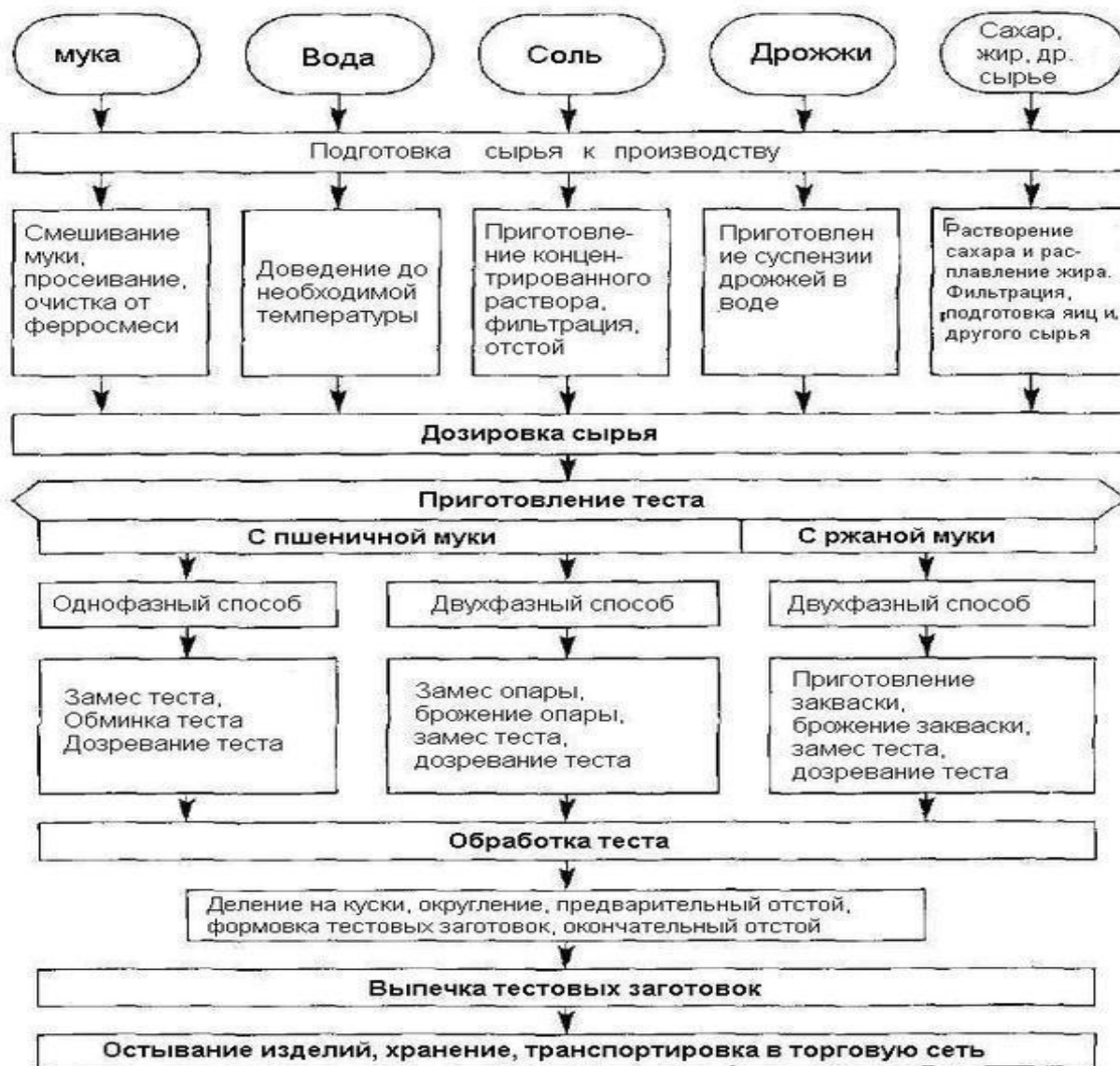


Технология производства хлеба



Выполнил: студент гр.БПБ-31
Задорожный С.В.
Проверил: преподаватель
Дворецкий Д.С.

Эскизно-технологическая схема



Показатели качества хлеба

- Требования к качеству хлеба установлены по органолептическим и физико-химическим показателям.
- К органолептическим показателям хлеба относят внешний вид, состояние мякиша, вкус и запах. Внешний вид определяют по форме, состоянию поверхности и цвету изделия.

Требования к органолептическим показателям

Показатель	Характеристика
Внешний вид:	
форма	Соответствующая хлебной форме
поверхность	Без крупных трещин и подрывов, гладкая.
цвет	От коричневого до темно-коричневого.
Состояние мякиша	
пропеченность	влажный на ощупь
промес	Без комочков и следов непромеса.
пористость	Развитая, без пустот и уплотнений.
Вкус	Свойственный данному виду изделия, без посторонних привкусов.
Запах	Свойственный данному виду изделия, без посторонних запахов.

Требования к физико-химическим показателям ржаного хлеба

Влажность мякиша, %, не более	Кислотность мякиша, град, не более	Пористость мякиша, %, не менее	Массовая доля сахара, в пересчете на с. в. %	Массовая доля жира, в пересчете на с. в., %
49,0	11,0	51,0	$2,2 \pm 1,0$	$1,9 \pm 0,5$

Микробиологические показатели ржаного хлеба

Наименование продукта	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются				Плесени, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	<i>S. aureus</i>	Бактерии рода <i>Proteus</i>	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	
Ржаной хлеб из обдирной муки	1х1Е3	1,0	1,0	-	25	50

Документы, используемые при производстве ржаного хлеба

Важнейшие ГОСТы на хлеб, которые нужно иметь в любой мини пекарне и кондитерской, тем более на хлебозаводе:

- ГОСТ 27842-88 хлеб из пшеничной муки и технические условия
- Хлеб ржано-пшеничный ГОСТ 2077-84, охватывающий в том числе и бородинский хлеб
- ГОСТ 26983-86, хлеб дарницкий технические условия в т.ч.
- ГОСТ 8227-56 Хлеб и хлебобулочные изделия. Укладывание, хранение и транспортирование
- ГОСТ 5667-65 Хлеб и хлебобулочные изделия. Правила приемки, методы отбора образцов, методы определения органолептических показателей и массы изделий