

БЗН.58К

Г 724

ЭРВИН ГОССЕН

# ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ

Библиографический обзор



**Эрвин Госсен**

# **ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ**

**Библиографический обзор**

*Центральный  
бюджетный фонд  
автора Д. Госсен  
З.И.ИЗ*

**г. Щучинск**

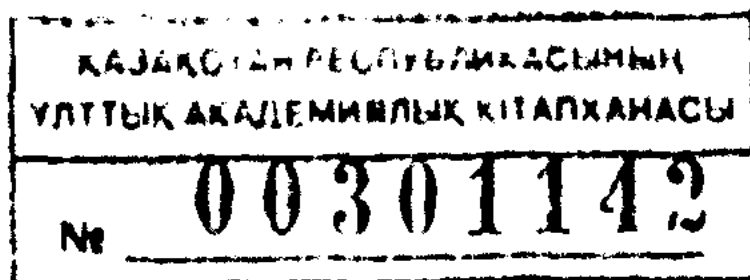
**2011 год**

*13*

**Госсен Э.Ф. Избранные труды. Библиографический обзор – Щучинск, 2011 - 512 стр.**

**ISBN 978-601-06-1426-0**

В предлагаемый сборник избранных трудов вошли основополагающие публикации автора по проблеме почвозащитного земледелия. Система создавалась коллективом ученых Всесоюзного НИИ зернового хозяйства и другими научными учреждениями Казахстана и Сибири для степных эрозионноопасных районов страны. Почвозащитная система земледелия получила широкое внедрение и высокую правительственную оценку. Группе ученых во главе с академиком ВАСХНИЛ А. И. Бараевым в 1972 г. присуждены звания лауреатов Ленинской премии. Одним из лауреатов является Э. Ф. Госсен, работавший в составе коллектива института с 1959 по 1982 гг., пройдя путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по науке. Публикации последующих лет посвящены вопросам агроландшафтного районирования на хлебной ниве Казахстана, охраны окружающей среды, разработке системы нетрадиционных видов энергии, создания оздоровительных зон, развития кластеров, сохранения биоразнообразия и разработке адаптационных мер, смягчающих возможные изменения климата. В сборник включена библиография автора, отмечающего свое 80-летие со дня рождения.



**ISBN 978-601-06-1426-0**

© Госсен Э.Ф., 2011



*Академик НАН РК  
Э. Ф. Госсен*

***«Мы не придумываем науку, она появляется как результат наших ощущений, наблюдений и размышлений о созданном вокруг нас и организованном для нас мире»***

**«Сорок пятое «Слово назидания» Абая»**

## **НЕМНОГО ИСТОРИИ**

### **От автора**

В предлагаемый сборник избранных трудов включены основные публикации по проблеме защиты почв от эрозии. В разработке почвозащитной системы я принимал активное участие с 1953 по 1982гг., работая младшим научным сотрудником Казахского НИИ земледелия им. В. Р. Вильямса, с 1959 г. - старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией агротехнических требований и оценки машин и орудий отдела агропочвоведения, с 1969 по 1982 г. зам директора по науке Всесоюзного НИИ зернового хозяйства.

В пятидесятые годы XX века главной проблемой явилась борьба с ветровой эрозией почв. По данным почвенного института им. В. В. Докучаева площадь эрозионноопасной пашни сухостепной и степной зон Урала, Сибири и Казахстана составляла 47 млн. га. Северная граница находилась примерно по линии Кишинев – Харьков – Воронеж – Куйбышев – Уфа – Челябинск – Петропавловск – Омск – Новосибирск – Абакан – Улан-Удэ и Ачинские степи Читинской области.

В европейской части эрозия проявлялась в южных районах Украины в 1969 г., в Ставропольском крае в 1970, 1971 гг. Всего эрозионноопасные земли исчислялись 92 млн.га.

14 февраля 1956 г. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР за № 253 был организован Казахский научно-исследовательский институт зернового хозяйства на базе Шортандинской сельскохозяйственной станции.

Период организации института совпал с катастрофическим распространением ветровой эрозии на вновь освоенных и старопахотных землях Северного Казахстана.

26-28 февраля 1958 г. состоялось первое Всесоюзное совещание по ветровой эрозии, в постановлении которого институту с привлечением опытных станций поручалось разработать программу исследований процессов ветровой эрозии и провести практические мероприятия по ослаблению действия разрушения почв с дальнейшей разработкой мер защиты. В августе 1958 г. в институте прошла объединенная выездная научная сессия отделений ВАСХНИЛ и Казахской Академии с/х наук Казахстана по вопросам системы земледелия в районах освоения земель. Были приглашены также руководящие работники Министерств, научные сотрудники учреждений Казахстана, РСФСР, Сибири и Алтайского края. Сессия придала огромный резонанс обсуждению вопросов земледелия, использования земельных фондов и землеустройства, решения проблем кормопроизводства, механизации и электрификации на новых землях.

Перед институтом была поставлена задача разработать систему земледелия, предотвращающую разрушительное действие ветровой эрозии и обеспечивающую увеличение производства зерна. Коренным вопросом являлась разработка новых приемов и орудий обработки почвы без оборота пласта. Требовалась разработка агротехнических требований к таким орудиям и машинам. Разработке новых агротребований предшествовали изучение механизма эрозии, роли ветроустойчивых агрегатов и растительных остатков в предотвращении дефляции.

Первые агротехнические требования в виде ГОСТов были разработаны в 1963 г. Совместно с инженерами и конструкторами велась работа по созданию образцов рабочих органов, а затем и орудий, испытание их на машинно-испытательных станциях и передача в серийное производство.

В 1961 г. Казахский НИИ получил статус Всесоюзного и переведен в систему ВАСХНИЛ. В связи с этим расширилась зона влияния. Проблема защиты почв от ветровой эрозии требовала совершенствования системы земледелия для всей степной и засушливой зоны СССР. Координация работ объединяла 28 научных организаций: Поволжья, Южного Урала,

Украины, Северного Кавказа, Ростовской области, Западной и Восточной Сибири, Киргизии, Алтайского края, Казахстана.

Выездные сессии ВАСХНИЛ в 1966 г. в Целинограде, в 1969 г. - в Ростове-на-Дону отметили первые достигнутые успехи, одновременно было отмечено сдерживание внедрения недостатком противоэрозионной техники. В связи с этим было организовано головное СКБ заводов сельскохозяйственного машиностроения (г. Целиноград). Активизировалась работа машинно-испытательных станций (МИС) – Целинной (Целиноградская область), Зерноград (Северо-Кавказская), Сибирской (Омск), Алтайской (с. Поспелиха). Головная организация ходатайствовала перед ВАСХНИЛ, МСХ СССР и В/О «Союзсельхозтехника», добиваясь снабжения новыми образцами противоэрозионной техники опытных хозяйств научных учреждений, где осуществлялась проверка научных достижений в конкретных зонах.

Организация работы сети осуществлялась составлением и согласованием планов и программ исследований, ежегодно составлялись информационные отчеты по науке и внедрению. По завершенным темам проводились совещания и представлялись в главк науки и ВАСХНИЛ, издавались сборники совместных трудов. Периодически совещания проводились за пределами института и Казахстана: в Ставрополе, Ростове-на-Дону, Барнауле, Полтаве, Ворошиловграде, Москве. Сам институт (ВНИИЗХ) входил в координационные планы научных центров: Агрофизический институт (Ленинград) по вопросам теории обработки почв, ВИЗР (Пушкино) – по защите растений, ВИМ, ВИСХОМ – по агротехническим требованиям и конструированию новых машин и орудий, ВНИИЭСХ – по вопросам экономики.

Всю работу по координации вел координационный совет. Руководителем проблемы являлся академик А. И. Бараев – директор института, по отдельным темам – зам. директора по науке Госсен Э. Ф., зав.отделом агропочвоведения - кандидат с/х наук А. А. Зайцева. В состав совета входили руководители тем института и организаций соисполнителей. Кроме этого исследования проводились в конкретных зонах с помощью аспирантов под руководством ученых института.

Одним словом велась огромная научная работа и крупномасштабное внедрение.

К 1980 г. масштабы внедрения новой системы уже были значительны. В акте внедрения за подписью зам. министра СССР В. С. Шевелуха, почвозащитная обработка составляла 33,9 млн. га, в т.ч. плоскорезная обработка 24,3 млн. га, посев новыми машинами 35 млн. га, полосное размещение сельскохозяйственных культур и пара 4,9 млн. га, создание кулис 2,4 млн.га.

Выпущено глубокорыхлителей-удобрителей плоскорезного типа 15 тыс. шт, культиваторов-плоскорезов 500 шт, орудий безотвальной обработки пласта многолетних трав – 3,5 тыс. шт, сеялок – 500 шт.

Прибавка урожая в усредненном исчислении составляла 2,2 ц/га, прямые затраты на 1 ц зерна составили 16,4 мин, прямые затраты средств на 1 га сократились на 5,3%. Общий экономический эффект от внедрения составил к 1980 г. – 627,3 млн. рублей. К 1985 г. планировалось внедрить почвозащитную обработку на площади 57 млн. га, посев противоэрозийными сеялками – 62, 0 млн. га, полосное размещение с/х культур и пара - 13,4 млн. га. Оснащение новой противоэрозийной техникой позволило разработать зональные варианты почвозащитного земледелия: Казахстанский, Алтайский, Полтавский, Ставропольский, Южно-Уральский, Западно-Сибирский, Хакасский, Бурятский, Монгольский. Алтайский вариант заключал в себе контурно-мелиоративные меры борьбы с водной эрозией с учетом рельефа, изучены влияние экспозиции склонов на отложение и таяние снега, стока, рационального использование паводковых вод и урожайность. Руководителем Алтайского НИИСХ академиком А. Н. Каштановым были заложены основы агроландшафтного земледелия. Впоследствии это направление получило широкое распространение в науке и практике. Все варианты почвозащитного земледелия «привязаны» к зональным особенностям и имеют различия, вернее сказать «уточнения». Например, суть Полтавского варианта - замены плуга глубокорыхлителем или плоскорезом в сочетании с игольчатой бороной БИГ-3 или БМШ-10, заключалась во влагозатенении,



сохранявшемся 3-5 дней после уборки озимых, позволяя более производительным орудием обработать почву без выворачивания глыб. Опыт Полтавского бесплужного земледелия описан в книге Ф. Т. Моргуна «Поле без плуга».

Не останавливаясь подробно на других вариантах почвозащитного земледелия, важно подчеркнуть, что тезис обработки почвы без оборота пласта является главным, а в основе его лежит защита почв от всех видов эрозии, засухи и опустынивания. Новые варианты земледелия могут уточняться, корректироваться, но должны всегда отвечать требованиям защиты почв.

К 1990 г. по Союзу площадь внедрения составляла 61,4 млн. га плоскорезной обработки, 43,4 – посев стерневыми сеялками-культиваторами, осуществляющими 4 операции за один проход. За этими цифрами большая многолетняя творческая заслуга коллектива Всесоюзного НИИ зернового хозяйства имени академика ВАСХНИЛ, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, доктора сельскохозяйственных наук Александра Ивановича Бараева. О нем много написано и сказано на юбилейных конференциях посвященных 90, 95 и 100-летию со дня рождения корифея науки. Широта взглядов А. И. Бараева, твердая убежденность, настойчивость, творческий принцип – все доводить до внедрения, привлечение к работе ученых различного профиля: агрономов, инженеров и конструкторов, почвоведов, экономистов. В результате за короткий срок страна и наука получили принципиально новое направление в земледелии, под общим названием - почвозащитное.

Выделяемые средства позволили заново построить корпуса, теплицы, благоустроенное жилье, школы, заложить дендрарий, асфальтировать дороги. Оснащенность лабораторий, отделов машинами и орудиями, в т.ч. и зарубежными, была достаточно высокой, площадь опытного хозяйства составляла 60 тыс. га. Функционировал большой ученый совет и два профильных, собственные кадры работали в творческой обстановке. Поддерживалась любая инициатива, закладывались и проводились исследования сверх программы, с увеличением числа вариантов в опытах и стационарах. Численность научных

сотрудников в 1958 г. составляла 100 человек, в 1974 г. – 173. К этому следует добавить, что администрация была представлена директором А. И. Бараевым и четырьмя заместителями: Госсен Э. Ф., зам. по науке (земледельческий сектор), Кондауров В. И., позже Хориков О. С. - по селекции, Крумин А. В. - по хозяйству, Селезнев В. П. – по строительству. Бухгалтером был Рогожников И. А., учеными секретарями были Копеева К. С., Карпенко М. В., опытным хозяйством руководил А. А. Селезнев. Это была команда. Прделана большая работа. Многие научные сотрудники, работая в институте, защитили кандидатские диссертации, стали докторами наук, академиками, успешно работают в ведущих научно-исследовательских организациях Казахстана и Российской Федерации. Необходимо отметить многоотраслевой характер тематики института - исследования по мелиорации солонцов проводили В. И. Кирюшин, Г. И. Пенясов, А. И. Еськов, А. Т. Лузин, по кормопроизводству К. Д. Постоялков, А. Ф. Кирдяйкин, Т. И. Панкрашкина. Земледелию сопутствовали исследования в лабораториях физиологии растений, микробиологии, изотопов, массовых анализов и химии почв. Работы по селекции выполнялись в селекционном центре, начатые в 1930 году академиком, Героем Социалистического труда В. П. Кузьминым, продолжили его ученики В. И. Кондауров, О. С. Хориков, В. К. Мовчан, Н. А. Кравченко, С. Е. Давыдов, Л. И. Загородняя, Е. В. Колесникова. Оснащение было высокое, работала теплица, позволяющая получать два урожая в зимний период. Особо хочу отметить поисковую работу отдела механизации с ее талантливыми инженерами, это: А. Г. Громов, А. С. Буряков, М. И. Матюшков, В. Стяжкова и др. Позже было открыто конструкторское бюро с почвенным каналом 100 м.

Большое значение имело открытие отдела агропочвоведения сначала под руководством почвоведом И. Я. Половицкого, а через год – А. А. Зайцевой. Она руководила отделом в течение 20 лет. Возглавляемый ею отдел включал, кроме лаборатории солонцов, лабораторию физики почв - Е. И. Шиятый, А. Б. Лавровский, Н. К. Азаров, А. Н. Чмиль. Лабораторию агротехнических требований и оценки машин - возглавлял Э. Ф. Госсен, сотрудниками были Л. Б. Казанков, Т. Н. Дворникова; лабораторию плодородия И. П. Охинько, И. Ф.

Татошин, Л. Е. Ревенский; лабораторию микробиологии - З. П. Карамщук, В. К. Кашинская; лабораторию почвозащитных мероприятий - Б. А. Копеев и др. Надо при этом отметить, что все работы в рамках борьбы с эрозией, а в дальнейшем и защиты почв начинались и велись в отделе агропочвоведения. А. А. Зайцева кандидат с/х наук, специалист по почвоведению (закончила ТСХА) явилась идеологом новой системы. К решению проблемы подходила с многих сторон, о чем говорят названия лабораторий, входящих в состав отдела. Кроме способности строить программы, разрабатывать методики отдела А. А. Зайцева была центром института вообще. В повседневной работе она была всегда рядом, делилась прочитанным, сомнениями, проверяя свои мысли в разговорах с нами. Любила бывать в поле при уборке и учете урожаев на опытах, общалась с механизаторами, лаборантами. Любила посидеть на свежескошенной копне. На ученых советах мы ждали ее выступления, они всегда были оригинальными, подмечая главное с неожиданной стороны. Уже в преклонном возрасте, с больным сердцем, с ослабевшим зрением, она была активна. По ее инициативе к работе над проблемой были подключены службы «Гипрозем» республиканского и областного уровня, обозначен и сохранен девственный участок целины размером 200 га. Она была нашим кумиром, оберегала авторитет института, директора и своих сотрудников.

Отдел земледелия – крупный отдел с лабораториями обработки почв, борьбы с сорняками, севооборотов, водного режима почв, лабораторией агротехники полевых культур, лабораторией твердой пшеницы. Отдел с начала работы института возглавлял доктор с/х наук, зам.директора С.С.Сдобников, лаборатории успешно возглавляли И. Г. Зинченко, П. П. Колмаков, Н. В. Шрамко, Н. М. Бакаев, М. К. Сулейменов, М. В. Карпенко, А. Ф. Готовец. Все они кандидаты с/х наук, а позднее П. П. Колмаков, И. Г. Зинченко, Н. В. Шрамко, М. К. Сулейменов защитили докторские диссертации. Отделом были заложены многолетние стационарные опыты, некоторые из них сохранены и теперь (2010 г.). Отдел земледелия не сразу включился в работу над проблемой защиты почв. Александр Иванович не придавал этому значения, по-

видимому, потому что этим успешно занимался отдел агропочвоведения. Только спустя примерно 10 лет к проблеме подключились отделы земледелия, агрохимии, защиты растений, экономики и др.

Необходимо отметить важную роль Павлодарской опытной станции, позднее переименованной в станцию по защите почв от ветровой эрозии. Особенностью региона являлись легкие почвы, где остро стоял вопрос борьбы с сильным проявлением эрозии. Именно коллектив станции под руководством директора Г. Г. Берестовского, В. И. Штиля – руководителя артели им. Тельмана, наряду с безотвальной обработкой почвы разработал полосное размещение культур. При этом полосы зерновых культур рекомендовано чередовать с полосами многолетних трав, поперек направления господствующих ветров, различной ширины - 50 или 100 метров, в зависимости от степени эродированности почвы и эрозионной обстановки года. За многолетний труд Г. Г. Берестовский также был удостоен звания лауреата Ленинской премии 1972 г.

В 1966 г. Постановлением Совета Министров Казахской ССР в Кокчетавской области была организована Степношимская опытная станция. Основной задачей станции являлась разработка системы почвозащитных мероприятий на обыкновенных черноземах Северного Казахстана в условиях высокой потенциальной опасности проявления дефляции почв.

Научно-исследовательская работа проводилась в лабораториях: агротехнических почвозащитных мероприятий; химических средств защиты почв от эрозии; минимальной обработки почв; химии и плодородия; массовых анализов.

Директор опытной станции Боровский А. И., ученые Соснин Н. А., Бахарев И. И., Полянский А. К., Динкелакер А. Ф. внесли свой вклад в почвозащитную систему земледелия, уточнив параметры ветроустойчивости на обыкновенных черноземах. Паровые поля рекомендовано размещать полосами шириной не более 100 м, под прямым углом к направлению эрозионноопасных ветров, при допустимом угле отклонения не более 20°. Для накопления влаги в паровом поле рекомендованы кулисы из высокостебельных растений и разработаны меры

борьбы с сорняками, при сокращении числа механических обработок во всех полях севооборота путем применения гербицидов.

Степноишимская станция занималась производством и реализацией элитных семян яровой пшеницы и картофеля хозяйствам области.

В декабре 2002 г. Постановлением Правительства Республики Казахстан Казахский НИИ зернового хозяйства им. А.И.Бараева реорганизован в РГП «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева». Директором НПЦ с 2003 г. является кандидат с/х наук Каскарбаев Ж.А. Центр разрабатывает широкий круг проблем по почвозащитно-мелиоративному устройству агро-ландшафтов Северного и Центрального Казахстана, восстановлению и сохранению плодородия почв, разработке минимальной и нулевой обработки почв, применению минеральных удобрений и новых видов бактериальных.

Продолжаются работы по совершенствованию машин для возделывания зерновых, зернобобовых и масличных культур. Ведется селекционная работа и формирование генофонда по многим культурам. Центр связан с многими научно-исследовательскими учреждениями России и др. стран.

В центре, следуя давним традициям, сформировалась своя научная школа и соблюдается преемственность поколений.

В 2006 г., в честь 50-летия центра, авторским коллективом под руководством академика М. К. Сулейменова и директора центра Ж. А. Каскарбаева с привлечением большого числа научных сотрудников, ученых секретарей и архивных материалов, издана книга. В книгу собраны оригинальные материалы о становлении и развитии центра, истории решения научных идей почвозащитного земледелия. Книга насыщена фотографиями, описанием заслуг отделов, лабораторий, научных сотрудников этих лет.

В 2008г. в центре состоялась научная конференция посвященная 100-летию со дня рождения Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, академика А. И. Бараева. При содействии министра сельского хозяйства доктора с/х наук А. К. Куришбаева и президиума

Национальной академии издан трехтомник избранных научных трудов академика А. И. Бараева и изготовлена памятная медаль «Академик А. И. Бараев. 100 лет со дня рождения». Редакционная коллегия в составе академиков, докторов с/х наук М. К. Сулейменова, Э. Ф. Госсена, кандидата с/х наук, директора центра Ж. А. Каскарбаева, составителей доктора с/х наук В. П. Шашкова, кандидата технических наук В. Я. Шатина, кандидата с/х наук А. Ф. Готовца отразили многогранную библиографию публикаций академика. Труды изданы в солидном формате на мелованной бумаге, тиражом 1000 экземпляров. В сентябре 2008 г. юбилейная конференция, посвященная 100-летию А. И. Бараева, состоялась в Курском научно-исследовательском институте земледелия и защиты почв от эрозии. Российская сельско-хозяйственная Академия подготовила дипломы и памятную медаль имени А. И. Бараева. Все мероприятия проведены на высоком уровне, что достойно памяти академика А. И. Бараева. В столице Республики Казахстан, г. Астане одна из улиц названа именем А. Бараева, с установкой мемориальной доски.

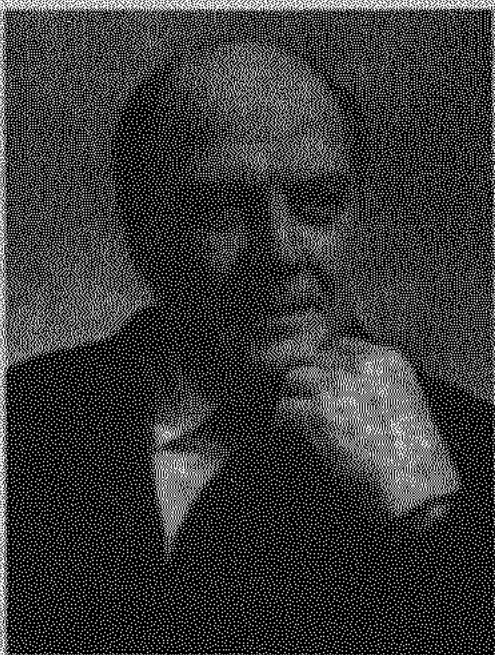
Моя трудовая деятельность была продолжена в Алматы, в связи с переводом в ВО ВАСХНИЛ, руководимым в те годы академиком ВАСХНИЛ К. У. Медеубековым, в должности заместителя председателя с 1982 по 1984 г., с 1984 по 1996 г. в организованной Казахской академии с/х наук я работал академиком-секретарем отделения земледелия, химизации, водного и лесного хозяйства и агроэкологии с 1982 по 1996 г. Возглавлял академию академик двух академий – Казахской и Украинской – Калиев Г.А.

Начиная с 1953 г. и по 1996 г. моими учителями, вдохновителями моих достижений были: А. И. Бараев, А. А. Зайцева, К. У. Медеубеков, Г. А. Калиев (см. фото).



**Терентий Семенович  
Мальцев**

Герой Социалистического труда.  
Почетный академик ВАСХНИЛ.  
Известный сибирский полевод.  
Автор безотвальной (Мальцевской) системы земледелия.  
Директор Шадринской опытной станции Курганской области



**Александр Иванович  
Бараев**

Доктор сельскохозяйственных наук, академик ВАСХНИЛ.  
Лауреат Ленинской премии.  
Герой Социалистического труда.  
Директор ВНИИЗХ.



**Александр Николаевич  
Кашганов**

Академик Россельхозакадемии, Российской экологической академии. Международный академик славянской академии наук, образования, искусства и культуры. Член аграрных академий Белоруси, Грузии, Украины.  
Доктор с/х наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии в области науки и техники РФ.



**Кильбай Усенович  
Медеубеков**

Академик НАН РК и Российской академии с/х наук, доктор с/х наук, профессор, лауреат Государственной премии КазССР, лауреат премии им. ак. А.И.Бараева, председатель Восточного отделения ВАСХНИЛ.



**Александра Алексеевна  
Зайцева**

Кандидат сельскохозяйственных наук, лауреат Ленинской премии, зав. отделом агропочвоведения ВНИИЗХ



**Гани Алимович  
Калнев**

Академик НАН КазССР, ВАСХНИЛ, Российской академии с/х наук, Украинской академии аграрных наук, доктор, профессор, президент Академии с/х наук.

Кроме классиков земледельческой науки прошлого, большое влияние на мое видение современного земледелия оказали Почетный академик ВАСХНИЛ – Т. С. Мальцев, академик ВАСХНИЛ А. Н. Каштанов (см. фото).

В 1996 г. я вышел на пенсию по возрасту, был приглашен на кафедру земледелия и опытного дела Казахского государственного университета, где читал лекции по почвозащитному земледелию.

1998-1999 г. – был зачислен ведущим научным сотрудником в отдел земледелия Казахского НИИ им. В. Р. Вильямса.

1999-2003 гг. - был приглашен в качестве консультанта в фирму «Акцепт-Астык» и «Акцепт-Агрохим», руководителями являлись Кусаинов Ж. А. и Тудахунов Н. Н, за что я им премного благодарен. Мои консультации хорошо оплачивались и подкрепляли мое материальное положение. Главное, я почувствовал поддержку, т. к. после 33-летней активной трудовой деятельности быть неработающим профессором, академиком, было тяжело. Фирмы спонсировали издание моей монографии «Без оборота пласта». Все это дорогого стоит.

В 2003 г., после закрытия фирм, я был приглашен в КазНИИ карантина и защиты растений в качестве Главного научного сотрудника. Директор института академик Сагитов А.А. и его коллектив создали творческую атмосферу для совместной работы. Результатом наших контактов стало создание орудия для борьбы с горчаком ползучим (получено авторское свидетельство).

С 2007 г. по приезду на жительство в Бурабай я работал на кафедре географии и экологии Кокшетауского государственного университета им. Ш.Ш.Уалиханова. Зав. кафедрой Жектписов С.О. Сотрудничество с молодыми коллегами университета Байшагуровым Х., Бекбулатовым С., Нурушевым М.Ж., Хусаиновым А.Т. оставило в моей биографии заметный след.



В годы работы в Алматы в ВО ВАСХНИЛ и Казахской сельскохозяйственной академии своими единомышленниками считаю академиков: Абугалиев И.А., Уразалиев Р.А., Асанов К.А., Елешев Р.Е., Нурмуратов Т.Н., Нечаев И.Н., Голиков В.А., Григарук В.В., Дюсембеков С.Д., Алимаев И.И., Жигайлов В.В., Грибановский А.П., Задорин А.Д., Рау А.Г., Байзаков С.Б., Сапаров А.С.

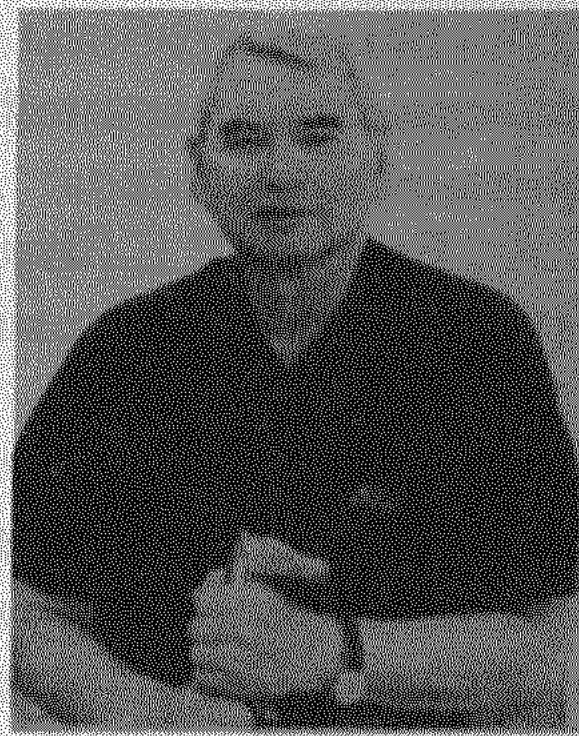
На теперешнем этапе моей биографии особую признательность хочу выразить коллегам, которые умеют меня выслушать и поддержать мои, порой несбыточные, идеи.



**Трофимов Александр Степанович** - генеральный директор ТОО «Казсельэнергопроект», заслуженный энергетик РК, вовлек меня в отрасль энергетики. Как известно, это важнейшая составляющая цивилизованной жизни и экономики любой страны и представляет для меня большой интерес. В коллективе института «Казсельэнергопроект» увлеченные своим делом профессионалы с многолетним трудовым и жизненным

опытом. Они способны понять мои идеи агронома, сельхозника, расширяя мои знания, записав меня в энергетики в одном из своих справочников. Встречаясь с ними, мы ярко рисуем планы будущего возобновляемых источников энергии и верим, что они осуществимы в родном Казахстане. Кроме своего таланта организатора своего дела, Александр Степанович еще и хороший фотограф. В моем архиве сотни фотоснимков совместных поездок. Он запечатлел моменты торжеств моего 70 и 75-летия. Я могу позвонить Александру Степановичу в любое время суток и поделиться мыслями, которые порой не дают уснуть, пока не выскажешь тому, кто может их услышать. Огромная благодарность А.С.Трофимову за разностороннюю поддержку.

**Бельгер Герольд Карлович** – писатель, лауреат Президентской премии мира и духовного согласия, заслуженный работник культуры РК. Он пишет на русском, немецком и казахском языках. Мы лично много лет знакомы, испытываем братские чувства не только по крови, но и прежде всего, по его словам в мой адрес, по духу, по душевной тяге. У нас разные сферы деятельности, но при встречах, а они, к сожалению, теперь редки, в связи с моим переездом из г. Алматы, нам есть чем поделиться, послушать и услышать друг друга.



**Эзау Виктор Аронович** – по образованию педагог, много лет руководит Алматинским колледжем новых технологий в г. Алматы. Сейчас это современное образовательное учреждение, укомплектовано новейшим оборудованием.

Выпускает специалистов среднего звена по нескольким профессиям. Меня с ним связывает многолетняя дружба, восхищает его увлеченность своим делом, идущим в ногу с современными требованиями образования. Он много лет успешно возглавляет немецкий культурный центр г. Алматы. Встречаясь с ним, мы вспоминаем и говорим на своем диалекте немецкого „Plattdeutsch“.



**Рау Алексей Григорьевич**

Академик НАН РК, вице-президент НОНК, профессор по специальности "сельскохозяйственная мелнорация", доктор технических наук, зав. кафедрой.



**Боргуль Андрей Иосифович**

Мой земляк, вместе учились в Катаркольском техникуме. Окончил Казахский зооветеринарный институт.

Выйдя на заслуженный отдых, написал и издал несколько документальных повестей, в которых рассказывает об истории казачества, о своем времени, о своих предках и односельчанах.

А.И. Боргуль известный в Щучинском районе и Акмолинской области руководитель-хозяйственник. Ветеран труда, кавалер ордена Ленина и других правительственных наград.



Участники встречи в ТОО "Институт "Казсельхозэнергопроект"

**Шлегель Виктор Петрович**

Энергетик-практик, Союз инженеров-энергетиков РК

**Босс Эрнст Гербертович**

Академик НАН РК, доктор физико-математических наук, профессор. Председатель НОНК.

(Боссен обосновывает свою идею необходимости спутникового зондирования между северным тропиком и полярным кругом по параллелям на юг и север от 50° северной широты для мониторинга погоды и премещения циклонов).



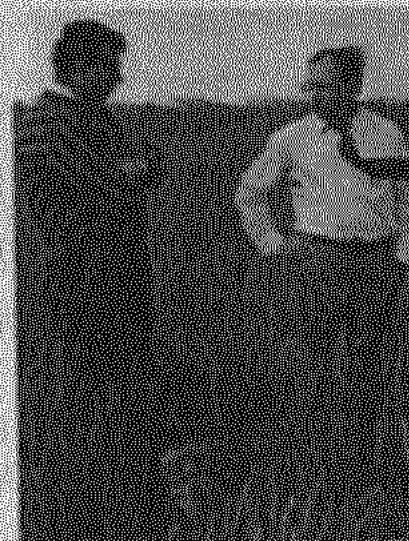
**Крайсман Владимир Антонович**

Врач-кардиолог, директор оздоровительного центра "Нур Авиценум" г. Талдыкурган, руководитель медицинской секции НАНК.



**Берестовский Георгий Георгиевич**

Кандидат сельскохозяйственных наук, лауреат Ленинской премии, директор Павлодарской опытной станции по защите почв от эрозии.



**Задорин А. Д.**

Начальник главка науки МСХ КазССР.

**Алимаев И. И.**

Зав. отделом Института кормопроизводства.

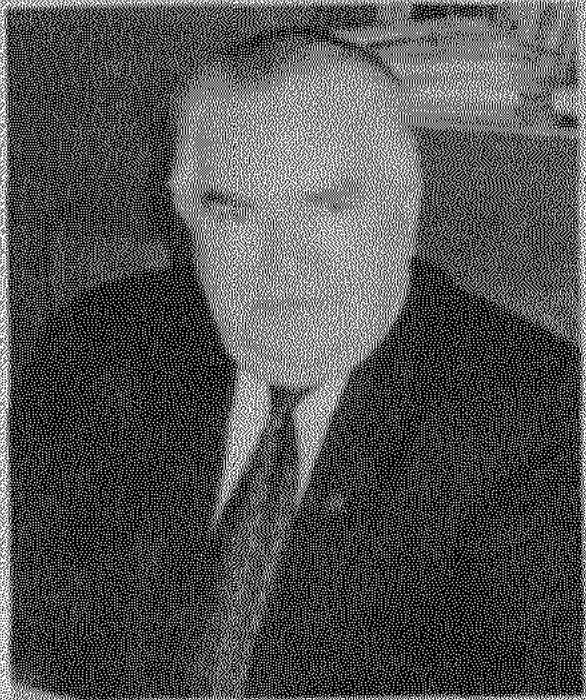


**Боос Эрнст Гербертович** – ученый физик, доктор физико-математических наук, профессор, председатель Научного объединения немцев Казахстана. Под его руководством, начиная с 1996 г. объединение окрепло, проведено семь конференций, изданы их труды. Нас с ним связывает многолетняя семейная дружба. Супруга – Елена Эдмундовна музыкант-педагог, жизнерадостна и элегантна всегда.

**Шлегель В.П.** – энергетик-практик, профессионал, мыслит логично, в отношениях деликатен, внимателен и ценит нашу дружбу. Благодаря коллективу «Казсельэнергопроект», Виктор Петрович находит постоянную поддержку. Ему не безразличны проблемы современной энергетики. В семидесятые годы он занимался пусконаладочными работами на многих энергетических объектах Казахстана.

**Кудайбергенов Галим Кульжанович** – ныне доктор сельскохозяйственных наук, талантливый руководитель крупного ТОО, «привязанный» всей душой к земле, грамотный гуманитарий. В своей книге «Его величество случай» тепло отозвался о моем руководстве работой по подготовке его кандидатской диссертации. Мы знаем друг друга более 40 лет. В наших встречах взаимный интерес, длительные беседы об истории земледелия, современных проблемах сельского хозяйства. Теплые воспоминания. Его семья проявляет к нам почтительное отношение, в мои поездки в Астану я всегда нахожу теплый прием в их доме. Подарок своей книги Галим Кульжанович сопроводил надписью: « Дорогому другу Эреке, литературному герою всех моих публикаций, на добрую память». Спасибо Галим, это дорогого стоит.





Многолетняя связь сохранилась с директором Хакасской опытной станции, ныне научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии, кандидатом с/х наук, заслуженным агрономом РФ, лауреатом Государственной премии РФ - Савостьяновым В.К. и научными сотрудниками. Это юг Сибири с экстремальными условиями, с малогумусными и маломощными

черноземами и каштановыми почвами, с недостаточным атмосферным увлажнением, суровой зимой и жарким летом, сильными ветрами, способствующими развитию дефляции почв. Институт принял концепцию ведения степного производства с преимущественным развитием животноводства, в основном грубошерстного овцеводства. Институт осуществляет связь с республикой Тыва и Монголией. Несмотря на сложность природно-климатических условий, коллектив института аграрных исследований предлагает действенные меры по обеспечению устойчивости функционирования агросферы.

Итак, почвозащитная система земледелия успешно предохраняет почвы от эрозии, способствует устойчивому развитию сельского хозяйства. Продолжается поиск сокращения затрат на производство каждой тонны зерна. Изучаются варианты минимальной и нулевой обработок. Освоение новых и уточняющих приемов обработки и технологий требуют прежде всего агроландшафтного районирования, высокой культуры земледелия, определенных знаний. Сопоставляя экономический эффект и возможный экологический риск, не следует допускать деградации земель.



ГЛАВА I  
БИБЛИОГРАФИЯ

## **К 80 – ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА НАН РК Э.Ф. ГОССЕНА**

Эрвин Францевич Госсен родился 18 июля 1931г. в селе Вальтгейм Молочанского района Днепропетровской области Украины.

Великая Отечественная Война и депортация прервали его учебу. После окончания неполной средней школы в 1949 году он поступил в Катаркольский зооветеринарный техникум на агрономическое отделение, которое закончил в 1953 г. и получил диплом с отличием по специальности «ученый агроном-полевод».

По направлению МСХ КазССР был зачислен агротехником, затем - младшим научным сотрудником Казахского НИИ земледелия им. В.Р.Вильямса и направлен, в августе 1953 г., на Келлеровский опорный пункт Кокчетавской области.

В 1959 г. был переведен в Казахский НИИ зернового хозяйства (Шортанды), где проработал до 1982 г. в то же время, заочно, в 1961 г. закончил Курганский СХИ. В Казахском НИЗХ с 1959г. по 1968г. работал в должностях младшего, старшего научного сотрудника, зав. лабораторией.

В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Обоснование противозерозионных требований к почвообрабатывающим и посевным машинам и оценка почвозащитной технологии возделывания зерновых культур».

С 1969 г. по 1982 г. работал заместителем директора по научной работе Всесоюзного НИИ зернового хозяйства (Шортанды).

В 1982 г. был переведен на должность заместителя председателя Президиума Восточного отделения ВАСХНИЛ (г. Алма-Ата). С 1984 г. по 1991 г. исполнял обязанности первого вице – президента Казахской академии сельскохозяйственных наук. В 1991г. защитил докторскую диссертацию по теме «Научное обоснование приемов защиты почв от дефляции в степной зоне Азиатского региона». В этом же году избран членом-корреспондентом Казахской академии сельскохозяйственных наук.

С 1991г. по 1996г. работал в должности академика - секретаря отделения земледелия, химизации, водного и лесного хозяйства и агроэкологии Казахской академии сельскохозяйственных наук.

В 1994 г. избран академиком Казахской академии сельскохозяйственных наук, в 1996 г. ему присвоено звание профессора. С 1996 г. по 1997 г. он – профессор кафедры земледелия и опытного дела Казахского национального аграрного университета (г. Алматы).

С 1998г. по 1999г. – ведущий научный сотрудник отдела земледелия НИИ им. В.Р. Вильямса.

С 1999г. по 2003г. – советник по АПК ЗАО «Акцент – Агрохим»

2003 – 2007гг. – главный научный сотрудник Казахского НИИ карантина и защиты растений (г. Алматы).

С 2007г. по настоящее время работает профессором кафедры географии и экологии Кокшетауского государственного университета им. Ш. Уалиханова.

Работая заведующим лабораторией, а позднее заместителем директора по науке в Казахском НИИ зернового хозяйства, участвовал в разработке методики, проводил исследования и руководил составлением агротехнических требований на новые почвообрабатывающие орудия и посевные машины. Будучи заместителем директора, занимался проблемами защиты почв от эрозии и практически координировал порядка 20 научных учреждений степной полосы СССР, работающих по этой проблеме. Участвовал в испытаниях орудий и почвозащитных технологий в пяти машино – испытательных станциях, с коллективом инженеров ВНИИЗХ. Работал с институтами ВИМ, ВИСХОМ, конструкторскими бюро заводов сельскохозяйственного машиностроения «Сибсельмаш», «Красная звезда», «Октябрьская революция», а также с «Казахсельмаш» и «Целинсельмаш».

В 1980г. был заместителем председателя координационного совета программы «Зерно» в рамках степной полосы бывшего Союза. За разработку и внедрение новой почвозащитной системы земледелия коллектив ученых под