100 – Агрономия /
Кожагалиева Рима Жамбуловна. – Уральск : ЗКАТУ им.
Жангир хана, 2013. - 14 с.

377. **Мазгутова Л. Б.** Биоорганическое наноудобрение «НАГРО», как основной фактор экологического хозяйствования и получения экологически чистой продукции яровой пшеницы: реф. дис. на соискание академич. степени магистра естеств. наук по специальности: 6М060800 – Экология / Мазгутова Люция Баязейтовна. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2015. - 22 с.
378. **Мулдагалиев Р. С.** Экологическая безопасность в санитарно-защитной зоне Карачаганакского месторождения: реф. дис. на соискание академич. степени магистра техн. наук по специальности: 6М073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / Мулдагалиев Рафхат Сагатович. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2014. - 21 с.
379. **Тумагалиева А. М.** Влияние Карачаганакского месторождения на продуктивность сельскохозяйственных угодий ТОО «Жарсуат»: реф. дис. на соискание академич. степени магистра естеств. наук по специальности: 6М060800 – Экология / Тумагалиева Асылжан Муратовна. – Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2011. - 22 с.

Статьи В. С. Кучерова в периодических изданиях

380. Кучеров В. С. Агрокомплекс смотрит в завтра / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2008. – 15 января.
381. Кучеров В. С. Агротехника парового поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1977. – 8 июня.
382. Кучеров В. С. Агротехника весеннего сева / В. С. Кучерв // Приуралье. - 1979. -7 апреля.
383. Кучеров В. С. Агротехника весеннего поля / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1989. – 20 апреля.
384. Кучеров В. С. Август – пара напряженная / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1985. – 3 августа.
385. Кучеров В. С. Аккумулятор плодородия / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1988. – 19 августа.
386. Кучеров В. С. Альтернативы хлебопашеству нет / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 17 февраля.
387. Кучеров В. С. Арсенал плодородия / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1983. – 26 октября.
388. Кучеров В. С. А что после нас? / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1990. – 18августа.
389. Кучеров В. С. Базовое хозяйство / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1985. – 10 декабря.
390. Кучеров В. С. Базовое хозяйство / В. С. Кучеров // Знания труда. - 1986. – 4 января.
391. Кучеров В. С. Без зерновых селу не подняться / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2000. – 16 марта.
392. Кучеров В. С. Без чистых паров не обойтись / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1995. – 18 мая.
393. Кучеров В. С. Без чистых паров – значит без хлеба / В. С. Кучеров // Сельская новь. – 1995. – 20 мая.
394. Кучеров В. С. Большие дела решаются сообща – Фермер / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999.
395. Кучеров В. С. Больше ранней зяби / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1984. – 11сентября.
396. Кучеров В. С. Больше снега – больше хлеба / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1990. – 12 января.
397. Кучеров В. С. Борьба с сорняками осенью / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1982. – 11 сентября.

398. Кучеров В. С. Борьба за влагу - борьба за урожай / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1983. - 5 февраля.
399. Кучеров В. С. Борьба за урожай на весеннем поле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1988. - 13 апреля.
400. Кучеров В. С. Быть тайпакскому земледелию / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1989. - 11 января.
401. Кучеров В. С. Важный агроприем / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1986. - 22 февраля.
402. Кучеров В. С. Важный резерв повышения урожайности / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1969. - 1 марта.
403. Кучеров В. С. Важный резерв зернового поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1981. - 17 февраля.
404. Кучеров В. С. В год Быка о земледелии / В. С. Кучеров // Информбиржа. - 2009. - 15 января.
405. Кучеров В. С. В долгу у земли / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1988. - 24 мая.
406. Кучеров В. С. Вернуть силу земле-матушке / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1993. - 23 апреля.
407. Кучеров В. С. Вернуть былую славу пшенице / В. С. Кучеров // Приуралье. - 2001. - 1 ноября.
408. Кучеров В. С. Весна и поле / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1975. - 10 апреля.
409. Кучеров В. С. Весна и поле / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1991. - 11 апреля.
410. Кучеров В. С. Весеннее поле Теракты / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1977. - 24 марта.
411. Кучеров В. С. Весеннее поле / В. С. Кучерв // Сельский труженик. - 1983. - 5 апреля.
412. Кучеров В. С. Весеннее поле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1983. - 8 апреля.
413. Кучеров В. С. Весеннее поле. Каким ему быть? В. С. Кучеров // Приуралье. - 2005. - 9 апреля.
414. Кучеров В. С. Весенние заботы хлебороба / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1981. - 23 апреля.
415. Кучеров В. С. Витамины для поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1986. - 6 мая.
416. Кучеров В. С. В интересах дела / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1985. - 30 ноября.

417. Кучеров В. С. Влага, туки, урожай / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1987. – 18 ноября.
418. Кучеров В. С. В любой год – гарантированный урожай / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1980. – 19 апреля.
419. Кучеров В. С. Вносить, а не разбрасывать / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1985. – 26 апреля.
420. Кучеров В. С. Возделывать лучшие сорта / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1990. – 2 августа.
421. Кучеров В. С. В союзе с наукой / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1985. – 26 декабря.
422. Кучеров В. С. Вопросы из древности / В. С. Кучеров // Ленинская смена. - 1982. – 26 июня.
423. Кучеров В. С. В помощь сельскому хозяйству / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1979. – 14 апреля.
424. Кучеров В. С. Время диктует / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1990. – 28 августа.
425. Кучеров В. С. Время сеять озимые / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1984. – 9 августа.
426. Кучеров В. С. Время раздумий и надежд / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2009. – 2 апреля.
427. Кучеров В. С. Все важно / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1987. – 11 августа.
428. Кучеров В. С. Выйти с честью / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1990. – 8 сентября.
429. Кучеров В. С. Выращенное - убрать по хозяйски / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1987. – 1 августа.
430. Кучеров В. С. Гарантия успеха / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1990. – 12 апреля.
431. Кучеров В. С. Где и как сеять / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1976. – 7 апреля.
432. Кучеров В. С. Где теряем? / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1990. – 21 июля.
433. Кучеров В. С. Гектар станет щедрее / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1986. – 18 декабря.
434. Кучеров В. С. Главное поле / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1985. – 29 августа.
435. Кучеров В. С. Главное поле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 29 мая.

436. Кучеров В. С. Главное поле севооборота / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1987. – 6 июня.
437. Кучеров В. С. Год будет благоприятным / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 2006. – 18 апреля.
438. Кучеров В. С. Гречиха – и пища, и лекарство / В. С. Кучеров // Орал Өңірі. - 1992. – 26 декабря.
439. Кучеров В. С. Гречка... из столицы / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1988. – 26 марта.
440. Кучеров В. С. Гречневая крупа и мед / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1993. – 19 января.
441. Кучеров В. С. Добрый след / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1978. – 17 февраля.
442. Кучеров В. С. Единоличник / В. С. Кучеров / Приуралье. – 1999. – 30 января.
443. Кучеров В. С. Жнут, сеют и пашут / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2008. – 21 августа.
444. Кучеров В. С. Заботясь о водном режиме почвы / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1990. – 6 декабря.
445. Кучеров В. С. Заводили хутора казаки / В. С. Кучеров // Казачьи ведомости. – 2005. – январь.
446. Кучеров В. С. Зачем нужны пары? / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1987. – 25 июня.
447. Кучеров В. С. Защиту растений – на должный уровень / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2006. – 16 февраля.
448. Кучеров В. С. За урожайный гектар проса / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1973. – 9 июня.
449. Кучеров В. С. «Земледелие» - земледельцам / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1988. – 16 августа.
450. Кучеров В. С. Земледелие края: вчера и сегодня / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2006. – 30 ноября.
451. Кучеров В. С. Земледелие: сегодня и завтра / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2001. – 29 ноября.
452. Кучеров В. С. Земледелие / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 15 ноября.
453. Кучеров В. С. Земля будет плодороднее / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1982. – 5 марта.
454. Кучеров В. С. Земля ждет пытливых / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1977. – 26 июня.

455. Кучеров В. С. Земля – ставка великая / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 27 февраля.
456. Кучеров В. С. Землю не обманешь / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 4 апреля.
457. Кучеров В. С. Землю надо беречь / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1993. – 24 июля.
458. Кучеров В. С. Зерновое поле: пшеница или ячмень / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1995. – 4 апреля.
459. Кучеров В. С. Зерновое поле / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1995. – 18 апреля.
460. Кучеров В. С. Зимнее поле / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1987. – 20 января.
461. Кучеров В. С. Зимние заботы земледельцев / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1978. – 13 декабря.
462. Кучеров В. С. Земное притяжение / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1994. – 15 октября.
463. Кучеров В. С. Зябь: разноглубинная, энергосберегающая / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1986. – 15 августа.
464. Кучеров В. С. Зябь – основа урожая / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1986. – 26 августа.
465. Кучеров В. С. Из малопродуктивных – в продуктивные / В. С. Кучеров // Сельская новь. – 1995. – 22 апреля.
466. Кучеров В. С. И жнут и сеют / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 26 июля.
467. Кучеров В. С. Интенсивная технология: результаты и задачи / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1987. - 5 марта.
468. Кучеров В. С. Интенсивному полю – норму удобрений / В. С. Кучеров // Знания труда. - 1986. – 1 марта.
469. Кучеров В. С. Использовать все возможности / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1990. – 8 февраля.
470. Кучеров В. С. Итога прожитое / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2014. - № 47, 48-51 (декабрь).
471. Кучеров В. С. И плуг и плоскорез / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1989. – 19 августа.
472. Кучеров В. С. Каждой культуре – свою технологию / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1988. – 19 апреля.
473. Кучеров В. С. Каждому полю – творческий подход / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1982. – 21 августа.

474. Кучеров В. С. Каждому полю – свою обработку / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1987. – 21 августа.
475. Кучеров В. С. Как вылечить богатыря / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1988. – 18 августа.
476. Кучеров В. С. Как жизнь диктовала / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 4 июля.
477. Кучеров В. С. Как использовать неподготовленные земли / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 1999. – 3 апреля.
478. Кучеров В. С. Как посеешь, так и пожнешь / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1992. – 24 апреля.
479. Кучеров В. С. Как сеять будем? / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 1999. – 28 апреля.
480. Кучеров В. С. Как твоё здоровье, земля? / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1988. – 4 августа.
481. Кучеров В. С. Как сеять будем / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1998. – 24 марта.
482. Кучеров В. С. Как снег задерживаем / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1990. – 25 января, 1 февраля.
483. Кучеров В. С. Каким быть весеннему полю? / Орал өңірі. – 1997. – 3 апреля.
484. Кучеров В. С. Качественный сев – залог успеха / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1981. – 16 апреля.
485. Кучеров В. С. Качество определяет срок / В. С. Кучеров // Знания труда. - 1987. – 22 октября.
486. Кучеров В. С. К парам – по-хозяйски / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1989. – 22 июня.
487. Кучеров В. С. К снегозадержанию с расчетом / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1988. – 30 января.
488. Кучеров В. С. К снегозадержанию – дифференцированно / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1989. – 26 января.
489. Кучеров В. С. Когда риск оправдан / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2000. – 4 ноября.
490. Кучеров В. С. Кормовое поле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 26 июня.
491. Кучеров В. С. Крестьянин силен двором / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2001. – 24 февраля.
492. Кучеров В. С. Кто был первым / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 15 ноября.

493. Кучеров В. С. Кулисные пары – основа стабильных урожаев / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1977. – 7 июня.
494. Кучеров В. С. Культура земледелия / В. С. Кучеров // Труд. - 1985. – 8 августа.
495. Кучеров В. С. Культура поля / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1985. – 15 июня.
496. Кучеров В. С. Культура поля от культуры человека / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1985. – 22 ноября.
497. Кучеров В. С. К удобрению по-хозяйски / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1983. – 3 марта.
498. Кучеров В. С. Қара пар – мол өнім / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1977. – 28 июня.
499. Кучеров В. С. Лучше меньше, да лучше / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 22 апреля.
500. Кучеров В. С. Машинам-качества и надежность / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1981. – 15 января.
501. Кучеров В. С. Можно ли получить урожай, работая по старинке? / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 10 сентября.
502. Кучеров В. С. Мой университет / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2013. – 18, 25 апреля.
503. Кучеров В. С. На поклон к царю Гороху / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1993. – 20 мая.
504. Кучеров В. С. Над памятью не властно время / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2004. – 22 июля.
505. Кучеров В. С. Начало селекционной работы / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1991. – 9 августа.
506. Кучеров В. С. Наша сила – качество / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 2007. – 17 февраля.
507. Кучеров В. С. Находим или теряем? / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1992. – 12 февраля.
508. Кучеров В. С. Не все в земледелии так уже плохо / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1998. – 3 февраля.
509. Кучеров В. С. Не делайте запруды на молочных ручейках / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1998. – 28 марта.
510. Кучеров В. С. Не доводит до абсурда / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 9 декабря.

511. Кучеров В. С. Не любой ценой / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 17 октября.
512. Кучеров В. С. Не просмотреть бы / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1989. – 30 мая.
513. Кучеров В. С. Не упустить возможность / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2000. – 20 июля.
514. Кучеров В. С. Не упустить шанс / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1995. – 6 января.
515. Кучеров В. С. Нормы высева и урожай / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1977. – 24 марта.
516. Кучеров В. С. Нормы высева и урожай / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1978. – 12 апреля.
517. Кучеров В. С. Нут – культура высокоурожайная / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1987. – 24 февраля.
518. Кучеров В. С. Обработке почвы – творческий подход / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1977. – 25 августа.
519. Кучеров В. С. Обработку полей вести в комплексе / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1984. – 23 августа.
520. Кучеров В. С. Обработать почву с учетом агротехнических требования / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1989. – 15 августа.
521. Кучеров В. С. Общими успехами / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1986. – 4 января.
522. Кучеров В. С. О будущем урожая заботиться сегодня / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1973. – 9 июля.
523. Кучеров В. С. О будущем урожае думать сегодня / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2002. – 7 февраля.
524. Кучеров В. С. Озимому полю – передовую агротехнику / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1981. – 5 августа.
525. Кучеров В. С. Озимому полю – хозяйскую заботу / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1987. - 24 июля.
526. Кучеров В. С. Озимое поле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1986. – 9 декабря.
527. Кучеров В. С. Озимый сев требует качества / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1986. – 16 августа.
528. Кучеров В. С. Осеннее поле / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1983. – 20 сентября.

529. Кучеров В. С. Осенний уход за травами / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1986. – 25 сентября.
530. Кучеров В. С. Основную обработку – на научную основу / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1987. – 22 августа.
531. Кучеров В. С. Особенности сева по парам / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1978. – 5 апреля.
532. Кучеров В. С. Особенности весенней агротехники / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1983. – 7 апреля.
533. Кучеров В. С. Основная зернобобовая культура / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1987. – 17 марта.
534. Кучеров В. С. От удобрений полную отдачу / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1980. – 4 апреля.
535. Кучеров В. С. Парам – соответствующий уход / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1981. – 27 июня.
536. Кучеров В. С. Паровое поле / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1979. – июль.
537. Кучеров В. С. Пары и приметы их обработки / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1975. – 8 мая.
538. Кучеров В. С. Пары – должное внимание / В. С. Кучеров // Приурале. - 1976. – 8 июня.
539. Кучеров В. С. Плантация на ферме / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1988. – 11 марта.
540. Кучеров В. С. Плодородие поля / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1983. – 22 сентября.
541. Кучеров В. С. Плодородие поля / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1991. – 23 марта.
542. Кучеров В. С. Плодородие посеvu и пары / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1982. – 1 июля.
543. Кучеров В. С. Плуг или плоскарез? / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 2004. – 21 августа.
544. Кучеров В. С. Плюс удобрения / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1987. – 10 сентября.
545. Кучеров В. С. Подзимняя подкормка озимых / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1981. – 14 ноября.
546. Кучеров В. С. Подкормка озимого поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1983. – 3 декабря.
547. Кучеров В. С. Поле готово дать урожай, а мы? / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2001. – 13 января.

548. Кучеров В. С. Поле многолетних трав / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1986. – 17 сентября.
549. Кучеров В. С. Поле хлебороба / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1982. – 13 марта.
550. Кучеров В. С. Полевые работы в лучшие сроки / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1985. – 8 августа.
551. Кучеров В. С. Полевые работы – в срок и качественно / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1985. – 4 сентября.
552. Кучеров В. С. Полям больше ярчаники / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1982. – 16 июля.
553. Кучеров В. С. Полям новую агротехнику / В. С. Кучеров // Приуралье. – 24 сентября.
554. Кучеров В. С. Полю – современную технологию / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1987. – 4 февраля.
555. Кучеров В. С. Поля, требующие внимания / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 28 ноября.
556. Кучеров В. С. Поможем себе сами / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1997. – 20 марта.
557. Кучеров В. С. Поможем себе сами / В. С. Кучеров // Сельская новь. – 1997. – 1 мая.
558. Кучеров В. С. Пора пахать / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 7 сентября.
559. Кучеров В. С. Посевам – надлежащий уход / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1982. – 18 июня.
560. Кучеров В. С. Посевам – надлежащий уход / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1985. - 11 июня.
561. Кучеров В. С. Посевам – надлежащий уход и защита / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1987. – 23 июня.
562. Кучеров В. С. Посевам необходим уход / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1992. – 17 июня.
563. Кучеров В. С. Посеять и защитить / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 2000. – 15 апреля.
564. Кучеров В. С. Постоянно и на высоком уровне / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2007. – 18 сентября.
565. Кучеров В. С. Потенциал житнякового поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1993. – 12 марта.
566. Кучеров В. С. Потенциал масличного поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1987. – 30 апреля.

567. Кучеров В. С. Потенциал зернового поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1994. – 3 ноября.
568. Кучеров В. С. Почвозащитная система: Что мешает ее внедрению / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1979. – 24 марта.
569. Кучеров В. С. Птицы в стаи – мужик пахать / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2005. – 13 августа.
570. Кучеров В. С. Правому полю – уход / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1981. – 18 июня.
571. Кучеров В. С. Предпосевная обработка / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 2005. – 24 марта.
572. Кучеров В. С. Прикатывать – значит гарантировать / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1985. – 14 мая.
573. Кучеров В. С. Проблема проблем / В. С. Кучеров // За коммунизм. - 1990. – 3 июля.
574. Кучеров В. С. Прогнозы весны и агротехника / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1997. – 11 марта.
575. Кучеров В. С. Просо всегда выручит / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1998. – 26 марта.
576. Кучеров В. С. Профессия – хлебороб / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1982. – 22 июня.
577. Кучеров В. С. Рекомендации по проведению полевых работ / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 9 апреля.
578. Кучеров В. С. Рекомендации по проведению, весенне-полевых работ / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1993. – 30 марта.
579. Кучеров В. С. Рекомендации по проведению весеннего сева / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1995. – 21 марта.
580. Кучеров В. С. Салют как оценка успеха / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2008. – 5 июня.
581. Кучеров В. С. Сборное поле озимой пшеницы / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1991. – 15 августа.
582. Кучеров В. С. Сев озимых – с гарантией / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1990. – 6 сентября.
583. Кучеров В. С. Сев на озимом поле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1986. – 14 августа.
584. Кучеров В. С. Севообороты и чистые пары / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1988 – 17 августа.

585. Кучеров В. С. Сеять – чтобы не пересевать / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1991. – 6 сентября.
586. Кучеров В. С. Сила гектара – в плодородии / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1983. – 9 декабря.
587. Кучеров В. С. Сила пшеницы / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1988. – 12 июля.
588. Кучеров В. С. Снег и урожай / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1982. – 21 января.
589. Кучеров В. С. Снег и урожай / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1986. – 11 января.
590. Кучеров В. С. Снегозадержание и урожай / В. С. Кучеров // Орал өңірі. - 1986. – 13 февраля.
591. Кучеров В. С. Снегозадержание определит многое / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1990. – 4 января.
592. Кучеров В. С. Снегозадержание / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1991. – 7 февраля.
593. Кучеров В. С. Снежная пахота / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1989. – 28 декабря.
594. Кучеров В. С. Соблюдать агротехнику / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2000. – 6 апреля.
595. Кучеров В. С. Современный подъем зяби основа урожая / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1985. – 4 сентября.
596. Кучеров В. С. Сотая весна ученого-агронома / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1995. – 4 мая.
597. Кучеров В. С. Ставка на сорт оправдан / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1990. – 10 апреля.
598. Кучеров В. С. Станет ли крестьянин опорой? / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1998. – 22 января.
599. Кучеров В. С. Станет ли поле урожайным? / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1998. – 17 февраля.
600. Кучеров В. С. Стратегия и тактика земледельцев / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2004. – 13 апреля.
601. Кучеров В. С. Суданка – трава выгодная / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1993. – 1 апреля.
602. Кучеров В. С. Суданская трава – высокоценная культура / В. С. Кучеров // Октябрь туы. - 1991. – 1 февраля.
603. Кучеров В. С. Тактика весеннего сева / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1987. – 25 апреля.

604. Кучеров В. С. Технология определяет качество / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1988. – 12 ноября.
605. Кучеров В. С. Технология определяет урожай / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1990. – 12 июля.
606. Кучеров В. С. Технология определяют урожай / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2001. – 13 сентября.
607. Кучеров В. С. Технология определяет урожай / В. С. Кучеров // Приуралье. – 2003. – 4 февраля.
608. Кучеров В. С. Травы нуждаются в уходе / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1989. – 1 ноября.
609. Кучеров В. С. Трудные семена / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1991. – 1 ноября.
610. Кучеров В. С. Удобрения в интенсивной технологии / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1986. – 13 марта.
611. Кучеров В. С. Уметь вовремя воевать / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1990. – 28 июня.
612. Кучеров В. С. Упрощение непозволительно / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1987. – 10 марта.
613. Кучеров В. С. Урожай определит агротехника / В. С. Кучеров // Приурале. - 1981. – 29 января.
614. Кучеров В. С. Урожаю – рабочую гарантию / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1989. – 7 апреля.
615. Кучеров В. С. Условия года и весенняя агротехника / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1982. – 25 марта.
616. Кучеров В. С. У крестьянина есть резервы / В. С. Кучеров // Приуралье. – 1999. – 16 января.
617. Кучеров В. С. У хорошего крестьянина колос полновесный / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1992. – 18 января.
618. Кучеров В. С. Центральное поле зональной системы / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1987. – 2 июня.
619. Кучеров В. С. «Цветок и солнце» / В. С. Кучеров // Красный луч. - 1988. – 15 марта.
620. Кучеров В. С. Хозяйствовать, заботясь о земле / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1990. – 6 июля.
621. Кучеров В. С. Хозяйствовать, заботясь о земле / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1993. – 6 июля.
622. Кучеров В. С. «Черная пшеница» / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1992. – 30 мая.

623. Кучеров В. С. Чистые пары – гарантия устойчивых урожаев / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1977. – 21 мая.
624. Кучеров В. С. Чистые пары / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1983. – 31 мая.
625. Кучеров В. С. Чистые пары всегда выручит / В. С. Кучеров // Сельская новь. – 1995. – 17 июня.
626. Кучеров В. С. Чистый пар – путь к урожаю / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1981. – 2 июля.
627. Кучеров В. С. Чистым парам – должное внимание / В. С. Кучеров // Сельский труженик. - 1978. – 27 июня.
628. Кучеров В. С. Хлебная нива на правах подчерицы / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2008. – 10 апреля.
629. Кучеров В. С. Чтобы росла отдача поля / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1981. – 16 июня.
630. Кучеров В. С. Чтобы быть с урожаем / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1992. – 24 марта.
631. Кучеров В. С. Что диктует здравый смысл / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2008. – 24 апреля.
632. Кучеров В. С. Что имеем не хроним / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1992. – 28 март.
633. Кучеров В. С. Что дает НПС «Зерно» / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1989. – 26 сентября.
634. Кучеров В. С. Что посеешь / В. С. Кучеров // Сельская новь. - 1991. – 29 июня.
635. Кучеров В. С. Щедрее станет нива / В. С. Кучеров // Приуралье. - 1982. – 2 марта.
636. Кучеров В. С. Шесть центнеров не решают судьбу / В. С. Кучеров // Орал өңірі. – 2005. – 29 желтоқсан.
637. Кучеров В. С. Экология и не только / В. С. Кучеров // Информбиржа. – 2009. – 19 марта.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Абдулова А. А. 310
Абитова Б. К. 310
Абугалиев И. А. 62, 66, 157
Авраменко В. Н. 320, 327, 371
Айтуев Ж. И. 194, 196, 197, 200, 204
Акбалина Б. У. 285
Аккереева Э. К. 310
Альжанова А. Ж. 335
Арыстанов Е. Д. 232, 243, 264
Архипкин В. Г. 202, 205, 267
Аладинская А. Р. 369
Алышев Н. Н. 71
Анопченко Т. Ю. 369
Афоница И. А. 369
Ахмеденов К. М. 268, 270, 271, 272, 275, 276, 277, 281, 285, 286, 287, 288, 289, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 311, 313, 315, 317, 319, 320, 321, 324, 325, 326, 328, 330, 331, 336, 338, 339, 340, 343, 344, 345, 347, 348, 351, 355, 357, 360, 361, 365, 368, 369, 370, 371
Ахмеденова С. Г. 269, 271, 274, 276, 285, 286, 292, 305, 326, 330, 345, 359, 360
Ахмеджанова Г. М. 285
Батталов У. К. 27, 31, 44
Баетов Т. М. 128, 129
Басибеков Б. С. 65
Башмаков Н. И. 21
Безьянов Р. К. 107
Берниязова А. М. 284, 310, 339, 343
Бозымов К. К. 241
Булеков Т. А. 227, 229, 230, 231, 233, 234, 236, 237, 238, 239, 242, 244

Бурахта С. Н. 28, 30, 33, 34, 35, 36, 39, 41, 42, 43, 45, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 63, 73, 74, 77, 78, 80, 82, 84, 114, 137, 140, 204, 212, 218, 313, 338

Буянкин В. И. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 41, 42, 44, 54, 64, 70, 81, 83, 84, 88, 92, 96, 97, 102, 105, 108, 115, 117, 119, 124, 126, 142, 155

Васильев В. К. 4, 7

Варава А. Н. 67

Вьюрков В. В. 199, 202, 205, 255, 267

Габбасова Б. А. 353, 364, 372

Габдеев Х. Н. 18, 47, 174, 175

Габдулов М. А. 183

Губайдулина Д. Е. 320

Гуз Г. В. 8, 28, 47, 53, 57, 58, 64, 68, 72, 78, 124, 142, 143, 195, 198, 205, 267

Гумарова Ж. М. 247, 252, 265, 266, 269, 271, 286, 288, 289, 297, 305, 307, 310, 325, 355, 373

Гумарова А. К. 252

Гуранов Б. В. 2, 13, 21, 24, 43, 45, 47, 51, 53, 57, 60, 65, 69, 78

Дворянинова Н. Н. 65

Джубатырова С. С. 179, 182, 183, 185, 189, 190

Денизбаев С. Е. 310

Домашенко Ю. Е. 369

Дрогобужская С. В. 369

Дуйсенова Р. Р. 310

Евдокимова Е. В. 276, 277, 300

Елешев Р. Е. 226

Ергалиева А. Б. 346

Жакселикова Г. К. 191, 216

Жигайлов В. В. 62, 64, 66, 80, 82, 85, 122

Жубаназарова Д. М. 314, 322, 325, 374

Жубаншкалиева А. В. 344, 351, 360

Замниборщ В. И. 150

Ибраева А. М. 321
Иванова Т. К. 369
Изимкулов К. А. 242
Изтаев А. И. 96, 97, 102, 104, 105, 115, 116, 123, 128, 129,
131, 135, 138, 145, 154, 161, 169, 172, 173, 176, 177
Ильина В. Н. 369
Илюшин А. В. 11
Ихласова Р. Р. 310, 314, 322, 332, 333, 375
Кабаева С. М. 310
Кабиева Г. К. 310
Кадралиев С. Ш. 53, 93, 94
Каиргалиева Г. З. 269, 283, 284, 289, 290, 291, 297, 303, 307,
310, 314, 322, 325, 330, 332, 333, 337, 338, 339, 343, 344, 348,
350, 351, 352, 354, 358, 359, 360, 362, 363
Кайсагалиева Г. С. 296
Караева Ю. В. 369
Каракулиев В. В. 363
Кененбаев С. Б. 87, 95, 103, 136, 141, 142, 144, 146, 352
Кереев А. К. 187, 188, 192
Кирсанов С. А. 369
Клименко В. А. 120, 127, 139
Кожобаев Ж. И. 273, 282
Кожагалиева Р. Ж. 240, 245, 248, 251, 278, 279, 280, 292, 309,
312, 319, 323, 329, 341, 342, 376
Койбагарова Л. Т. 370
Коростиев А. В. 369
Корякина О. В. 250, 257, 258, 260, 263, 367
Косолапов С. Н. 218
Кошин А. Г. 368, 369, 371
Кравцова Н. В. 369
Крапчин И. П. 369
Кременицкая И. П. 369
Крепица В. Ф. 259

Койбагарова Л. Т. 357
Кульжабаев Е. М. 346, 352, 362
Кунашева З. Х. 272, 281
Лащук В. В. 369
Мазгутова Л. Б. 350, 362, 377
Майканов Н. С. 276, 277, 300, 344
Матова О. Б. 306
Менешов Д. Г. 310
Менешова Н. Х. 310
Мешечков В. С. 55
Митрошенкова А. Е. 369
Мулдагалиев Р. С. 353, 361, 364, 378
Мурзабекова Ж. А. 274, 310
Мурзин А. Д. 369
Мурзина С. М. 369
Нагиева А. Г. 232, 243, 256, 261, 264, 310
Насиев Б. Н. 226, 241, 334
Нарушев В. Б. 367
Нугманова М. Д. 298, 321
Нургалиев Г. С. 308
Нургалиев А. М. 310
Нуртаева Ж. Т. 287, 298, 301, 321
Нуртанова А. К. 285
Ожанов Г. С. 230, 236, 310
Онаев М. К. 280, 309, 349
Осипенко Н. В. 195
Платицина И. С. 311
Попова М. Д. 356, 363
Рабаев М. Т. 310
Рассумахин И. Т. 212, 225, 245
Рахимгалиева С. Ж. 295, 310
Рыскалиева Б. Ж. 291, 322
Русаненко П. И. 17, 23

Рябошкапов В. Ф. 218
Садыков Б. С. 207, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 217, 219, 224
Саламаха А. К. 107
Самарцева И. Н. 203
Сапарбаев Ж. Ж. 66, 67, 133, 134, 159
Сапаров А. С. 206, 214, 220
Сарсенова Б. Б. 252
Сергалиев Н. Х. 295
Сериккалиев Ж. С. 304, 308
Скобочкин Ф. Ф. 47
Слесарев В. Н. 3
Смолина С. Н. 249
Субботин А. Г. 367
Сумкин В. Б. 107
Суханбердина – Шишулина Д. Х. 310
Суханбердина Л. Х. 310, 365
Суханбердина Ф. Х. 310
Тарасов С.Ф. 21
Траисов Б. Б. 231, 241
Тулегенова Д. К. 310, 365
Тумагалиева А. М. 270, 274, 275, 379
Туменов Н. Х. 283
Турбаев А. Ж. 310
Турганбаев Т. А. 253, 254, 257, 259, 261, 262, 270, 272, 273,
281, 282, 301, 307, 318, 335, 346, 365
Тюменко В. С. 47, 86, 117
Ускумбаев Б. И. 47
Фартушина М. М. 348
Филиппова А. В. 356, 363
Фетисов И. М. 240
Чекалин С. Г. 76, 77, 79, 83, 85, 86, 87, 91, 95, 103, 106, 108,
112, 113, 114, 121, 130, 132, 139, 141, 147, 148, 155, 158, 160,

162, 167, 180, 181, 184, 194, 196, 202, 203, 213, 216, 222, 223,
348, 350, 354

Черноярова Т. Ю. 206, 214, 220, 228

Чернышев М. А. 369

Четвериков Ф. П. 313

Шах Б. П. 47, 62

Шульмейстер К. Д. 9, 10, 22

Юмагулова А. Н. 48, 50, 61, 77, 84, 118

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Краткая биография профессора В. С. Кучерова.....	4
Итожа прожитое.....	5
Воспоминания коллег	31
Список научных трудов профессора В. С. Кучерова.....	37
Магистерские диссертации, выполненные под руководством профессора В. С. Кучерова.....	77
Статьи В. С. Кучерова в периодических изданиях.....	79
Именной указатель соавторов.....	93