

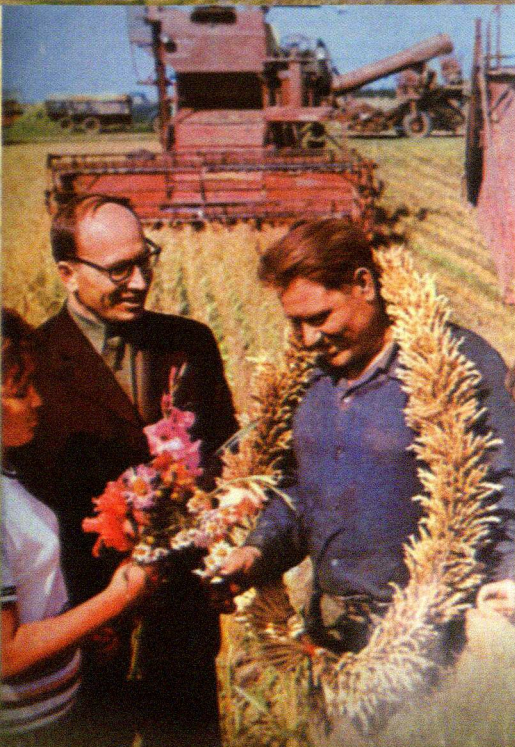
10-397

ДУБЛЕТ

А.И. Игнатович

**УРОКИ ЦЕЛИНЫ:
ОПЫТ БОРЬБЫ С ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИЕЙ,
ОПУСТЫНИВАНИЕМ И ЗАСУХОЙ
В КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ**

10-00399



Барнаул 2009

Главное управление сельского хозяйства
администрации Алтайского края
ФГУ «Управление Алтаймелиоводхоз»
Сибирский научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации

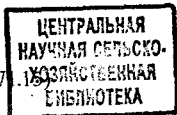
А.И. Игнатович

**УРОКИ ЦЕЛИНЫ:
ОПЫТ БОРЬБЫ
С ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИЕЙ,
ОПУСТЫНИВАНИЕМ И ЗАСУХОЙ
В КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ**

Монография

Барнаул 2009

УДК 333.13 (57)



Игнатович А.И.

Уроки целины: опыт борьбы с ветровой эрозией почв в Кулундинской степи. – Барнаул, 2009. – 465 с.

Отечеств. Инв. №:

ISBN 978-5-93957-350-4

Об авторе:

Анатолий Иванович Игнатович – к.с.-х. н., старший научный сотрудник, заслуженный агроном Российской Федерации.

В книге излагается опыт борьбы с ветровой эрозией и засухой в Кулундинской степи Алтайского края.

В первой части рассматриваются причины проявления ветровой эрозии почв, и на примере опыта работы ордена Ленина совхоза «Кулундинский» Кулундинского района показан комплексный подход в осуществлении мер по снижению проявления засухи и защите почв от дефляции. На основе многолетних научных исследований выявлена роль влияния лесных насаждений в различных зонах их защиты на экологические условия формирования урожая сельскохозяйственных культур на облесенных полях. Доказывается объективно существующая необходимость применения дифференцированных агротехнических приемов на облесенных полях в целях повышения их урожайности.

Во второй части книги рассматривается роль мелиорации земель в преодолении засухи в условиях аридной зоны. Дается характеристика поверхностных и подземных водных ресурсов, мелиоративного фонда земель Алтая. Рассматриваются вопросы проектирования и эксплуатации дренажных систем на орошаемых землях, борьба с вторичным засолением почв, технология программированного выращивания культур на мелиорированных землях.

По данным бухгалтерских отчетов за 1999-2008 годы приведены экономические итоги хозяйственной деятельности ряда коллективных хозяйств, расположенных в наиболее засушливой юго-западной части Кулундинской степи. Стабильному развитию сельскохозяйственного производства в этих хозяйствах, в первую очередь животноводства, способствует кормопроизводство, базирующееся на использовании богарных и орошаемых земель.

Рецензенты:

Н.В. Яшутин, д.с.-х. н., профессор, академик аграрного образования, заслуженный работник сельского хозяйства РФ;

Ю.Н. Акуленко, д.г.-м. н., профессор, академик аграрного образования; В.В. Казанин, Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации;

В.Б. Кундиус, заслуженный мелиоратор РФ.

ISBN 978-5-93957-350-4

© Игнатович А.И., 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Часть первая. Комплекс мер в борьбе с засухой, опустыниванием и ветровой эрозией на богарных землях Кулундинской степи.....	5
От автора	6
Предисловие	16
Глава I. Рождение и становление коллектива совхоза «Кулундинский»	39
Глава II. Влияние лесных полос и основной обработки почвы на микроклимат и плодородие.....	83
Глава III. Природно-климатические условия.....	95
Природные условия.....	95
Климат	97
Глава IV. Методика исследований.....	110
Принципы дифференциации межполосного пространства на зоны.....	111
Выбор и подготовка объектов исследований.....	112
Сопутствующие наблюдения.....	116
Глава V. Опыт борьбы с ветровой эрозией и засухой в совхозе «Кулундинский».....	121
Организация проектирования комплекса противозерозийных мероприятий, адаптивных к природным условиям	121
Причины проявления дефляции почв.....	123
Севообороты	126
Микрорельеф полей и его использование.....	129
Полосное земледелие	135
Семеноводство	139
Агрокомплекс в севооборотах.....	141
Почвоохранные агромероприятия на землях, не входящих в пашню.....	155
Создание системы лесных насаждений.....	157
Глава VI. Влияние различных приемов обработки жнивья на ветроустойчивость почвы, снегоотложение и влажность.....	177
Ветроустойчивость почвы.....	177
Влажность почвы.....	192
Глава VII. Влияние глубины обработки на плотность сложения почвы, ее микробиологическую активность, содержание нитратов и подвижного фосфора в разных зонах защиты лесной полосы.....	200
Сложение почвы	202

Микробиологическая активность почвы.....	206
Содержание нитратов	210
Содержание подвижного фосфора	213
Глава VIII. Влияние различных приемов основной обработки на рост, урожай яровой пшеницы и экономическая оценка изучаемых мероприятий.....	216
Рост и развитие яровой пшеницы.....	216
Засоренность посевов	220
Урожай.....	223
Экономическая оценка изучаемых мероприятий.....	230
Глава IX. Рекомендации по применению дифференцированных агротехнических приемов на полях, защищенных лесными полосами и лесными колками.....	238
Часть вторая. Орошение земель – фактор получения стабильных урожаев	257
Глава I. Развитие мелиорации земель в Алтайском крае.....	258
Глава II. Ресурсы подземных и поверхностных вод Алтая	269
Глава III. Мелиоративный фонд земель и его рациональное использование.....	283
Глава IV. Рекомендации по эксплуатации водозаборных скважин.....	318
Глава V. Рациональное использование водно-земельных ресурсов бассейна р. Алей.....	338
Глава VI. Рациональное использование земель в зоне Кулундинского канала.....	351
Глава VII. Вторичное засоление почв и меры по его предотвращению	367
Глава VIII. Программированное выращивание урожаев сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.....	404
Заключение.....	426
Приложения.....	432
Об авторе этой книги.....	438
Библиографический список.....	440