



Информационно-поисковая система ИПС Кони-3

История развития системы за последние 30 лет

Подобаев В.А. Токарева Т.М. Микитюк С.В. Симонов Д.П. Салин Д.А.

1985 год

Развитие компьютерных информационных технологий в ВНИИ коневодства началось в 1985 году в отделе селекции под руководством проф. Пэрна Э.М. Первоочередной задачей был перевод ручной картотеки племенных лошадей в электронную и электронный учет испытаний и. В результате работы появились два программных продукта КРИ – картотека результатов испытаний и КПЛ – картотека племенных лошадей.

1991 год

В 1991 совместной группой сотрудников ВНИИ коневодства и вычислительного центра Российской академии наук была разработана новая информационно – поисковая система «КОНИ», которая объединила в себе и племенную информацию о лошадях, и данные об их испытаниях. Эта система основана на СУБД «Clipper 5» и формате хранения данных DBF-3, затем DBF-4.

СЕТЬ s\horses.dbf || 51459/57796 || Диск: 225503 kb || 30.03.2010 || 10:34:45

Выход Просмотр Редакция Добавление Удаление Печать Запрос

Помечено: 0 Общий Каталог - ПРОСМОТР

Кличка	ГПК	НОВ_ГПК	Лат. кличка	Отец
A Priori	Ц		A Priori	Prince Ip
A Wind Is Rising			A Wind Is Rising	
A.P. Indy			A.P. Indy	Seattle S
A1			A1	Abernant
Abbazia			Abbazia	Dark Rona
Abbot's Trace			Abbot's Trace	Tracery
Abdos			Abdos	Arbar
Abella			Abella	Premoniti
Abendfreiden			Abendfreiden	
Abendrote			Abendrote	
Abenteurer			Abenteurer	
Abernant			Abernant	Owen Tudo

Порядок: Кличка
1 Помощь 2 Редактир 3 4 Упоряд 5 Поиск 6 7 8 СкаКар 9 МенКн 10

Рис 1. Поисковая система "КОНИ"

1997 год

В 1997 году, вновь созданным отделом информационных технологий ИПС «КОНИ» была адаптирована к особенностям учета племенных лошадей верховых, рысистых, тяжеловозных пород. К 2000 году весь учет информации о племенных лошадях по 17 заводским породам был переведен на компьютерные технологии. ИПС «КОНИ» позволяла вводить, просматривать и анализировать информацию.

С ее помощью была признана мировым сообществом ГПК лошадей чистокровной верховой породы. Используя ИПС «КОНИ» постоянно подготавливались: ГПК по различным породам, каталоги жеребцов- производителей, оценка по качеству потомства, результаты испытаний и много другой специализированной литературы.

ГПК	Сличке	Порода	Владелец	Дата рождения	Масть	ссылка ГПК	Хоз-во рождения	Прим	Отец	Мать	Кличка (англ.язы.)	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		26.05.1994	гн	ГПК 27рус.	Гомельский к.з.	Нет	011188 Рафаэль	019203 Былая		
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		13.05.1992	сер.	ГПК 27рус.	Азиатский к.з.	Нет	011087 Русланг Мок	019194 Бронь		
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		08.03.1995	гн		Московский к.з.	Нет	011009 Рэгби/С Стг	021076 Баловница		
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		30.04.1989	кар.	ГПК 23рус.	Линаровский к.з.	Нет	010269 Бил	016427 Сигнальна	Braslet	
09819	БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.	ск "Бороудлянский" Сь	21.04.1973	рыс.	ГПК 19рус.	Азиатский к.з.	Нет	08562 Тембр	013560 Бровка	Braslet
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.	КФХ "Аист" Ивагеев	01.05.2000	т.-гн	ГПК 30рус.	Еланский к.з.	Нет	011301 Лине	022420 Багровая	Braslet	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.	ОАО "Омский беком" С	29.04.2000	т.-гн	ГПК 30рус.	ОАО "Омский беком" С	Нет	011622 Реликт	023454 Бржа	Braslet	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.	Прикамнефть	1999	вор.			Нет	012105 Трот		Braslet	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		2001	гн		ЗАО "Прикамское" Пе	Нет	011187 Раузин Ян	024085 Бронная	Braslet	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.	Аркадевск нефть	2001	рыс.		Аркадевск нефть	Нет	012222 ЕВТ Алади		Braslet	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		01.05.2007	сер.	ГПК 35рус.	Смоленский к.з.	Нет	011751(Бди Бди	023912 Ласковая	Braslet	
БРАСПЕТ	ж	рус. рыс.		21.06.2009	бур.	ГПК 34рус.	Мулманов А.З. Тюме	Нет	011686(Россини	025477 Брошка	Braslet	
БРАСПЕТ (П)	ж	рус. рыс.		03.05.2004	гн	ГПК 32рус.	ООО "Агрофирма" "Ал	Нет	011785 Аракс	023811 Бавария	Braslet (pal)	
08014	БРАСПЕТ ТУ	ж	рус. рыс.	Горьковская госконюш	1953	кар.	зд "Кожзаменитель" Е	Нет	06417 Тур	Бабочка	Braslet Tura	
09820	БРАСС	ж	рус. рыс.	кх "Луга Ленина" Бишк	01.01.1968	гн	ГПК 17рус.	Гомельский к.з.	Нет	09258 Тажалаж	011925 Боярыня	Brass
БРАСС	ж	рус. рыс.		29.03.1994	т.-гн		Еланский к.з.	Нет	011186 Рагзон	020810 Бессорпна	Brass	
БРАСС	ж	рус. рыс.		01.06.1996	т.-гн	ГПК 29рус.	Азиатский к.з.	Нет	011187 Раузин Ян	021084 Берегись	Brass	
БРАТИНА	к	рус. рыс.		14.03.1983	т.-сер.	ГПК 22рус.	Московский к.з.	Нет	9380 Пион	017978 Бражка		
БРАТИНА	к	рус. рыс.		12.03.1989	рыс.	ГПК 25рус.	Омский к.з.	Нет	011026 Талгар	017977 Браваля По		
БРАТИНА	к	рус. рыс.		20.03.1980	гн		Майкопская ГЗК	Нет	08782(А Гилор	017981 Братислава		
0161	БРАТИНА	к	рус. рыс.	Еланский к.з.	1905	кар.	Доб. VII, к.з. Воронцова-Дашко	Нет			Bratina	
017981	БРАТИСЛАВ	к	рус. рыс.	Чувашский к.з.	21.04.1971	гн	ГПК 16рус.	Зынский к.з.	Нет	09250(А Сиди Май	013575 Брбета	
021884	БРАТИСЛАВ	к	рус. рыс.	Еланский к.з.	01.01.1985	вор.	ГПК 23рус.	Еланский к.з.	Нет	010300(Викторис	016703 Барабанщи	
016737	БРАТЧИНА	к	рус. рыс.	Локотской к.з.	01.02.1973	вор.	ГПК 19рус.	Локотской к.з.	Нет	09344 Чепурной	013440 База	

Рис. 2 Подготовка, и печать паспортов

2000 год

С введением обязательной паспортизации племенных лошадей для ИПС «КОНИ» была разработана новая функция подготовки, проверки и печати паспортов, экспортных сертификатов и других документов. Сложность разработки этой функции была в том, что платформа, с помощью которой создана ИПС «КОНИ» не могла поддерживать графику и ее обрабатывать. В 2000 - 2004 года была произведена дополнительная модернизация структуры базы данных, ее конвертация в новый формат.

Для управления новой системой был разработан программный продукт ИПС «КОНИ-2». Он основывается на Windows-совместимых платформах. Интерфейс этого программного обеспечения полностью графический, что позволило оперативно обеспечить племенное коневодства необходимыми документами. ИПС «КОНИ-2» при постоянной модернизации выполняла свои функции до 2009 года, когда было принято решение разработать новую систему типа клиент-сервер. Она должна быть интегрируема с Интернет и Интранет технологиями.

2009 год

В 2009 году сотрудники ВНИИ коневодства и фирмы «Силентиум» приступили к созданию новой структуры базы данных, формализации данных, и разработке программного обеспечения. Во-первых, был проведен анализ старой структуры базы данных, поиск «узких» мест, свободных форматов и повторяющихся данных. Во - вторых, разработана новая структура для хранения данных о спортивных испытаниях лошадей, шоу, выводках и рингах. В новую структуру базы данных добавлена возможность хранить и просматривать мультимедийную информацию о лошади (фото, видео, аудио).

Следующим шагом после разработки и утверждения новой структуры базы данных для ИПС «КОНИ-3» было создание удобного, гибкого и понятного интерфейса пользователя для управления информацией в базе данных. Главной задачей при разработке интерфейса было сохранение функциональной преемственности от ИПС «КОНИ-2».

Сохранение функциональных клавиш и алгоритмов выполнения операций позволило пользователям и специалистам быстро изучить новую программу и научиться с ней работать. Для удобства и идентификации пользователя создана система индивидуальной настройки интерфейса. Пользователь сам настраивает цвет, расположение информации на экране, размер шрифта.

ГПК	Кличка	Кличка на англ.	Тавро	ГПК отца	Отец	ГПК матери	Мать
4884	Алчная	Alchnaya		481	Ловчий	2787	Айва
	Алый Парус	Ally Parus		11325	Пиф	18720	Актриса
18362	Альча	Alycha		10089	Маневр	13402	Арагва
	Альба	Alba		10932	Бароскоп	17744	Астарт
	Альба	Alba		9555	Бурный	14880	Айва
	Альбатрос	Albatros		10932	Бароскоп	17742	Арапка
	Альбатрос	Albatros			Неизвестный жеребец		Неизвестная кобыла
	Альбатрос	Albatros	ч/в 364		Аквариум	18193	Любимая
	Альбервиль	Albervil		10932	Бароскоп	17744	Астарт
	Альбинос	Albinos		3897	Адлер	9476	Лебеда
10266	Альбинос	Albinos		9785	Сказ	13402	Арагва
	Альбион	Albion		10290	Биполяр	16259	Альпа
	Альбом	Albom		8734	Озорник	15618	Апатия
18724	Альвеола	Alveola		11083	Волшебник	16272	Арлекина

Рис. 3 ИПС «КОНИ-3»

Особенностью и ноу-хау новой системы является возможность работы со всеми 17 породами лошадей, учитывая все разнообразие применения и видов испытаний. Система определяет, с какой породой в данный момент работает пользователь и автоматически обрабатывает данные для просмотра информации или подготовки племенных документов с учетом особенностей породы.

Очень важным шагом при внедрении ИПС «КОНИ-3» стал перенос данных из старой базы данных в новую, с измененной структурой и форматом хранения информации. При конвертации данных проводился поиск ошибок, их исправление и перевод в новый формат. Еще одной новой возможностью характеризуется ИПС «КОНИ-3» – это доступ к ней через сеть Интернет, через портал www.ruhorses.ru.

2010 год

Для выполнения требования по увеличению количества государственных Интернет-услуг и улучшения оперативного обеспечения информацией по племенному коневодству владельцев лошадей, специалистов – коневодов спортсменов, студентов и других заинтересованных пользователей создана веб-система для доступа к информации о племенных лошадях. С помощью этой системы пользователи могут получить в режиме on-line данные о родословной лошади, ее плодовой деятельности, промерах, о результатах бонитировки, результатах испытаний агрегировано, лучших резвостях на дистанции, о каждом выступлении в отдельности с указанием места выступления, даты, жокея (наездника, спортсмена), резвосты и занятого места.

Веб-система имеет гибкую ссылочную структуру и может переходить от показа одного вида информации к другому и возвращаться к исходной точке. Для упорядочения просмотра данных через Веб интерфейс разработана система регистрации пользователей, где пользователь получает логин и пароль и активируется системой. Без регистрации, пользователю доступна лишь небольшая часть данных.

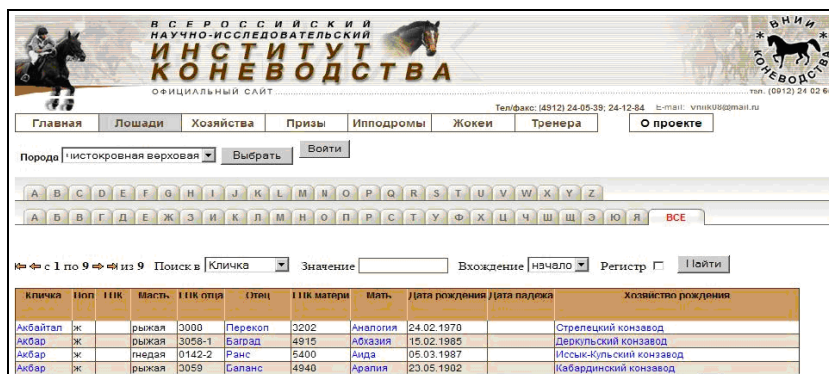


Рис. 4 Просмотр данных через Веб интерфейс

ИПС «КОНИ-3» нацелена на эффективное решение всех поставленных задач по развитию информационного обеспечения Российского коневодства. Разработана единая программно-аппаратная система, обеспечивающая как уже существующие функции, так и новые возможности – центральное хранилище информации, мощный статистический анализ данных, публикация данных во всемирной сети Интернет и использование дополнительных возможностей и масштабирования системы.

2017 год

Выпущено мобильное приложение ИПС "Кони-3.0 Мобайл" для получения данных со смартфонов. Приложение рассчитано на операционную систему Android. Его можно скачать и установить через Play Market. Вся информация, которая вводится во ВНИИК, все, что было собрано за последние 200 лет теперь всегда под рукой

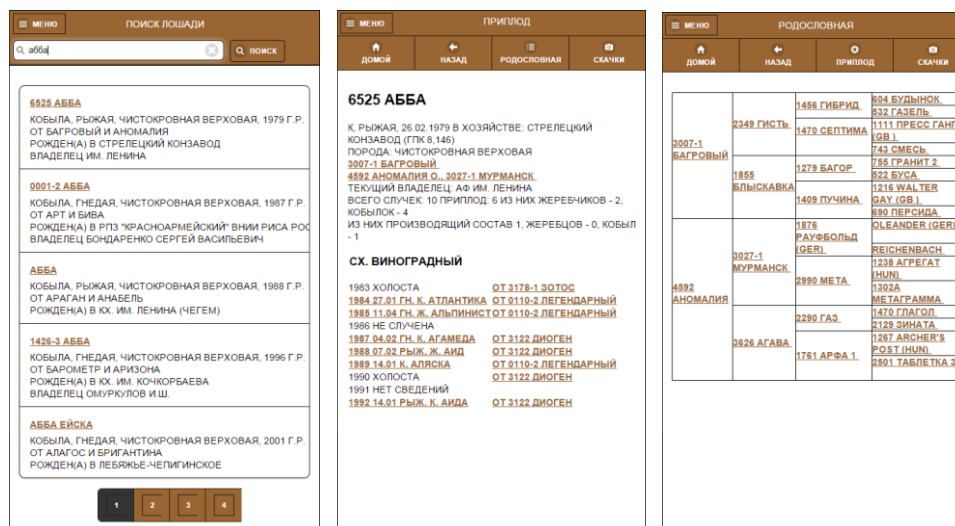


Рис. 5 Просмотр данных через смартфон.

В настоящее время система продолжает свое развитие, добавляются новые возможности, разрабатывается интеграция с ипподромами Российской Федерации, добавляются новые породы лошадей. Продолжение следует.