

Окно “Быки”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр, ввод и корректировка информации о быках.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Паспорт является первым разделом карточки 1-МОЛ, содержит идентифицирующие быка сведения и основные данные. В указанное окно можно попасть либо из стартового окна программы, либо из окон “продуктивность дочерей” быка, “предки быка”, либо из экрана “предки” карточки 2-Мол.

При вводе данных:

- производится контроль на наличие в соответствующих справочниках вводимой породности, породы, комплексного класса, назначения, улучшающей породы.
 - логическая увязка вводимых дат (идет проверка на реальность появления того или иного события);
1. При некорректных значениях будет выдано сообщение об ошибке.
 1. Прежде чем начать ввод информации, рекомендуется вызвать **контекстное** меню и сделать **настройку ввода**.
 2. Настройка полей дает возможность выделить:
 - **поля по умолчанию**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые будут одинаковыми для всех вводимых животных, то введите эти показатели по одному животному, либо выберите из списка животное (создание шаблона), сохраните информацию. Через контекстное меню выберите режим “поля по умолчанию” в появившейся таблице двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, которые нужно запомнить (значение показателя повторяется по всем животным), чтобы они автоматически переносились к каждому **вновь вводимому** животному. Около этих показателей должна появиться отметка “запомнить”. Для сохранения настройки нажмите клавишу “сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “запомнить” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “очистить”.
 - **поля для редактирования**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые вы никогда не будете вводить (информация отсутствует), либо показатели, которые одинаковые по всем животным, то такие поля сделайте полями просмотра, тем самым вы закроете поле для ввода данных. Для этого выберите режим “поля для редактирования” в появившейся таблице с перечнем показателей двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, по которым нужно закрыть ввод. Около этих показателей должна появиться отметка “просмотр”. Для запоминания настройки нажмите клавишу “сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “просмотр” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “очистить”.

С помощью кнопок **навигатора** можно листать данные по быкам. Заголовок навигатора содержит “статус” животного (живой или выбывший бык). При просмотре информация по быкам предоставляется в соответствии с подготовленным списком быков. Список быков можно настроить: установить фильтры и отсортировать. Для этого в показателе “инвентарный номер” нажмите кнопку “...”. В появившемся списке выполните необходимые настройки списка.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** быка (инвентарный номер, порода, линия), для исправления нажмите кнопку “Редактирование ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Для ввода данных по **новому** быку нажмите кнопку “Добавить” и заполните информационные поля. Если при выходе из окна информация осталась не сохраненной, то будет выдан запрос на **сохранение**.

Поле «Уникальный №» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двубуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Для **удаления** быка из списка воспользуйтесь кнопкой «Удалить». Подтвердите свое решение кнопкой «Да», либо отмените удаление быка. Если на удаляемого быка имеются ссылки, т.е. он является отцом, какой-либо коровы, либо использовался при осеменении, то удаление быка становится невозможным. При необходимости можно разрушить ссылки и потом удалить быка из базы.

Ввод предков быка

Окно содержит сведения о происхождении быка. В указанное окно можно попасть либо из окна «Паспорт» быка, либо из окна «Предки» раздела карточки 2-МОЛ.

Левая панель служит для вывода генеалогического дерева быка (родословной), правая - для показа сведений по паре предков (матери и отцу) из родословной.

Если происхождение быка уже сформировано, то по левой панели по генеалогическому дереву можно передвигаться с помощью мышки (стрелок управления курсором, клавиши Tab). Выбрав на «дереве» какое-либо животное, на правой панели вы получите сведения **по предкам** этого животного с указанием поколения, к которому принадлежит предок.

Если происхождение животного еще не сформировано, то левая панель будет содержать только одну запись на самого пробанда, по которому вы можете сформировать генеалогию.

Генеалогия животного (связь между предками и потомками) строится самим пользователем только из тех животных, **сведения** на которых уже записаны в базу данных:

- **живые коровы** (записаны через режим «карточка» на основе данных карточки 2-Мол)
- **выбывшие в текущем году коровы** (записаны через режим «карточка» на основе данных карточки 2-Мол)
- **архивные коровы**, выбывшие в прошлые годы (записаны через режим «карточка» и сброшены в архив)
- **материнские предки** коров и быков (записаны через режим «материнские предки» на основе данных из рядов предков карточки 2-Мол и 1-Мол)
- **отцовские предки** коров и быков (записаны через режим «быки» на основе данных карточек 1-Мол)

1. т.е., для построения родословной информация на всех предков (необходимое число рядов предков) должна быть записана в базу данных.

1. Для формирования генеалогии животного:

- на левой панели щелкните левой кнопкой мыши по реквизитам животного, **предков** которого хотите записать. В нижней строке на правой панели загорается кнопка «назначить». Если предок уже известен (назначен) загорается кнопка «удалить».
- нажмите кнопку «назначить». Перед вами откроется окно со списком всех животных, информация на которых есть в базе данных.
- **Найдите «предка»**, выбранного вами животного. Для этого:

1. определите, по какому показателю будете вести поиск (по инвентарному номеру, по кличке, по дате рождения...) и перетащите выбранный показатель с помощью мышки в первый столбец списка. Программа автоматически отсортирует список по первому полю в соответствии с выбранным показателем.

2. в поисковой верхней строке окна наберите ключевой реквизит животного.

3. после набора ключевого реквизита животного одновременное нажатие клавиш

1. [Ctrl+Enter] приведет к поиску в базе данных всех записей соответствующих на

2. бранному реквизиту. Найденные записи будут выделены цветом;

1. В результате поиска:

- если найдена запись с интересующим вас предком. Вам необходимо выбрать ее (или двойным щелчком левой кнопки мыши, или установить курсор на нужную запись и нажать «ENTER», или нажать кнопку “Выбор”). В этом случае предок займет свое место в родословной. Если происхождение выбранного вами предка уже известно (имеются ссылки на мать и отца), то оно автоматически перенесется в родословную животного, по которому формируется дерево предков.

Если случайно в базу данных одно и то же животное записано дважды, то одну запись надо удалить;

- не найден предок. Программа предложит внести информацию по предку в базу данных и при вашем подтверждении перейдет в режим записи материнских (отцовских) предков. После ввода информации необходимо повторить “Назначение” записанного животного в качестве предка.

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «Архиве», то кнопка «М» будет погашена и будет выведена надпись – «Архив».

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «В стаде», то кнопка «М» будет погашена и будет выведена надпись – «В стаде»

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «Материнских предках», то кнопка «М» - активизирована и будет выведена надпись – «Предок»

При назначении животного в качестве предка происходит **логическая увязка** с ранее введенной информацией. Например, на соответствие дат рождения отца, матери и их дочери, пород, породности, линии.

Если Вы ошибочно назначили предка, для исправления ситуации выберите в генеалогическом дереве животное, предки которого записаны ошибочно и нажмите клавишу “Удалить” и предок из происхождения будет удален. После удаления предка рекомендуется выполнить режим “обновить” генеалогию

Программа хранит информацию по фактическому количеству рядов предков, но “по умолчанию” выводятся только 4 поколения. Фактическое количество поколений по материнской и отцовской линиям выводится в заголовке родословной. Кнопка с изображением инструмента вызывает меню, с помощью которого можно выполнить ряд настроек для показа родословной коровы, например, количество рядов предков. Кроме того, Вы можете выбрать для просмотра только материнских, либо отцовских предков и ряд других настроек.

Для ускорения формирования генеалогии по вашему стаду рекомендуется при внедрении вначале внести списки (паспорта) всех быков и матерей быков и только потом переходить к вводу информации по животным своего стада.

Окно закачивания новых быков с генеалогией из региональной «Картотеки быков». Проверка данных по уже имеющимся быкам и их предкам. Приведение в соответствие данных быков Селэкса и их генеалогии данными этих быков из «Картотеки быков»

Порядок работы.

1. Помните, что эта работа занимает приличное количество времени, и садитесь за нее только, если Вы этим временем располагаете
2. От хозяев региональной «Картотеки быков» надо забрать файл **BullsSelex.txt**, который можно получить с помощью «Модуля обмена Картотеки» (проект СЕЛЭКС – ЭКСПОРТ – кнопка «Быки с генеалогией»)
3. Скопировать файл BullsSelex.txt на ПК, где стоит Селэкс.
4. Открыть «Модуль обмена СЕЛЭКС» - «проект Картотека» - ИМПОРТ – кнопка «Быки с карточками». Указать папку, куда скопирован файл BullsSelex.txt и нажать кнопку «Показать данные»
5. В появившемся окне нажать кнопку «Считать из файла». В таблицу будут закачаны все быки «Картотеки быков», при этом предки показаны не будут (только живые и выбывшие)

быки ПП и покупная сперма).

6. Нажмите кнопку «**Сопоставить**». Начнется поиск каждого быка «Картотеки быков» в Селэксе. Если база Селэкса пустая, то сразу будет выдано сообщение, что можно выбирать быков для закачивания. Если база Селэкса рабочая, то терпеливо дождитесь конца сопоставления, это займет приличное количество времени, зависящее от объема «Картотеки быков». Если бык найден в Селэксе, клетка «Селэкс» в соответствующей записи будет окрашена в зелено-голубой цвет.
7. Перед тем, как закачивать новых быков, настоятельно рекомендуем **проверить и скорректировать данные и генеалогию уже имеющихся**:
 - a. Нажмите кнопку «**Выделить**», а там кнопку «Быки Селэкса». Все окрашенные быки получают знак «+», означающий, что с ними будет проводиться работа.
 - b. Нажмите кнопку «**Фильтр**», а там кнопку «Всех с «+»». На экране в таблице останутся только нужные быки.
 - c. Нажмите кнопку «**Сравнить**», а там кнопку «Всех с «+»» и ждите, пока будет произведено сравнение. Клетка «Селэкс» у каждого быка начнет окрашиваться в самые разные цвета. Их смысл в следующем:
 - Зелено-голубой – Цвет не изменился. Это означает, что информация по быку и его предкам идентична в обоих проектах
 - Красный – у быка не верны паспортные данные
 - Зеленый – не хватает рядов предков (т.е. их меньше 4)
 - Бордовый – не верна (или отсутствует) информация по дочерям быка
 - Синий – не верны паспортные данные у кого-то из отцовских или материнских предков (как правило, это наличие в материнских предках матери, которая является коровой хозяйства и ей нельзя править генеалогию по Картотеки быков)
 - Голубой – не верны данные по дочерям у отцовских предков или данные по продуктивности у материнских предков
 - d. Перед тем, как заняться корректировкой информации, Вы можете выбрать мышкой любого быка и нажать кнопку «**Показать**», Вам будет показан отчет по всей информации, которая не совпадает у этого быка в двух проектах, вверху страницы указано, какой столбец взят из «Селэкса», а какой из «Картотеки»
 - e. Если Вы у каких то быков не хотите менять информацию, вручную снимите с записей «+» (это делается двойным щелчком мыши или нажатием клавиши «пробел» в клетке «+»). Нажмите кнопку «**Обновить или добавить**», а там кнопку «Всех с «+»». Программа начнет исправлять информацию, клетки начнут окрашиваться в оливковый цвет, который означает, что бык прошел обработку.
 - f. По окончании работы рекомендуется еще раз запустить сравнение (см.п. а) и внимательно просмотреть результаты. Для удобства просмотра, **отсортируйте** таблицу, передвинув столбец «Селэкс» влево, чтобы он стал первым столбцом таблицы, тогда все быки разобьются на одинаковые группы. Если у Вас есть зеленые клетки, обработайте их отдельно. Для этого выберите строку, нажмите кнопку «Обновить или добавить», а там кнопку «Выделенного», после чего нажмите кнопку «Сравнить», а там кнопку «Выделенного». Строки с синим цветом надо просматривать каждую отдельно. Дело в том, что если материнская предка родилась и жила в данном хозяйстве, то ее данные правиться не будут, скорее надо распечатать соответствующий лист и исправить данные по продуктивности матери в «Картотеки быков».
 - g. Когда все ваши записи будут иметь зелено-голубую окраску или синюю (при условии, что в генеалогии находятся матери из хозяйства) можно считать, что имеющиеся быки приведены в порядок
8. **Добавление новых быков с их генеалогией.**
 - a. Нажмите на кнопку «Фильтр», а там кнопку «Снять фильтр»
 - b. Нажмите на кнопку «Снять выделение»
 - c. Выберите, ставя «+» в строки с новыми быками, всех быков, которых Вы хотите закачать в «Селэкс» (это делается двойным щелчком мыши или нажатием клавиши «пробел» в клетке «+»).
 - d. Нажмите кнопку «Обновить или добавить», а там кнопку «Всех с «+»».
 - e. Далее обработайте их так же, как в п. 7

9. Закройте «Модуль обмена Селэкс», вернитесь в «Селэкс», где Вы сможете увидеть все, сделанные Вами исправления и добавления информации. И помните, что проводить докачку информации по быкам Вы можете неоднократно, по мере надобности.

Окно “Доярки”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется расчет и просмотр информации о показателях продуктивности и воспроизводства по дояркам Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В окно “Доярки” можно попасть из стартового окна программы или по правой кнопке мышки (База данных Доярки, Техники, Телятницы). Программа позволяет **вводить** и редактировать только идентифицирующие доярку сведения (Код доярки, ФИО доярки). Для ввода информации по новой доярке нажмите клавишу “Добавить”. Если у вас в хозяйстве результаты контрольной дойки определяются в литрах, для автоматического пересчета в килограммы (учет молока ведется в кг), поставьте “флажок” (галочку) около показателя “Ввод молока в литрах”. Если вы заполнили показатель “Тактность аппарата”, то программа автоматически проставит этот показатель **каждой корове** при вводе данных по скорости молокоотдачи. При нажатии кнопки “Сохранить” введенная информация записывается в базу данных. При вводе кода доярки производится контроль на наличие двойных номеров и наличие в справочнике соответствующей фермы и техника. При наличии какого-либо несоответствия выдается сообщение об ошибке.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** (Код доярки, ФИО...) или требуется их изменить, нажмите кнопку “Редакт. ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Если какую-либо доярку надо **удалить** из базы данных воспользуйтесь кнопкой “Удалить”. Подтвердите свое решение кнопкой “Да”, либо отмените удаление. Если на удаляемую доярку имеются ссылки, т.е. за ней закреплены коровы, то удаление становится невозможным. Программа предупредит об этом. При необходимости можно разрушить ссылки и потом удалить доярку из базы.

Информацию по дояркам можно просматривать. Для выбора нужной доярки:

- или введите код доярки
- или выберите доярку из списка. Для этого в показателе “доярка” нажмите кнопку “...”, в появившемся окне, выберите нужную доярку.
- или с помощью кнопок **навигатора** пролистайте данные по дояркам.

Справочник доярок состоит из двух окон: продуктивность и воспроизводство, которые открываются при нажатии соответствующей кнопки.

Показатели по продуктивности и воспроизводству рассчитываются программно и не могут быть откорректированы. **Расчет** показателей запускается при нажатии кнопки “Обновить”. Предварительно, вы должны выбрать за какой месяц (год), по какой доярке (хозяйству) будет производиться расчет данных. Расчет будет выполняться на основе событий (контрольных доек, осеменения и т.д.), которые произошли в стаде. Если информация введена из карточки 2-Мол (не событийный ввод), то расчет может быть не достоверным. Например, в базе данных имеется информация не по всем осеменениям, а только по плодотворным. Внизу экрана “Воспроизводство” выдается сообщение о наличии животных с недостоверной информацией. При нажатии кнопки “Показать” появляется список животных с неполными данными. При желании данные можно пополнить через ввод событий.

Окно “Дворы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр, ввод и корректировка списка дворов хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Войти в данный экран можно из главного меню или по правой кнопке мышки (База данных Фермы, Дворы, Семейства).

Справочник «Дворов» не обязателен для работы программы. Он используется только в том случае, если в режиме «Установки хозяйства» около показателя «Дворы» остановлена опция-флажок ().

Окно служит для создания и корректировки справочника дворов хозяйства. Изменить название существующего двора, можно нажав кнопку «Редакт.» внося необходимые исправления в открывшемся экране.

Добавить новый двор можно кнопкой “Добавить”. Введите код и наименование двора. Если код двора уже существует, будет выдано предупреждение.

Для удаления двора нажмите кнопку “Удалить”.

Окно “Фермы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр, ввод и корректировка списка ферм хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Войти в данный экран можно из главного меню или по правой кнопке мышки (База данных Фермы, Дворы, Семейства).

Изменить название существующей фермы, можно нажав кнопку «Редакт.» внося необходимые исправления в открывшемся экране.

Добавить новую ферму можно с помощью кнопки “Добавить”. Введите код и наименование фермы. Если код фермы уже существует, будет выдано предупреждение. Установленная опция () «Расчет белка» свидетельствует о том, что у всех животных на вводимой (выбранной) ферме, белок определяется и рассчитывается.

Для удаления фермы нажмите кнопку “Удалить”. После проверки на наличие ссылок на удаляемую ферму, она будет удалена, если в базе данных существуют ссылки на экран выводиться сообщение об ошибке.

Окно “Корма и цены”

Вы находитесь в окне “Корма и цены”, предназначенном для просмотра ввода и корректировки наименования, цен и содержания кормов, используемых в хозяйстве.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Создать и просмотреть список кормов можно по годам. Для этого выберите год и отметьте наименование группы кормов. Для создания новой записи нажмите кнопку “Добавить” и введите данные. Чтобы удалить запись выделите ее и нажмите кнопку “Удалить”. Если Вы хотите скорректировать данные, установите курсор на исправляемой записи и внесите правки.

Окно “Архивные работы с базой данных”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется сохранение (восстановление) базы данных Вашей программы.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе АРМ «Селэкс» в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Основные функции этой подзадачи, выполнение тестирования, сжатия, сохранения (“Запись в архив”) и восстановления информации (“Восстановление из архива”) в случае аварийной ситуации.

Следует обратить внимание, что современные программные продукты требуют наличие достаточного количества оперативной памяти компьютера. В частности, для работы с задачами РЦ «Плинор» необходимо иметь **128 Мб и более оперативной памяти**. Только в этом случае системные работы, к которым относится и архивирование базы данных, будут проводиться гарантированно стабильно.

Необходимость архивации

Рекомендуется выполнять архивацию не реже одного раза в неделю, если произойдет потеря данных, то она будет максимум недельная.

По истечении месяца со дня последней архивации базы данных, программа выдаст предупреждение о необходимости архивации. Сохранять архив базы можно на жестком диске и на дискетах (рекомендуются оба варианта). На любом жестком диске Вашего компьютера (желательно не на системном диске C:\) создайте папку для хранения архивных файлов, например / ARXIVSELEX/.

Инструкция по созданию папки хранения архива на жестком диске компьютера:

Откройте “Проводник”. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на кнопке “Пуск” и выберите команду “Проводник”:

- В левой половине появившегося окна мышкой выберите имя диска, на котором Вы хотите создать папку и выделите его.
- В меню “Файл” найдите команду “Создать”, далее команду “Папку” и отпустите мышь. На правой половине окна появится синее поле с названием папки - Новая папка. Нажмите клавишу [Delete] на клавиатуре.
- Впишите имя папки: ARXIVSELEX, после чего нажмите клавишу [Enter]
- Закройте “Проводник” крестиком в правом верхнем углу.

Архивация базы данных

Процесс архивации состоит из проверки базы данных, которая включает в себя две функции: Backup (резервное копирование) и Restore (восстановление) и создания архивных файлов. Проверка базы данных позволяет провести тестирование, реиндексацию и сжатие базы данных, что обеспечивает стабильную работу программы.

Создание архива:

1. нажмите кнопку “**Архивация**” в режиме “Сервис” и выберите команду “**Запись в архив**”.
2. с помощью кнопки на правом краю поля “Папка для архива” выберите **папку**, которую Вы создали для хранения архива **на жестком диске** Вашего компьютера (в нашем примере ARXIVSELEX).
3. нажмите на кнопку “**В архив**”. Процесс проверки и архивации базы займет некоторое время, интервал которого зависит от размера базы и быстродействия компьютера. Внимательно прочитайте и подтвердите предупреждение, выведенное на экран. Терпеливо дождитесь сообщения «**Архивация базы данных успешно завершена**».
4. Далее Вам будет предложено сохранить архив базы данных на дискетах. Если Вы

хотите собрать архив на дискеты, то вставьте дискету в дисковод и подтвердите свое желание, нажав кнопку «Да» в запросе на сохранение. Как только информация перестанет помещаться на дискету, Вас попросят вставить следующую. Перед тем, как вынуть дискету из дисковода, убедитесь в том, что индикатор работы с дискетой погашен. Далее вставьте следующую дискету и нажмите “ОК”. Дискеты заранее рекомендуется форматировать, чтобы убрать лишнюю информацию и убедиться в нормальном качестве дискет.

Форматирование дискет.

1. Вставьте дискету в дисковод.
2. Откройте папку «Мой компьютер» (в проводнике или запустите задачу с ярлыка «Мой компьютер» если таковой имеется на «рабочем столе» Вашего монитора).
3. Выберите диск (A:\), который требуется отформатировать (Будьте внимательны при выборе диска)
4. В меню **Файл** выберите команду **Форматировать**.
5. Если операционная система Вашего компьютера Windows98, задайте способ форматирования - «Полное» и прочие параметры – «Выводить отчет о результатах».
6. Нажмите кнопку **Начать**.

Важно! Форматирование приводит к полному уничтожению всех данных на дискете.

Результат архивации:

- В созданной на жестком диске папке для архива (в нашем примере ARXIVSELEX) создаются файлы архива базы данных. Первая часть архива - **!!Selex[день_месяц].PO1/**, следующая **!!Selex[день_месяц].PO2/** и т.д. Также в папке /ARXIVSELEX/ автоматически формируется папка /Old_Files/ , в которую при следующей архивации будет помещен предыдущий архив. Таким образом, в папке /ARXIVSELEX/ всегда будет храниться последний архив, а в папке /Old_Files/ предыдущие архивы.
- Если на Вашем компьютере недостаточно оперативной памяти (например, 64 Мб), в окне «Запись в архив» будет выведено сообщение о невозможности произвести Restore базы данных. В этом случае база будет заархивирована без проверки. В дальнейшем рекомендуется увеличить размер оперативной памяти для нормальной работы программы (не менее 256 Мб).

Ошибки архивации:

- Если при архивации возникли ошибки, на экране появится сообщение. Внимательно прочитайте о причинах, не позволяющих провести архивацию базы данных.
- Если ошибка архивации связана с невозможностью провести Backup или Restore (это следует из текста ошибки, выведенной на экран), необходимо попытаться провести архивацию без применения данных функций. Для этого перед началом архивации в окне «Запись в архив» вызовите правой кнопкой мыши контекстное меню и снимите флажок с пункта «Архивировать с Backup/Restore». Далее выполните архивацию.

Внимание! В случае ошибки необходимо обязательно сообщить о возникшей ситуации специалистам РЦ «Плиноор» и при необходимости выслать разработчикам базу данных.

Создание архива для пересылки базы данных в РЦ «Плиноор»:

Функция «Создавать архив для пересылки» предназначена для создания архива базы данных, если необходимо переслать ее в РЦ «Плиноор».

- В окне «Запись в архив» в контекстном меню по правой кнопке мыши выберите функцию «Создавать архив для пересылки».
- Проведите архивацию базы на жесткий диск и далее (при необходимости) на дискеты.
- В созданной на жестком диске папке для архива (в нашем примере ARXIVSELEX) будет добавлена папка /Архив_для_пересылки/ в которую будут помещены файлы архива, предназначенные для отправки.

Разархивация базы данных.

Восстановление базы данных из архива производится в исключительных случаях, к которым могут относиться:

- Вынужденная повторная инсталляция программы на компьютер (при замене операционной

системы или при приобретении нового компьютера).

- Необратимое повреждение базы данных, которое препятствует работе в программе (рекомендуется предварительная консультация в РЦ «Плинор»).

Внимание! В результате восстановления все данные, введенные с момента архивации до настоящего времени будут потеряны.

Если у Вас появилась необходимость вернуться к предыдущему варианту архива, выполните следующее:

1. Нажмите кнопку “**Архивация**” в разделе “**Сервис**” и выберите “**Восстановление из архива**”
2. С помощью кнопки на правом краю поля “Файл архива” выберите файл, который создан командой “Запись в архив”, последовательно выбирая диск, и папку, где Вы создавали архив и, наконец, последний файл архива **!!Selex[день_месяц].РКА/** (остальные тома архива в диалоговом окне Вы не увидите).
1. Нажмите кнопку “Из архива” и ждите сообщения об успешном завершении работы.
2. Если Вы восстанавливаете базу данных с дискет. Вставьте в дисковод последнюю дискету с файлом **!!Selex[день_месяц].РКА/**. В поле «Файл архива» последовательно выберете - **A:!!Selex[день_месяц].РКА**. После чтения информации с первой дискеты программа выведет запрос на чтение следующей дискеты. Если таковая имеется, вставьте ее в дисковод и нажмите кнопку «Да» в запросе и т.д. Если дискет с томами архива больше нет, нажмите кнопку «Нет».

Внимание! Если требуется восстановить из архива базу данных, которую Вы получили из РЦ «Плинор»:

1. Скопируйте полученные из РЦ «Плинор» архивные файлы на жесткий диск в папку для хранения архивов (ARXIVSELEX).
2. Нажмите кнопку “**Архивация**” в разделе “**Сервис**” и выберите “**Восстановление из архива**”
3. С помощью кнопки на правом краю поля “Файл архива” выберите файл, последовательно выбирая диск, и папку, куда Вы поместили полученный архив и наконец, первый файл архива **!!Selex[день_месяц].РКА/**.
4. Нажмите кнопку “Из архива”. Автоматически будет запущена функция Restore, после окончания которой, начнется процесс разархивации базы данных. Дождитесь сообщения об успешном завершении работы.

Внимание!

При возникновении необходимости восстановления базы данных из архива, если имеется архивный файл только в старом формате (**PL01день.месяц.000**). В окне «Восстановление из архива» в контекстном меню (по правой кнопке мышки) установите флажок на пункте «Архивы базы данных в старом формате». Произведите восстановления базы из архива. После восстановления базы данных из архива в старом формате, закройте программу и произведите обновление базы данных с последнего CD с обновлением.

Удаление программы

Удаление АРМа “Селэкс” с Вашего ПК производится специальным программным модулем деинсталляции, который поставляется и устанавливается вместе с программой.

Для удаления программы выполните следующие действия:

- на экране монитора щелкните левой кнопкой мыши по кнопке “Пуск” и выберите пункт меню “Программы”;
- в меню программ найдите папку “Плинор”;
- левой кнопкой мыши щелкните по пункту меню с названием “Удаление “Плинор””. На экране появится окошко, в котором Вы должны поставить “флажок” (галочку) у программы, которую надо удалить. При нажатии кнопки “выделить все” флажки устанавливаются около всех программ. Для удаления программ нажмите

кнопку “удалить”, при отказе – кнопку “отмена”.

Функция “Фильтр”

Вы находитесь в окне, предназначенном для выбора показателей и задания условий, по которым должны быть отфильтрованы записи выбранного справочника (списка животных).

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Функция “Фильтр”, является единой для работы в различных окнах программы. Отфильтровать список – значит отобрать из большого списка показателей только необходимые для работы. С левой стороны окна, вызываемом кнопкой “Фильтр”, в списке “Полей” выводится перечень показателей, которые можно выбрать. Если Вы хотите выбрать в качестве условия фильтра только один показатель, выделите его в списке “Поля”, нажмите кнопку “Добавить”. В правой части окна в столбце “Поле” появится выбранный показатель, а курсор автоматически будет установлен в столбце “Значение”. Введите (с клавиатуры) необходимое значение. По умолчанию поле “Операция” будет содержать знак “=”, т.е. “Поле” будет строго равно “Значению”. При желании операцию можно изменить, выбрав нужный оператор сравнения из предлагаемого списка. Нажмите кнопку “Применить”. Настроенный список будет содержать только те записи, которые отвечают условиям Вашего фильтра.

Если необходимо составить список, в котором “Поле” должно иметь несколько “Значений” или в список должны попасть записи с заданными условиями по нескольким “Полям”, необходимо использовать условие “ИЛИ”. Например, в хозяйстве ведут работу с породами: черно-пестрой (код 30); ч/п голштинской (код 32) и со всеми породами красной группы (код группы 2). Чтобы отобрать эти показатели для работы нужно:

1. В окне “Кодификаторы” выберите из “Списка справочников” справочник “Породы”.
2. Нажмите кнопку “Фильтр”.
3. В списке “Полей” выделите “*Код породы*” и нажмите кнопку “Добавить”.

4. В столбец “Значение” введите код породы – 30, в столбце “Условие” выберите из справочника “ИЛИ”.

1. Первое условие фильтра задано.

1. Далее, в списке “Полей” выделяем следующий показатель. В нашем примере он остается прежним – “*Код породы*”. Нажмите кнопку “Добавить”. В столбец “Значение” введите код породы – 32, в столбце “Условие” выберите из справочника “ИЛИ”.

2. Далее задайте следующее условие. Выделите “Поле” “*Код группы*”. В поле “Значение” введите код группы – 2.

1. Все условия фильтра заданы.

1. Нажмите кнопку “Применить”.

Если необходимо отфильтровать список по записям, отвечающим одновременно нескольким условиям, используйте условие “И”. Например, необходим справочник товарных хозяйств (код категории хозяйства 11) Тосненского района (код района 7) Ленинградской области (код области 47):

1. В окне “Кодификаторы” выберите из “Списка справочников” справочник “Хозяйства”. Нажмите кнопку “Фильтр”.

2. В списке “Полей” выделите “*Код области*”. Нажмите кнопку “Добавить”. В столбец “Значение” введите код Ленинградской области – 47, в столбце “Условие” выберите из справочника “И”. Первое условие фильтра задано.

3. Далее, в списке “Полей” выделяем следующий показатель – “*Код района*”. Нажмите кнопку “Добавить”. В столбец “Значение” введите код Тосненского района – 7, в столбце “Условие” выберите из справочника “И”.

4. Выбираем следующий показатель - “*Код категории*”. В поле “Значение” введите код товарных хозяйств – 2. Все условия фильтра заданы.

5. Нажмите кнопку “Применить”. В этом случае фильтр пропустит только те записи, которые удовлетворяют всем поставленным условиям.

Если в поле “Значение” введена буквенная запись (при этом важен выбор из общего списка показатель в зависимости от прописных и строчных букв), выберите опцию “С учетом регистра”.

Например, “Поле” – *Кличка коровы* = “Значению” - *Буренка*, нажмите кнопку “Фильтр”. Настроенный список будет содержать только одну запись “*Буренка*”, а запись “*буренка*” (если таковая имеется в полном списке) найдена не будет. Если включена опция “Точное совпадение”, при установке фильтра регистр букв учитываться не будет и составленный список будет содержать обе записи “*Буренка*” и “*буренка*”.

Поскольку задание сразу нескольких условий по фильтру - работа трудоемкая, а Вы собираетесь использовать фильтр многократно, его можно сохранить на том же экране в “Образце фильтров”. Нажмите кнопку “Сохранить”, затем в окне диалога введите имя для фильтра и нажмите на кнопку “сохранить”. Ненужные фильтры удаляются с помощью кнопки “Удалить”.

С помощью кнопки “Удалить” можно сократить список полей для фильтра. В списке раздела “Фильтр” выделите не нужное “Поле” и нажмите кнопку “Удалить”. Кнопка “Очистить” удалит сразу все записи по условиям фильтра. Кнопка “Применить” запускает на выполнение фильтр, установленный по Вашим параметрам или снимает фильтр если условия фильтра очищены.

Посмотреть условия фильтра можно в строке состояния в нижней части окна списка.

Окно «Формирование молодняка»

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр списка молодняка для формирования, сама функция формирования и просмотр списка сформированного молодняка на заданную дату формирования.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы программе АРМ «Селэкс» в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Экран «Формирование молодняка» состоит из трех разделов:

- «*Выбор телят*»

Раздел служит для выбора из базы данных дат и результатов отелов за указанный период, по всему хозяйству или по ферме и (или) доярке и (или) корове с результатами отелов «Телочка» и (или) «Бычок». Период или временные сроки формирования молодняка не ограничиваются определенным периодом, но период более 2–2,5 лет может быть не целесообразен, т.к. сформированная телочка возможно уже корова. Список молодняка для формирования можно получить только по телочкам, установив опцию на «Телочки», по бычкам – «Бычки» или по тем и другим – «Бычки и телочки».

• «*Параметры формирования*»

В данном экране указывается ферма и (или) телятница/доярка кому переводят сформированный молодняк. Заполнение вышеуказанных полей удобно тогда, когда все выбранные телята целенаправленно формируются к одной телятнице/доярке. При установке опции () «Клички телок по матери», клички телок будут сформированы по кличкам матерей. Данная функция рекомендуется для хозяйств, занимающихся разведением по семействам. Установка опции «При отсутствии линии О – по ОМ», необходима в случае формировании теленка, от родителей не родственных между собой пород. Например: М: 30-Черно-пестрая и О: 1-Айрширская и др. В этом случае, программно порода формируемому теленку не назначается – ошибка и предлагается выбрать породу (Матери или Отца). Если Вы выбираете породу М, то при установленной опции, формируемому теленку присваивается линия ОМ. Если ОМ нет, то присваивается 200-Прочая линия. Если все представленные телята формируются к разным телятницам/дояркам, то заполнение раздела «Параметры формирования» необязательно.

При нажатии на кнопку «Список для формирования», в нижней части экрана (вкладка «Молодняк для формирования»), программой будет выведен весь список молодняка для формирования. Данные в разделах «Корова», «Бык-осеменения» и «Теленок», выведенные в сером фоне,

являются не редактируемыми. В данном списке молодняка для формирования есть возможность провести редактирование таких полей как: «Инвентарный № теленка», «Кличка теленка», «Код телятницы/доярки» к кому формируют телят и ввести «Живую массу при рождении» теленка, если таковые данные имеются. В подготовленном списке молодняка для формирования могут встречаться «Предупреждения», которые выделяются зеленым цветом и «Ошибки» выделяемые красным цветом (по умолчанию). Комплексно те и другие выводятся во вкладках «Ошибки» и «Предупреждения», соответственно. Проанализировав предупреждения и исправив ошибки, можно приступить к формированию. Для этого, в списке телят для формирования, в поле «Признак формирования» клавишей [Пробел] или двойным щелчком мыши, отметить тех телят, которых Вы хотите сформировать. Установив опцию () «Признак формирования – всем», Вы программно устанавливаете признак формирования для всех телят (+). Нажав кнопку «Сформировать» в нижней части экрана, Вы запускаете процесс формирования. Если молодняка очень много, то процесс его формирования может занять некоторое время. После завершения процесса, сформированный молодняк исчезнет из списка животных «Молодняк для формирования» и появится в «Молодняк в базе данных».

- *«Молодняк в базе данных»*

Раздел служит для просмотра сформированного молодняка на выбранную дату – «Дату формирования». Для просмотра молодняка, необходимо:

- ввести в поле «Дата формирования» дату, когда Вы программно формировали молодняк;
- нажать на кнопку «Список из базы»

Полученный список молодняка можно отсортировать, распечатать, нажав клавишу «Печать» и положительно ответив на предупреждение.

Окно “Удаление молодняка”

Вы находитесь в окне, предназначенном для удаления из базы данных выбывших телят.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности работы.

Окно “Удаление молодняка” состоит из двух разделов. Верхнюю часть окна занимает раздел для выбора телят, которых необходимо удалить из базы данных. В нижней части экрана выводится список телят, отвечающих параметрам раздела “Выбор телят”.

Начните работу с заполнения раздела “Выбрать телят”. Введите “Максимальную дату выбытия”, в список попадут только те животные, у которых даты рождения и выбытия меньше даты удаления. Если Вы хотите удалить только одного теленка, отключите опцию “Все хозяйство”, введите инвентарный номер в поле “Теленок” или найдите необходимого теленка путем последовательного выбора Ферма – Телятница/Доярка - Теленок. Вводить показатели можно с клавиатуры, либо пользоваться выбором из соответствующих справочников. Если Вы хотите удалить группу телят, выберите подразделение, в котором находятся животные. Если необходимо взвесить телят одной фермы или конкретной телятницы, снимите флажок с опции “Все хозяйство”. Выберите из справочника или введите с клавиатуры код фермы и (или) код доярки. Если необходимо удалить выбывших телят по всему хозяйству, поставьте флажок на опции “Все хозяйство”. Группу животных можно выбрать по полу, например, если удаляются только бычки, снимите флажок с опции “Телочки” или наоборот.

После заполнения всех необходимых параметров для выбора животных нажмите кнопку “Сформировать список”. В нижней части экрана появился список телят, отвечающих условиям выбора. Для удобства просмотра есть возможность отсортировать список с помощью функции “Сортировка”, распечатать список. Просмотрите список и подтвердите свое желание удалить телят. Для этого в графе “Удалить” отметьте знаком + необходимых животных. Пользуйтесь двойным щелчком мыши или клавишей “Пробел”. Для быстрой работы используйте опцию “Отметить всех”. Установите флажок “Отметить всех”. Все животные списка будут помечены знаком +. Если необходимо исключить животное из списка – щелкните два раза левой кнопкой мыши или нажмите клавишу “Пробел” в графе “Удалить” в строке выбранного животного. Если все необходимые телята отмечены, нажмите кнопку “Удалить”. После подтверждения удаления, все выделенные телята будут удалены из базы данных.

Окно “Нормативы групп использования”

Вы находитесь в окне, предназначенном для программного назначения групп использования животных, согласно указанным требованиям.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В разделах экрана «Первотелки» и «Коровы», Вы можете указать показатели и их значения для программного назначения групп использования животных.

Программное назначение производится в «Событии коров» - «Назначение», установив опцию () «Назначить всему стаду».

Окно “Перемещение коров и телят”

Вы находитесь в окне, предназначенном для перевода коров или молодняка и формирования события “Перемещение”.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности работы

Окно “Перемещение коров и телят” состоит из двух разделов. Левую верхнюю часть окна занимает раздел для выбора животных, которые будут переводиться к новой доярке или телятнице. В правой верхней части окна находится раздел для выбора подразделения, куда будут переводиться животные. В нижней части экрана выводится список животных, отвечающих параметрам раздела “Животные для перемещения” по которым будет сформировано событие “Перемещение”.

Введите “Дату перемещения” на которую в базе данных будет сформировано событие “Перемещение”. Заполните раздел “Животные для перемещения”. Если Вы хотите записать перемещение только для одного животного, снимите флажок (√) с опции “Все хозяйство”, введите инвентарный номер в поле “Животное” или найдите необходимого животного путем последовательного выбора Ферма – Телятница/Доярка - Животное. Вводить показатели можно с клавиатуры, либо пользоваться выбором из соответствующих справочников. Если Вы хотите перевести группу животных, выберите подразделение, в котором они находятся. По умолчанию предлагается выбрать животных по всему хозяйству. Если необходимо перевести коров или телят одной фермы или конкретной телятницы или доярки, снимите флажок с опции “Все хозяйство”. Выберите из справочника или введите с клавиатуры код фермы и (или) код доярки (телятницы). Внимание! В списке выводятся все животные, закрепленные за дояркой или телятницей на дату перемещения которую Вы указали. Животных можно выбрать по половозрастной группе, например, если для перевода нужны только телочки, снимите флажок с опции “Бычки” и “Коровы”. Если для перевода выбраны телочки, то в свою очередь из этой группы можно отобрать животных в соответствии с их статусом. Для этого флажками должны быть отмечены только те группы телочек, которых необходимо перевести.

Список животных для перемещения можно ограничить возрастными пределами. Выбрав опцию “Возраст”, необходимо указать с какого, и по какой возраст должны быть животные. Если Вы выбрали ограничения “По дате рождения” необходимо ввести даты, которыми будет ограничен возраст животных. Также возможно ограничить выборку животных по требуемой живой массе или по дням стельности для нетелей. Для этого необходимо отметить желаемую опцию и ввести значения показателей, ограничивающих размер выборки.

В разделе “Параметры перемещения” заполните код фермы и код доярки (телятницы) к которой будут переводиться животные.

После заполнения всех необходимых параметров, нажмите кнопку “Сформировать список”. У всех животных списка графа “Новый код доярки (телятницы)” будет заполнена. В случае необходимости, Вы можете изменить код доярки (телятницы) у конкретных животных списка. Для этого выделите животное, у которого требуется ввести другой код доярки (телятницы) и в графе “Новый код доярки (телятницы)” отредактируйте запись. Если необходимо изменить инвентарный номер животного, в графе “Новый инвентарный номер” введите новый инвентарный номер. Если на ферме, куда переводиться животное, инвентарный номер занят, программа выдаст сообщение об ошибке. Для того чтобы перевести животных необходимо подтвердить свое желание, отметив знаком “+” в графе “Признак перевода” тех животных которых надо перевести. Для быстро работы можно воспользоваться опцией “Отметить всех”. При необходимости значок “+” можно снять с помощью мышки или клавишей “Пробел”. Полученный список можно просмотреть, отсортировать с помощью функции “Сортировка” и при желании распечатать.

Если все необходимые животные отмечены и заданы все параметры перевода, нажмите кнопку “Перевод”.

Перевод другой группы животных, можно производить, не выходя из режима. Для этого установите новые параметры в разделе “Животные для перемещения”. Программа готова для формирования нового списка животных для перевода.

Для просмотра, редактирования или удаления события “Перемещение” нажмите кнопку “Список событий”. В правой верхней части окна выберите режим работы, отметив необходимую опцию “Удаление” или “Редактирование”. Выберите “Год перемещения”, “Дату перемещения” (можно выбрать из справочника), “Ферму”, “Доярку (телятницу)” которой переводились животные на выбранную дату. Если необходимо отредактировать или удалить перемещение только у одного животного, выберите его в поле “Животное”. Аналогично работе при вводе события, можно выбрать группу животных и задать дополнительные условия выбора. При редактировании события заполните раздел “Новые параметры для перемещения” и новую “Дату перемещения”. Нажмите кнопку “Сформировать список”. Просмотрите полученный список, при необходимости исправьте “Новый инвентарный номер” или “Новый код доярки (телятницы)”. Подтвердите желание редактировать событие, отметив знаком “+” нужных животных. Нажмите кнопку “Выполнить”. Событие будет отредактировано. Для удаления перемещения в полученном с помощью кнопки “Сформировать список” списке животных отметьте знаком “+” тех животных, у которых событие перемещение должно быть удалено. Нажмите кнопку “Выполнить”.

Окно “Взвешивание по контрольной группе”

Вы находитесь в окне, предназначенном для расчета живой массы молодняка по контрольной группе и формирования события “Взвешивание”.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности работы

Перед началом работы убедитесь, что справочник “Фактические среднесуточные привесы по контрольной группе” в разделе “Привесы молодняка” заполнен для той породы животных, по которой будет производиться взвешивание. В противном случае расчет живой массы телят по контрольной группе будет невозможен, о чем программа предупредит пользователя.

Окно “Взвешивание по контрольной группе” состоит из двух разделов. Верхнюю часть окна занимает раздел для выбора телят, по которым будет рассчитана живая масса и сформировано событие “Взвешивание”. В нижней части экрана выводится список телят, отвечающих параметрам раздела “Выбор телят” по которым возможен расчет живой массы.

Начните работу с заполнения раздела “Выбор телят”. В подразделе “Выбор породы телят” Вы видите список пород, имеющихся в хозяйстве. Формирование группы телят для взвешивания происходит отдельно для каждой породы. Выделите необходимую породу, щелчком мыши или клавишами $\uparrow \downarrow$. Введите “Дату взвешивания” на которую в базе данных будет сформировано событие “Взвешивание”. Если Вы хотите записать взвешивание только для одного теленка, снимите флажок (\surd) с опции “Все хозяйство”, введите инвентарный номер теленка в поле “Теленок” или найдите необходимого теленка путем последовательного выбора Ферма – Телятница/Доярка - Теленок. Вводить показатели можно с клавиатуры, либо пользоваться выбором из соответствующих справочников. При взвешивании одного животного заполнение остальных параметров для выбора не требуется. Если Вы хотите взвесить группу телят, выберите подразделение, в котором находятся животные. По умолчанию предлагается выбрать телят по всему хозяйству. Если необходимо взвесить телят одной фермы или конкретной телятницы, снимите флажок с опции “Все хозяйство”. Выберите из справочника или введите с клавиатуры код фермы и (или) код доярки. Группу животных можно выбрать по полу, например, если для взвешивания нужны только бычки, снимите флажок с опции “Телочки” или наоборот.

Список молодняка для взвешивания можно ограничить возрастными границами. Выбрав опцию “По возрасту в месяцах” в подразделе “Возрастные ограничения”, необходимо указать с какого, и по какой возраст должны быть телята. Если Вы выбрали ограничения “По дате рождения” необходимо ввести даты, которыми будет ограничен возраст телят.

Внимание! В списках животных для выбора не будет тех телят, по которым расчет живой массы не возможен. К ошибочным животным относятся телята, у которых дата рождения больше даты взвешивания, выбывшие на дату взвешивания телята, животные у которых в базе данных

на выбранную дату уже есть взвешивание, телята у которых нет ни одного взвешивания до даты события.

После заполнения всех необходимых параметров для выбора животных нажмите кнопку “Список для расчета взвешивания”. В нижней части экрана появился список телят, отвечающих условиям выбора. Просмотрите список и подтвердите свое желание рассчитать живую массу. Для этого в графе “Счет” отметьте знаком + необходимых животных. Пользуйтесь двойным щелчком мыши или клавишей “Пробел”. Для быстрой работы используйте опцию “Признак расчета – всем”. Установите флажок “Признак расчета – всем”. Все животные списка будут помечены знаком +. Если необходимо исключить животное из списка – щелкните два раза кнопкой мыши или нажмите клавишу “Пробел” в графе “Счет” в строке выбранного животного. Если все необходимые телята отмечены, нажмите кнопку “Рассчитать живую массу”. Полученные результаты можно просмотреть и при необходимости отредактировать живую массу. Для удобства просмотра есть возможность отсортировать список с помощью функции “Сортировка”, распечатать список. Если результаты взвешивания Вас устраивают, нажмите кнопку “Сохранить события”. Только в этом случае в базе данных для каждого животного из списка будет сформировано событие “Взвешивание” на “Дату взвешивания” с живой массой рассчитанной программно.

Расчет живой массы для другой группы животных, можно производить, не выходя из режима. В этом случае требуется нажать кнопку “Очистить параметры”. Программа готова для формирования нового списка животных и расчета живой массы телят.

Окно “Инбридинг”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется расчет коэффициента и степени инбридинга, на основании указанного количества полных рядов в генеалогии предков в поле «Кол-во полных рядов для расчета».

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе АРМ «Селэкс» в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Инбридингом – называется спаривание родственных между собой самцов и самок. Если в материнской и отцовской половинах родословной потомка встречается общий предок, то считается что, животное получено в результате инбридинга. Потомство, полученное в результате родственного подбора, называют **инбредным**. Необходимость расчета “Инбридинга” возникает при закреплении, подборе пар для осеменения или при выведении новых линий. Способы количественного учета и схематического изображения степени инбридинга у потомка разнообразны, но все они в своей основе исходят из данных, характеризующих происхождение, то есть родословную потомка.

Ряд предков - предки с материнской или отцовской стороны родословной записанный в одном ряду раздела «Происхождение» карточки 1-мол или 2-мол.

Первым (I) считается ряд, в котором записаны отец (O) и мать (M). Вторым (II) считается ряд в котором расположены MM, OM, MO и OO и т.д.

Полный ряд - ряд предков не имеющий не заполненных предков.

Не полный ряд – ряд предков имеющий не заполненных предков.

В программе «Картотека» коэффициент инбридинга определяется 2 способами:

1. Способ определения степени инбридинга по А. Шапоружу.

Цифры, показывающие ряд повторяющихся предков в каждой стороне родословной, разделяют запятыми, а повторение в обеих половинах родословной - знаком тире.

Например: II-II; IV-II; III,III-II; IV,III-II и т.д.

1. Способ определения коэффициента инбридинга по формуле

Райта – Кисловского:

$$F_x = E(0,5)_{nm+no-1},$$

или, если в родословных встречается предок который в свою очередь инбридирован

$$F_x = E [(0,5)_{nm+no-1} x(1+fa)];$$

где:

- F_x - коэффициент инбридинга (или степень гомозиготности);
- 0,5 – доля наследственности, получаемой потомком от одного из родителей;
- nm – ряд родословной, где встречается общий предок с материнской стороны;
- no – ряд родословной, где встречается предок с отцовской стороны;
- fa - коэффициент инбридинга самого предка, если он инбридирован;

Знак E указывает, что данные по каждому предку, на которого проведен инбридинг, суммированы. На основании рассчитанного коэффициента инбридинга, определяется степень инбридинга. Возможные степени инбридинга представлены в таблице.1.

Таблица 1. Степень инбридинга

№	Степень инбридинга	Коэф-т инбридинга, %	По А. Шапоружу
1	Тесный	25.0 и более	II-II, I-II, II-I
2	Близкий	12.5-24.9	II-II, I-III, III-I, II-III, III-II
3	Умеренный	1.55-12.4	III-III, III-IV, IV-III, IV-IV
4	Отдаленный	Менее 1.55	V-V, IV-V

Окно «Комплексный класс коровы»

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется расчет комплексного класса выбранной Вами коровы на любую указанную дату отчета.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

При входе в данный экран, программа автоматически рассчитывает комплексный класс выбранной коровы на «Дату расчета» - сегодняшнее число (по умолчанию). Если Вы отредактировали «Дату расчета» на более раннюю, то программа запомнит вводимую дату и будет выводить ее при каждом входе в экран. Если у коровы по которой рассчитывался комплексный класс, он не рассчитался, то в левой части экрана в разделе «Комплексный класс не рассчитан» будут выведены ошибки, по которым этого не произошло. После исправления ошибок и повторном входе в экран, программа попытается снова рассчитать комплексный класс. Если все благополучно, то после расчета будут выведены его результаты, а в нижней части экрана суммарный балл и комплексный класс коровы.

Лактация (По последней законченной, По средней или По 3 наивысшим лактациям) по которой пробонитировалась корова, будут выделены синим цветом. Если количество присужденных баллов одинаковое, то может выделяться несколько лактаций. Рассчитанный комплексный класс выбранной коровы, если он не будет изменяться, возможно записать в базу данных, нажатием клавиши «Записать в базу». Комплексный класс коровы будет записан в экран «Паспорт» и экран «Лактации» в поле «Комплексный класс» о чем будет выдано сообщение. Если при расчете возникли, какие либо предупреждения, то они будут выведены в нижней части экран в разделе «Предупреждения».

Для расчета комплексного класса коров (бонитировка) по всем животного Вашего хозяйства, удобнее воспользоваться функцией «Комплексный класс» раздела «Отчеты» главного меню программы.

Окно «Комплексный класс молодняка»

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется расчет комплексного класса выбранного Вами молодняка на любую указанную дату отчета.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

При входе в данный экран, программа автоматически рассчитывает комплексный класс выбранного теленка на «Дату расчета» - сегодняшнее число (по умолчанию). Если Вы отредактировали «Дату расчета» на более раннюю, то программа запомнит вводимую дату и будет выводить ее при каждом входе в экран. Если у теленка, по которому рассчитывался комплексный класс, он не рассчитался, то в левой части экрана в разделе «Комплексный класс не рассчитан» будут выведены ошибки, по которым это не произошло. После исправления ошибок и повторном входе в окно программа попытается снова рассчитать комплексный класс. Если все благополучно, то после расчета будут выведены его результаты, а в нижней части экрана суммарный балл и комплексный класс теленка.

Рассчитанный комплексный класс выбранного теленка, если он не будет изменяться, возможно записать в базу данных, нажатием клавиши «Записать в базу». Комплексный класс теленка будет записан в экран «Паспорт» в поле «Комплексный класс» о чем будет выдано сообщение. Если при расчете возникли, какие либо предупреждения, то они будут выведены в нижней части экран в разделе «Предупреждения».

Для расчета комплексного класса молодняка (бонитировка) по всем животным Вашего хозяйства, удобнее воспользоваться функцией «Комплексный класс» раздела «Отчеты по молодняку» главного меню программы.

Кодификаторы

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр и настройка справочников.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Список справочников содержит:

- единые для информационной системы животноводства РФ справочники, которые поставляются пользователю для работы “в готовом виде”, без прав ввода и корректировки информации, находящейся в справочнике,

- собственные справочники хозяйства, которые вводятся и корректируются в режиме “Ведение базы данных” (Справочники ферм, дворов, доярок, техников).

Окно состоит из нескольких **настраиваемых** панелей. Левая панель содержит перечень всех справочников. При выборе интересующего Вас справочника, на правой панели выводится его содержимое. Содержимое справочника **всегда** выводится в **полном** объеме и не зависит от настроек.

Для удобства работы в режиме “Кодификаторы” Вы можете:

- изменить **вид** окна, удалив или пометив необходимые панели инструментов.
- 1. Настройка панелей производится с помощью клавиши “Вид”,
- **отсортировать список** справочников по имени или по порядку, выбрав команду “Сортировка списка”. Если выбрана сортировка “по порядку”, с помощью стрелок под списком справочников можно определить порядок расположения справочников в списке.

Основное назначение режима “Кодификаторы” – **настройка** справочников для просмотра в удобном для пользователя виде: установка порядка (“перетаскивая” показатель, с помощью мыши) расположения и размера полей показателей справочника, ограничение количества элементов справочника (функция “Фильтр”), сортировка справочника по любому количеству показателей (функция “Сортировка”).

Настройка справочника и его просмотр удобнее проводить в окне, вызываемом командой “Просмотр”.

Подготовленные справочники по Вашему запросу будут выводиться в режимах “Ведение базы данных” и “Отчеты”.

Все представленные справочники имеют дополнительные поля: “выводить” (“ручная” отметка элементов справочника в полном справочнике), “частота” (в показателе накапливается количество обращений пользователя в каждом элементу справочника), “порядок” (в показателе сохраняется порядок вывода каждого элемента). Единственный показатель, который может корректироваться в любом справочнике - “выводить”. С помощью клавиши “пробел” или двойным щелчком левой кнопки мыши Вы можете поставить (удалить) “+” в поле “выводить”.

Перечисленные дополнительные поля справочника могут включаться в обработку с помощью функции “фильтр”, “сортировка”, “поиск”. Для “очистки” этих показателей от накопленных значений воспользуйтесь контекстным меню, щелкнув правой кнопкой “мыши”

- передвигаться по справочнику можно с помощью полосы прокрутки справочника, либо пользуясь навигатором.

Окно “Лактации коровы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввода, корректировка, просмотр первичной информации.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является одним из разделов карточки 2-МОЛ, содержит сведения по всем имеющимся законченным лактациям:

- продуктивности;
- живой массе;
- комплексному классу;
- осеменению;
- запуску;
- отеле,
- приплоде.

В указанное окно можно попасть либо из окна *Список коров*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ.

При вводе данных по лактации:

- производится контроль удоя, % жира, % белка, живой массы, комплексного класса на соответствие предельным значениям из справочника предельных значений;
- логическая увязка вводимых дат (все даты вносятся в хронологическом порядке: осеменение – запуск - отел и идет проверка на реальность появления того или иного события);
- производится контроль на наличие техников, быков в соответствующих справочниках.

1. Прежде чем начать ввод информации по лактациям, рекомендуется вызвать **контекстное** меню и сделать **настройку ввода**. В контекстном меню выделите строку «Лактации», в появившемся меню сделайте свои настройки. Программа позволяет вводить информацию либо целиком всей лактации (построчно), либо по разделам лактаций (продуктивность по всем лактациям – вкладка «2. Продуктивность», осеменения, запуски и отелы по лактациям- вкладка «3. Воспроизводство», приплод по лактациям – вкладка «4. Приплод»). В первом случае, выберете настройку «ввод -по лактации» (включена по умолчанию), во втором случае - «Ввод – по разделам». Если Вы хотите контролировать информации сразу после ввода каждого показателя, должна быть включена настройка «Проверять каждое поле». По умолчанию настройка включена и является предпочтительной при вводе информации. При желании можно контролировать целиком весь экран при сохранении лактаций. Для этого выберете настройку «Проверять все лактации сразу». Если во время ввода программа сообщает о несоответствии вводимого показателя предельным значениям, но вы уверены в достоверности информации, через контекстное меню можно войти в справочник предельных значений и изменить границы показателя.

2. При заполнении **показателей**: комплексный класс, инвентарный номер быка, код техника, результат отела, легкость отела, инвентарный номер приплода справочник или список животных, выводится двойным щелчком левой кнопки мыши по соответствующему показателю.

1. При создании базы данных информация по законченным лактациям вводится из документа (карточка 2-Мол). Добавление каждой следующей законченной лактации происходит при нажатии кнопки “добавить”. В первой графе таблицы лактаций среди списка лактаций наивысшая лактация выделяется буквой “М”, текущая лактация обозначается буквой “Т”, если наивысшая и текущая лактации совпадают – обозначение “М”. Сохранение введенных данных происходит при нажатии кнопки “сохранить”. Сохранение рекомендуется выполнять после ввода **всех** лактаций.

2. Удаление ошибочной лактации происходит:

- при нажатии кнопки “удалить”, если лактация записана в базу в результате ручного ввода,
- клавишей “отменить” ввод, если информация еще не сохранена в базе.

1. Если на экране лактаций имеется информация, **рассчитанная** программой, то эти показатели окрашены серым цветом и не могут быть откорректированы и удалены. Для их пересчета (удаления) необходимо изменить исходную информацию, на основе которой был произведен расчет (либо через режим “события”, либо через режим “удои по месяцам”).
2. **Внимание!** Лактация является **текущей**, даже если на момент ввода информации корова доилась 305 дней и более, но нет даты запуска, вводить продуктивность по такой лактации нужно через режим “удои по месяцам”
1. **Изменение режима ввода продуктивности (данных по воспроизводству)**
 1. После ввода всех данных по законченным лактациям, можно переходить к записи **текущей** лактации. Для **изменения режима ввода** продуктивности (данных по воспроизводству):
 - нажмите кнопку “2. продуктивность” (3.воспроизводство)
 - в последней графе таблицы “Расчет продуктивности” щелкните 2 раза левой кнопкой мыши по текущей лактации
 - в появившемся меню выберите режим ввода. Если у вас посчитана помесечная молочная продуктивность (имеются данные в документе “карточка 2-Мол”), необходимо перейти в режим ввода “удои по месяцам”, если имеются только результаты контрольных доек нужно перейти на ввод “контрольные удои”. Если вы переходите на режим ввода контрольных удоев или помесечной продуктивности, кнопки “удои по месяцам” и “лактационная кривая” становятся доступными для работы.

Ввод помесечной продуктивности

Нажмите кнопку “Удои по месяцам”. Откроется новое окно для ввода данных по продуктивности коров за каждый месяц, начиная с месяца отела.

Внимание! Если при ручном расчете помесечной продуктивности вы руководствовались “Правилами оценки молочной продуктивности коров молочно-мясных коров” (утверждены МСХ от 16.03.97 г), и **день отела** считали не дойным днем, то дополнительных настроек ввода делать не надо.

Если при ручном расчете молочной продуктивности за первый месяц лактации день отела считали дойным, то необходимо поставить “флажок” (галочку) у показателя “день отела”. Программа сама пересчитает введенный вами удой первого месяца лактации (от введенной продуктивности 1-го месяца лактации отнимет суточный удой) и в базу данных запишет уже откорректированный удой. Для ввода продуктивности за каждый следующий месяц служит кнопка “добавить”. Информацию за каждый введенный месяц необходимо сохранять, нажимая одноименную клавишу.

После ввода помесечной продуктивности рассчитанной вручную, рекомендуется перейти на событийный ввод информации, т.е. на ввод контрольных доек через режим “события”. Для этого через экран “2. Продуктивность” поменять признак расчета продуктивности на “контрольные удои” по каждой корове, либо вызвать контекстное меню и по всему стаду (ферме, доярке) запустить “перевод текущих лактаций с ручного ввода на событийный”

Обратный перевод с событийного ввода на ручной возможен только в том случае, если **не были введены события**, на основе которых проводились расчеты продуктивности.

Окно “Материнские предки”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр, ввод и корректировка информации о материнских предках коров Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является разделом “предки” карточки 2-МОЛ, содержит идентифицирующие корову сведения, основные данные и обобщенные данные по продуктивности по основным лактациям (1, 2, 3, наивысшей и средней за ряд лактаций). В указанное окно можно попасть из стартового окна задачи, из разделов “Картотека”, “Молодняк”, либо из списка материнских предков разделов карточки 2-МОЛ.

При вводе данных:

- производится контроль на наличие в соответствующих справочниках вводимой породности, породы, комплексного класса, назначения,
 - логическая увязка вводимых дат (идет проверка на реальность появления того или иного события);
 - осуществляется контроль вводимых данных на допустимые границы изменения показателя
1. При некорректных значениях будет выдано сообщение об ошибке.
 1. Прежде чем начать ввод информации, рекомендуется вызвать **контекстное меню** и сделать **настройку ввода**.
 2. Настройка полей дает возможность выделить:
 - **поля для редактирования**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые вы никогда не будете вводить (информация отсутствует), либо показатели, которые одинаковые по всем животным (и вы их уже запомнили), то такие поля сделайте полями просмотра, тем самым вы закроете поле для ввода данных. Для этого выберите режим “поля для редактирования” в появившейся таблице с перечнем показателей двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, по которым нужно закрыть ввод. Около этих показателей должна появиться отметка “просмотр”. Для запоминания настройки нажмите клавишу “сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “просмотр” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “очистить”.

Внимание! После ввода живой массы, необходимо заполнить возраст, в котором была данная живая масса. Можно ввести полный возраст в годах и месяцах (поля «Лет», «Мес.») или (и) в лактациях (поле «Возраст, лакт.») Если заполнены все перечисленные поля, то по умолчанию в племсвидетельстве и в карточке 2-мол для дочери материнского предка будет печататься возраст в годах и месяцах.

С помощью кнопок **навигатора** можно листать данные по коровам. Коровы будут подаваться в соответствии с настроенным списком. Заголовок навигатора содержит “статус” животного (Материнский предок). При просмотре информация по коровам предоставляется в соответствии с подготовленным списком коров. Настройка (установка фильтров, определение условий сортировки) производится через показатель “инвентарный номер”. Для этого в показателе “инвентарный номер” нажмите кнопку “...”. В появившемся списке выполните необходимые настройки списка.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** коровы (инвентарный номер, порода, кличка), для исправления нажмите кнопку “Редактирование ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Важно! Вводится информация **только** по тем **выбывшим** коровам, на которых нет или не будет вводиться полная карточка 2-Мол. Для ввода данных по следующей выбывшей корове нажмите кнопку “Добавить” и заполните информационные поля. Если номер максимальной

лактации 1, 2 или 3, и по этой лактации есть данные продуктивности, то заполнение показателей по максимальной лактации производится автоматически. Также автоматически рассчитывается средняя продуктивность за ряд лактаций, если имеются данные по этим лактациям. Если при выходе из окна информация осталась не сохраненной, то будет выдан запрос на **сохранение**.

Поле «Уникальный №» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двубуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Для **удаления** коровы из списка воспользуйтесь кнопкой “Удалить”. Подтвердите свое решение кнопкой “Да”, либо отмените удаление. Если на удаляемую корову имеются ссылки, т.е. она является матерью, какой-либо коровы, то удаление коровы становится невозможным. При необходимости можно разрушить ссылки и потом удалить корову из базы.

“НСИ комплексного класса”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр стандартов и значений шкал (по различным критериям оценки) для расчетов комплексного класса коров и молодняка.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Справочники поставляются пользователю для работы в готовом виде, без права ввода и корректировки информации, находящейся в нем.

Вы можете выбрать стандарт по любой породе скота, которая присутствует в едином справочнике пород.

Важно! Стандарты по породам будут выводиться в соответствии с регионом бонитировки, где располагается ваше хозяйство. Регион бонитировки устанавливается в режиме “Установки хозяйства”.

Отчеты

Вы находитесь в окне, в котором задаются параметры для расчета отчета.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Прежде чем выполнять получение отчетов, необходимо сделать проверку информации. Логические увязки информации в базах данных и проверка на полноту заполнения информации запускаются на выполнение кнопкой “Логика”.

После исправления ошибок можно получить отчеты.

Список кнопок, входящих в режим “Отчеты” соответствует перечню задач решаемых программой. После нажатия клавиши с названием задачи на экране появляется список кнопок с перечнем отчетов, выбранной задачи.

Перед получением отчета необходимо задать параметры для расчета

Окно “Паспорт молодняка”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввода, корректировка, просмотр информации по живому и выбывшему молодняку.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является первым разделом карточки 2-МОЛ или 1-МОЛ, содержит идентифицирующие молодняк сведения и основные данные. В указанное окно можно попасть либо из окна *Список молодняка*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ или 1-МОЛ.

При вводе данных:

- производится контроль на наличие в соответствующих справочниках вводимой породности, породы, комплексного класса, назначения, места рождения, улучшающей породы;
 - логическая увязка вводимых дат (идет проверка на реальность появления того или иного события);
1. При некорректных значениях будет выдано сообщение об ошибке.
 1. Прежде чем начать ввод информации, рекомендуется вызвать **контекстное** меню и сделать **настройку ввода**.
 2. Настройка полей дает возможность выделить:
 - **поля по умолчанию**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые будут **одинаковыми** для всех вводимых животных, то введите эти показатели по одному животному, либо выберите из списка животное (создание шаблона), сохраните информацию. Через контекстное меню выберите режим “поля по умолчанию” в появившейся таблице двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, которые нужно запомнить (т.е. значение показателя повторяется по всем животным), чтобы они автоматически переносились к каждому **вновь вводимому** животному. Около этих показателей должна появиться отметка “запомнить”. Для сохранения настройки нажмите клавишу “сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “запомнить” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “очистить”.
 - **поля для редактирования**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые вы никогда не будете вводить (информация отсутствует), либо показатели, которые одинаковые по всем животным (и вы их уже запомнили), то такие поля сделайте полями просмотра, тем самым вы закроете поле для ввода данных. Для этого выберите режим “поля для редактирования” в появившейся таблице с перечнем показателей двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, по которым нужно закрыть ввод. Около этих показателей должна появиться отметка “Просмотр”. Для запоминания настройки нажмите клавишу “Сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “Просмотр” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “Очистить”.

С помощью кнопок **навигатора** можно листать данные по молодняку. Данные будут подаваться в соответствии с настроенным списком. Заголовок навигатора содержит “Статус” животного (живой или выбывший молодняк). При просмотре, информация предоставляется в соответствии с подготовленным списком телят. Настройка (установка фильтров, определение условий сортировки) производится либо в режиме «Список», либо через показатель “Инвентарный номер”. Для этого в показателе “Инвентарный номер” нажмите кнопку “...”. В появившемся списке выполните необходимые настройки списка.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** теленка (инвентарный номер, порода, кличка), для исправления нажмите кнопку “Редактирование ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Для ввода данных по **новому** теленку (живому или выбывшему) нажмите кнопку “Добавить”

или воспользуйтесь «горячими» клавишами [Ctrl-A] и заполните информационные поля. Если при выходе из окна информация осталась не сохраненной, то будет выдан запрос на **сохранение**.

Поле «*Уникальный №*» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двубуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Для **удаления** теленка из списка воспользуйтесь кнопкой “Удалить” или «горячими» клавишами [Ctrl-D] . Подтвердите свое решение кнопкой “Да”, либо отмените удаление.

Окно “Паспорт коровы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввода, корректировка, просмотр информации по живым и выбывшим коровам.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является первым разделом карточки 2-МОЛ, содержит идентифицирующие корову сведения и основные данные. В указанное окно можно попасть либо из окна *Список коров*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ.

При вводе данных:

- производится контроль на наличие в соответствующих справочниках вводимой породности, породы, комплексного класса, назначения, места рождения, улучшающей породы.
 - логическая увязка вводимых дат (идет проверка на реальность появления того или иного события);
1. При некорректных значениях будет выдано сообщение об ошибке.
 1. Прежде чем начать ввод информации, рекомендуется вызвать **контекстное** меню и сделать **настройку ввода**.
 2. Настройка полей дает возможность выделить:
 - **поля по умолчанию**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые будут **одинаковыми** для всех вводимых животных, то введите эти показатели по одному животному, либо выберите из списка животное (создание шаблона), сохраните информацию. Через контекстное меню выберите режим “поля по умолчанию” в появившейся таблице двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, которые нужно запомнить (т.е. значение показателя повторяется по всем животным), чтобы они автоматически переносились к каждому **вновь вводимому** животному. Около этих показателей должна появиться отметка “запомнить”. Для сохранения настройки нажмите клавишу “сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “запомнить” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “очистить”.
 - **поля для редактирования**. Если среди перечня полей экрана есть показатели, которые вы никогда не будете вводить (информация отсутствует), либо показатели, которые одинаковые по всем животным (и вы их уже запомнили), то такие поля сделайте полями просмотра, тем самым вы закроете поле для ввода данных. Для этого выберите режим “поля для редактирования” в появившейся таблице с перечнем показателей двойным щелчком левой кнопки мыши отметьте показатели, по которым нужно закрыть ввод. Около этих показателей должна появиться отметка “просмотр”. Для запоминания настройки нажмите клавишу “сохранить”. Если вы ошибочно выделили не то поле, или требуется изменить настройки, отметка “просмотр” снимается двойным щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши “очистить”.

С помощью кнопок **навигатора** можно листать данные по коровам. Коровы будут подаваться в соответствии с настроенным списком. Заголовок навигатора содержит “статус” животного (живая или выбывшая корова). При просмотре информация по коровам предоставляется в соответствии с подготовленным списком коров. Настройка (установка фильтров, определение условий сортировки) производится либо в режиме «список», либо через показатель “инвентарный номер”. Для этого в показателе “инвентарный номер” нажмите кнопку “...”. В появившемся списке выполните необходимые настройки списка.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** коровы (инвентарный номер, порода, кличка), для исправления нажмите кнопку “Редактирование ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Для ввода данных по **новой** корове (живой или выбывшей) нажмите кнопку “Добавить” или

воспользуйтесь «горячими» клавишами [Ctrl-A] и заполните информационные поля. Если при выходе из окна информация осталась не сохраненной, то будет выдан запрос на **сохранение**.

Поле «*Уникальный №*» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двубуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Для **удаления** коровы из списка воспользуйтесь кнопкой “Удалить” или «горячими» клавишами [Ctrl-D] . Подтвердите свое решение кнопкой “Да”, либо отмените удаление. Если на удаляемую корову имеются ссылки, т.е. она является матерью, какой-либо коровы, то удаление коровы становится невозможным. При необходимости можно разрушить ссылки и потом удалить корову из базы.

Модуль обмена данными между задачей «Селэкс» и другими задачами ООО «РЦ «ПЛИНОР»

ОБМЕН ДАННЫМИ С «ОЦЕНКОЙ» (Оценкой типа телосложения - ОТТ) «ЭКСПОРТ ДАННЫХ»

Блок передачи данных задаче «ОТТ»

1. Кнопка «**Коровы для оценки**». Эта функция необходима для того, чтобы оценщик, приехав в хозяйство имел возможность забрать коров для оценки в задачу «ОТТ», распечатать списки и бланки коров для оценки, произвести оценку и привести данные туда, где стоит задача «ОТТ». Для этого в диалоговом окне «Коровы для оценки» необходимо указать папку на диске, в которую будет сформирован файл **CwДДММГГ.txt**, указать номер лактации, дату оценки, минимальные и максимальные дни от отела (норма - это 20 и 120 дней, т.е. оценка проводится 1 раз в квартал в каждом хозяйстве), после чего надо нажать кнопку «Создать файл» и дождаться сообщения о завершении. После этого оценщик должен скопировать файл **CwДДММГГ.txt** на дискету и отдать его вместе с заполненными бланками ведущему задачу «ОТТ». Для самого оценщика в этом же окне можно распечатать бланки для оценки и список коров, которые оценке подлежат.
2. Кнопка «**Продуктивность**». Для того, чтобы забрать продуктивность за 305 дней у коров, прошедших оценку в «ОТТ», оценщик должен был привести в хозяйство файл **Prod.txt**, выданный ему ведущим «ОТТ» для данного хозяйства. Для записи продуктивности, надо указать папку, в которую скопирован файл **prod.txt** на ПК и нажать на кнопку «Забрать данные». После получения отчета о сборе продуктивности, необходимо скопировать файл **prod.txt** на дискету и вернуть его туда, где ведется задача «ОТТ»

«ИМПОРТ ДАННЫХ»

Блок получения данных от задачи «ОТТ»

1. Кнопка «**Оценка коров**».

Эта функция служит для получения из задачи «ОТТ» данных по оценке типа телосложения коров, прошедших данную оценку. Файлы «**ОТTCows.txt**», «**NedCows.txt**» и «**Params.txt**» полученные в задаче «ОТТ» передаются задаче «Селэкс». Если Вы получили такие файлы, то скопируйте их в любую созданную папку. Укажите путь к данной папке и нажмите кнопку «Забрать данные»

ОБМЕН ДАННЫМИ С «КАРТОТЕКОЙ БЫКОВ» «ЭКСПОРТ ДАННЫХ»

1. Кнопка «**Воспроизводство**». Эта функция служит для формирования файла данных воспроизводства - **VospBull_Год_Название хозяйства.txt** по быкам , что аналогично получению таблицы 30 – **Оплодотворяющая способность быков по осеменениям отчетного года, дополнительных отчетов раздела «Отчеты»** главного меню программы. Полученный файл необходимо передать в программу «Картотека быков» версии Windows.

«ИМПОРТ ДАННЫХ»

1. Кнопка «**Быки с карточками**».

Эта функция служит для перекачки из базы данных программы «Картотеки быков» в базу программы Селэкс, быков с их данными карточки 1-МОЛ, работающих в данном хозяйстве. Более подробнее можно ознакомиться в экране «Быки региональной базы», кнопка «Помощь»

ОБМЕН ДАННЫМИ С «ПРОЧИМИ ЗАДАЧАМИ»

«ЭКСПОРТ ДАННЫХ»

1. Кнопка «**Федеральный свод**». Эта функция служит для формирования файлов для передачи их в «Федеральный свод»;
2. Кнопка «**Региональный свод**». Эта функция служит для формирования файлов для передачи их в «Региональный свод»;
3. Кнопка «**Свод №4 в текст.файл**».
4. Кнопка «**Оценка быков (DOS)**». Эта функция служит для формирования файлов «**Wsel6mol.dbf**» и «**Wsel6mol.cdx**», которые передаются в региональную программу «Оценка быков» Dos версии, если точнее, то в каталог «Модуля обмена между задачами». **ВНИМАНИЕ!** При формировании файлов внимательно указывайте оценочные месяца и их формат. Месяца (01, 02, 03 и т.д.) Года (2005, 2006, 2007 и т.д.)
5. Кнопка «**Инвентаризационная опись**». Эта функция служит для формирования инвентаризационной описи животных – текстового файла «**InventOpisДата начала периода_Дата конца периода.txt**». Из базы данных программы перекачиваются поля: *№ по порядку, Статус, Инвентарный номер, Кличка, Порода, Дата рождения, Дата первого отела, Продолжительность хозяйственного использования, Живая масса и Дата выбытия.*

Порядок работы:

- Если открыт Селэкс, то закроем его;
- Выбираем папку для создания файла;
- Указав Дату начала и Дату конца периода мы тем самым выбираем выбывших животных за данный период;
- Если нужен и Молодняк, то ставим опцию "С учетом молодняка";
- Создаем файл;

В указанной папке появится файл **InventOpisДата_Дата.txt**

При работе с программой *Excel*

- Открываем Excel;
- Данные - Внешние данные - Импорт текстового файла;
- Выбираем наш файл;
- Нажимаем "Импорт";
- В разделе "Формат исходных данных" выберем "с разделителями";
- Далее;
- В разделе "Символом-разделителем является" ставим галочку на "пробел" и ставим галочку на опции "Считать последовательные разделители одним";
- "Далее";
- "Готово";
- "ОК"

При работе с программой *OpenOffice.org*

- Запускаем OpenOffice.org
- Выберите команду Файл — Открыть и щелкните на файл **InventOpisДата_Дата.txt**
- В поле Тип файла выберите из списка «Текст CSV(*.csv,*.txt,xls)»
- Откроется диалоговое окно Импорт текста. Поставьте «галочки» на «объединить разделители» и «пробел»
- Нажмите «ОК»

Если будут вопросы или пожелания, обращайтесь.

Посмотрите внимательно полученный файл.

Лишние поля можно удалить.

«ИМПОРТ ДАННЫХ»

Блок приема информации от других задач

1. Кнопка «**Обновление справочников**». Эта функция доступна всегда. Пользоваться ею необходимо, если в региональном центре были сделаны изменения в федеральных справочниках, например, переименованы или введены новые хозяйства, добавлены новые породы и линии и т.д. Поместите присланные Вам файлы «**S*.dbf**» в любую папку на Вашем компьютере, нажмите кнопку «**Справочники**» и укажите эту папку. Нажмите кнопку «**Забрать данные**». Программа сообщит Вам, какие именно справочники будут обновляться в задаче «Селэкс», подтвердите свое согласие на обновление нажатием кнопки «**Обновить**», после чего дождитесь сообщения о выполнении.

ВНИМАНИЕ! Данные функции доступны только в Селэксе, работающем с Модулем - Автономный ввод событий.

Организация обмена информацией между ПК

Через определенные промежутки времени с помощью - кнопки «Сформировать события» периферийный ПК формирует файл событий за соответствующий период и отвозит его на головной ПК (если, кроме событий вводились промеры, экстерьер или данные по скорости молокоотдачи, необходимо включить соответствующие флажки в диалоговом окне). Там с помощью «Модуля обмена Селэкс» - кнопка «Забрать события в базу» из привезенного файла данные по событиям закачиваются в базу, формируется молодняк, и выполняются прочие необходимые действия по ведению базы, которые не имеет право делать периферийный ПК, после чего база архивируется и отдается на периферийный ПК, где с помощью функций работы с архивом она восстанавливается для дальнейшей работы.

Функция «Поиск»

Вы находитесь в окне, предназначенном для задания условий поиска интересующих Вас записей в выбранном справочнике.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Функция “Поиск”, является общей для работы в различных окнах режима “Кодификаторы”. В качестве параметров для поиска выбирается любой из перечисленных показателей (список полей для поиска соответствует структуре, выбранного справочника), значение для поиска Вы вводите с клавиатуры. Кнопка “Применить” запускает функцию на выполнение. Если Вас не устраивают заданные условия поиска, Вы можете их очистить с помощью одноименной кнопки, либо отказаться от работы клавишей “Отменить”.

Имеется возможность точного отбора заданных параметров, пометив необходимое условие “точное совпадение” или “с учетом регистра”. В первом случае будет проводиться поиск согласно точно заданному параметру в поле “значение”, во втором - с учетом написания заглавных и прописных букв.

Окно “Пользователи”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется регистрация пользователей, удаление пользователей, изменение паролей и копирование настроек.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы программе АРМ «Селэкс» в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В том случае, если с программой работают несколько специалистов (пользователей), то каждый из них имеет возможность устанавливать свои настройки программы, которые будут восстанавливаться каждый раз при загрузке программы под именем и паролем определенного пользователя.

Работа с определением количества пользователей, их прав и ввод паролей производится в режиме «Сервис». Кнопка «Пользователи» открывает меню для выбора задачи. «Список пользователей» - отображает наличие пользователей, зарегистрированных в программе. По умолчанию список содержит одного пользователя – «Администратор» (с правами администратор). Программа предусматривает четыре варианта прав доступа к работе с базой:

- **Права администратора.** Позволяют пользователю вводить, удалять, редактировать записи, архивировать базу данных, добавлять и удалять пользователей и их пароли.
- **Чтение, редактирование и добавление.** Пользователю доступны все действия за исключением изменения количества пользователей и их паролей.
- **Чтение и редактирование.** Исключает возможность добавлять новые записи в базу данных. Доступны только функции просмотра и редактирования уже имеющихся данных.

- **Только чтение.** Пользователи с данными правами могут просматривать все данные, получать и распечатывать готовые отчеты. Добавление, редактирование и удаление информации не допускается.

«Добавить пользователя». Данная функция доступна только пользователям с «правами администратора». Позволяет добавлять пользователей, которые работают с программой, используя собственные настройки. При нажатии одноименной кнопки открывается окно «Добавление пользователя». Введите имя пользователя в поле «Пользователь». В поле «Пароль» введите пароль для входа в программу. Пароль может содержать числовые, буквенные значения, а так же символы. *Внимание! Забытый пароль средствами пользователя восстановить невозможно. Рекомендуется хранить пароль в надежном месте. Следует также помнить, что при вводе пароля учитывается регистр букв. В случае ошибки, обратите внимание, не нажата ли клавиша [Caps Lock], а также на язык ввода.* Выберите права доступа. При нажатии кнопки «Добавить» выводится окно для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз и нажмите кнопку «Подтвердить». Новый пользователь будет добавлен.

Внимание! Программа предусматривает ввод не более 4-х пользователей.

«Удалить пользователя». Пользователь с «правами администратора» имеет возможность удалять пользователей. Для этого нажмите кнопку «Удалить пользователя», в поле «Пользователь» выберете из списка имя пользователя, которого необходимо удалить. Нажмите кнопку «Удалить». При этом пользователь и соответственно все его настройки удаляются из базы данных.

Раздел **«Изменить пароль»** позволяет изменить пароль для входа в программу. В окне «Изменение пароля» выберете пользователя в одноименном поле. В поле «Пароль» введите новый пароль и нажмите кнопку «Изменить», в следующем окне подтвердите ввод пароля.

Если во время сеанса своей работы вы хотите использовать настройки другого пользователя, нажмите кнопку **«Копирование настроек»**. В поле «Чьи настройки» окна «Копирование настроек» выберете имя пользователя, настройками которого Вам необходимо пользоваться. Нажмите кнопку «Копировать».

Кнопка **«Настройка экрана по умолчанию»** предназначена для перестройки размера окон, шрифта и цветовой палитры в исходное состояние, которое определено по умолчанию при установке программы. Данная функция применяется одновременно ко всем окнам программы. *Внимание! После обновления программы все добавленные пользователи, их пароли и настройки будут утеряны. Войдите в программу под именем «Администратор» без пароля. И при необходимости восстановите пользователей.*

Окно «Потомки»

Вы находитесь в окне, в котором выведены все потомки выбранного Вами животного в списке.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе «Селэкс» в разделе «SOS» стартового окна.

Особенности

В окне «Список коров» выберете необходимый список и выделите животное, потомков которого Вы хотите посмотреть. Нажмите кнопку «Потомки».

По умолчанию, при входе в экран выводится список всех потомков выбранного животного. В левой нижней части экрана существует возможность выбрать потомков, входящих в определенный список животных. Для этого нужно оставить галочки () только на тех списках, где находятся интересующие Вас потомки. Полученный список можно распечатать, воспользовавшись клавишей «Печать».

Клавиша «Новый предок» служит для переназначения потомков выбранного животного, другому предку. Данная функция будет очень полезна, когда в базе данных существует два или несколько двойных животных, которых необходимо удалить, а программа не разрешает это сделать с сообщением *«Нельзя удалить животное. В списке на него есть ссылки»*. Для переназначения потомков нажмите клавишу «Новый предок». В отрывшемся

окне “Переназначение предка: ...” в разделе “Новый предок” в поле “Инвент.№” необходимо выбрать предка, которому Вы переназначаете потомков. На экран будут выведены ключевые реквизиты нового предка. Если Вы хотите переназначить не всех потомков, а только их часть, то в поле “Переназн.” необходимо двойным щелчком мышки или клавишей “Пробел” снять “+” у потомков которых Вы не хотите переназначать. Очистить поле “Переназн.” для всего списка потомков можно кнопкой “Снять выбор”. Выделить для переназначения предка весь список потомков можно клавишей “Выбрать всех”. После нажатия клавиши “Переназначить” и положительном ответе на предупреждение, запустится функция переназначения. Если по какой либо причине данная функция не отработала (в списке остался выбранный потомок), то рядом с кнопкой “Список потомков” появится кнопка “Список ошибок”, после нажатия которой Вы сможете узнать эти причины.

Окно “Предельные значения”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр и редактирование предельно допустимых значений показателей.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Справочник поставляется в готовом виде и состоит из трех вкладок-разделов (Промеры; Продуктивность, воспроизводство; Живая масса). При переходе из раздела в раздел, возможно редактирование выбранных показателей. При вводе первичной информации производится контроль на допустимость ввода некоторых данных с учетом диапазонов предельных значений. Вы имеете возможность изменить справочные данные. Для изменения любого значения зафиксируйте курсор на соответствующем поле, измените значение и нажмите на кнопку “Сохранить”. Если Вы хотите вернуть все в исходное положение, нажмите на кнопку “Отменить”.

Окно “Предки коровы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввод, корректировка, просмотр генеалогии животного.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является одним из разделов карточки 2-МОЛ, содержит сведения о происхождении коровы. В указанное окно можно попасть либо из окна *Список коров*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ.

Левая панель служит для вывода генеалогического дерева коровы (родословной коровы), правая - для показа сведений по паре предков (матери и отцу) из родословной.

Если происхождение коровы уже сформировано, то по левой панели по генеалогическому дереву можно передвигаться с помощью мышки (стрелок управления курсором и клавиши «Tab»). Выбрав в “Генеалогическом дереве” какое-либо животное, на правой панели вы получите сведения **по предкам** этого животного с указанием поколения, к которому принадлежит предок.

Если происхождение животного еще не сформировано, то левая панель будет содержать только одну запись на самого пробанда, по которому вы можете сформировать генеалогию.

Генеалогия животного (связь между предками и потомками) строится самим пользователем только из тех животных, **сведения** на которых уже записаны в базу данных:

- **живые коровы** (записаны через режим “Картотека” на основе данных карточки 2-Мол);
- **выбывшие в текущем году коровы** (записаны через режим “Картотека” на основе данных карточки 2-Мол);
- **архивные коровы**, выбывшие в прошлые годы (записаны через режим “Картотека” и сброшены в архив);
- **материнские предки** коров и быков (записаны через режим “Материнские предки” на основе данных из рядов предков карточки 2-Мол и 1-Мол);
- **отцовские предки** коров и быков (записаны через режим “Быки” на основе данных карточек 1-Мол);

1. т.е., для построения родословной информация на всех предков (необходимое число рядов предков) должна быть записана в базу данных.

1. Для формирования генеалогии животного:

- на левой панели щелкните левой кнопкой мыши по реквизитам животного, **предков** которого хотите записать. В нижней строке на правой панели загорается кнопка “Назначить”. Если предок уже известен (назначен) загорается кнопка “Удалить”.
- нажмите кнопку “Назначить”. Перед вами откроется окно со списком всех животных, информация на которых есть в базе данных.
- **Найдите “Предка”**, выбранного вами животного. Для этого:
 1. определите, по какому показателю будете вести поиск (по инвентарному номеру, по кличке, по дате рождения...) и перетащите выбранный показатель с помощью мышки в первый столбец списка. Программа автоматически отсортирует список по первому полю в соответствии с выбранным показателем;
 2. в поисковой верхней строке окна наберите ключевой реквизит животного;
 3. после набора ключевого реквизита животного одновременное нажатие клавиш [Ctrl+Enter] приведет к поиску в базе данных всех записей соответствующих набранному реквизиту. Найденные записи будут выделены цветом;
 4. В результате поиска:

- если найдена запись с интересующим вас предком. Вам необходимо выбрать ее (или двойным щелчком левой кнопки мыши, или установить курсор на нужную запись и нажать «ENTER», или нажать кнопку “Выбор”). В этом случае предок займет свое место в родословной. Если происхождение выбранного вами предка уже известно (имеются ссылки на мать и отца), то оно автоматически перенесется в родословную животного, по которому формируется дерево предков.

Если случайно в базу данных одно и то же животное записано дважды, то одну запись надо удалить;

- не найден предок. Программа предложит внести информацию по предку в базу данных и при вашем подтверждении перейдет в режим записи материнских (отцовских) предков. После ввода информации необходимо повторить “Назначение” записанного животного в качестве предка.

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «Архиве», то кнопка «М» будет погашена и будет выведена надпись – «Архив».

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «В стаде», то кнопка «М» будет погашена и будет выведена надпись – «В стаде»

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «Материнских предках», то кнопка «М» - активизирована и будет выведена надпись – «Предок»

При назначении животного в качестве предка происходит логическая увязка с ранее введенной информацией. Например, на соответствие дат рождения отца, матери и их дочери, пород, породности, линии.

Если Вы ошибочно назначили предка, для исправления ситуации выберите в генеалогическом дереве животное, предки которого записаны ошибочно и нажмите клавишу “Удалить” и предок из происхождения будет удален. После удаления предка рекомендуется выполнить режим “Обновить” генеалогию.

Программа хранит информацию по фактическому количеству рядов предков, но “по умолчанию”

выводятся только 4 поколения. Фактическое количество поколений по материнской и отцовской линиям выводится в заголовке родословной. Кнопка с изображением инструмента вызывает меню, с помощью которого можно выполнить ряд настроек для показа родословной коровы, например, количество рядов предков. Кроме того, Вы можете выбрать для просмотра только материнских, либо отцовских предков и ряд других настроек.

Для ускорения формирования генеалогии по вашему стаду рекомендуется при внедрении вначале внести списки (паспорта) всех живых коров и коров, выбывших в отчетном году, затем начать ввод карточек 2-Мол по наиболее старым животным.

Окно “Предки молодняка”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввода, корректировка, просмотр генеалогии теленка.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является одним из разделов карточки 2-МОЛ или 1-МОЛ, содержит сведения о происхождении телят. В указанное окно можно попасть либо из окна *Список молодняка*, либо из окон разделов карточек.

Левая панель служит для вывода генеалогического дерева теленка (родословной теленка), правая - для показа сведений по паре предков (матери и отцу) из родословной.

Если происхождение теленка уже сформировано, то по левой панели по генеалогическому дереву можно передвигаться с помощью мышки (стрелок управления курсором и клавиши «Tab»). Выбрав в “Генеалогическом дереве” какое-либо животное, на правой панели вы получите сведения **по предкам** этого животного с указанием поколения, к которому принадлежит предок.

Если происхождение животного еще не сформировано, то левая панель будет содержать только одну запись на самого пробанда, по которому вы можете сформировать генеалогию.

Генеалогия животного (связь между предками и потомками) строится самим пользователем только из тех животных, **сведения** на которых уже записаны в базу данных:

- **живые коровы** (записаны через режим “Картотека” на основе данных карточки 2-Мол);
 - **выбывшие в текущем году коровы** (записаны через режим “Картотека” на основе данных карточки 2-Мол);
 - **архивные коровы**, выбывшие в прошлые годы (записаны через режим “Картотека” и сброшены в архив);
 - **материнские предки** коров и быков (записаны через режим “Материнские предки” на основе данных из рядов предков карточки 2-Мол и 1-Мол);
 - **отцовские предки** коров и быков (записаны через режим “Быки” на основе данных карточек 1-Мол);
1. т.е., для построения родословной информация на всех предков (необходимое число рядов предков) должна быть записана в базу данных.
 1. Для формирования генеалогии животного:
 - на левой панели щелкните левой кнопкой мыши по реквизитам животного, **предков** которого хотите записать. В нижней строке на правой панели загорается кнопка “Назначить”. Если предок уже известен (назначен) загорается кнопка “Удалить”.
 - нажмите кнопку “Назначить”. Перед вами откроется окно со списком всех животных, информация на которых есть в базе данных.
 - Найдите “Предка”, выбранного вами животного. Для этого:
 1. определите, по какому показателю будете вести поиск (по инвентарному номеру, по кличке, по дате рождения...) и перетащите выбранный показатель с помощью мышки в первый столбец списка. Программа автоматически отсортирует список по первому полю в соответствии с выбранным показателем;
 2. в поисковой верхней строке окна наберите ключевой реквизит животного;

3. после набора ключевого реквизита животного одновременное нажатие клавиш [Ctrl+Enter] приведет к поиску в базе данных всех записей соответствующих набранному реквизиту. Найденные записи будут выделены цветом;
4. В результате поиска:

- если найдена запись с интересующим вас предком. Вам необходимо выбрать ее (или двойным щелчком левой кнопки мыши, или установить курсор на нужную запись и нажать «ENTER», или нажать кнопку “Выбор”). В этом случае предок займет свое место в родословной. Если происхождение выбранного вами предка уже известно (имеются ссылки на мать и отца), то оно автоматически перенесется в родословную животного, по которому формируется дерево предков. Если случайно в базу данных одно и то же животное записано дважды, то одну запись надо удалить;
- не найден предок. Программа предложит внести информацию по предку в базу данных и при вашем подтверждении перейдет в режим записи материнских (отцовских) предков. После ввода информации необходимо повторить “Назначение” записанного животного в качестве предка.

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «Архиве», то кнопка «М» будет погашена и будет выведена надпись – «Архив».

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «В стаде», то кнопка «М» будет погашена и будет выведена надпись – «В стаде»

Если мать выбранного в генеалогическом дереве животного, находится в «Материнских предках», то кнопка «М» - активизирована и будет выведена надпись – «Предок»

При назначении животного в качестве предка происходит логическая увязка с ранее введенной информацией. Например, на соответствие дат рождения отца, матери и их дочери, пород, породности, линии.

Если Вы ошибочно назначили предка, для исправления ситуации выберите в генеалогическом дереве животное, предки которого записаны ошибочно и нажмите клавишу “Удалить” и предок из происхождения будет удален. После удаления предка рекомендуется выполнить режим “Обновить” генеалогию.

Программа хранит информацию по фактическому количеству рядов предков, но “По умолчанию” выводятся только 4 поколения. Фактическое количество поколений по материнской и отцовской линиям выводится в заголовке родословной. Кнопка с изображением инструмента вызывает меню, с помощью которого можно выполнить ряд настроек для показа родословной коровы, например, количество рядов предков. Кроме того, Вы можете выбрать для просмотра только материнских, либо отцовских предков и ряд других настроек.

Окно «Привесы молодняка»

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется ввод, расчет и корректировка информации о привесах молодняка за прошлый и текущий год, плановые среднесуточные привесы, фактические среднесуточные привесы и потенциальные веса и привесы Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В верхней части экрана, существует возможность выбрать – Порода, Отчетный год и Отчетный месяц по которому производить расчет нажатием кнопки «Рассчитать» в верхнем правом углу экрана. Внизу кнопки «Рассчитать» выводится дата последнего расчета. Показатели, выведенные в сером фоне такие как: Привесы за прошлый год рассчитанные программно и Привесы текущего года (За год и За месяц), являются не редактируемыми. Остальные показатели

(в желтом фоне) вводятся и корректируются зоотехником в зависимости от породы животных, его возраста и пола. После осуществления расчета привесов, в разделах «Прошлый год» и «Корректируются зоотехником» будут одинаковые показатели. Но если Вы только внедрите программу (в базе данных нет прошлогодних живых масс) или у Вас есть более достоверная информация, то в разделе «Корректируется зоотехником» можно отредактировать привесы. Для получения таблиц, которые используют в своих расчетах прошлогодние привесы, программа будет брать их всегда из этого раздела. Нажатием кнопки «Восстановить прошлый год по программному», которая расположена внизу экрана, Вы можете восстановить отредактированные показатели. Привесы в раздел «Фактические среднесуточный привесы по контрольной группе» рассчитываются зоотехником и заносятся вручную, в зависимости от породы, возраста и пола животных. Данные показатели, являются обязательными для заполнения, если в Вашем хозяйстве принято рассчитывать живую массу животных по контрольной группе (Главное меню Групповые события Взвешивания по контрольной группе).

При вводе показателей, осуществляется проверка на минимальные и максимальные допустимые предельные значения (экран «Предельные значения»), установленные пользователем и на абсолютные предельные значения.

“Прогноз продуктивности”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется ввод, редактирование и просмотр параметров настройки и расчет прогноза продуктивности по Вашему хозяйству.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Экран «Вход в программу «Селэкс»

При входе в программу “Селэкс” первый раз после установки программы на Ваш компьютер, в качестве пользователя выбирается **“Администратор”**. В поле «Пароль пользователя» указывается личный пароль пользователя, который устанавливается в разделе «Сервис»-«Пользователи»-«Изменить пароль». Таким образом, если Вы не устанавливали свой личный пароль для входа в программу, то в поле «Пароль пользователя» ничего не вводится.

При дальнейшей работе, каждый зарегистрированный пользователь входит со своим паролем и со своими правами доступа, которые устанавливает «Администратор», или пользователь, имеющий права администратора.

При работе с правами “Администратора”, у Вас есть возможность (но не необходимость), зарегистрировать несколько пользователей программы. Регистрация осуществляется через режим работы **“Сервис”**, раздел **“Пользователи”** и **«Добавить пользователя»**. Разделение пользователей дает возможность сохранять настройки программы для каждого из них отдельно.

Окно “Развитие коровы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввод, корректировка, просмотр первичной информации.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно является одним из разделов карточки 2-МОЛ, содержит сведения по возрастам по живой массе коровы, промерах и оценке экстерьера коровы.

В указанное окно можно попасть из окна *Список коров*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ.

При вводе живой массы по возрастам, промеров и оценки экстерьера по лактациям производится логический контроль на предельные значения.

Окно “Развитие молодняка”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется ввод, корректировка, просмотр первичной информации по развитию молодняка.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “Помощь” стартового окна.

Особенности

Окно является одним из разделов карточки 2-МОЛ (1-МОЛ), содержит сведения по оценке экстерьера теленка и живой массе в зависимости от возраста.

В указанное окно можно попасть из окна *Список молодняка*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ(1-МОЛ).

Центральную часть окна занимает таблица для ввода, редактирования, удаления и просмотра информации по живой массе. В зависимости от даты рождения теленка автоматически формируются даты в столбце “Дата”. Даты, на которые рассчитывается или вводится живая масса, формируются до текущего времени.

Ввод живой массы осуществляется с клавиатуры в столбце “Живая масса, кг”. В том случае, если живая масса теленка была введена в режиме “Событие взвешивание”, в столбце “Живая масса” будет программно рассчитана живая масса в соответствии с возрастом теленка. Зеленым цветом отмечена живая масса, которая была рассчитана программно по среднесуточным привесам (без взвешивания в данном месяце).

При вводе живой массы по возрастам производится логический контроль на предельные значения и на соблюдение периодичности взвешивания, принятого в Вашем хозяйстве (см. раздел “Предельные значения”).

В окне “Развитие молодняка” представлены данные по среднесуточным привесам и живой массе теленка на конец месяца (показатели не редактируются). По желанию можно сравнить живую массу теленка со стандартом по породе, начиная с 10 месяцев, среднесуточный привес теленка с плановыми привесом по хозяйству, среднесуточный привес теленка с фактическим привесом по хозяйству. Все вышеперечисленные показатели рассчитываются программно. Для получения информации отметьте одну из опций “+/- к стандарту”, “+/- к плановому привесу” или “+/- к фактическому привесу по стаду” (для получения информации по двум последним опциям необходимо, чтобы был заполнен справочник привесов молодняка).

В нижней части экрана представлена информация по живой массе на начало текущего года, на текущую дату (или на дату выбытия). Рассчитывается возраст теленка, среднесуточный привес от рождения до конца месяца последнего взвешивания.

В поле “Оценка экстерьера” необходимо ввести данные по экстерьерной оценке теленка.

Окно “Семейства”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется просмотр, ввод и корректировка справочника семейств хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Войти в данный экран можно из главного меню или по правой кнопке мышки (База данных Фермы, Дворы, Семейства).

Добавить новое семейство можно с помощью кнопки “Добавить”. Введите код и название семейства. Если код семейства уже существует, будет выдано предупреждение.

Изменить название существующего семейства, можно нажав кнопку «Редакт.» внося необходимые исправления в открывшемся экране.

Для удаления семейства, нажмите кнопку “Удалить”. После проверки на наличие ссылок на удаляемое семейство, оно будет удалено. Если в базе данных существуют ссылки, на экран выводится сообщение об ошибке.

Функция «Просмотр»

Вы находитесь в окне, предназначенном для просмотра справочников (списков животных). Функция выводит в окно для просмотра отсортированный, с учетом заданного фильтра, справочник (список животных).

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Функция “**Просмотр**” может вызываться либо при нажатии клавиши “Просмотр”, либо при нажатии клавиши “...”, когда вы находитесь в редактируемом поле, предназначенным для ввода идентификатора животного или элемента какого-либо справочника.

В окне “Просмотр” выполняются дополнительные функции: фильтр, сортировка, поиск по заданному ключу нужной записи.

Для выполнения поиска по заданному ключу:

1. определите, по какому показателю будете вести поиск и перетащите выбранный показатель с помощью мышки **в первый** столбец списка. Поиск всегда идет только по первому столбцу.
2. в поисковой верхней строке окна наберите ключевой реквизит, по которому будет осуществляться поиск.
3. воспользовавшись «горячими» клавишами «Ctrl+Enter» одновременное нажатие этих клавиш приведет к поиску в базе данных всех записей соответствующих набранному реквизиту. Найденные записи будут выделены цветом.

Окно “События коров”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется ввод, корректировка и просмотр первичной информации.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Ввод событий по корове может осуществляться при условии, что данная корова зарегистрирована в базе данных, т.е. по ней введена карточка 2-МОЛ. В окна для ввода попасть либо из окна *Список коров*, либо из разделов карточки 2-МОЛ. Нажмите клавишу “События”, откроется окно для ввода события *Контроль* для ввода данных по контрольным дойкам.

Под идентификатором коровы располагается панель с кнопками для перехода в соответствующие события: Контроль, Отел, Запуск, Осеменение, Стельность, Перемещение, Выбытие, РИД, Назначение, Взвешивание, Кровь.

События имеют одинаковый принцип ввода информации. При вводе информации производится логический и форматный контроль на соответствие с основными данными коровы и на предельные значения. Сообщения о некорректном вводе события делятся на два вида: ошибки (сообщение отмечено красным кружком с белым крестиком) и предупреждения. При возникновении ошибки, вводимое событие не будет записано в базу данных до исправления ошибки. Если в результате проверок выдается предупреждения, Вам

необходимо проанализировать информацию и выбрать решение – отказаться от ввода события или подтвердить ввод. В некоторых случаях при записи события может возникнуть не одно, а несколько предупреждений. Вы можете выбрать порядок, в котором будут подаваться предупреждения, отметив необходимую опцию: *По одному* - после подтверждения ввода информации по первому предупреждению, на экран будет выведено следующее предупреждение и т.д; *Списком* - на экран выводится диалоговое окно “Список предупреждений”. Необходимо подтвердить все предупреждения, отметив их знаком «√». Нажмите кнопку “Сохранить”. Событие будет сохранено.

Кнопка “Список событий” открывает окно для просмотра всех событий по животному, а также для редактирования или удаления событий. Из общего списка событий можно выбрать только те события, которые относятся к интересующей Вас лактации. Для этого введите в поле “Номер лактации” номер лактации или выберите лактацию из предлагаемого списка. Событие в списке можно найти по дате события. Для этого воспользуйтесь функцией “Поиск”.

Если необходимо **отредактировать событие**, отметьте его в списке событий и нажмите кнопку “Редактировать”. На экран выводится окно “Редактирование событий”. Внесите необходимые исправления и нажмите кнопку “Сохранить”, после логических проверок событие будет отредактировано. **Для удаления события**, выберите необходимое событие в списке и нажмите кнопку “Событие”. Если удаляемое событие не влечет за собой логических неувязок в базе данных, событие будет удалено. Для события “Контроль” предусмотрено удаление всего списка контролей за лактацию. Для этого необходимо выбрать лактацию в поле “Номер лактации” и нажать кнопку “Удалить все”.

По каждому событию можно внести свои комментарии. Например, подлежит сдаче на мясокомбинат, продажа, не доится по болезни. Для этого нажмите кнопку [...] раздела “Комментарий” в окне “Список событий” и сделайте необходимую надпись.

В нижней части окна выводится “Строка состояния коровы”, в которой можно просмотреть данные основных событий текущей лактации. “Строку состояния” коровы можно убрать с экрана, нажав крестик в правом верхнем углу этого раздела.

Поле «Уникальный №» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двубуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Режимы ввода событий

Выбранный режим ввода работает на любом выбранном событии и сохраняется при последующих входах в программу.

- **По стаду** (по умолчанию)
 1. Поиск животного в поле Инвент.№ (поиск) может не производиться, если оно уже выбрано в поле Инвент.№ (верхний).
 2. - Курсор переходит в поле Дата события (пустое по умолчанию);
- Далее - по всем параметрам вводимого события и на *Сохранить*;
- Нажатие клавиши «Сохранить» (происходит сохранение, вводимого события с проверками);
- Курсор переходит в поле Инвент.№ (поиск);
- Производится поиск (Enter или Ctrl-Enter);
- Курсор переходит в следующий (!) параметр события за Датой события и т.д.;
- 1. Событие - остается прежним; Животное - остается прежним; Дата события - сохраняется (последняя вводимая).
- **По животному**
 1. Поиск животного в поле Инвент.№ (поиск) может не производиться, если оно уже выбрано в поле Инвент.№ (верхний).

2. - Курсор переходит в поле Дата события (пустое по умолчанию);
3. - Далее - по всем параметрам вводимого события и на *Сохранить*;
- Нажатие клавиши Сохранить (происходит сохранение, вводимого события с проверками);
- Курсор переходит в поле Дата события;
1. Событие - остается прежним; Животное – остается прежним; Дата события – не сохраняется и обнуляется.
- **По списку**
1. Поиск животного в поле Инвент.№ (поиск) может не производиться, если оно уже выбрано в поле Инвент.№ (верхний).
2. - Курсор переходит в поле Дата события (пустое по умолчанию);
3. - Далее - по всем параметрам вводимого события и на *Сохранить*;
- Нажатие клавиши Сохранить (происходит сохранение, вводимого события с проверками);
- Меняется животное на следующее в списке с изменением ключа;
- Курсор переходит в поле Дата события;

Событие - остается прежним; Животное – следующее в списке; Дата события – сохраняется (последняя введенная).

Окно “События молодняка”

Вы находитесь в окне для ввода, корректировки и просмотра первичной информации по молодняку.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Ввод событий по молодняку может осуществляться при условии, что данное животное зарегистрировано в базе данных, т.е. по нему введена карточка 2-МОЛ или 1-МОЛ. В окна для ввода можно попасть из окна *Список молодняка*, либо из разделов карточки 2-МОЛ или 1-МОЛ. Нажмите клавишу “События”, откроется окно для ввода события *Взвешивание* для ввода данных по взвешиванию.

Под идентификатором теленка располагается панель с кнопками для перехода в соответствующие события: для телочек - отел, осеменение, стельность, перемещение, выбытие, РИД, назначение, взвешивание, кровь; для бычков - перемещение, выбытие, РИД, назначение, взвешивание, кровь.

События имеют одинаковый принцип ввода информации. При вводе информации производится логический и форматный контроль на соответствие с основными данными теленка и на предельные значения. Сообщения о некорректном вводе события делятся на два вида: ошибки (сообщение отмечено красным кружком с белым крестиком) и предупреждение. При возникновении ошибки, вводимое событие не будет записано в базу данных до исправления ошибки. Если в результате проверок выдается предупреждение, Вам необходимо проанализировать информацию и выбрать решение – отказаться от ввода события или подтвердить ввод. В некоторых случаях при записи события могут возникнуть не одно, а несколько предупреждений. Вы можете выбрать порядок, в котором будут подаваться предупреждения, отметив необходимую опцию: *по одному* - после подтверждения ввода информации по первому предупреждению, на экран будет выведено следующее предупреждение и т.д; *списком* - на экран выводится диалоговое окно “Список предупреждений”. Необходимо подтвердить все предупреждения, отметив их знаком √. Нажмите кнопку “Сохранить”.

Кнопка “Список событий” открывает окно для просмотра всех событий по животному, а также для редактирования или удаления событий. Событие в списке можно найти по дате события. Для этого воспользуйтесь функцией “Поиск”.

Если необходимо **отредактировать событие**, отметьте его в списке событий и нажмите кнопку “Редактировать”. На экран выводится окно “Редактирование событий”. Внесите необходимые исправления и нажмите кнопку “Сохранить”, после логических проверок событие будет отредактировано. **Для удаления события**, выберите необходимое событие в списке и

нажмите кнопку “Событие”. Если удаляемое событие не влечет за собой логических неувязок в базе данных, оно будет удалено.

По каждому событию можно внести свои комментарии. Например, подлежит сдаче на мясокомбинат, продажа и т.д. Для этого нажмите кнопку [...] раздела “Комментарий” в окне “Список событий” и сделайте необходимую запись.

В нижней части окна выводится “Строка состояния теленка”, в которой можно просмотреть данные основных событий. “Строку состояния” можно убрать с экрана, нажав крестик в правом верхнем углу этого раздела.

Поле «Уникальный №» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двубуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Режимы ввода событий

Выбранный режим ввода работает на любом выбранном событии и сохраняется при последующих входах в программу.

- **По стаду** (по умолчанию)

1. Поиск животного в поле Инвент.№ (поиск) может не производиться, если оно уже выбрано в поле Инвент.№ (верхний).
2. - Курсор переходит в поле Дата события (пустое по умолчанию);
- Далее - по всем параметрам вводимого события и на *Сохранить*;
- Нажатие клавиши «Сохранить» (происходит сохранение, вводимого события с проверками);
- Курсор переходит в поле Инвент.№ (поиск);
- Производится поиск (Enter или Ctrl-Enter);
- Курсор переходит в следующий (!) параметр события за Датой события и т.д.;
1. Событие - остается прежним; Животное - остается прежним; Дата события - сохраняется (последняя вводимая).

- **По животному**

1. Поиск животного в поле Инвент.№ (поиск) может не производиться, если оно уже выбрано в поле Инвент.№ (верхний).
2. - Курсор переходит в поле Дата события (пустое по умолчанию);
3. - Далее - по всем параметрам вводимого события и на *Сохранить*;
- Нажатие клавиши Сохранить (происходит сохранение, вводимого события с проверками);
- Курсор переходит в поле Дата события;
1. Событие - остается прежним; Животное – остается прежним; Дата события – не сохраняется и обнуляется.

- **По списку**

1. Поиск животного в поле Инвент.№ (поиск) может не производиться, если оно уже выбрано в поле Инвент.№ (верхний).
2. - Курсор переходит в поле Дата события (пустое по умолчанию);
3. - Далее - по всем параметрам вводимого события и на *Сохранить*;
- Нажатие клавиши Сохранить (происходит сохранение, вводимого события с проверками);
- Меняется животное на следующее в списке с изменением ключа;
- Курсор переходит в поле Дата события;

Событие - остается прежним; Животное – следующее в списке; Дата события – сохраняется (последняя введенная).

Функция «Сортировка»

Вы находитесь в окне, в котором выбираются показатели и задаются условия сортировки по выбранным полям.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Функция “Сортировка” является общей для работы в различных окнах программы. В списке “Полей” с левой стороны окна выводится перечень показателей, по которым можно задать сортировку.

В перечень полей входят показатели из выбранного справочника (списка животных), а также ряд дополнительных показателей:

- “Выводить”.

Если в справочнике в графе “Выводить” ряд элементов справочника, которые нужны для последующей работы, вы отметили знаком “+” (двойным щелчком левой клавиши мыши или клавишей «Пробел»), то можно получить справочник, отсортированный по этому признаку.

- “Порядок”.

Этот показатель, дает возможность отсортировать список по порядку ввода записей в базу. Часть показателей задается в двух вариантах: название показателя и код показателя.

С помощью клавиши “Добавить” (курсор находится на списке показателей с левой стороны окна), на правой стороне окна формируйте список показателей, по которым **нужна** сортировка. Если выбрано более одного показателя для сортировки, то сортировка будет вложенной. Порядок вложения определяется порядком выбора показателей для сортировки. Если вас не устраивает, порядок сортировки можно **изменить** с помощью стрелок, которые находятся под списком полей для сортировки.

С помощью клавиш “Удалить” или “Очистить” (курсор находится на списке показателей с правой стороны окна), можно **сократить** (уничтожить) список полей для сортировки.

Если все параметры сортировки заданы, запустите сортировку нажатием кнопки “Применить”. Список будет отсортирован по Вашим требованиям.

Окно “Список коров”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввода первичной информации и просмотр списков коров, выбранных по различным условиям.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В окне готовится упорядоченный список коров, по которым Вы будете вводить информацию. Под заголовком окна располагаются три панели с кнопками для перехода в следующие окна:

- ввода информации разделов карточки 2-МОЛ;
- ввода информации по оперативным событиям, журналу осеменений, журналу по экстерьеру и конституции;
- расчета и просмотра комплексного класса;
- ввода и просмотра информации по быкам задачи;
- ввода и просмотра информации по материнским предкам;
- для выхода в стартовое окно программы.

С левой стороны окна расположен список коров, записанных в базу. Если Вы только начинаете работу с программой Селэкс, то список будет пустым.

При наличии в базе данных информации по коровам, в зависимости от целей работы,

Вы можете выбрать часть коров (поставить фильтр), вывести список в отсортированном виде, изменить заголовок списка (в заголовке выводятся поля, идентифицирующие корову в стаде). Программа запомнит Ваши настройки для следующих сеансов работы.

Внизу списка находится ряд клавиш, характеризующих состояние коровы:

- “Стадо” – представлен список выбывших и живых коров на текущую дату;
- “Запущенные” – список коров находящихся в запуске;
- “Стельные” – список стельных коров;
- “Осемененные” – список осемененных коров;
- “Выбывшие” – список выбракованных коров на текущую дату;
- “Архивные” – список выбывших коров, находящихся в архив;
- “Живые” – на экране высвечивается список живых коров на текущую дату;
- “Потомки” – список потомков, животного выделенного в списке;
- “Быки” – список быков;
- “Материнские предки” – выводится список материнских предков;
- “Все” – представляет собой список всех животных задачи (Стадо коров, Архивные коровы, Быки, Материнские предки, Стадо молодняка).

Нажимая одну из перечисленных клавиш, Вы устанавливаете фильтр на список коров с учетом выбранного состояния животных.

Для упорядочивания этого списка коров нажмите клавишу “Сортировка”, укажите условия сортировки.

Для изменения порядка и количества выводимых показателей в списке коров, нажмите клавишу “Поля”. В списке “Поля” с левой стороны окна выводится перечень показателей, которые можно вывести в заголовок. С помощью клавиши “Добавить” (курсор находится на списке показателей с левой стороны окна), на правой стороне окна формируется список показателей, которые Вам нужно сделать видимыми в заголовке списка. С помощью клавиш “Удалить” или “Очистить” (курсор находится на списке показателей с правой стороны окна), можно сократить (очистить) выбранный список полей. Если выбрано более одного показателя, то их порядок можно изменить с помощью стрелок, которые находятся под списком.

Если все показатели заданы, нажмите кнопку “Применить”. Список коров будет содержать нужные Вам показатели. Для отказа от выполненных настроек в окне “Настройка полей списка” можно пользоваться кнопкой “Удалить” для удаления выбранного поля или кнопкой “Очистить”, которая удаляет весь список полей в разделе “Видимые поля”.

Вы можете задать удобный для работы список, в котором животные расположены в определенной последовательности, например, в том порядке, в котором коровы стоят в стойлах на ферме. Для этого необходимо выбрать нужный список коров и нажать кнопку “Сортировка”. В окне “Сортировка списка” рекомендуется очистить список полей для сортировки нажатием кнопки “Очистить”. В разделе “Поля” выберите поле “Порядок”. Нажмите кнопку “Добавить” и подтвердите ввод кнопкой “Применить”. В правой части окна “Список коров” добавился раздел “Сортировка по порядку”. Можно приступить к формированию списка. В том случае, если Вам известен порядковый номер коровы под которым она будет выводиться в списке, воспользуйтесь кнопкой “№”. Выберите в списке коров необходимое животное и нажмите кнопку “№”. В окне “Сортировка по порядку” введите порядковый номер коровы и сохраните. Сформировать список по порядку можно при помощи кнопок ▲▲▼▼. Выделите в списке корову и нажмите на любую из синих стрелочек в разделе “Сортировка по порядку”. Выделенное животное станет первым в списке. Выделите следующую корову и нажмите на кнопку ▼ - она стала в списке второй. Повторяйте данную процедуру до тех пор, пока не будет сформирован желаемый список. Отсортированный по порядку список можно отредактировать с помощью кнопок ▲▲▼▼. Кнопка ▲ позволяет переместить выделенную запись на шаг вверх, кнопка ▼ - на шаг вниз. Подчеркнутые стрелочки перемещают запись в начало или конец списка соответственно. Порядковый номер коровы можно посмотреть. Для этого в разделе “Возможные поля” окна “Настройка полей списка коров” выберите поле “Порядок”, нажмите кнопку “Применить”. В списке коров появилось поле “Порядок” с порядковыми номерами коров. Если Вы хотите отказаться от настроенного “по порядку” списка нажмите кнопку “Очистить” в разделе “Сортировка по порядку”.

С правой стороны окна “Список коров” находится раздел «Ключ животного для поиска» в котором вводится перечень его ключевых реквизитов, по которым можно осуществлять его поиск

в списке. Поиск коров можно осуществлять по любому количеству показателей из этого перечня. Значение показателей для поиска задается либо с клавиатуры, либо выбирается из справочника, если таковой имеется. Задавая значение показателей, Вы устанавливаете фильтр на список животных.

Поле «Уникальный №» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двухбуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Для выполнения этого фильтра (поиска коров по заданным условиям) нажмите клавишу «Фильтр». Для уточнения условий поиска (фильтра) можно указать одну из опций: «Различ. загл./проп», «Совпадение», «Меньше, равно», «Больше, равно».

Для поиска коровы в списке животных пользуйтесь кнопками навигатора, полосой прокрутки списка, либо функцией поиска. Выбор коровы из списка для просмотра или обновления информации осуществляется одной из указанных возможностей.

Выбранная корова, находится в активной строке, тогда:

- с помощью мышки выберите любой из разделов карточки 2-МОЛ (нажмите клавишу с названием соответствующего раздела),
- щелкните 2 раза левой кнопкой мыши по активной строке, и вы автоматически попадаете в окно «Паспорт».

Для записи новой карточки 2-МОЛ нажмите клавишу «Добавить». Программа автоматически перейдет в пустое окно «Ввод коровы» для ввода информации по новой корове.

В окне «Список коров» можно посмотреть общую структуру стада, структуру стада по дояркам и по фермам. Для этого необходимо нажать соответствующую кнопку в разделе «Структура стада».

Используя контекстное меню, вызываемое щелчком по правой кнопки мыши можно установить дополнительные настройки или открыть следующие окна базы данных: *Фермы, Дворы, Семейства, Доярки, Техники*.

Из окна «Список коров» можно перейти в окно «Список молодняка». Для этого выберите опцию «Молодняк».

Окно «Список молодняка»

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввода первичной информации и просмотр списков молодняка, выбранных по различным условиям.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ «Селэкс» в разделе «SOS» стартового окна.

Особенности

В окне готовится упорядоченный список телят, по которым Вы будете вводить информацию. Под заголовком окна располагаются три панели с кнопками для перехода в следующие окна:

- ввода информации разделов карточки 2-МОЛ и 1-МОЛ;
- ввода информации по оперативным событиям, журналу взвешивания, журналу по экстерьеру и конституции;
- расчета и просмотра комплексного класса;
- ввода и просмотра информации по быкам задачи;
- ввода и просмотра информации по материнским предкам;
- для выхода в стартовое окно программы.

С левой стороны окна расположен список молодняка, записанного в базу. Если Вы только

начинаете работу с программой “Селэкс”, то список будет пустым.

При наличии в базе данных информации по телятам, в зависимости от целей работы, Вы можете выбрать часть животных (поставить фильтр), вывести список в отсортированном виде, изменить заголовок списка (в заголовке выводятся поля, идентифицирующие теленка в стаде). Программа запомнит Ваши настройки для следующих сеансов работы.

Внизу списка находится ряд клавиш, характеризующих состояние животного:

- “Стадо” – список выбывших и живых телят на текущую дату;
- “Телочки” – список телочек;
- “Стельные” – список стельных телок;
- “Осемененные” – список осемененных телок;
- “Выбывшие” – список выбракованных бычков и телочек;
- “Бычки” – список бычков;
- “Живые” – на экране высвечивается список живых телят на текущую дату;
- “Быки” – список быков;
- “Материнские предки” – выводится список материнских предков.
- “Все” – представляет собой список всех животных задачи (Стадо коров, Архивные коровы, Быки, Материнские предки, Стадо молодняка).

Нажимая одну из перечисленных клавиш, Вы устанавливаете фильтр на список молодняка с учетом выбранного состояния животных.

Для упорядочивания списка нажмите клавишу “Сортировка”, укажите условия сортировки.

Для изменения порядка и количества выводимых показателей в списке молодняка, нажмите клавишу “Поля”. В списке “Поля” с левой стороны окна выводится перечень показателей, которые можно вывести в заголовок. С помощью клавиши “Добавить” (курсор находится на списке показателей с левой стороны окна), на правой стороне окна формируется список показателей, которые Вам нужно сделать видимыми в заголовке списка. С помощью клавиш “Удалить” или “Очистить” (курсор находится на списке показателей с правой стороны окна), можно сократить (очистить) выбранный список полей. Если выбрано более одного показателя, то их порядок можно изменить с помощью стрелок, которые находятся под списком.

Если все показатели заданы, нажмите кнопку “Применить”. Список молодняка будет содержать нужные Вам поля. Для отказа от выполненных настроек в окне “Настройка полей списка” можно пользоваться кнопкой “Удалить” для удаления выбранного поля или кнопкой “Очистить”, которая удаляет весь список полей в разделе “Видимые поля”.

Вы можете задать удобный для работы список, в котором животные расположены в определенной последовательности, например, в том порядке, в котором телята стоят в стойлах на ферме. Для этого необходимо выбрать нужный список и нажать кнопку “Сортировка”. В окне “Сортировка списка” рекомендуется очистить список полей для сортировки нажатием кнопки “Очистить”. В разделе “Поля” выберите поле “Порядок”. Нажмите кнопку “Добавить” и подтвердите ввод кнопкой “Применить”. В правой части окна “Список молодняка” добавился раздел “Сортировка по порядку”. Можно приступить к формированию списка. В том случае, если Вам известен порядковый номер теленка под которым он будет выводиться в списке, воспользуйтесь кнопкой “№”. Выберите в списке необходимое животное и нажмите кнопку “№”. В окне “Сортировка по порядку” введите порядковый номер теленка и сохраните. Формировать список по порядку можно при помощи кнопок ▲▲▼▼. Выделите в списке теленка и нажмите на любую из синих стрелочек в разделе “Сортировка по порядку”. Выделенное животное станет первым в списке. Выделите следующего теленка и нажмите на кнопку ▼ - он стал в списке вторым. Повторяйте данную процедуру до тех пор, пока не будет сформирован желаемый список. Отсортированный по порядку список можно отредактировать с помощью кнопок ▲▲▼▼. Кнопка ▲ позволяет переместить выделенную запись на шаг вверх, кнопка ▼ - на шаг вниз. Подчеркнутые стрелочки перемещают запись в начало или конец списка соответственно. Порядковый номер теленка можно посмотреть. Для этого в разделе “Возможные поля” окна “Настройка полей списка молодняка” выберите поле “Порядок”, нажмите кнопку “Применить”. В списке молодняка появилось поле “Порядок” с порядковыми номерами животных. Если Вы хотите отказаться от настроенного “по порядку” списка нажмите кнопку “Очистить” в разделе “Сортировка по порядку”.

С правой стороны окна “Список молодняка” находится раздел «Ключ животного для поиска» в котором вводится перечень его ключевых реквизитов, по которым можно осуществлять

его поиск в списке. Поиск телят можно осуществлять по любому количеству показателей из этого перечня. Значение показателей для поиска задается либо с клавиатуры, либо выбирается из справочника, если таковой имеется. Задавая значение показателей, Вы устанавливаете фильтр на список животных.

Поле «Уникальный №» должен соответствовать буквенно-цифровому 12 разрядному формату. Уникальный № присваивается при регистрации племенного животного в региональном государственном органе по управлению племенным животноводством или уполномоченной им организации, имеющей соответствующую лицензию. Слева от уникального номера ставят двухбуквенное сокращенное название страны, где родилось животное (RU-Россия; DE-Германия; US-США и т.д.). Следующие два разряда содержат код региона. Оставшиеся восемь разрядов предназначены для нумерации племенных животных. В пределах каждого региона она должна осуществляться последовательно от 00000001 до 99999999. Например: RU4700000123

Для выполнения этого фильтра (поиска коров по заданным условиям) нажмите клавишу «Фильтр». Для уточнения условий поиска (фильтра) можно указать одну из опций: «Различ. загл./проп», «Совпадение», «Меньше, равно», «Больше, равно».

Для поиска теленка в списке животных пользуйтесь кнопками навигатора, полосой прокрутки списка, либо функцией поиска. Выбор теленка из списка для просмотра или обновления информации осуществляется одной из указанных возможностей.

Выбранный теленок, находится в активной строке, тогда:

- с помощью мышки выберите любой из разделов карточки 2-МОЛ или 1-МОЛ (нажмите клавишу с названием соответствующего раздела),
- щелкните 2 раза левой кнопкой мыши по активной строке, и вы автоматически попадаете в окно «Паспорт».

Для записи новой карточки 2-МОЛ или 1-МОЛ нажмите клавишу «Добавить». Программа автоматически перейдет в пустое окно «Ввод молодняка» для ввода информации по новому теленку.

В окне «Список молодняка» можно посмотреть общую структуру молодняка, структуру стада по телятницам (дояркам) и по фермам. Для этого необходимо нажать соответствующую кнопку в разделе «Структура стада».

Используя контекстное меню, вызываемое щелчком по правой кнопке мыши можно установить дополнительные настройки или открыть следующие окна базы данных: *Фермы, Дворы, Семейства, Доярки, Техники*.

Из окна «Список молодняка» можно перейти в окно «Список коров». Для этого выберите опцию «Коровы».

Стартовое окно программы Общая инструкция по работе программы

Вы находитесь в стартовом окне программы АРМ «Селэкс».

Последовательность действий зависит от ваших целей.

Если Вы **внедряете** АРМ «Селэкс», порядок действий должен быть следующий.

В режиме «**Кодификаторы**»:

- введите параметры Вашего хозяйства в раздел «**Установки хозяйства**»;
- настройте общие справочники на реальные условия Вашего хозяйства в разделе «**Кодификаторы**».
- откорректируйте в разделе «**Предельные значения**» поставляемый справочник допустимых предельных значений, с учетом требований специалистов Вашего хозяйства.
- заполните справочники привесов молодняка в разделе «**Привесы молодняка**».

В режиме «**Ведение базы данных**»:

- создайте справочники вашего хозяйства в очередности: **фермы, дворы (при необходимости), техники, доярки, телятницы, быки, семейства (при необходимости)**;
- создайте базу данных живых коров, работая в раздел «**Картотека**»;
- внесите информацию по выбывшим животным в разделах «**Архив**» и «**Материнские предки**»;
- сформируйте молодняк в режиме «**Формирование молодняка**» раздела «**Групповые события**».

В режиме “Сервис”:

- сохраняйте информацию, делайте резервные копии, работая в режиме “Архивация”.
- 1. В режиме “Отчеты”:
- 2. - получите интересующие вас документы в разделах “Оперативные таблицы”, “Свод бонитировки”, “Список коров” и т.д.
- 1. В режиме “Ведение базы данных”:
- вводите оперативную информацию (события) по коровам, работая в разделе “Картотека”.
- вводите оперативную информацию (события) по молодняку, работая в разделе “Молодняк”.

Если работа с программой закончена, для **выхода** из нее Вы можете выполнить одно из действий:

- Нажать на кнопку “Выход”,
- Нажать на крестик в правом верхнем углу,
- Набрать на клавиатуре комбинацию [ALT+F4].

Если в Вашей работе возникают трудности, нажмите клавишу помощи “SOS”.

Общие возможности и особенности работы с окнами

Перед началом работы с АРМ “Селэкс” ознакомьтесь с этим разделом - это упростит освоение программы!

1. На самом верху рабочей области окна находится **строка заголовка**, где выводится имя окна, с которым Вы работаете в данный момент. Активное окно (окно в котором Вы работаете) отличается от неактивных цветом строки заголовка. Вы можете переместить активное окно, перетаскив его строку заголовка в другое место экрана. В правом конце строки заголовка окна Вы увидите три кнопки: “Свернуть”, “Развернуть” и “Закреть”. Когда окно развернуто, то оно занимает все свободное место рабочей области программы. После развертывания окна в строке меню появляется кнопка с двумя маленькими прямоугольниками – кнопка “Восстановить”. Если нажать эту кнопку, окно станет “плавающим” (то есть будет можно изменять его размеры и положение на экране). Кнопка “Свернуть” (кнопка с небольшой линией внизу) позволяет превратить окно в короткую строку заголовка. Чтобы вернуть окно к его прежнему размеру, нажмите кнопку “Восстановить”. Кроме того, изменить размеры плавающего окна можно, перетаскив его границы. Если в результате изменения окна Вас не устраивает его вид, в контекстном меню выберите функцию “Размер и шрифт по умолчанию”.
2. Под заголовком окна может находиться ряд кнопок с командами, предназначенными для перехода в **другие** окна (режимы работы).
3. Выполнение **функции (команды)** запускайте либо, щелкнув левой кнопкой мыши по кнопке функций, либо нажимая соответствующее данной функции сочетание клавиш.
4. Для некоторых команд существуют клавиатурные эквиваленты в виде комбинаций клавиш. Общие для всех окон задачи **соответствия функций**, указанных на кнопках (при работе с “мышью”) и сочетание клавиш, выполняющих, те же команды посмотрите, нажав на клавиатуре [CTRL] и [F1].
5. **Переход** из поля в поле при вводе или редактировании осуществляйте клавишами [Enter] , [] или [Tab], обратное движение на поле вверх клавишами [Shift+Tab]. Кроме того, ходить по полям можно просто щелчками мыши, устанавливая курсор в то поле, которое Вам нужно.
6. Для быстрого просмотра списков или их полей пользуйтесь вертикальной или горизонтальной **полосой прокрутки**. Стрелки прокрутки на концах полос прокрутки позволяют за один раз перемещать список на один шаг. Перетаскивая ползунок прокрутки, Вы можете быстро перемещаться по списку на большие расстояния. Прокрутку записей в списках можно производить с помощью клавиатуры. Клавиши [↑] [↓] позволяют прокрутить список на одну строку. Клавиши [PgUp] и [PgDown] прокручивают список на один полный экран. Передвигаться по записям списков можно с помощью **навигатора**. Крайние стрелки позволяют быстро попасть на первую или последнюю запись в списке.

7. **Настройка столбцов** списка. Столбцы в списках будут соответствовать тем полям, которые выбраны для просмотра с помощью функции “Поля”. Порядок расположения столбцов можно изменить. Щелкните по названию столбца мышью. Левая граница столбца будет выделена жирной линией. Не отпуская кнопку мыши, перетащите выбранный столбец на нужное место. Чтобы изменить ширину столбца с помощью мыши, установите указатель в области заголовка столбца на линии, отделяющий этот столбец от его соседа справа. Указатель мыши примет форму стрелочек. Теперь при нажатой кнопке мыши перетащите линию раздела столбцов вправо или влево. Когда ширина столбца достигнет нужной величины, отпустите кнопку мыши.
8. **Цветовую гамму задачи и шрифт** можно поменять по своему вкусу. Для этого, поставив курсор “мышь” на поле окна, нажмите правую кнопку (т.е. вызвать контекстное меню), выбрать то, что Вы хотите поменять, сделать замену и нажать на кнопку “ОК”. Чтобы выбрать шрифт, щелкните на его имени в списке шрифтов или введите его в поле Шрифт. Число в поле Размер может изменяться и будет показывать размер шрифта, при котором программа может оптимально выводить данные. Чтобы задать размер, просто щелкните на нужном числе в этом списке. При выборе размера имейте в виду, что размер измеряется в пунктах, а один пункт равен 1/72 дюйма. Предлагаемый набор начертаний зависит от выбранного шрифта. Кроме обычного начертания, большая часть шрифтов предлагает курсив, полужирный курсив и полужирное начертание. Просто выберите начертание, которое Вы хотите использовать, в списке Начертание на вкладке Шрифт. Чтобы увидеть имеющиеся цвета, на вкладке Шрифт щелкните на стрелке справа от поля с раскрывающимся списком Цвет. Изменение цвета возможно отдельно для разных объектов окна. Выберите объект в контекстном меню, открывшаяся вкладка содержит текущую палитру. Если предлагаемые цвета Вас не устраивают, определите цвет и добавьте его в палитру.
 1. Если Вы сделали хуже, чем было до Вашего вмешательства, вызовите
 2. контекстное меню еще раз и выберите пункт “Размер и шрифт по
 3. умолчанию”, а затем “Цвета по умолчанию”.
 1. Цветовая гамма окон имеет **функциональное** значение. При установке она серо-желтая. В окнах ввода (корректировки) **серое поле** говорит о том, что оно **доступно только для чтения**, но вводить информацию в него нельзя (такие поля называются *полями просмотра*). **Желтое поле** - это поле, в котором **можно (и нужно) вводить информацию или ее редактировать** (такие поля называются *редактируемыми*).
 1. Для некоторых окон предусмотрена пользовательская настройка полей для редактирования и полей по умолчанию. Это ускоряет ввод данных. Для этого воспользуйтесь функцией **Настройка полей** в контекстном меню. Для выбора полей для редактирования в списке окна “Поля для редактирования” отметьте с помощью мышки или клавишей [Пробел] те поля, которые будут закрыты для ввода и редактирования данных. После сохранения списка, выбранные поля в активном окне будут закрыты для ввода (станут серыми). При переходе к следующему животному в полях сохраняются данные, внесенные в том окне, в котором Вы воспользовались функцией “Поля для редактирования”. Функция “Поля по умолчанию” позволяет запоминать сохраненные в активном окне данные, которые будут выводиться в том же окне для другого животного. При необходимости эти поля можно отредактировать. Для использования этой функции выберите и сохраните поля по умолчанию в окне “Поля по умолчанию”, вызываемом с помощью контекстного меню. Чтобы отменить настройки в списках “Поля для редактирования” или “Поля по умолчанию” снимите признак с необходимых полей или очистите весь список клавишей “Очистить”, сохраните изменения.
 1. **Настройка окон** для ввода (просмотра, корректировки) информации.
 1. Окна ввода состоят из нескольких панелей. Часть панелей содержат поля для ввода (просмотра) информации (*обязательные панели*). Часть панелей содержат справочную информацию, либо списки введенных данных и их настройки (*необязательные панели*), которые могут не выводиться. Для настройки внешнего вида окна и вывода нужных панелей нажмите кнопку “Вид” и в диалоговом окне поставьте “флажки” у параметров настройки.
 1. При вводе информации программа предусматривает **обязательные параметры** для

заполнения. Если один из таких показателей отсутствует, на экран выводится сообщение об ошибке.

2. При вводе (корректировке) информации осуществляется **контроль** данных на **предельные значения**. В случае ошибки на экран выдается сообщение. Если вы уверены в достоверности своей информации, измените предельные значения в справочнике “Предельных значений”, который вызывается в режиме “Кодификаторы”. Редактирование предельных значений возможно до величины абсолютных границ предусмотренных программой. Величину абсолютного минимума и максимума можно посмотреть в строке состояния окна “Предельные значения”.

3. Поля, в которые заполняются данные **из справочников** (федеральных и собственных) или вводится идентификатор животного, содержат кнопку “...”, нажав которую, Вы получите новое информационное окно, со списком всех животных либо с элементами соответствующего справочника. В верхней строке этого экрана содержится строка для ввода реквизитов с целью поиска записи в списке. Список можно сортировать и фильтровать.

13. **Ввод даты** можно осуществлять либо с клавиатуры, либо выбрать из собственного календаря задачи. Вызвать календарь можно нажатием кнопки “...” в поле “Дата”. Вы можете задать месяц, год, число, щелкая “мышью” по нужному показателю. Набранную дату можно принять для работы, нажав на кнопку “Выбор”, либо отказаться, нажав на кнопку “Отмена”.

14. **Контекстное меню** содержит команды, которые могут применяться к активному окну. Контекстное меню обеспечивает удобный и быстрый доступ к нужным командам, окнам или дополнительным функциям программы. Контекстное меню активизируется нажатием правой кнопкой мыши и выводится рядом с позицией указателя. Выбор команды в контекстном меню осуществляется с помощью мыши или с клавиатуры так же, как и в обычном меню.

1. Функция **“Сортировка”** является единой для работы во всех окнах программы. В списке “Полей” с левой стороны окна выводится перечень показателей, по которым можно задать сортировку. В списке “Сортировка” показывает, какая сортировка является текущей. Вы можете сортировать список по любому количеству полей. С помощью кнопки “Добавить” (курсор находится на списке показателей с левой стороны окна), на правой стороне окна формируется список показателей, по которым нужна сортировка в порядке выполнения сортировки. Если выбрано более одного показателя для сортировки, то порядок сортировки можно изменить с помощью стрелок, которые находятся под списком полей для сортировки или перетащите мышью выбранное поле в нужное место. С помощью кнопок “Удалить” или “Очистить” (курсор находится на списке показателей с правой стороны окна), можно сократить (очистить) список полей для сортировки.

Если все параметры сортировки заданы, запустите сортировку нажатием кнопки “Применить”. Список будет отсортирован по Вашим требованиям.

1. Функция **“Каскад”**. Расширяет возможности функции “Сортировка” и “Фильтр”, позволяет делать последовательный выбор данных из связанных между собой многоуровневых справочников.

2. Функция **“Фильтр”**, является единой для работы в различных окнах программы. Отфильтровать список – значит скрыть все строки за исключением тех, которые удовлетворяют заданным условиям отбора. В списке “Полей” с левой стороны окна выводится перечень показателей, по которым можно задать фильтр. С помощью кнопки “Добавить” (курсор находится на списке показателей с левой стороны окна), на правой стороне окна формируется список показателей для установки фильтра. По умолчанию поле “Операция” будет содержать знак = , т.е. Поле будет равно значению. При желании операцию можно изменить, выбрав нужного оператора сравнения из предлагаемого списка. Теперь необходимо ввести значение. При вводе буквенного значения обратите внимание на прописные и строчные буквы. Если Вы уверены что точно указали регистр букв выберите опцию “С учетом регистра”. Если включена опция “Точное совпадение”, то при установке фильтра регистр букв учитываться не будет. С помощью кнопок “Удалить” или “Очистить” (курсор находится на списке показателей с правой стороны окна), можно сократить (очистить) список полей для фильтра. Если необходимо

выбрать несколько значений одного поля, выберите условие “ИЛИ” и добавьте поле со следующим значением. Таки образом будут отобраны все записи, удовлетворяющие хотя бы одному условию. Если необходимо отфильтровать список по записям, отвечающим одновременно нескольким условиям, поставьте условие “И”. Фильтр пропустит только те записи, которые удовлетворяют всем условиям. Поскольку задание сразу нескольких условий по фильтру - работа трудоемкая, а Вы собираетесь использовать фильтр повторно, его можно сохранить “в образце фильтров”. Нажмите кнопку “Сохранить”, затем в окне диалога введите имя для фильтра и нажмите на кнопку “сохранить”. Ненужные фильтры удаляются с помощью кнопки “Удалить”.

Если все параметры фильтра заданы, запустите его выполнение нажатием кнопки “Применить”. Список будет отфильтрован по Вашим требованиям. Посмотреть условия фильтра можно в строке состояния окне списка.

Функция “**Поиск**”, является единой для работы в различных окнах режима “Кодификаторы”. Поиск записи возможен по первому полю списка, по ключу, по выбранным параметрам списка. Для поиска записи по первому полю перетащите мышкой столбец в котором находится условие поиска на первое место в списке. Введите в поле для поиска условие и нажмите клавиши [Ctrl + Enter]. Найденная запись будет выделена в списке цветом. При выборе записи по ключу необходимо заполнить предлагаемые поля для поиска. Можно выбрать одно или несколько условий. По заданным параметрам можно сразу установить фильтр, выбрав одноименную опцию, либо с помощью опции “Выделение” выделить в списке все записи, отвечающие условиям поиска. Для подтверждения поиска нажмите кнопку “Применить”. Если в списке найдено несколько записей, их можно быстро просмотреть с помощью навигатора. Поиск по выбранным параметрам осуществляется путем выбора любого из перечисленных в списке показателей (список полей для поиска соответствует структуре, выбранного справочника) в окне “Поиск”. Значение для поиска Вы вводите с клавиатуры. Флажок на опции “С учетом регистра” означает, что при поиске программа будет различать прописные и строчные буквы. В этом случае будут найдены только те записи, которые совпадают с точностью до регистра букв. Если Вы оставите флажок не установленным, то регистр букв не будет учитываться при поиске. Кнопка “Применить” запускает функцию на выполнение. Если Вас не устраивают заданные условия поиска, Вы можете их очистить с помощью одноименной кнопки, либо отказаться от работы клавишей “Отменить”.

2. Функция “**Просмотр**”. Позволяет выводить по запросу (при нажатии соответствующей клавиши) не весь справочник, который поставляется вместе с программой, а настроенный справочник (отсортированный, отфильтрованный).
3. Для **выхода** из программы Вы можете выполнить одно из действий:
Нажать на кнопку “Выход”,
Нажать на крестик в правом верхнем углу,
Набрать на клавиатуре комбинацию [ALT+F4].

Для получения **помощи** в работе, нажмите клавишу “**SOS**” или функциональную клавишу на клавиатуре [F1].

Структура картотеки

С помощью структуры картотеки можно создать любой отчет по запросу пользователя для более плодотворной работы с информацией, хранимой в базе данных.

Вы находитесь в окне «Структура картотеки», в котором можно выбрать показатели, формировать и обрабатывать данные, сортировать и применять фильтры, получить отчет, анализировать и распечатать данные и построить диаграммы. По отдельной договоренности с разработчиками программы, допускается возможность экспорта данных в текстовый файл или файл Excel.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в программе “Селэкс” в разделе “Помощь” стартового окна.

Особенности

Составление отчета

В верхней части экрана, в разделе «*Группа животных*» производится выбор группы (групп) животных, с данными которых Вы хотите работать. Для этого необходимо установить флажок напротив выбранной группы. Группа «Стадо» включает в себя живых и выбывших коров основного стада, если Вы хотите работать только с живыми или только с выбывшими коровами выберите соответственно подгруппу «Живые» или «Выбывшие». Группу животных - «Быки» можно разделить на подгруппы «Отцы», «Быки-осеменители» или «Быки-осеменители архивных коров».

В зависимости от группы животных, для выбора будут доступны (недоступны) показатели, распределенные по разделам, названия которых соответствует названиям вкладок (Паспорт, Основные данные, Лактации и т.д.). Переходя из раздела в раздел производится выбор необходимых показателей (щелкая левой кнопкой мышки по квадратику слева от его названия). В момент выбора полей, они автоматически будут появляться в разделе «*Отчет*». При работе во вкладках с данными, характеризующими животное по возрастным периодам (Лактации, По мес.) или по рядам предков (потомков) (Отцовские предки, Материнские предки, Быки-потомки, Коровы-потомки) прежде всего, необходимо выбрать в левой части вкладки номер лактации (возраст) или ряд родословной. Далее производится выбор основных показателей.

Внимание! Во вкладке «Паспорт» показатель «Свободный столбец» предназначен для добавления в отчет пустого столбца. Данный показатель можно использовать для построения шаблонов различных бланков.

После выбора необходимых показателей в разделе «*Отчет*» производятся настройки получаемого отчета. *Обычным* полем отчета, называется любой показатель, выбранный для отчета. *Вычисляемое* - это поле созданное из обычных полей с применением формулы. *Значение агрегатного поля* – предназначено для расчета показателя (Количество, Сумма, Среднее, Минимум, Максимум, Стандартное отклонение) для обычного поля с функцией «Агрегирование». *Вычисляемые поля пользователя* – сохраненные поля, созданные пользователем из обычных полей с помощью формул или функций. Кнопки, относящиеся к полям означают: «+» добавление вычисляемого или агрегатного поля; «-» удаление поля (перед удалением необходимо выделить мышкой ненужный столбец); «~» редактирование вычисляемого поля. Для удаления всех выбранных показателей используйте кнопку «Очистить».

Выбранные показатели по умолчанию будут выводиться в столбцах, исключение составляет вкладка «Лактации=», где данные по всем лактациям будут выводиться построчно.

Порядок столбцов можно изменить. Для перемещения столбца на новое место достаточно его выделить и перетащить. Аналогичная возможность существует после получения отчета в окне «Отчет по запросу пользователя».

Важно! Все данные по животным для отчета берутся программой из базы данных на текущую дату.

Для того чтобы отчет имел заголовок, введите название в поле «**Заголовок отчета**». Заголовок печатной формы отчета включает в себя информацию о количестве записей (строчек), посмотреть информацию о количестве записей в экранной форме отчета можно посмотреть в левой части строки состояния окна «Отчет по запросу пользователя».

Каждый столбец с данными по умолчанию будет иметь заголовок, соответствующий названию выбранного показателя. При необходимости заголовок можно изменить, введя в ячейку «*Заголовок*» новое название столбца. **Важно!** Изменение заголовка столбца необходимо произвести до установки фильтров.

Функция Сортировка.

Вы можете сортировать строки в возрастающем или убывающем порядке. При сортировке изменяется порядок расположения строк в отчете, в то время как порядок столбцов остается прежним. Чтобы отсортировать данные, выберите столбец, по которому будет проводиться сортировка, в ячейке «Сортировка» выберите в контекстном меню порядок сортировки («Возрастание» или «Убывание»). Если необходима сортировка данных по двум и более показателям, необходимо определить приоритетный порядок сортировки. В первую очередь сортировка будет производиться по первому столбцу, в котором задано условие, внутри этого отсортированного диапазона будет производиться сортировка по следующему столбцу, по которому необходима сортировка т.д. Для того, что бы отменить сортировку в контекстном меню ячейки «Сортировка» выберите «Нет». В экранной форме отчета условие сортировки можно посмотреть в строке состояния. После получения отчета в его экранной форме (окно «Отчет по запросу пользователя») порядок сортировки можно изменить. Для этого в контекстном меню поставьте флажок для функции «Менять сортировку при перемещении столбца». После этого столбец, по которому требуется сортировка, перетащите на первое место в отчете.

Функция **Фильтр**

Полученный отчет можно ограничить желаемыми условиями, т.е. установить фильтр. Все заданные условия фильтра выводятся в строке «Фильтр по полям» окна «Структура картотеки», а также в строке состояния экранной формы отчета.

Двойным щелчком мыши в ячейке «Фильтр» вызывается экран «Фильтр по полям». В левой нижней части одноименного экрана в разделе «Поля» выводится список полей, выбранных в окне «Структура картотеки». Если вы переименовали поле, то в списке полей оно будет выводиться под новым именем. Двойным щелчком мыши по желаемому полю (или при выборе и нажатии кнопки «+») наименование поля переходит в раздел «Формула». Далее необходимо выбрать условие фильтра в разделе «Операции». Опция «Вставлять после выделения» указывает место в формуле, куда автоматически будет установлено название поля, оператор или значение. По умолчанию опция включена, следовательно, необходимый для создания формулы параметр будет вставлен после показателя, выделенного синим цветом.

Функция «Фильтр» позволяет:

- Задавать условие по столбцу с использованием операторов сравнения (знаков, используемых в условии для сравнения двух значений)

Пример. Необходимо получить данные о первотелках стада (коров, у которых номер текущей лактации 1).

1. В окне «Структура картотеки» отмечаем группу животных – «Стадо».
2. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Текущая лактация» отмечаем показатель «Номер лактации».
3. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Номер лактации» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
4. В разделе «Поля» двойным щелчком мыши по полю «Номер лактации» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
5. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [=]. Оператор сравнения «=» перейдет в раздел «Формула».
6. В поле «Значение» введите 1 (номер последней законченной лактации) (с клавиатуры или выбрав необходимый символ). Важно! Если в поле «Значение» вводится не цифровое значение (дата или текст) значение необходимо ограничить с двух сторон апострофами [`]. Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
7. В разделе «Формула» создана запись - [Номер лактации-ПЗЛ]=1. Нажмите кнопку «В отчет».
8. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.
 - Задавать два и более условия по одному столбцу с использованием логического оператора «ИЛИ» (для отображения строк, отвечающих одному из двух или более условий отбора);

Пример. Необходимо получить данные о коровах, закрепленных за дояркой с кодом 1 и дояркой с кодом 2.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
2. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Основные данные»

отмечаем показатель «Код доярки».

3. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Код доярки» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
4. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Код доярки» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
5. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [=]. Оператор сравнения «=» перейдет в раздел «Формула».
6. В поле «Значение» введите 1 (код доярки) (с клавиатуры или выбрав необходимый символ). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
7. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [ИЛИ].
8. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки (или при выборе и нажатии кнопки [+]) переместите поле «Код доярки» в раздел «Формула».
9. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [=]. Оператор сравнения «=» перейдет в раздел «Формула».
10. В поле «Значение» введите 2 (код доярки) (с клавиатуры или выбрав необходимый символ). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
11. В разделе «Формула» создана запись: [Код доярки (телятницы)]=1 or [Код доярки (телятницы)]=2 . Нажмите кнопку «В отчет».
12. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.
 - Задавать два и более условия по одному столбцу с использованием логического оператора «И» (для отображения строк, удовлетворяющих одновременно нескольким условиям отбора);

Пример. Необходимо выбрать коров, отелившихся за период с 01.01.2003 по 01.03.2003.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
 1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Текущая лактация» выбираем показатель «Дата отела».
 2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Дата отела» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
 3. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Дата отела» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
 4. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [>]. Оператор сравнения «>» перейдет в раздел «Формула».
 5. В поле «Значение» введите `01.01.2003` (с клавиатуры или выбрав необходимые символы). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
 6. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [И].
 7. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки (или при выборе и нажатии кнопки [+]) переместите поле «Дата отела» в раздел «Формула».
 8. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [<]. Оператор сравнения «<» перейдет в раздел «Формула».
 9. В поле «Значение» введите `01.03.2003` (с клавиатуры или выбрав необходимые символы). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
 10. В разделе «Формула» создана запись: [Дата отела] >`01.01.2003` and [Дата отела] <`01.03.2003` . Нажмите кнопку «В отчет».
11. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.
 - Задавать условия для нескольких столбцов, соединенные логическими операторами «И» или «ИЛИ».

Пример использования логического оператора «И» для двух столбцов.

Необходимо выбрать животных, закрепленных за дояркой с кодом 1, у которых удои за последнюю законченную лактацию более 6000 кг.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
 1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Основные данные» отмечаем показатель «Код доярки». На вкладке «Лактации» отмечаем флажком «ПЗЛ» и выбираем показатель «Удой за 305 дн.».
 2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Код доярки» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
 3. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Код доярки» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».

4. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [=]. Оператор сравнения «=» перейдет в раздел «Формула».
5. В поле «Значение» введите 1 (код доярки) (с клавиатуры или выбрав необходимый символ). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
6. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [И].
7. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки (или при выборе и нажатии кнопки [+]) переместите поле «Удой за 305 дн.» в раздел «Формула».
8. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [>]. Оператор сравнения «>» перейдет в раздел «Формула».
9. В поле «Значение» введите 6000 (с клавиатуры или выбрав необходимые символы). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
10. В разделе «Формула» создана запись: [Код доярки (телятницы)]=1 and [Удой за 305 дн.] >6000 . Нажмите кнопку «В отчет».
11. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Пример использования логического оператора «ИЛИ» для двух столбцов.

Необходимо выбрать животных, у которых нет отца или матери.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
2. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Паспорт» выбираем поля «Инвентарный номер» и «Кличка». На вкладке «Отцовские предки» выбираем отцовского предка «О», отмечаем показатель «Инвентарный номер предка». На вкладке «Материнские предки» отмечаем флажком «М» и выбираем показатель «Инвентарный номер предка».
1. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Инвентарный номер предка» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
2. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Инвентарный № предка- О» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
3. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [Пусто]. Логический оператор сравнения «Null» перейдет в раздел «Формула».
4. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [ИЛИ].
5. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки (или при выборе и нажатии кнопки [+]) переместите поле «Инвентарный № предка - М» в раздел «Формула».
6. В разделе «Операции» нажмите на кнопочку [Пусто]. Оператор перейдет в раздел «Формула».
7. В разделе «Формула» создана запись: [Инв. № предка - О] is Null or [Инв. № - М] is Null . Нажмите кнопку «В отчет».
8. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

- Задавать не конкретизированное условие по столбцу с использованием оператора «ПОДОБНО». Данная функция используется для того, чтобы отобразить строки, содержащие последовательность символов. Знак подстановки `_` эквивалентен одному символу, знак `%` - неопределенному количеству символов. Данный фильтр можно применять для полей, содержащих текст или числа.

Пример использования оператора «ПОДОБНО» для выбора коров по полю «Кличка»:

Выбрать всех коров стада, у которых кличка начинается на букву Н.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Паспорт» отмечаем показатель «Кличка».
2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Кличка» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
3. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Кличка» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
4. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [Подобно]. Оператор «Like» перейдет в раздел «Формула».
5. В поле «Значение» введите `Н%`. Переместите значение кнопкой [+] в раздел «Формула».
6. В разделе «Формула» создана запись: [Кличка]Like`Н%`. Нажмите кнопку «В отчет».
7. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

В отчет попадут коровы, например, с кличками: Ночка, Налетка, Небесная и т.д.

Выбрать всех коров стада, у которых кличка начинается на букву Н и кончается на букву а.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета, на вкладке «Паспорт» отмечаем показатель «Кличка».
2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Кличка» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
3. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Кличка» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
4. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [Подобно]. Оператор «Like» перейдет в раздел «Формула».
5. В поле «Значение» введите `Н%а`. Переместите значение кнопкой [+] в раздел «Формула».
6. В разделе «Формула» создана запись: [Кличка]Like`Н%а`. Нажмите кнопку «В отчет».
7. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

В отчет попадут коровы, например, с кличками: Нева, Нарва, Немка и т.д.

Выбрать всех коров стада, у которых кличка начинается на букву Н и состоит из 5-х знаков.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета, на вкладке «Паспорт» отмечаем показатель «Кличка».
2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Кличка» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
3. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Кличка» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
4. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [Подобно]. Оператор «Like» перейдет в раздел «Формула».
5. В поле «Значение» введите `Н_____` (количество символов ` _ ` должно быть равно количеству недостающих букв). Переместите значение кнопкой [+] в раздел «Формула».
6. В разделе «Формула» создана запись: [Кличка]Like`Н_____`. Нажмите кнопку «В отчет».
7. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

В отчет попадут коровы, например, с кличками: Ночка, Невка, Ножка и т.д.

- Исключать из выборки по условию не нужные записи с использованием оператора «НЕ».

Данный логический оператор удобно применять, если есть необходимость просмотреть выборку животных, ограниченную различными условиями фильтра, а затем проанализировать данные по животным которые в выборку не попали.

Пример. После просмотра удоя, % жира и % белка за 305 дн.1 лактации коров, занесенных в ГКПЖ необходимо просмотреть те же данные по всем остальным коровам.

1. Двойным щелчком в ячейке, содержащей условия фильтра, открываем окно «Фильтр по полям». В разделе «Формула» установлен следующий фильтр:
[Номер ГКПЖ] is not Null and [Удой за 305, кг – 1л]is not Null.
 1. Оператор «НЕ» должен быть установлен перед тем условием, которое соблюдать не надо. Для этого выделите показатель [Номер ГКПЖ], снимите флажок с опции «Вставлять после выделения».
 2. Выберите оператор «НЕ».
- В разделе «Формула» создана запись: not[Номер ГКПЖ] is not Null and [Удой за 305, кг – 1л.]is not Null. Нажмите кнопку «В отчет».
1. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Для того чтобы снять условие фильтра откройте окно «Фильтр по полям» столбца, в котором установлен фильтр (если фильтр установлен на нескольких столбцах, необходимо

последовательно очистить фильтр для каждого из них). В разделе «*Формула*» окна «Фильтр по полям» кнопкой [-] удалите все составляющие формулы. Нажмите кнопку «В отчет».

Если Вы не установили фильтры в окне «Структура картотеки» или желаете добавить условия для отфильтрованной выборки после получения отчета, в окне «Отчет по запросу пользователя» можно установить (добавить) условия отбора данных. Для этого нажмите кнопку «Фильтр», которая откроет окно «Фильтр для запроса». Принцип работы с этим окном аналогичен работе во всех окнах функции «Фильтр» для всех списков программы.

Важно! Если необходимо отфильтровать выборку, по полю, к которому применяется функция «Агрегирование» или по вычисляемым полям условие фильтра задается в окне «Отчет по запросу пользователя».

Функция **Агрегирование**.

Функция «Агрегирование» позволяет выбирать минимальное или максимальное значение, рассчитывать среднее, сумму, стандартное отклонение и количество записей в выборке по столбцу.

Пример. Рассчитать среднюю живую массу при первом осеменении.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
1. На вкладке «Развитие» отмечаем показатель «Живая масса при первом осеменении».
2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Живая масса при первом осеменении» и строки «Агрегирован.» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Среднее». Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Для того чтобы снять задачу агрегирования, в ячейке «Агрегирование» выберите «Нет»

Функция **Группировка**.

Функция «Группировка» предназначена для создания групп животных по выбранному показателю. Существует два варианта группировки. Первый - простая группировка, животные объединяются в группы по одному общему признаку. Вторым вариантом – группировка по уровням. Служит для создания групп животных в разрезе уровней выбранного показателя.

Пример использования простой группировки. Необходимо просмотреть все линии быков, используемых в хозяйстве.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Быки».
1. На вкладке «Паспорт» отмечаем показатель «Линия».
2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Линия» и строки «Группировка» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Есть». Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Пример работы с группировкой по уровням. Определить количество коров в стаде с удоем до 4000 кг, 4000-6000 кг и свыше 6000 кг молока за последнюю законченную лактацию.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
2. На вкладке «Паспорт» выбираем показатель «Инвентарный номер».
3. На вкладке «Основные данные» отмечаем показатель «Удой за 305 ПЗЛ, кг».
4. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Удой за 305 ПЗЛ, кг» и строки «Группировка» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Есть+уровни».
5. В открывшемся окне «Уровни группировки», знаком + отмечаем необходимые уровни, если таковые были сохранены в базе. Если градация по уровням отсутствует (в окне нет ни одной записи) или необходимо добавить новый уровень:
 - нажмите кнопку «Добавить». В автоматически сформированной строке введите с клавиатуры пределы групп.
 - в графу «<=>» введите 4000;
 - нажмите кнопку «Сохранить»;
 - для ввода следующего уровня нажмите кнопку «Добавить»;
 - в графу «>» введите 4000;
 - в графу «<=>» введите 6000;

- нажмите кнопку «Сохранить»;
 - нажмите кнопку «Добавить»;
 - в графу «>» введите 6000;
 - нажмите кнопку «Сохранить»;
 - в графе «+» проставьте знак + напротив групп, по которым будут формироваться уровни. В нашем примере – в тех строчках, которые мы создали и сохранили выше. **Внимание!** Уровни, созданные в окне «Уровни группировки» сохраняются в базе данных. При необходимости их можно отредактировать, добавить новые группы, удалить ненужные группы с помощью кнопки «Удалить».
 - нажмите кнопку «Закреть».
6. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Инвентарный номер» и строки «Агрегирован.» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Количество».
7. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

При составлении одного отчета можно использовать группировку по уровням для нескольких столбцов одновременно. В первую очередь данные группируются по первому показателю, имеющему признак группировки «есть+уровни», внутри каждого уровня будет происходить группировка по второму показателю, с признаком «есть+уровни» и т.д.

Есть возможность сочетать группировку по уровням и простую группировку.

Пример работы с группировкой по уровням и простой группировкой. Определить характеристику быков-производителей по удою дочерей стада за 305 дн. последней законченной лактации.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
2. На вкладке «О. Предки» с левой стороны отмечаем ряд предков – «О», выбираем
3. На вкладке «Основные данные» отмечаем показатель «Удой за 305 ПЗЛ, кг».
4. На вкладке «Паспорт» выбираем показатель «Инвентарный номер».
5. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Удой за 305 ПЗЛ, кг» и строки «Группировка» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Есть+уровни».
6. В открывшемся окне «Уровни группировки», знаком + отмечаем необходимые уровни, если таковые были сохранены в базе. Если градация по уровням отсутствует (в окне нет ни одной записи) или необходимо добавить новый уровень (см. п. 5 предыдущего примера).
7. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Инвентарный номер» и строки «Агрегирован.» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Количество».
8. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Инв. № предка» и строки «Сортировка.» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «возраст.» для сортировки списка по инвентарному номеру быка-отца..
9. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Для того чтобы снять группировку, в ячейке «Группировка» выберите «Нет»

Наиболее распространенным является применение **сочетаний функций «Агрегирование» и «Группировка»**, которое позволяет применять операции агрегирования для групп животных.

Пример. Получить количественный анализ распределения выбывших коров стада по причине выбытия.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо», подгруппу «Выбывшие».
1. На вкладке «Паспорт» отмечаем показатель «Причина выбытия».
2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Причина выбытия» и строки «Агрегирование» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем из списка возможных действий «Количество».
1. Для группировки животных добавляем в отчет столбик «Значение агрегатного поля» (с помощью [+] справа от надписи «Значение агрегатного поля»). В разделе «Отчет» появилось поле «Причина выбытия» в ячейке «Группировка» появилась не редактируемая запись «Есть».

2. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

При группировке животных есть возможность использовать несколько функций агрегирования одновременно.

Пример. Рассчитать среднюю продуктивность коров по лактациям с учетом количества голов в группах.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
 1. Выбираем показатель, по которому необходимо сгруппировать животных – на вкладке «Лактации» выбираем «ПЗЛ» - «Номер лактации». Выбираем показатели продуктивности, по которым будем рассчитывать средние величины «Удой за 305, кг», «Жир за 305, %», «Белок за 305, %». На вкладке «Паспорт» выбираем показатель «Инвентарный номер» - для расчета количества голов в группе.
 2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Удой за 305, кг ПЗЛ» и строки «Агрегирование» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем «Среднее».
 3. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Жир за 305, % ПЗЛ» и строки «Агрегирование» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем «Среднее».
 4. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Белок за 305, % ПЗЛ» и строки «Агрегирование» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем «Среднее».
 5. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Инвентарный номер» и строки «Агрегирование» двойным щелчком мыши открываем меню и выбираем «Количество».
 6. В поле «Номер лактации-ПЗЛ» в ячейке «Группировка» появилась не редактируемая запись «Есть».
 7. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Функция **Выводить**.

При выборе показателя для отчета, по умолчанию предполагается, что информация будет выводиться (печататься) в отчете, о чем говорит слово «Да» в строке «*Выводить*». Если выбранный показатель нужен, например, только для того, что бы установить по этому показателю фильтр для выборки, а в отчете этот показатель печататься не должен, то необходимо скрыть данный столбец. Чтобы включить режим скрытия столбцов в ячейке «*Выводить*» двойным щелчком мыши вызовите контекстное меню и выберите «Нет». Если столбец с данными для отчета выводить не надо, однако есть необходимость в экранной форме отчета знать информацию, скрытую в столбце, в ячейке «*Выводить*» в контекстном меню выберите «Строка». Теперь в окне «Отчет по запросу пользователя», выделив ячейку, в строке под отчетом будет выводиться показатель скрытого столбца, соответствующий выделенной ячейке.

Если в отчете планируется использовать функции «Агрегирование», «Группировка» и при этом необходимо установить фильтр на выборке, следует использовать режим «расчет» для функции «Выводить» для того, чтобы исключить группировку по столбцу, на котором установлен фильтр.

Пример использования режима «расчет».

Необходимо получить распределение по причинам выбытия молодняка, выбывших в первый месяц жизни.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Телки» и «Бычки».
 1. На вкладке «Паспорт» отмечаем показатели «Инвентарный номер», «Дата рождения», «Дата выбытия», «Код причины выбытия» и «Причина выбытия».
 2. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Дата рождения» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем меню «Фильтр по полям».
 3. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Дата выбытия» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «*Формула*».
 4. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [-]. Оператор «->» перейдет в раздел «*Формула*».
 5. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Дата рождения» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «*Формула*».

6. В разделе «Операции» нажмите на кнопку [\leq]. Оператор « \leq » перейдет в раздел «Формула».
7. В поле «Значение» введите 30. Переместите значение кнопкой [+] в раздел «Формула».
8. В разделе «Формула» создана запись: [Дата выбытия]- [Дата рождения] \leq 30. Нажмите кнопку «В отчет».
9. В разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Инвентарный» и строки «Агрегирование» двойным щелчком мыши выбираем «Кол-во». Автоматически для всех оставшихся столбцов включена функция «Группировка».
10. Для того чтобы исключить группировку по Дате рождения и Дате выбытия, для каждого из этих столбцов ячейке «Выводить» с помощью двойного щелчка мыши выбираем из предложенного списка режим «Расчет».
11. Кнопкой «Отчет» запускаем задачу на выполнение.

Функция Выравнивание.

Функция Выравнивание контролирует расположения текста и чисел в столбцах. По умолчанию для горизонтального выравнивания используется вариант По значению, при котором числовые значения выравниваются по правому краю, текстовые значения – по левому, даты – по центру. Условие можно просмотреть и по необходимости изменить в строке «Выравнивание». Для изменения расположения, в меню, вызываемом щелчком левой кнопки мыши в ячейке «Выравнивание», выберите необходимый вариант.

Работа с вычисляемыми полями.

Вычисляемые поля предназначены для выполнения простых арифметических операций и вычисления математических выражений, округления, а так же для преобразования типа полей.

Для создания вычисляемого поля нажмите знак [+] в строке «Отчет» справа от «Вычисляемого поля». На экране откроется окно «Создание вычисляемого поля», в котором будут формироваться формулы для расчета.

Вычисления производятся с помощью арифметических операторов, которые служат для выполнения арифметических операций, таких как сложение, вычитание, умножение. Операции выполняются над числовыми данными. Структура или порядок элементов в формуле определяет конечный результат вычислений. Формулы подчиняются определенному синтаксису, или порядку. Если в формуле содержится несколько операторов, то порядок вычислений определяется приоритетом операторов. Вначале выполняются операции с более высоким приоритетом (умножение, деление), затем — с менее высоким (сложение, вычитание). Если формула содержит операторы с одинаковым приоритетом, например, операторы умножения и деления, то операции выполняются слева направо. Для изменения порядка выполнения операций используются скобки. Вначале вычисляются те части формулы, которые заключены в скобки, затем — остальные части.

Вычисляемое поле по умолчанию будет иметь одноименный заголовок с порядковым номером, поэтому в ячейку «Заголовок» такого поля необходимо ввести пользовательское название.

В строке «Вычисляемое поле» окна «Структура картотеки» будет выведена формула, написанная в окне «Создание вычисляемого поля».

Для редактирования формулы вычисляемого поля, выделите необходимый столбец и нажмите кнопку «~». Для удаления вычисляемого поля нажмите кнопку [-].

Пример использования вычисляемого поля.

Необходимо рассчитать возраст первого плодотворного осеменения в месяцах.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
1. На вкладке «Паспорт» отмечаем показатели «Инвентарный номер», «Кличка» и «Дата рождения». На вкладке «Лактации» отмечаем флажком первую лактацию и выбираем показатель «Дата осеменения к».
2. С помощью кнопки [+] добавьте в раздел «Отчет» «Вычисляемое поле». На экране открывается окно «Создание вычисляемого поля».
3. В разделе «Операции» нажмите кнопку [(].
4. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Дата осеменения к» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».

5. В разделе «Операции» нажмите кнопку [-]. Арифметический Оператор «-» перейдет в раздел «Формула».
6. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Дата рождения» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
7. В разделе «Операции» нажмите кнопку [)].
8. В разделе «Операции» выберете арифметический оператор [/].
9. В поле «Значение» введите 30.44 (с клавиатуры или выбрав необходимый символ). Нажмите кнопку [+] поля «Значение».
10. В разделе «Формула» создана запись: ([Дата осеменения к – 1л.] - [Дата рождения])/30.44. Нажмите кнопку «В отчет».
11. Кнопкой «Отчет» запустите задачу на выполнение.

Программа сохраняет числа с точностью до 13 знаков. Вследствие этого в ячейку могут не поместиться все знаки числа, т.е. на экране число видно не полностью. Для просмотра всего значения с помощью мыши увеличьте ширину ячейки.

Для округления вещественного (не целого) значения используется функция **Округление**. Если необходимо округлить данные, полученные с помощью вычисляемого поля, то функцию «Округление» необходимо использовать одновременно с написанием арифметической формулы.

Используя приведенный выше пример, зададим дополнительное условие – округлить получаемый возраст первого плодотворного осеменения до одного знака после запятой.

После выбора необходимых показателей в окне «Создание вычисляемого поля» выбираем функцию «Округление». В поле «Функция» появилась запись `IB_Round (,)`.

В круглые скобки необходимо ввести до разделительной запятой показатель (формулу по которой рассчитывается показатель), который необходимо округлить. После запятой – число разрядов (количество десятичных разрядов до которого нужно округлить число). Если число разрядов равно 0, то число округляется до ближайшего целого. Если число разрядов больше 0, то число округляется до указанного количества десятичных разрядов справа от десятичной запятой. Выделите с помощью мыши запятую в круглых скобках, снимите флажок с опции «Вставлять после выделения». Создайте формулу вычисления возраста первого плодотворного осеменения (см. выше). Выделите закрывающую круглую скобку и введите значение 1 (округлить до одного знака после запятой). В разделе «Формула» создана запись: `IB_Round (([Дата осеменения к – 1л.] - [Дата рождения])/30.44 , 1)`. Нажмите кнопку «В отчет». Кнопкой «Отчет» запустите задачу на выполнение.

Внимание! При работе с вещественными полями можно использовать функцию **Округление** непосредственно в шаблоне отчета (см. раздел **Функция Округление**)

Функция Преобразование.

Все поля в структуре имеют свой тип, например, поле «Кличка» - строка, поле «Инвентарный номер»- целое, поле «Жир, кг» - вещественное, «Дата рождения» - дата. Вычисляемое поле позволяет преобразовывать тип поля в любой другой или выбрать из даты только год, число или месяц. Преобразование облегчает установку фильтров или дает возможность использовать функцию «Склеивание» для столбцов разных типов.

Пример. Необходимо просмотреть данные по коровам, рожденным в 2000 году.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных – «Стадо».
 1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета, на вкладке «Паспорт» отмечаем показатель «Дата рождения».
 2. Кнопкой [+] добавляем «Вычисляемое поле». На экране открывается окно «Создание вычисляемого поля».
 3. В разделе «Функции» двойным щелчком мышки по полю «Год из даты» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) откроется окно «Добавление функции».
 4. В разделе «Поля» выберете поле «Дата рождения», нажмите на кнопочку [+]. Название поля перейдет в строку состояния окна. Нажмите кнопку «Добавить».
 5. В разделе «Формула» окна «Создание вычисляемого поля» создана запись: Год из даты ([Дата рождения]). Нажмите кнопку «В отчет».
 6. Кнопкой «Отчет» запустите задачу на выполнение.

7. В окне «Отчет по запросу пользователя» нажмите кнопку «Фильтр».
8. В окне «Фильтр для запроса» выберите поле «Вычисляемое поле_1» (если вы дали свой заголовок поля выберите его). Нажмите кнопку «Добавить» и в ячейке «Значение» введите 2000. Нажмите кнопку «Применить».

Функция Склеивание.

Данная функция применяется для того, чтобы объединить информацию двух столбцов в один. Например, для отчета нужно чтобы инвентарный номер и кличка коровы печатались в одном столбце. Склеивание столбцов можно применить только для полей с одинаковым типом. В нашем примере поле «Инвентарный номер» - целое, а «Кличка» - строка. Поэтому одновременно с применением функции «Склеивание» следует применить функцию «Преобразование».

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группу животных.
 1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета. На вкладке «Паспорт» отмечаем показатели «Инвентарный номер» и «Кличка».
 2. Кнопкой [+] добавляем «Вычисляемое поле». На экране открывается окно «Создание вычисляемого поля».
 3. В разделе «Функции» двойным щелчком мышки по полю «Преобразов.(Поле, Тип)» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) откроется окно «Добавление функции».
 4. В разделе «Поля» выберете поле «Инвентарный номер», нажмите на кнопочку [+]. Название поля перейдет в строку состояния окна.
 5. В разделе «Привести к типу» выберите «Строка», нажмите на кнопочку [+].
 6. Вам будет предложено ввести длину строки (количество символов). Введите 13 (максимально возможное количество знаков, предусмотренное программой для поля «Инвентарный номер»), нажмите на кнопочку [+]. Нажмите кнопку «Добавить».
 7. В разделе «Формула» окна «Создание вычисляемого поля» создана запись: Преобразов.([Инвентарный номер],Строка:13).
 8. В разделе «Операции» нажмите кнопку [] (Склеивание).
 9. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Кличка» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
 10. В разделе «Формула» создана запись: Преобразов.([Инвентарный номер],Строка:13) [| [Кличка]. Нажмите кнопку «В отчет».
 11. Кнопкой «Отчет» запустите задачу на выполнение.

Работа с Вычисляемыми полями пользователя.

Данный тип полей предназначен для построения и сохранения, часто используемых в отчетах показателей, которые создаются пользователем с помощью формул. **При использовании в отчете данных полей можно применять агрегирование, группировку, фильтры, т.е. те функции, которые не доступны при работе с вычисляемыми полями.**

Для создания вычисляемых полей пользователя выберите необходимые показатели и нажмите кнопку [+] с правой стороны заголовка «Выч. поля пользов.» (вычисляемые поля пользователя). На экране будет сформировано окно «Вычисляемые поля пользователя», которое состоит из двух разделов. В верхней части окна расположен список ранее созданных и сохраненных вычисляемых полей пользователя. В нижней части экрана расположен раздел «Формула» в котором можно просмотреть формулу, которая используется для построения поля, выделенного в списке полей. Для построения нового поля нажмите кнопку «Добавить». В окне «Создание вычисляемого поля пользователя» создайте необходимую формулу. **Внимание!** Принцип работы в данном окне аналогичен работе при создании вычисляемого поля (см. раздел **Работа с вычисляемыми полями**). Сохраните сформированную запись с помощью кнопки «Сохранить». В окне «Вычисляемые поля пользователя» будет автоматически добавлена строка, в которой необходимо ввести наименование нового показателя, заголовок поля, который будет выводиться в отчете (наименование поля и заголовок могут совпадать). Далее следует ввести тип поля. Для этого двойным щелчком мыши в ячейке «Тип» вызовите на экран кнопку [...] и из списка выберите необходимый тип. Если созданное Вами поле имеет тип «Строка», то необходимо ввести его ширину (максимальное количество знаков). После заполнения всей строчки, нажмите на кнопку «Сохранить». При необходимости все введенные показатели можно отредактировать,

выделив запись, которую требуется исправить. Для редактирования формулы пользуйтесь кнопкой «Редактировать». Сохраненное поле можно удалить с помощью одноименной кнопки. Для добавления поля в отчет, выберите его в списке сохраненных полей и нажмите кнопку «В отчет».

Важно! Если Вы получили и провели обновление программы Селэкс, необходимо обновить вычисляемые поля пользователя, в противном случае при использовании таких полей данные выводиться не будут. Для обновления вычисляемых полей пользователя нажмите знак (+) Выч. поля. польз. В открывшемся окне «Вычисляемые поля пользователя» Вы видите список вычисляемых полей пользователя. Выделите первое поле, нажмите кнопку «Редактирование» (В правом верхнем углу раздела «Формула» знак ~). В открывшемся окне «Создание вычисляемого поля пользователя» нажмите кнопку «Сохранить». Выделите следующее поле и повторите редактирование и сохранение поля. Такую процедуру проделайте для всех вычисляемых полей.

При работе с показателями во вкладке «События» («Соб.») можно выбрать для просмотра всю оперативную информацию по животному. Если необходимо просмотреть записи, касающиеся определенного события, рекомендуется установить фильтр на поле «Код события». Коды событий следующие:

- | Код | Событие |
|-----|--------------------|
| 1 | – Рождение; |
| 2 | – Перемещение; |
| 3 | – Назначение; |
| 1. | - РИД; |
| 2. | - Группа крови; |
| 6 | - Взвешивание; |
| 7 | - Осеменение; |
| 8 | - Стельность; |
| 9 | - Запуск; |
| 10 | - Отел; |
| 1. | - Аборт; |
| 2. | - Контроль молока; |
| 3. | - Выбытие. |

Поля «Код результата проверки(назначения)» и «Результат проверки(назначение)» содержат информацию для событий РИД, Стельность и Назначение в соответствии с событием. Например, для события Стельность «Результат проверки(назначение) – стельная, для события РИД – не лейкозная. Для события Назначение – племядро.

Для того чтобы все события выводились в хронологическом порядке, обязательно выберите показатели «Дата события» и «Код события», установите сортировку по возрастанию в первую очередь на поле «Дата события», далее на поле «Код события». Если в дальнейшем для печати отчета поле «Код события» не нужно, установите параметр *Выводить* «Нет» для данного столбца.

После выбора необходимых показателей Вы можете настроить **порядок столбцов и их ширину**. Для того чтобы поменять столбцы местами, на названии столбца (строка «Показатель»), щелкните левой клавишей мыши – левая граница столбца будет выделены жирной чертой, не отпуская кнопку мыши, перетащите столбец на необходимое место в отчете. По умолчанию, ширина колонки (столбца) соответствует названию показателя. Данная настройка установлена в контекстном меню – «*Ширина колонок по ширине заголовка*». При желании Вы можете изменить размер колонки, используя в контекстном меню опцию «*Ширина колонок по типу поля*». В этом случае ширина столбца будет зависеть от того, к какому типу относятся значения столбца – строка, целое, вещественное или дата. Для наиболее часто используемых в отчетах показателей рекомендуется установить и сохранить собственные настройки заголовка и ширины колонки. Для этого в шаблоне отчета введите «Заголовок» для необходимых столбцов, настройте размер колонок. Для изменения размера щелкните левой кнопкой мыши по правой границе названия столбца (строка «Показатель»). На экране появятся взаимоположенные стрелочки, правая граница столбца будет выделена черной линией. Не отпуская клавишу мыши, измените размер колонки в необходимую сторону. В контекстном меню отметьте строчку «*Запоминать заголовки и ширину показателей*». Перед построением следующего отчета, в котором необходимы поля с

сохраненным заголовком и размером колонки, в контекстном меню выберите строку *«Ширина колонки по предыдущему отчету»*.

Если созданный отчет Вы получаете очень часто, то его структуру и название можно сохранить (*«Сохранение отчета»*) и получать по запросу в режиме *«Восстановить отчет»*. Для этого создайте форму отчета и нажмите кнопку *«Сохранить отчет»*. В окне *«Сохранение отчета»* введите краткое название отчета. Для восстановления структуры отчета нажмите кнопку *«Восстановить отчет»* и из списка отчетов в окне *«Сохраненные отчеты»* выберите необходимый. В списке сохраненных отчетов уже имеется несколько вариантов разных отчетов, поставляемых вместе с программой. Выбирая поочередно и получая их, Вы можете просмотреть в них уже свои данные, ознакомится с принципами построения. В окне *«Структура картотеки»* будет восстановлен шаблон желаемого отчета. Вы можете изменять условия сортировки, фильтра и т.д. Изменения будут сохранены лишь в том случае, если Вы сохраните отчет вновь. Удалить сохраненный отчет можно клавишей *«Удаление отчета»*.

После составления шаблона для отчета, нажмите кнопку *«Отчет»*. Получение отчета может занять несколько минут, после чего откроется окно *«Отчет по запросу пользователя»* - экранная форма отчета. Если на экран выводится сообщение об ошибке *«Не выполнить запрос»*, закройте окно ошибки и следующее за ним окно *«SQL текст запроса»*. Далее необходимо проверить правильность написания условий фильтра, формулы вычисления.

Окно «Отчет по запросу пользователя»

предусмотрено для просмотра полученного отчета и его корректировки. При необходимости ширину и местоположение столбцов можно изменить. Имеется возможность изменить или задать сортировку данных по первому полю (см. Функция Сортировка), задать дополнительное условие фильтра с помощью кнопки *«Фильтр»*. В строке состояния данного окна выводится информация о количестве записей (строк) в отчете, условия сортировки и фильтра. В правом верхнем углу окна расположено поле для поиска интересующей Вас записи. Если полученный отчет необходимо распечатать нажмите кнопку *«Печать»*. Кнопка *«Диаграммы»* позволяет строить графики по данным полученного отчета. Кнопка *«Экспорт»* служит для перекачки данных в файл Excel или текстовый файл. Условия возможности перекачки следует дополнительно обговорить с администрацией РЦ «ПЛИНОР». Кнопка *«SQL текст»* применяется только в случае возникновения ошибки в запросе, информация в окне предназначена для программистов РЦ «ПЛИНОР». Пользоваться данной кнопкой можно по просьбе разработчиков программы. Если Вы случайно нажали на данную кнопку, просто закройте появившееся на экране окно *««SQL текст запроса»*.

При желании в отчете можно отобразить линии строк и (или) линии столбцов. Для этого вызовите контекстное меню и выберите поочередно соответствующие пункты меню. Внимание! При получении печатной формы отчета на мониторе, возможно, видны не все линии строк. Если Вы распечатаете отчет, то на листе все горизонтальные линии будут на месте.

По умолчанию на одной странице отчета будет выведена информация по 33 строкам, что соответствует 100 % межстрочного интервала. Выбрав в контекстном меню *«Межстрочный интервал»*, Вы можете задать свои интервал, увеличив или уменьшив его величину.

Построение диаграмм.

С помощью структуры картотеки можно создавать диаграммы по данным пользовательского отчета. Вы можете выбрать три типа диаграмм:

- График отображает линейную зависимость значений.
- Столбиковая диаграмма позволяет представить изменение данных в линейной зависимости. Диаграммы этого типа удобны для наглядного сравнения различных величин.
- Круговая диаграмма показывает отношение размеров элементов, образующих ряд

данных, к сумме элементов. Всегда отображается только один ряд данных. Такой тип диаграммы целесообразно использовать, когда необходимо подчеркнуть важный элемент.

Построение диаграммы производится в окне «Диаграммы», вызываемом кнопкой «Диаграммы» окна «Отчет по запросу пользователя». В окне «Диаграммы» производятся настройки диаграмм. Раздел «Тип диаграммы» предназначен для выбора типа диаграммы. Раздел «Х-показатель» служит для выбора названия оси категорий X. Поле «Разметка шкалы» предназначено для выбора отображения подписей данных. В разделе «Y-показатель» выбирается показатель для оси категорий Y. Шкала оси задается автоматически исходя из минимального и максимального значения показателей. В разделе «Настройки» задается заголовок диаграммы. Основную часть экрана занимает область для построения диаграммы.

Пример построения графической диаграммы. Наша задача - построить график для оценки уровня роста телят по среднесуточным привесам.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группы животных – «Телки» и «Бычки».
1. Выбираем все показатели, необходимые для отчета: на вкладке «Развитие молодняка» выбираем показатели - «Сут. привес, г» и «Возраст, мес.».
2. Для построения графика нам надо получить средний «Сут. привес, г» в группах животных в зависимости от возраста. Для этого в ячейке «Агрегирование» столбца «Сут. привес, г» выбираем «Среднее». Автоматически происходит группировка данных по возрасту телят.
3. В ячейке «Заголовок» столбца «Сут. привес, г» изменим заголовок – «Среднесуточный привес, г».
4. Для исключения пустых записей в разделе «Отчет» в ячейке на пересечении столбца «Сут. привес, г» и строки «Фильтр» двойным щелчком мыши открываем окно «Фильтр по полям».
5. В разделе «Поля» двойным щелчком мышки по полю «Среднесуточный привес, г» (или при выборе и нажатии кнопки [+]) наименование поля перейдет в раздел «Формула».
6. В разделе «Операции» выберите логический оператор [НЕ Пусто].
7. Нажмите кнопку «В отчет».
8. В окне «Структура картотеки» нажмите кнопку «Отчет».
9. В окне «Отчет по запросу пользователя» нажмите кнопку «Диаграммы».
10. В разделе «Тип диаграммы» окна «Диаграммы» выберете тип диаграммы – *График*.
11. В разделе «Х-показатель» из списка, вызываемого нажатием кнопки со стрелочкой, выбираем имя показателя для оси категорий X – «Возраст, мес.».
12. В разделе «Y-показатель», для оси категорий Y, ставим флажок на показателе - «Среднесуточный привес, г».
13. В разделе «Настройки» введите заголовок графика: «Уровень роста телят по среднесуточным привесам».
14. График готов. Если необходимо распечатать график – нажмите кнопку «Печать».
15. Если Вы хотите просмотреть полученный результат в виде столбиковой диаграммы, в разделе «Тип диаграммы» включите опцию «Столбиковая» - график автоматически перестраивается.

Применение круговой диаграммы рассмотрим на примере анализа распределения коров по причинам выбытия.

1. В окне «Структура картотеки» выбираем группы животных: «Стадо» - подгруппа «Выбывшие» и «Архив».
1. На вкладке «Паспорт» выбираем показатели - «Инвентарный номер», «Причина выбытия» и «Код причины выбытия».
2. Для построения графика нам надо получить количество голов в группах в зависимости от причины выбытия. Для этого в ячейке «Агрегирование» столбца «Инвентарный номер» выбираем «Кол-во». Автоматически происходит группировка данных по причине и коду выбытия.
3. В ячейке «Заголовок» столбца «Инвентарный номер» измените заголовок – «Количество голов».
4. Нажмите кнопку «Отчет».
5. В окне «Отчет по запросу пользователя» нажмите кнопку «Диаграммы».

6. В разделе «Тип диаграммы» окна «Диаграммы» выберете тип диаграммы – *Круговая*.
7. В разделе «Х-показатель» из списка, вызываемого нажатием кнопки со стрелочкой, выбираем имя показателя для оси категорий X – «Код причины выбытия».
8. В разделе «Х-показатель» из списка, вызываемого нажатием кнопки со стрелочкой, выбираем разметку шкалы – «Причина выбытия».
9. В разделе «Y-показатель», для оси категорий Y, ставим флажок на показателе – «Количество голов».
10. В разделе «Настройки» введите заголовок графика: «Распределение коров по причинам выбытия».
11. График готов. Если необходимо распечатать график – нажмите кнопку «Печать».

Настройка сохраненных отчетов

Сохраненный отчет «*Акт контрольных доек*» предназначен для печати бланков, которые могут быть использованы для фиксирования данных будущих контрольных доек. В отчете предусмотрены поля для ввода результатов контрольной дойки (Удой, кг (утро, обед и вечер, суточный удой); Жир, %; Белок, %). В качестве дополнительной информации выведен номер текущей лактации, дата и результат последней контрольной дойки.

По умолчанию в отчет попадают все живые не запущенные на текущую дату коровы. При необходимости можно изменить настройки данного отчета.

Если Вы хотите распечатать списки коров по каждой доярки в отдельности, восстановите шаблон отчета с помощью кнопки «Восстановить отчет». Для столбца «Доярка» установите фильтр по коду доярки (см. раздел «Функция фильтр»).

Если некоторые поля данного отчета для работы не нужны, то у Вас есть два способа получать бланки, только с необходимой информацией. Например, столбец «Проба» в отчете не нужен. Можно удалить поле из отчета, выделив его мышкой и нажав знак (-), относящийся к Обычному полю. Второй вариант – в строке «Выводить» столбца «Проба» по умолчанию стоит слово «Да». Щелкните по нему два раза левой кнопкой мыши и в появившееся меню выберете слово «Нет».

При необходимости Вы можете изменить порядок сортировки списка (см. раздел «Функция сортировка»), а также порядок столбцов в отчете.

После настройки параметров своего отчета, сохраните отредактированный шаблон, чтобы в дальнейшем использовать его для работы.

В экранной форме отчета сделайте настройки для печати. Для этого вызовите на экран контекстное меню, установите флажок на пункте «Альбомная ориентация страницы». При желании можно установить линии столбцов и линии строк, отметив соответствующие пункты в контекстном меню. Для увеличения числа записей на одной странице рекомендуется изменить межстрочный интервал. В контекстном меню выберите пункт «Межстрочный интервал». В поле «Величина интервала» введите 75 (можно указать любое значение до 50).

Для печати готовых бланков нажмите кнопку «Печать» окна «Отчет по запросу пользователя», в печатной форме отчета на кнопку с изображением принтера.

Сохраненный отчет «*Ведомость взвешивания молодняка*» может использоваться для печати бланков, предназначенных для записи результатов взвешивания молодняка. По каждому животному представлена дополнительная информация (Дата последнего взвешивания, последняя живая масса, возраст теленка).

По умолчанию в отчет попадают весь живой на текущую дату молодняк. При необходимости можно изменить настройки данного отчета.

Если Вы хотите распечатать списки коров по каждой телятнице в отдельности, восстановите шаблон отчета с помощью кнопки «Восстановить отчет». Для столбца «Телятница» установите фильтр по коду телятницы (см. раздел «Функция фильтр»). Используя функцию «Фильтр», в качестве условия можно взять пол теленка. По умолчанию в отчет попадают и телочки и бычки. Если необходимо получить бланки только для телочек хозяйства, в поле «Статус» вызовите на экран окно «Фильтр по полям» и сформируйте следующий текст формулы фильтра: [Статус]='Телочка'. При необходимости, из отчета можно исключить

нетелей. Для этого войдите во вкладку «Воспроизводство молодняка», выберите показатель «Код стельности». В шаблон добавится столбец с одноименным названием. В этом столбце выведите на экран окно «Фильтр по полям» и создайте следующую формулу фильтра: [Код стельности]<>2. В строке «Выводить» столбика «Код стельности» выберите условие «Нет».

С помощью функции «Выводить» Вы можете исключить из отчета те столбцы, которые, на Ваш взгляд, для работы не нужны.

При необходимости Вы можете изменить порядок сортировки списка (см. раздел «Функция сортировка»), а также порядок столбцов в отчете.

После настройки параметров отчета, сохраните отредактированный шаблон, чтобы в дальнейшем использовать его для работы.

В экранной форме отчета можно установить линии столбцов и линии строк, отметив соответствующие пункты в контекстном меню. Для увеличения числа записей на одной странице рекомендуется изменить межстрочный интервал. В контекстном меню выберите пункт «Межстрочный интервал». В поле «Величина интервала» введите 75 (можно указать любое значение до 50).

Для печати готовых бланков нажмите кнопку «Печать» окна «Отчет по запросу пользователя», в печатной форме отчета на кнопку с изображением принтера.

Работа с сохраненным отчетом «Дублирование коров».

Отчет предназначен для выявления двойных коров в базе данных. Для работы с данным отчетом нажмите кнопку «Восстановить отчет». В списке сохраненных отчетов выберите отчет с названием «Дублирование коров». В окне «Структура картотеки» будет восстановлен базовый шаблон отчета. Выборка животных включает в себя коров стада, архива и материнских предков, о чем говорят установленные флажки в разделе «Группа животных». При необходимости можно исключить из отчета любую из вышеперечисленных групп животных.

Для поиска двойных животных используются следующие параметры идентификации: «Инвентарный номер», «Кличка», «Код породы», «Марка ГКПЖ», «Номер ГКПЖ», «Дата рождения», «Инвентарный номер отца», «Кличка отца», «Инвентарный номер матери», «Кличка матери». Животные группируются по этим показателям при условии точного совпадения вышеперечисленных характеристик. В отчет включена графа «Количество» с использованием функции «Агрегирование», которое позволит подсчитать число одинаковых животных.

При желании условия поиска одинаковых животных можно изменить. Например, необходимо исключить из параметров поиска условие – одинаковые даты рождения. Для этого восстановите сохраненный шаблон отчета «Дублирование коров». Мышкой отметьте столбец «Дата рождения» и нажмите знак «->» Обычного поля. В отчете данное поле выводиться не будет.

Если Вы хотите добавить в отчет новое поле, выберите необходимый показатель. В шаблон отчета добавится столбец с показателем, с автоматически установленной группировкой.

Нажатие кнопки «Отчет» запустит задачу на выполнение. В экранной форме отчета выводиться список животных, с сгруппированных по заданным показателям. Т.е. в отчете Вы увидите животных, которые встречаются в базе данных один и более раз. Для того, чтобы из полученного списка исключить животных, который встречаются в базе только один раз, в экранной форме отчета нажмите кнопку «Фильтр». В списке «Поля» двойным щелчком мыши выберите поле «Кол-во». В графе «Операция» из справочника выберите оператор сравнения «>=». В графу «Значение» введите с клавиатуры цифру 2. Для того, чтобы использовать этот фильтр в дальнейшей работе, рекомендуется сохранить образец фильтра. Для этого, в разделе «Образцы фильтров» нажмите кнопку «Сохранить» и введите имя фильтра (например «Двойные коровы»), нажмите кнопку «Сохранить». Для использования сохраненного фильтра при следующем входе в окне «Фильтр», из списка сохраненных образцов, выберите «Двойные коровы», при этом будут восстановлены параметры исходного фильтра. При нажатии кнопки «Применить» условия фильтра будут применены к имеющейся выборке коров. В отчете будут выводиться только те коровы, который встречаются в базе данных два и более раза.

Для печати списка коров нажмите кнопку «Печать» окна «Отчет по запросу пользователя», в печатной форме отчета на кнопку с изображением принтера.

Желаем удачной работы!

Окно “Установки хозяйства”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется ввод, редактирование и просмотр параметров настройки Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Данный экран обязателен для заполнения. Вы должны через справочник хозяйств найти свое хозяйство и выбрать его для работы. Если Вашего хозяйства не оказалось в справочнике, сообщите информацию о себе в ООО РЦ “ПЛИНОР”. Это даст возможность зарегистрировать Вас, как пользователя программы, и позволит в дальнейшем обмениваться информацией с базами данных других задач информационной системы по животноводству: например, с “Картотекой быков-производителей”, “Оценкой быков по качеству потомства”, передавать информацию о ваших племенных коровах в региональные и федеральные базы данных и т.д. Заполнение остальных показателей трудности не вызывает, но позволяет настроить программу на требования специалистов Вашего хозяйства.

Окно “Свойства вымени”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка ввод, корректировка, просмотр первичной информации.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Окно *Свойства вымени* является одним из разделов карточки 2-МОЛ, содержит сведения о скорости молокоотдачи, форме и индексе вымени коровы

В указанное окно можно попасть либо из окна *Список коров*, либо из окон разделов карточки 2-МОЛ.

При просмотре свойств вымени животных, коровы будут подаваться в соответствии с подготовленным списком коров. Заголовок навигатора содержит “статус” животного (живая или выбывшая корова).

При записи информации производится контроль: формы вымени, тактности доильного аппарата наличие кодов в соответствующих справочниках; суточного удоя и времени доения на предельные значения. Сумма удоев по четвертям вымени вводится в процентах и должна быть равна 100 %.

Характеристика и условия выполнения программы

Программа является Windows–приложением. Для разработки программы использовалась инструментальная среда разработки Delphi, версия 5.0. С\\$. В качестве операционной системы, поддерживающей среду разработки программного обеспечения, использовалась Windows –98, NT, INTERBASE v.5.6.

Поставка программы пользователю производится на CD диске. Установка и удаление программы производится специальными программными модулями инсталляции и деинсталляции, поставляемыми вместе с программой.

Для нормальной работы программы необходимы следующие технические средства:

- персональный компьютер типа IBM PC PENTIUM II с частотой от **400** МГц;
- операционная система предпочтительно WINDOWS 2000 Professional, или WINDOWS 98 (кроме Release SR-2), WINDOWS ME (Millenium Edition); WINDOWS NT;
- минимальный размер оперативной памяти – не менее **128** Мб;
- размер дисковой памяти – не менее **500** Мб;
 - наличие INTERBASE v.5.6;
 - монитор 15 дюймов с поддерживаемым разрешением 800x600;
 - CD-ROM, клавиатура, мышь;

Окно “Карточка 2-МОЛ”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется настройка параметров для просмотра и печати карточки 2-МОЛ.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Поле “Параметры отчета” предназначено для ввода ключа коровы, для которой Вы хотите сформировать карточку 2-МОЛ.

Карточка 2-МОЛ состоит из двух сторон лицевой и оборотной. Содержание разделов по сторонам карточки находится в поле “Разделы отчета”. Здесь можно выбрать для просмотра и печати всю карточку, либо только те разделы, которые необходимы. Для индивидуального выбора разделов снимите флажок с опции “Все разделы”, отметьте необходимые разделы в списке. Для печати или просмотра необходимой стороны карточки 2-МОЛ, воспользуйтесь кнопками “Лицевая сторона” или “Оборотная сторона”.

Вы находитесь в одном из окон подзадачи - “Экономика”.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Подзадача “Экономика” содержит собственные **справочники**: групп кормов, статей затрат, видов продукции. Эти справочники используются только для просмотра, не подлежат корректировке и являются стандартными для подзадачи.

В режиме **корма** Вы можете вводить, удалять, корректировать виды кормов, по каждой из групп кормов, которая имеется в стандартном справочнике. Вам необходимо внести информацию о содержании кормовых единиц в килограмме корма, а также цены на этот корм (до 3-х вариантов цен).

В режиме **статьи затрат** Вы можете вводить, удалять, корректировать любые виды затрат (кроме кормов), по которым ведется учет в вашем хозяйстве. Виды затрат изменяются в пределах статей затрат, предусмотренных в стандартном справочнике.

В режиме **контрольные показатели** Вы можете вводить, удалять, корректировать предельные значения поголовья скота в Вашем хозяйстве в разрезе половозрастных групп.

В режиме **настройки** Вы можете вводить, удалять, корректировать цены (до 3-х вариантов цен) по заданным на экране показателям, а также.

В режиме **валовое производство** Вы можете вводить, удалять, корректировать ежемесячную информацию по валовому производству и реализации продукции животноводства, по наличию поголовья в разрезе половозрастных групп, раздую новотельных коров, развитию молодняка.

В режиме **затраты** Вы можете вводить, удалять, корректировать ежемесячную информацию из данных бухгалтерского учета по видам затрат (корма, затраты труда, др.

переменные затраты и т.д.) в разрезе половозрастных групп.

В режиме **отчеты** формируются отчетные формы документов:

- по оперативному учету и анализу работы Вашего хозяйства,
- по экономическому анализу эффективности отрасли.

Окно Статьи затрат

Данное окно предназначено для настройки и просмотра справочника “Статьи затрат” Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Для того, чтобы заполнить наименование статьи затрат, выделите статью в поле “Группы статей”, нажмите кнопку “Добавить” и введите наименование статьи затрат в поле “Статьи”. Подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Чтобы удалить наименование статьи выделите удаляемую статью и нажмите кнопку “Удалить”.

Окно “Техники”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется расчет и просмотр информации показателей воспроизводства по техникам Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В окно “Техники” возможно войти из стартового окна программы или по правой кнопке мышки (База данных Доярки, Техники, Телятницы). Программа позволяет вводить и редактировать только идентифицирующие техника сведения (Код техника, ФИО техника). Для **добавления** нового техника нажмите клавишу “Добавить”. При нажатии кнопки “Сохранить” введенная информация записывается в базу данных. При вводе кода техников производится контроль на наличие двойных кодов. При наличии какого-либо несоответствия выдается сообщение об ошибке.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** (Код техника, ФИО...) или требуется их изменить, нажмите кнопку “Редакт. ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Если какую-либо доярку надо **удалить** из базы данных воспользуйтесь кнопкой “Удалить”. Подтвердите свое решение кнопкой “Да”, либо отмените удаление. Если на удаляемого техника имеются ссылки, т.е. имеются сведения об осеменении, которые произвел техник, то удаление становится невозможным. Программа предупредит об этом. При необходимости можно разрушить ссылки и потом удалить техника из базы.

Информацию по техникам можно просматривать. Для выбора нужного техника:

- или в показатель “техник” введите код техника
- или выберите техника из списка. Для этого в показателе “техник” нажмите кнопку “...”, в появившемся окне, выберите нужного техника.
- или с помощью кнопок **навигатора** пролистайте данные по техникам.

Показатели по воспроизводству рассчитываются программно и не могут быть откорректированы. **Расчет** показателей запускается при нажатии кнопки “Обновить”. Предварительно, вы можете выбрать за какой месяц (год), по какому технику (хозяйству) будет производиться расчет данных. Расчет будет выполняться на основе событий (ректальных обследований, осеменении и т.д.),

которые произошли в стаде. Если информация введена из карточки 2-Мол (не событийный ввод), то расчет может быть не достоверным. Например, в базе данных имеется информация не по всем осеменениям, а только по плодотворным. Внизу экрана выдается сообщение о наличии животных с недостоверной информацией. При нажатии кнопки **“Показать”** появляется список животных с неполными данными. При желании данные можно пополнить через ввод событий.

Окно “Телятницы”

Вы находитесь в окне, в котором осуществляется расчет и просмотр информации о наличии поголовья и показателей воспроизводства по телятницам Вашего хозяйства.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

В окно “Телятницы” можно попасть из стартового окна программы или по правой кнопке мышки (База данных Доярки, Техника, Телятницы). Программа позволяет **вводить** и редактировать только идентифицирующие телятницу сведения (Код телятницы, ФИО телятницы). Для ввода информации по новой телятнице нажмите клавишу “Добавить”. При вводе кода телятницы производится контроль на наличие двойных номеров и наличие в справочнике соответствующей фермы и техника. При наличии какого-либо несоответствия выдается сообщение об ошибке. При нажатии кнопки “Сохранить” введенная информация записывается в базу данных.

Если обнаружена ошибка в **ключевых реквизитах** (Код телятницы, ФИО...) или требуется их изменить, нажмите кнопку “Редакт. ключа”. Установите курсор в поле, в котором требуется исправить или добавить данные. Внесите исправления и подтвердите ввод кнопкой “Сохранить”.

Если какую-либо телятницу надо **удалить** из базы данных воспользуйтесь кнопкой “Удалить”. Подтвердите свое решение кнопкой “Да”, либо отмените удаление. Если на удаляемую телятницу имеются ссылки, т.е. за ней закреплены телята, то удаление становится невозможным. Программа предупредит об этом. При необходимости можно разрушить ссылки (удалить телят или перевести их к другой телятнице) и потом удалить телятницу из базы.

Информацию по телятницам можно просматривать. Для выбора нужной телятницы:

- или введите код телятницы;
- или выберите телятницу из списка. Для этого в показателе “Телятница” нажмите кнопку “...”, в появившемся окне, выберите нужную телятницу;
- или с помощью кнопок **навигатора** пролистайте данные по телятнице;

Информация о наличии поголовья и показателей воспроизводства рассчитываются программно и не могут быть откорректированы. **Расчет** показателей запускается при нажатии кнопки “Обновить”. Предварительно, вы должны выбрать за какой месяц (год), по какой телятнице (хозяйству) будет производиться расчет данных. Расчет будет выполняться на основе событий (Взвешиваний, осеменении и т.д.), которые произошли в стаде. Если информация введена из карточки 2-Мол (не событийный ввод), то расчет может быть не достоверным. Например, в базе данных имеется информация не по всем осеменениям, а только по плодотворным. Внизу экрана выдается сообщение о наличии животных с недостоверной информацией. При нажатии кнопки **“Показать”** появляется список животных с неполными данными.

Затраты на корма

Вы находитесь в окне, предназначенном для просмотра и корректировки информации о составе и количестве затрат по их видам на производство продукции.

Предварительно ознакомьтесь с **общими принципами** работы в АРМ “Селэкс” в разделе “SOS” стартового окна.

Особенности

Перед началом работы выберите год, месяц и группу кормов по которым требуется информация. Если Вы хотите добавить показатели нажмите кнопку “Добавить” и сделайте запись. Для удаления затрат нажмите кнопку “Удалить”. Для изменения любого значения зафиксируйте курсор на соответствующем поле, измените значение и нажмите на кнопку “Сохранить”. Если Вы хотите вернуть все в исходное положение, нажмите на кнопку “Отменить”.