

D-10152

ДУБЛЕТ

М. Х. АХОХОВ,
С. Г. БЛИЕВ

**СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА
КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ХЛЕБА**

0-10152



М. Х. АХОХОВ, С. Г. БЛИЕВ

СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА
КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ХЛЕБА

МОСКВА 2000

М. Х. Ахохов, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, доктор экономических наук, профессор.

С. Г. Блиев, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Под общей редакцией начальника Государственной хлебной инспекции при Правительстве Российской Федерации — Главного государственного хлебного инспектора Российской Федерации *И. М. Чекмезова*.

Рецензенты:

заместитель начальника Росгосхлебинспекции *В. А. Мальцев*; академик, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой технологии хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства Московского государственного заочного института пищевой промышленности *Цыганова Татьяна Борисовна*.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Фонды зерна в России, их формирование и использование	5
Продовольственная ситуация в России в канун и во время первой мировой войны	5
Формирование государственных ресурсов зерна России после 1917 г.	9
Производство зерна и его качество	19
Технологические свойства зерна	32
Зерновые культуры	35
Крупяные культуры	49
Бобовые культуры	59
Масличные культуры	65
Эфиромасличные культуры	76
Оценка качества зерна	80
Система оценки качества зерна в России	82
Сравнительные характеристики российских зерновых стандартов с европейскими и американскими стандартами	98
Государственное регулирование качества зерна	101
Государственная хлебная инспекция	105
Другие организации, связанные с регулированием рынка зерна	106
Функции лабораторий	111
Правила приемки, методы отбора и составления проб	115
Правила приемки	115
Отбор точечных проб	116
Пробоотборники	119
Делительно-смешивающие устройства	121
Составление объединенной, средней и среднесуточной проб	125
Порядок и сроки хранения проб	132
Органолептические показатели качества зерна	132
Методы определения зараженности и повреждаемости зерна вредителями	135
Методы определения явной зараженности зерна вредителями	135
Определение скрытой формы зараженности зерна вредителями	137
Зараженность и повреждаемость семян зернобобовых культур зерновками и листовертками	140
Определение поврежденности зерна пшеницы вредной черепашкой	142
Влажность зерна	143

Воздушно-тепловой стандартный метод определения влажности зерновых и зернобобовых культур	143
Определение влажности без предварительного подсушивания	143
Определение влажности с предварительным подсушиванием	144
Определение влажности кукурузы в початках	145
Определение влажности семян масличных культур	146
Определение влажности на влагомерах	147
Натура зерна	148
Определение стекловидности зерна	151
Определение засоренности зерна	154
Определение содержания явно выраженной сорной и зерновой примесей	154
Определение не явно выраженных испорченных и поврежденных зерен пшеницы, ржи, ячменя и сорго	157
Вредная примесь	158
Определение особо учитываемой примеси	158
Проросшее зерно	162
Зерно пшеницы и ржи, поврежденное морозом	163
Определение общего содержания примесей	163
Определение металломагнитных примесей	164
Определение засоренности зерна механическим способом	165
Определение содержания мелких зерен и крупности	167
Количество и качество клейковины зерна пшеницы	169
Стандартный метод определения сырой клейковины	169
Механизированный метод определения сырой клейковины	173
Определение качества клейковины	179
Типы, подтипы и классы зерна пшеницы	182
Типовой состав зерна овса	190
Кукуруза	191
Типовой состав кукурузы	191
Определение выхода и качества зерна початков кукурузы	193
Болезни кукурузы	195
Оценка качества пивоваренного ячменя	198
Крупность и выравненность зерна с пивоваренного ячменя	198
Пленчатость ячменя	198
Определение двухрядного и многорядного (шестирядного) ячменя	199
Оценка качества зерна крупяных культур	201
Пленчатость	201
Шелушители	203
Определение содержания не явно выраженных испорченных и поврежденных зерен овса	206
Определение содержания испорченных зерен гречихи	207
Определение содержания испорченных или поврежденных зерен проса	207
Определение типового состава проса	208

Определение явно выраженной сорной и зерновой примесей риса	209
Определение не явно выраженной сорной и зерновой примесей риса	211
Красные и глютинозные зерна риса	211
Пожелтевшие зерна риса	212
Трециноватость зерна риса	215
Типовой состав зерна риса	216
Определение содержания ядра в зерне крупяных культур	219
Оценка качества семян зернобобовых культур	220
Сорная и зерновая примеси гороха	220
Типовой состав зернобобовых культур	220
Категории крупности калиброванной чечевицы	223
Крупность гороха	224
Оценка качества масличных культур	225
Определение крупной сорной примеси	225
Определение явно выраженной сорной и масличной примесей	225
Определение не явно выраженной сорной и масличной примесей	227
Лузжистость	229
Болезни и вредители подсолнечника	229
Метод ускоренного определения кислотного числа масла в семенах подсолнечника	231
Оценка качества семян	234
Сортовой контроль	234
Посевные качества	238
Отбор проб	238
Чистота семян	240
Определение макротравм в зародыше семян кукурузы	247
Масса 1000 семян	247
Энергия прорастания и всхожесть семян	248
Вычисление посевной годности семян	258
Определение класса семян	258
Документы о качестве приема и отпуске семян	259
Оценка качества муки	262
Правила отбора образцов	263
Порядок проведения анализов	263
Методы определения качества муки	265
Определение запаха и вкуса	265
Определение цвета	265
Определение влажности муки	268
Определение кислотности муки	269
Определение крупности помола	271
Определение содержания металлопримесей	272
Определение зараженности амбарными вредителями	273
Определение минеральной примеси	274
Определение зольности	275

Определение хлебопекарных свойств пшеничной и ржаной муки . . .	278
Оценка качества хлеба	290
Оценка качества хлебобулочных изделий	298
Оценка качества макаронных изделий	299
Сертификация зерна и продуктов его переработки	303
Основополагающие законы по защите интересов потребителя . . .	304
Основополагающие нормативные документы по сертификации . . .	305
Правила по проведению сертификации	306
Порядок проведения сертификации продукции	308
Описание схем сертификации	310
Сертификация пищевых продуктов и продовольственного сы- рья	312
Порядок сертификации зерна и продуктов его переработки . . .	329
Порядок сертификации хлеба, хлебобулочных и макаронных изделий	335
Правила сертификации пищевой продукции, производимой фермерскими хозяйствами	340
Перечень документов, представляемых для сертификации зерна и про- дуктов его переработки, хлеба, хлебобулочных и макаронных изде- лий	342
Инспектирование качества зерна и продуктов его переработки . . .	344
Список использованной литературы	405