



# производство продуктов питания и напитков

## Комплекс приложений для пищевой промышленности (Food and Beverage Producers)

Основными преимуществами использования приложений Food and Beverage Producers являются:

- Возможность управления полями, урожаем, атрибутами продукции путем быстрого доступа к информации о конкретном участке земель.
- Точное отслеживание операционных затрат для каждого вида культур
- Управление сложным многокритериальным ценообразованием
- Управление смешиванием и моделированием пробных составов
- Управление емкостями, простыми и комплексными перемещениями, возможность получения информации о содержимом емкостей и их параметрах в любой момент производственного процесса

Комплекс приложений для пищевой промышленности Oracle JD Edwards EnterpriseOne Food and Beverage Producers позволяет в режиме реального времени управлять продукцией на протяжении всего производственного цикла, от посевных полей до готовых продуктов

## производство продуктов питания и напитков

С правильным инструментарием и методологией, позволяющими учитывать все, даже самые тонкие детали операций, вы получаете увеличение продуктивности и прозрачности управления.

Приложения Oracle JD Edwards EnterpriseOne Food and Beverage Producers интегрируются с процессами управления цепочками поставок, финансами, человеческими ресурсами для того, чтобы помочь вам принимать оперативные и обоснованные управленческие решения.

Для того, чтобы оставаться конкурентоспособными на рынке пищевой промышленности, необходимо иметь полную информацию о том, что вы производите. Начиная от выращивания сельскохозяйственных культур и заканчивая сложными процедурами производства напитков — все эти процессы требуют пристального внимания со стороны производителя, а качественные продукты, являющиеся их конечным результатом, становятся фирменным знаком компании.

Oracle JD Edwards EnterpriseOne является ERP-решением с интегрированными функциями для пищевой промышленности. Приложения Food and Beverage Producers помогут собрать всю информацию, необходимую для управления бизнесом — от данных о каждом участке посевных площадей и производственном процессе до полки в магазине с вашим товаром. Результатами управления такой информацией является лучший контроль над продуктами на различных стадиях их существования, соответствие предъявляемым к продукции требованиям, улучшение отношений с поставщиками и покупателями, повышение экономических показателей работы компании.

### Укрепляйте качество продукции при помощи средств управления информацией

Oracle JD Edwards EnterpriseOne позволяет проследить всю информацию, начиная с первых звеньев производственной цепочки. Вы знаете точно, где выращивается та или иная культура, и когда именно в рамках производственного процесса применялись пестициды или другие добавки. Такая подробная информация позволяет точно управлять качеством, выбрать необходимую продукцию для покупателя, минимизировать рекламации и контролировать происходящие

процедуры отзыва. Oracle JD Edwards EnterpriseOne позволят превратить процедуры отзыва в точные, эффективные, нацеленные действия по изъятию продукции сомнительного качества.

В дополнение к уменьшению количества потенциальных проблем, Вы сможете упорядочить бизнес-процессы путем ведения детальных записей о характеристиках продукции. Информация, собранная возле точки сбора урожая, поможет производителям соответствовать требовательным стандартам качества и поставок, согласовывать с покупателями объемы и ассортимент поставляемой продукции.

### Создавайте больше лучших продуктов

Успешное товарное сегментирование требует бережного управления для любого производства с добавочной стоимостью. К примеру, производство упакованных овощей означает закупку различных ингредиентов и материалов, и управление множеством сопутствующих процессов. Приложения Oracle JD Edwards EnterpriseOne для пищевой промышленности увеличивают эффективность производственных операций и позволяют выявить процессы и продукты, приносящие компании наибольшую выгоду.

Сложности управления особо проявляются в производстве смешанных напитков, включая вино. Смеси являются сложным объектом и должны соответствовать строгим нормам как при производственном процессе, так и в виде конечного продукта. Oracle JD Edwards EnterpriseOne позволяет вести записи информации о составе каждой смеси на каждом шаге процесса смешивания, включая данные о ингредиентах, качественных характеристиках, параметрах процесса или соответствующих затратах. Данная информация сверяется со спецификацией продукта для подтверждения сходимости результатов.

Торговая марка может являться символом качества, однако качество достоверно настолько, насколько достоверна информация о каждом ингредиенте, процессе, рабочих условиях, пестицидах, или других факторах, влияющих на продукт. Возможность отследить всю информацию является критичной для успеха вашего бизнеса.



Функции моделирования пробных составов позволяют оценить параметры продукции без выполнения производственных операций, и оценить использование потенциально доступных ингредиентов. Используя Oracle JD Edwards EnterpriseOne, можно отследить путь каждой бутылки от производственного участка до магазинной полки, используя одну интегрированную систему.

### Более точное ценообразование и максимально выгодные контракты

Информация — важное связующее звено между поставщиком и покупателем. Oracle JD Edwards EnterpriseOne обеспечивает прозрачные механизмы ценообразования, используя количественные, качественные, географические и любые другие параметры. Ценообразование учитывает создающие добавочную стоимость процессы и особые условия договоренностей с контрагентами. Факт поставки продукции вызывает в системе связанную последовательность операций оплат и проводок, изменений в складских запасах и планах продаж и закупок. Oracle JD Edwards EnterpriseOne дает возможность агропроизводителям заблаговременно определить наилучших партнеров и произвести закупку необходимых материалов для обеспечения оптимального соотношения качества продукции и затрат на ее производство.

#### **Подсистема «Food & Beverage Producers» включает в себя следующие основные модули:**

- Grower Management
- Grower Pricing and Payments
- Blend Management

## Grower Management

Аграрии, поставщики, перевозчики и владельцы отдельных бизнес-процессов совершенствуют свою деятельность, используя различные способы управления предприятием. Отслеживание показателей участков земли и действий, совершаемых на протяжении всего периода урожая, от посева до сбора урожая, является трудновыполнимой задачей для полного охвата, но при этом и необходимым для информированности о результатах производства и сроках платежа. Аграрный бизнес становится более сложным с ростом количества инструкций и требований, постоянным правительственным контролем и ростом запросов к вашей цепочке поставок от поставщика к потребителю.

В центре внимания вашего бизнеса процесс производства и получение урожая для нужд различных компаний. Качество производства зерновых культур становится все более важным для ваших потребителей и для многих организаций, необходимо отслеживать производство продуктов питания и выделять экологически чистые культуры. Притом, что резервы бизнеса ограничены, существуют определенные проблемы с нехваткой качественной рабочей силы и синоптическими прогнозами, вам необходимы точная оценка и анализ урожая для планирования, если ваши действия направлены на получение прибыли в конце сезона.

Иногда кажется, что сложность растет быстрее, чем ваш урожай.

## производство продуктов питания и напитков

С Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Management — интегрированной ERP-системой, вы значительно уменьшите количество проблем с управлением информацией и составлением отчетов

Между тем, очевидное решение, которое обеспечит Вас инструментом для оценки урожая, основанное на качестве, кажется трудным при вводе в эксплуатацию, а текущий набор ПО не полностью интегрирован, так как Ваш IT-персонал поддерживает многочисленные и нескоординированные базы данных. Иногда кажется, что сложность растет быстрее, чем ваш урожай.

Модуль Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Management позволяет людям, занятым в аграрном секторе и их поставщикам управлять данными об участках земли, деталями и показателями урожая, а также действиями, совершаемыми в течение полного сельскохозяйственного сезона, начиная от предпосевного планирования и заканчивая подсчетом полученного дохода от урожая. Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Management предоставляет систему оценки урожая со следующими преимуществами для аграриев и их поставщиков:

- ▶ Составление графика получения материалов;
- ▶ Быстрый ввод для интенсивных периодов урожая;
- ▶ Ценообразование с контрактными, авансовыми ценами;
- ▶ Метод получения различных урожаев, основанный на характеристике посева;
- ▶ Создание заказов на закупку в системе на основе прямого помещения заказываемых материалов на склад;
- ▶ Данные по обеспечению качества связываются с результатами каждого полученного урожая;
- ▶ Измерение полученного урожая в первичных или вторичных единицах измерения;
- ▶ Создание отчетов в реальном времени благодаря интегрированным данным с единой базой данных.

Вы получаете возможность управлять информацией об участках земли для:

- ▶ Получения полной картины об имеющихся полях;
- ▶ Получения детальной информации об урожаях;
- ▶ Отслеживания действий, начиная от предпосевного планирования и заканчивая продажей урожая, таких операций как опыление, установка дат задержки и составление отчетов;
- ▶ Отслеживание посева в течение всего сельскохозяйственного сезона;
- ▶ Мониторинг и напоминание ключевых дат для каждого посева, таких как время сбора, время платежа и т.д.

С Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Management — интегрированной ERP-системой, вы значительно уменьшите количество проблем с управлением информацией и составлением отчетов и сможете сконцентрироваться на управлении бизнесом, соблюдении качества продукции и отношениях с партнерами.

Классическая проблема управления аграрным хозяйством касается согласования различных единиц учета запасов для идентичных урожаев с различными характеристиками. Свежая продукция (овощи, фрукты) обычно поставляется партиями с различными единицами хранения, зависящими от объема упаковки. Например, упаковка капусты может производиться по 15 или 25 штук в ящик.

Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Management поддерживает все аспекты такого взаимоотношения между родительской номенклатурной единицей (капуста) и каждой из подчиненных единиц (ящик с 15 единицами капусты, ящик с 25 единицами капусты) и соответствующими единицами хранения (количество штук или ящик).



## Основные преимущества

- Полная осведомленность о посевных площадях, процессе производства, финансовых показателях, достигаемая за счет быстрого доступа к данным из основной базы данных по каждому участку земли, посеву и урожаю через автоматизированное рабочее место
  - ▶ Информация, включающая адрес каждого участка и важные даты, требующими совершения каких-либо операций;
  - ▶ Запись всех действий, от посева до сбора урожая, включая обработку, посев, удобрение, опыление, орошение и сбор;
  - ▶ Хранение исторических записей по каждому урожаю;
  - ▶ Отслеживание операционных издержек по каждому урожаю;
- ▶ Создание тестовых участков;
- ▶ Поддержка составления сметы урожая;
- ▶ Управление посевами специального назначения;
- ▶ Сбор результатов измерения качества на протяжении всего сельскохозяйственного цикла с составлением отчетов по обеспечению качества на любую дату;
- ▶ Отчет об использовании пестицидов с органическими и неорганическими параметрами;
- ▶ Использование успешных практик, основанных на показателях урожайности, для всех необходимых участков.

Configured Operation Code	Base Operation Code	Harvest Operation Y/N	Block Extraction Y/N	Trim Weed Class	To Weed Class
CULTIVATE	FARM	1	0	H	
FRM1	FARM	1	0	H	
FRM2	FARM	1	0	H	
FRM3	FARM	1	0	H	
FRM4	FARM	1	0	H	
FRM5	FARM	1	0	H	
IRRIGATE	FARM	1	0	H	
PICK	FARM	1	0	H	

## производство продуктов питания и напитков

- Комплексное управление издержками.  
Учет затрат по видам деятельности: накопление издержек по операциям в общие операционные издержки по урожаю. Использование этой информации поможет подобрать наиболее приемлемый метод начисления издержек и оптимизировать структуру затрат.
- Управление и контроль над графиками всех операций:
  - ▶ Даты, определяемые пользователем – настройка и отображение;
  - ▶ Графики: улучшение эффективности благодаря правильно и быстро спланированным операциям, соответствующему графику использования персонала и оборудования;
  - ▶ Важные даты: отслеживание всех важных дат для каждого участка, в том числе и для действий, запланированных на будущее.
- Получение и передача на переработку урожая от собственного бизнеса или внешнего поставщика:
  - ▶ Получение посева с необходимыми характеристиками;
  - ▶ Создание ордеров на закупку и связанных с ними документов;
  - ▶ Тесты по контролю качества согласно географической карте на каждый посев;
  - ▶ Возможность комплексного ценообразования согласно результатам тестов.

Harvest Workbench - Edit Lot Costs

Winery: 030 Vessel Number: 192-E1-2000  
Quantity: 200.0000 Unit of Measure: AC

Cost Component	Amount	Unit Cost	Cost Override
EQUIP01CC	2,250.0000	11.2500	
GRAPECC	500.0000	2.5000	
STAFF01CC	120.0000	8000	

Total Cost: 2,870.0000

Buttons: Save and Copy, Cancel, Refresh Saved Values, Delete



## Blend Management

За много лет ваш бизнес создал множество превосходных продуктов, состоящих из смешиваемых компонентов. Как только вы становились более успешны, сложность управления партиями и тарой, спецификацией продукта, отслеживания операций и отнесения затрат на различные объекты и операции также возрастала. Многие ваши продукты имеют уникальные особенности и продаются на труднорегулируемых рынках с множеством местных, национальных и международных стандартов, устанавливаемых различными общественными и частными организациями. Некоторые из таких требований могут предъявляться не только к конечному продукту, но и к различным шагам его производства. Ваши продукты должны иметь возможность сквозного отслеживания качества, затрат и других деталей производственных операций.

Сегодня ваша компания может использовать базовые компьютерные приложения, такие как сводные таблицы или пакеты специализированных приложений, но вы нуждаетесь в их интеграции в учетную систему, систему дистрибуции и управления персоналом. Поскольку смешивание продукта является производственной операцией, даже с учетом того, что это очень специфический процесс, стандарт MRP или производственные приложения ERP помогут вам избежать трудностей и обеспечат ваш будущий рост на различных рынках.

Oracle JD Edwards EnterpriseOne Blend Management обеспечит вас интегрированным решением, которое управляет всеми аспектами вашего продукта вместе с мощной ERP-системой и единой базой данных. С Oracle JD Edwards EnterpriseOne Blend Management вы сможете интегрировать производство в систему осуществления заказов на закупку, заказов на продажу, расчетов с кредиторами и дебиторами, а также главной финансовой книгой, общей адресной книгой и справочником номенклатуры.

Несмотря на то, что изначально Oracle JD Edwards EnterpriseOne Blend Management создавался как решение для винодельческой промышленности, данный модуль применим к любым бизнес-процессам, в основе которых лежит перемешивание компонентов, будь то производство соков, дистиллированных спиртов или порошков.

Модуль применим к любым бизнес-процессам, в основе которых лежит перемешивание компонентов, будь то производство соков, дистиллированных спиртов или порошков.

## Основные преимущества

### Поддержка основных атрибутов партии

Атрибуты партии пересматриваются каждый раз, когда совершаются какие-либо действия с партией компонентов смеси. Кроме того, поскольку работа может быть запланирована на будущее, любые изменения любого из этих атрибутов текущей партии переносятся вперед ко всем взаимосвязанным действиям в будущем. Атрибуты партии включают в себя:

- Источники состава (урожай, сорт, обозначение, выраженные в процентном соотношении);
- Результаты контроля качества;
- Совокупные добавки (выраженные в миллионных долях);
- Компоненты затрат;
- Срок годности (использования сырья).

### Определение и управление показателями смеси

Возможность полностью определить процесс смешивания с конфигурированием типов операций, дающим производителю возможность наблюдения и контроля. Каждая сконфигурированная операция автоматически влечет за собой отображение и утверждение введенных данных и определяет методы ценообразования, учета затрат и составления отчетов. Типы операций включают:

- Простые перемещения – одиночные от хранилища или к хранилищу;
- Комплексные перемещения – множественные от или к хранилищу и/или на сторону;
- Добавки нескладируемого материала;
- Операции на месте – такие как перемешивание или температурный контроль;
- Выписка товарных накладных и отгрузка – разлив, маркировка, выписка накладных.



## Управление тарой

Обеспечение возможности видеть показатели определенной смеси, хранящейся в специальной таре, составление партий для будущих операций, отслеживание истории различных смесей по завершённым операциям.

## Информирование о показателях работы (операциях)

Позволяет определить процесс или группу процессов с измеримыми входами и выходами. Операции должны иметь определенное оборудование, расходные материалы, штат сотрудников, ответственных за выполнение, и инструкции по выполнению. Каждая операция создает смесь партии компонентов на выходе, даже если она запланирована на будущее после выполнения каких-либо других операций.

## Управление содержанием спирта

Blend Management позволяет управлять параметрами температуры и содержания алкоголя в смеси.

## Моделирование пробных смесей

Позволяет производителю оценить показатели смеси до выполнения операции. Blend Management включает специальную функцию, благодаря которой пользователь может подсчитать количества специфических компонентов, необходимых для достижения нужных значений пробной смеси.

Equipment Number	Equipment Description	Equipment Type	Type Description	Work Area Code	Status	Asset number	Winery
<input type="radio"/> 1000	Bottling Machine	BOT	Bottling Equipment	BTL-W10	A	100	W10
<input type="radio"/> 2000	Cleaning Equipment	CLN	Cleaning Equipment	SAN-W10	A	300	W10
<input type="radio"/> 3000	Crusher	CRU	Crusher	BKC-W10	A		W10
<input type="radio"/> 4000	Filter	FLT	Filter	FL-W10	A		W10
<input type="radio"/> 5000	Mixer	MX	Mixer		A		W10
<input checked="" type="radio"/> 8000	Press	PRS	Press	RPA-W10	A	200	W10
<input type="radio"/> 7000	Pump	PUM	Pump		A	300	W10

## Grower Pricing and Payments

Успех в пищевой промышленности напитков привязан к возможности иметь контроль над поставками

Успех в пищевой промышленности напитков привязан к возможности иметь контроль над поставками. Сегодня вы заключаете договора, а затем отслеживаете и контролируете выполнение сроков и условий поставщиками. В то время как многие ИТ-компании имеют программы, которые могут создать сопутствующую документацию и сохранить все создающиеся изменения и поправки, немногие из них могут обеспечить детальное отслеживание условий договора в рамках интегрированного, полнофункционального решения, управляющего вашей деятельностью.

Чтобы увеличить управляемость договорами, вам необходимо решение, которое допускает отслеживание соответствий сроков и условий договора, позволяет комплексное ценообразование, основывающееся на множестве измерений, включая количество, вид продукции, географическое местоположение или качество. Такое решение должно позволять образовывать гибкие графики оплаты, управлять авансами, данными множественных получателей платежа и датами оплаты. Кроме того, вам и вашим поставщиками также необходима система, которая позволяет совершать точные и своевременные платежи по каждому контракту. Без эффективного, точного и своевременного расчета, договор может стать бессмысленным для обеих сторон и привести к юридическим разбирательствам, которые не приносят пользу никому, нивелируя ваш практический результат.

Oracle предлагает возможности Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Pricing and Payments для управления контрактами с агропроизводителями, снабжающими ваше производство. С Grower Pricing and Payments вы работаете в интегрированной среде, поддерживающей контракты и связанные с ними расчеты, и позволяющей управлять всей связанной информацией в любой момент времени.

Функции решения не ограничиваются договорами и расчетами. Преимуществом Oracle JD Edwards EnterpriseOne для пищевой промышленности является то, что помимо управления специфичными отраслевыми процессами вы можете объединить все процессы компании, от финансового учета до управления цепочками поставок в архитектуру единого решения.

### Основные преимущества

#### Создание и управление гибкими договорами

Oracle JD Edwards EnterpriseOne Grower Pricing and Payments позволяет вести множество параметров договора, включая:

- Ожидаемое качество продукции
- Минимальное и максимальное количество
- Авансы, налоги и субсидии
- Даты и условия пролонгаций
- Опорные даты, предполагающие визирование, пересмотры и другие действия по договору
- Изменения условий в течение срока контрактных обязательств
- Дополнительные начисления или удержания, включая основывающиеся на качестве

#### Управление процессами расчета

Расчет является финальным событием в процессе выращивания урожая и поставки сырья продукции. Для успешных и своевременных расчетов с помощью Grower Pricing and Payments, вы получаете возможность управлять следующими составляющими:

- Графики, включающие гибкую структуру оплаты множественным поставщикам в различные даты
- Платежи, основывающиеся на проценте полученной продукции и в полной мере учитывающие авансы, налоги и субсидии
- Неустойки или надбавки
- Стороны, включая всех задействованных контрагентов и посредников
- Расчетные документы