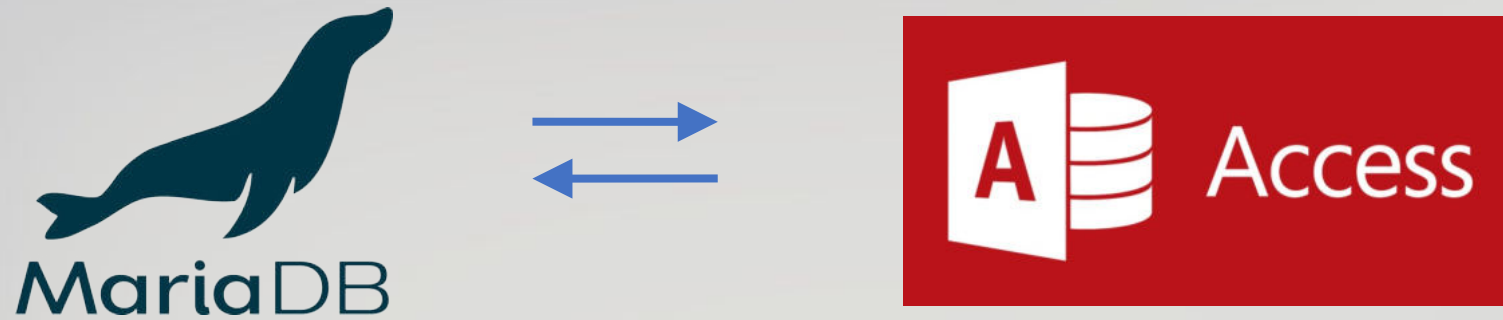


Интегрируемые решения для сбора, обработки и вывода данных, используемые в филиале ННЦМБ ДВО РАН «Приморский океанариум».

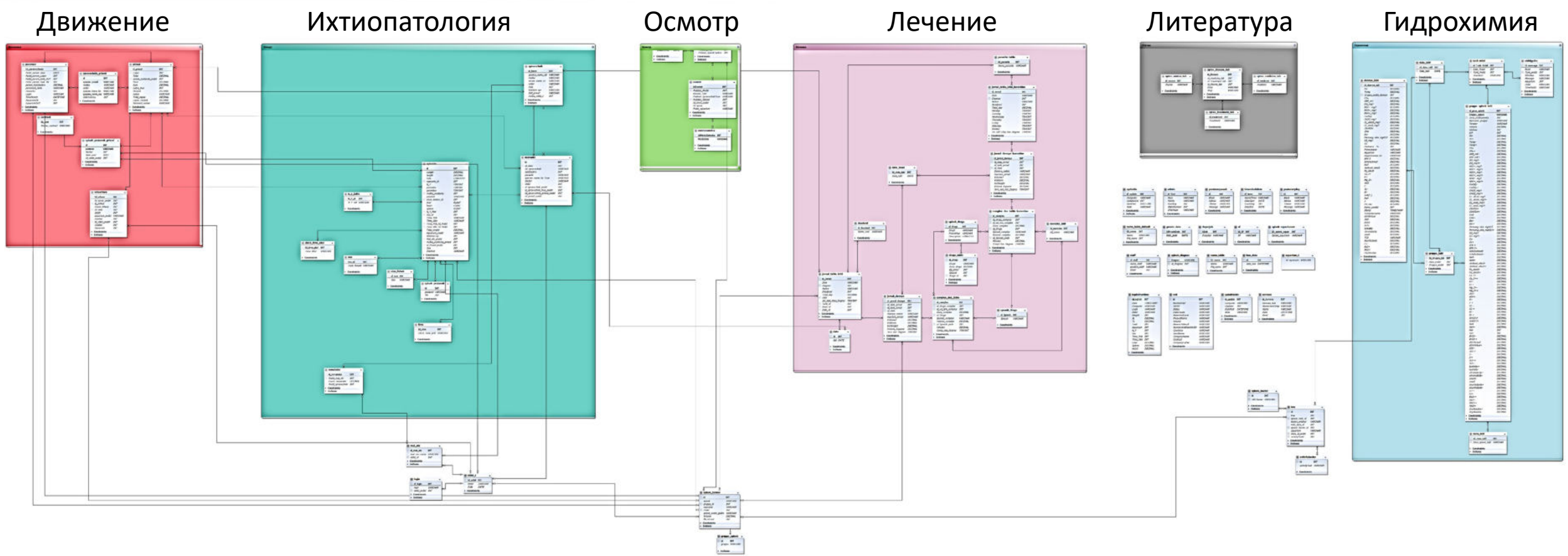


Сервер и интерфейс



1. Сбор, хранение и изменение большого количества данных в электронном формате.

Структура базы гидробионтов



1. Сбор, хранение и изменение большого количества данных в электронном формате.

Ихтиопатология

База данных

Добавить гидробионта Диагности у всех? Отчет

четверг 06.04.2023

Справочник Осмотр живых Внести данные микробиологии Гидрохимия Ветки Добавить поставку

Paracanthurus hepatus
Хирург голубой
Отдел: ДВ реки-озёра

Нет фото

Отдел:

Вес	124	SL=	6,5	TL=	7,1	у	Доставлен	liver	20	Внешних повреждений нет. Рот приоткрыт. Брюшко увеличено. Тело слегка ослизнено. Жабры бледно-коричневые, промыты, деформация отдельных ламелл второго порядка. Печень красная, интенсивно кровенаполнена, промыты, деформация отдельных ламелл второго порядка. Селезёнка кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая). Желудок пустой. В полости тела коупные шарообразные образования серо-зелёного цвета (спирулина). Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.
Место	C2-T2	0				Самка	08:40	heart	5,00	
	Местные						08:20	spleen	10,00	

Вес	124	SL=	6,5	TL=	7,1	у	Доставлен	liver	20	Внешних повреждений нет. Рот приоткрыт. Брюшко увеличено. Тело слегка ослизнено. Жабры бледно-коричневые, промыты, деформация отдельных ламелл второго порядка. Печень красная, интенсивно кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая). Селезёнка кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая). Желудок пустой. В полости тела коупные шарообразные образования серо-зелёного цвета (спирулина). Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.
Место	C2-T2	0				Самка	08:40	heart	5,00	
	Местные						08:20	spleen	10,00	

Вес		SL=		TL=		Н.У.	Доставлен	liver		\\
Место		0					08:40	heart		
	Местные							spleen		

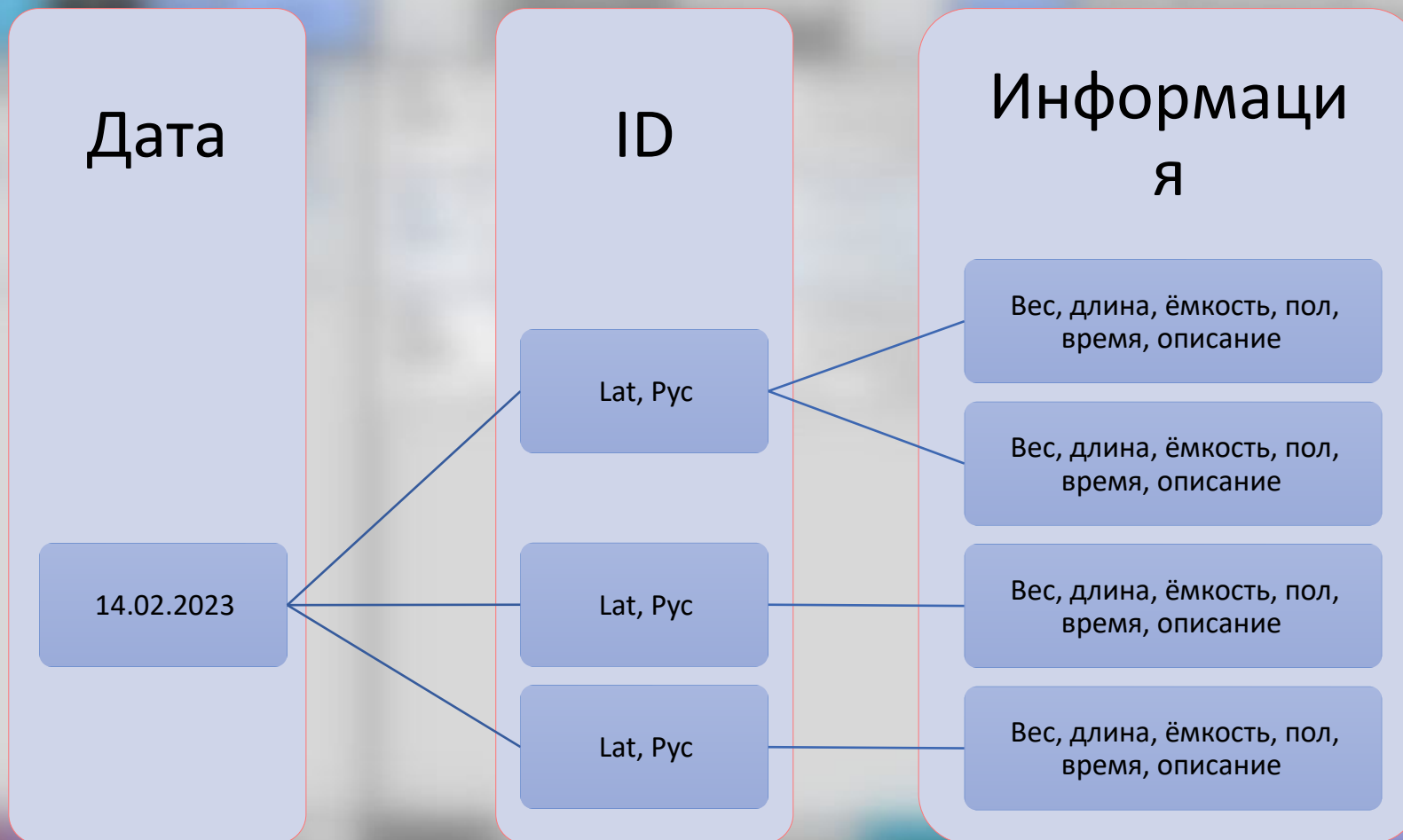
Записи: 1 из 2

Мат. ответственные Расход препаратов за текущий месяц Графики

Поиск по фото Ошибки промеров Лечение местных Отчет "Лечения" "Текущие лечение" Лечение Карантин Схемы лечений

Ихтиопатология

База данных



Ихтиопатология

База данных

Документ1 - Word

Рассылки Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать?

Какой-нибудь документ.

Ёмкость - текст

Латинское название - текст

Русское название - текст

Сколько - цифра

Вес - цифра

Дата взятия гидрохимических проб - дата

РН - цифра

Temp - цифра

Salt - цифра

Описание внешне: текст

Описание вскрытие: текст

Заключение: текст

Подпись _____ Дата _____

06.04.2023 - Paracanthurus hepatus_Хирург голубой_C2-T2_0.docx - Word

Рассылки Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать?

Какой-нибудь документ.

Ёмкость - C2-T2

Латинское название - Paracanthurus hepatus

Русское название - хирург голубой

Сколько - 2

Вес - 0,248

Дата взятия гидрохимических проб - 06.04.2023

РН - 7,97

Temp - 25

Salt - 34‰

Описание внешне: Печень красная, интенсивно кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая), Селезёнка кровенаполнена.

Желудок пустой. В кишечнике фрагменты переваренной пищи, кристаллы солей, стенки истончены, с прободениями. В полости тела крупные шарообразные образования серо-зелёного цвета (спирулина), жировые отложения (до 3 баллов), пронизанные кровенаполненными увеличенными сосудами. Почка бледная, слабо кровенаполнена.

Описание вскрытие: Внешних повреждений нет. Рот приоткрыт. Брюшко увеличено. Тело слегка ослизнено. Жабры бледно-коричневые, промыты, деформация отдельных дамелл второго порядка.

Заключение: Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.

Подпись _____ Дата _____

Ихтиопатология

База данных

Добавить гидробионта Диагнозы у всех? Отчет

четверг 06.04.2023

Справочник Осмотр живых Внести данные микробиологии Гидрохимия Ветки Добавить поставку

Paracanthurus hepatus
Хирург голубой
Отдел: ДВ реки-озера

Нет фото

Внешних повреждений нет. Рот приоткрыт. Брюшко увеличено. Тело слегка ослизнено. Жабры бледно-коричневые, промыты, деформация отдельных ламелл второго порядка. Печень красная, интенсивно кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая). Селезенка кровенаполнена. Желудок пустой. В кишечнике фрагменты переваренной пищи, кристаллы солей, стенки истончены, с прободеваниями. В полости тела коупные шарообразные образования серо-зеленого цвета (спирουλina). Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.

Вес	124	SL=	6,5	TL=	7,1	у	Доставлен	liver	20
Место	C2-T2	0				Самка	08:40	heart	5,00
	Местные						Обнаружен	spleen	10,00

08:20

Внешних повреждений нет. Рот приоткрыт. Брюшко увеличено. Тело слегка ослизнено. Жабры бледно-коричневые, промыты, деформация отдельных ламелл второго порядка. Печень красная, интенсивно кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая). Селезенка кровенаполнена. Желудок пустой. В полости тела коупные шарообразные образования серо-зеленого цвета (спирουλina). Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.

Вес	124	SL=	6,5	TL=	7,1	у	Доставлен	liver	20
Место	C2-T2	0				Самка	08:40	heart	5,00
	Местные						Обнаружен	spleen	10,00

08:20

Внешних повреждений нет. Рот приоткрыт. Брюшко увеличено. Тело слегка ослизнено. Жабры бледно-коричневые, промыты, деформация отдельных ламелл второго порядка. Печень красная, интенсивно кровенаполнена, гиперемирована, паренхима светло окрашена (почти белая). Селезенка кровенаполнена. Желудок пустой. В полости тела коупные шарообразные образования серо-зеленого цвета (спирουλina). Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.

Вес		SL=		TL=		Н.У.	Доставлен	liver	
Место		0					08:40	heart	
	Местные						Обнаружен	spleen	

08:20

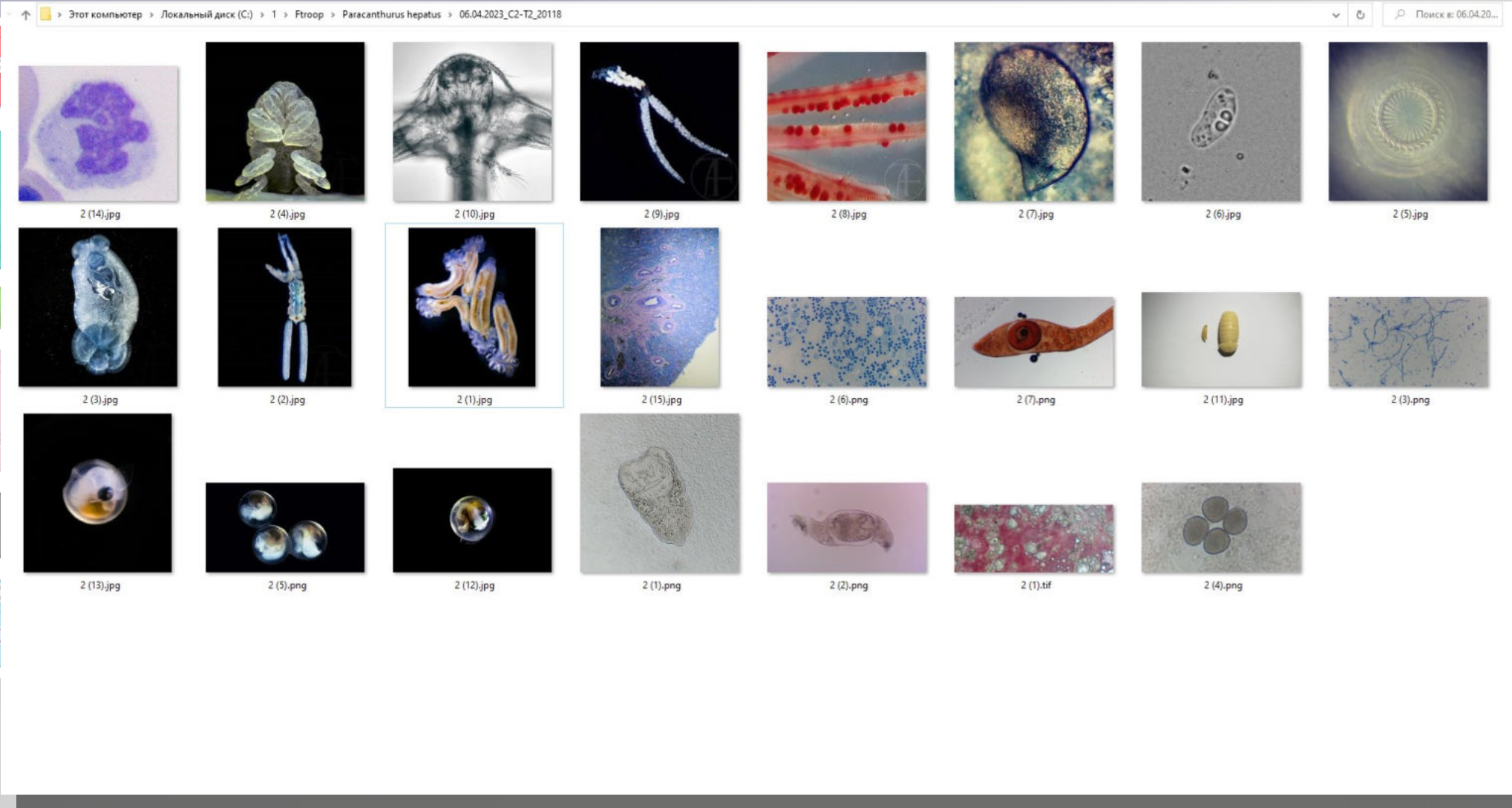
Записи: 1 из 2

Поиск по фото Ошибки промеров Лечение местных Отчет "Лечения" Текущие лечение Лечение Карантин Схемы лечений

Мат. ответственные Расход препаратов за текущий месяц Графики

Ихтиопатология

База данных



Гидрохимия

База данных

Дата_таблица1

НОК НАК Сброс 04.04.2023 София

Название аквариума

PH 8,08 DO, мг/л

Temp 25 БПК-5 0

S% 34,5 Су

ОВП, мВ Жесткость_общая

NH4+, мг/л 0,005 Железо_общее

NO2-, мг/л 0,001 Цинк (Zn)

NO3-, мг/л 0,3 Бор (В)

Фосфаты 0,1 подмена, %

Щелочность Распределение, L

CL общ, мг/л Со4(2-) Sr2+

CL своб, мг/л (формальдегид), мг/л Na+ Мутн

Перманганатная окисляемость, мгО2/л СБН5ОН (фенол) K+ Цветн

O3, мг/л Нефтепродукты Mg_2+ Запах

F- Mn2+

CL- Li+

Br- Ba2+

BrO3 - J- Сух.остаток

Полный отчет

Последняя дата взятия проб

Отклонения

Параметры

Сообщения Заявка на подмены

Последовательность танков

Недельный отчет Ежедневный отчет

Срочный недельный отчет Сегодняшний отчет

Записи без данных Внести предложение по улучшению работы

Графики

Дата	Препарат	Аквариум	Способ
03.04.2023	Метиленовый синий	0	в воду

Записи: 1 из 1

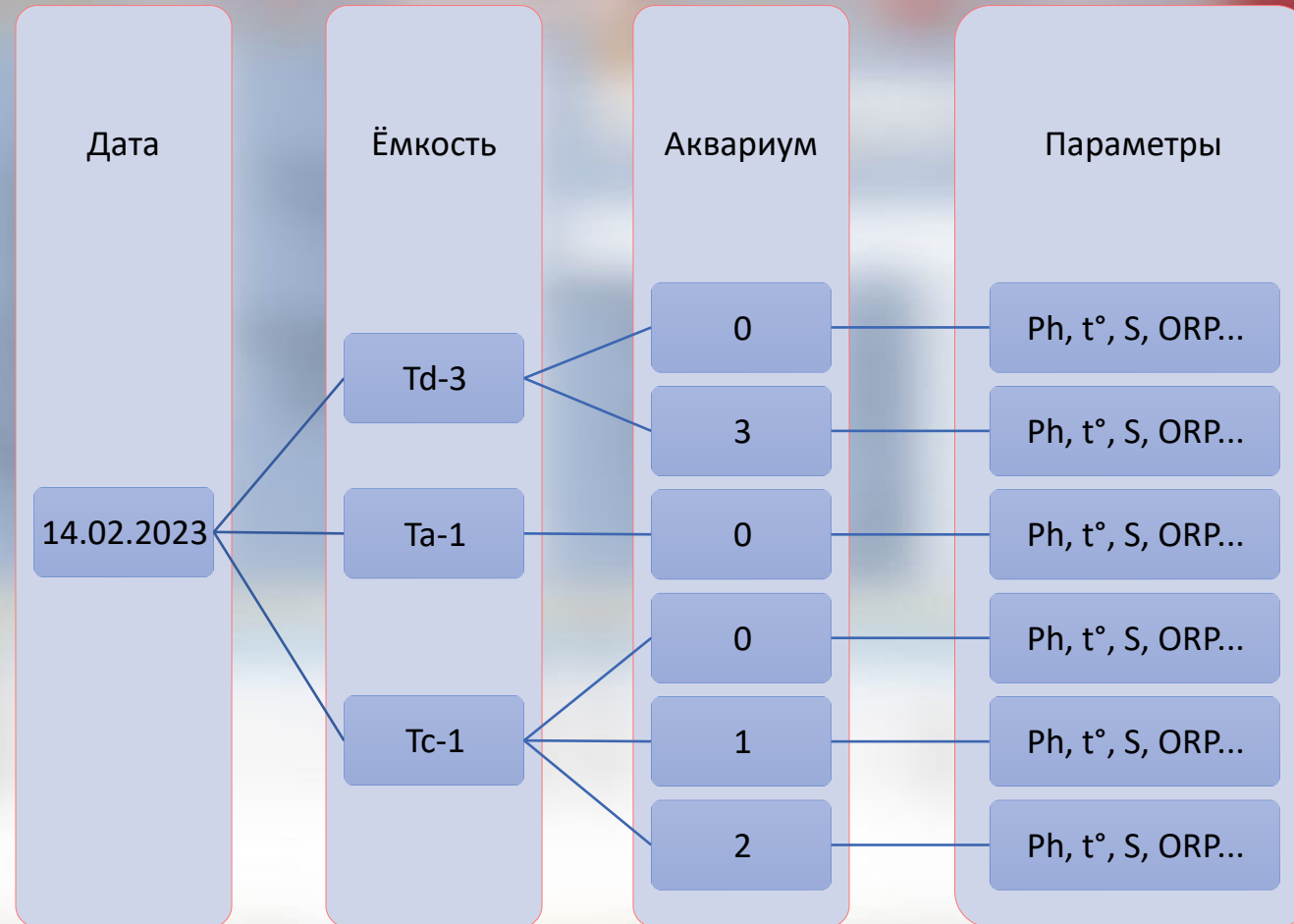
Data_tabl	Nº	Primechanie	Текст отдела	PH	Temp	S%	ORP_mV	DO_mg/l	NO2-_mg/l	NO3-_mg/l	NH4+_mg/l	NH3_mg/l	Fosfaty	CH2O_mg/l	CL_obcsh_mg/l	CL_svob_mg/l
07.04.2023	0			8,07	25,3	35										
06.04.2023	0			8,08	25,2	34										
05.04.2023	0			8,07	25,4	35										
04.04.2023	0			8,08	25	34,5			0,001	0,3	0,005	0,0003	0,1			
03.04.2023	0			8,08	24,9	34,5			0,005	0,005	0,005	0,0003			0,005	0,005
02.04.2023	0			7,92	24,2	34	0		0,005							
01.04.2023	0			8,04	24,8	34	260		0,005	0,005	0,005	0,0002				

Записи: 97 из 187

Записи: 1 из 7

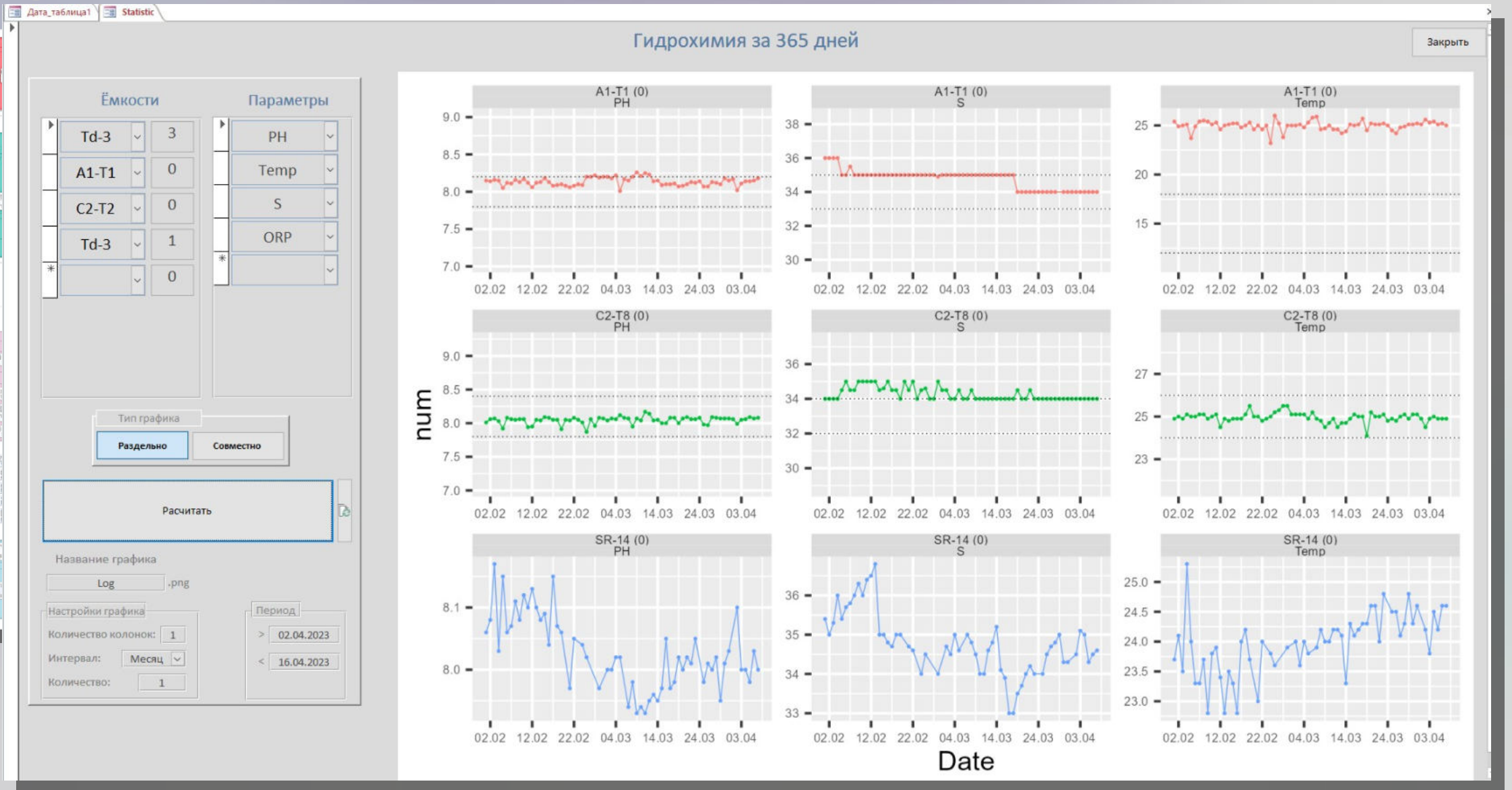
Гидрохимия

База данных



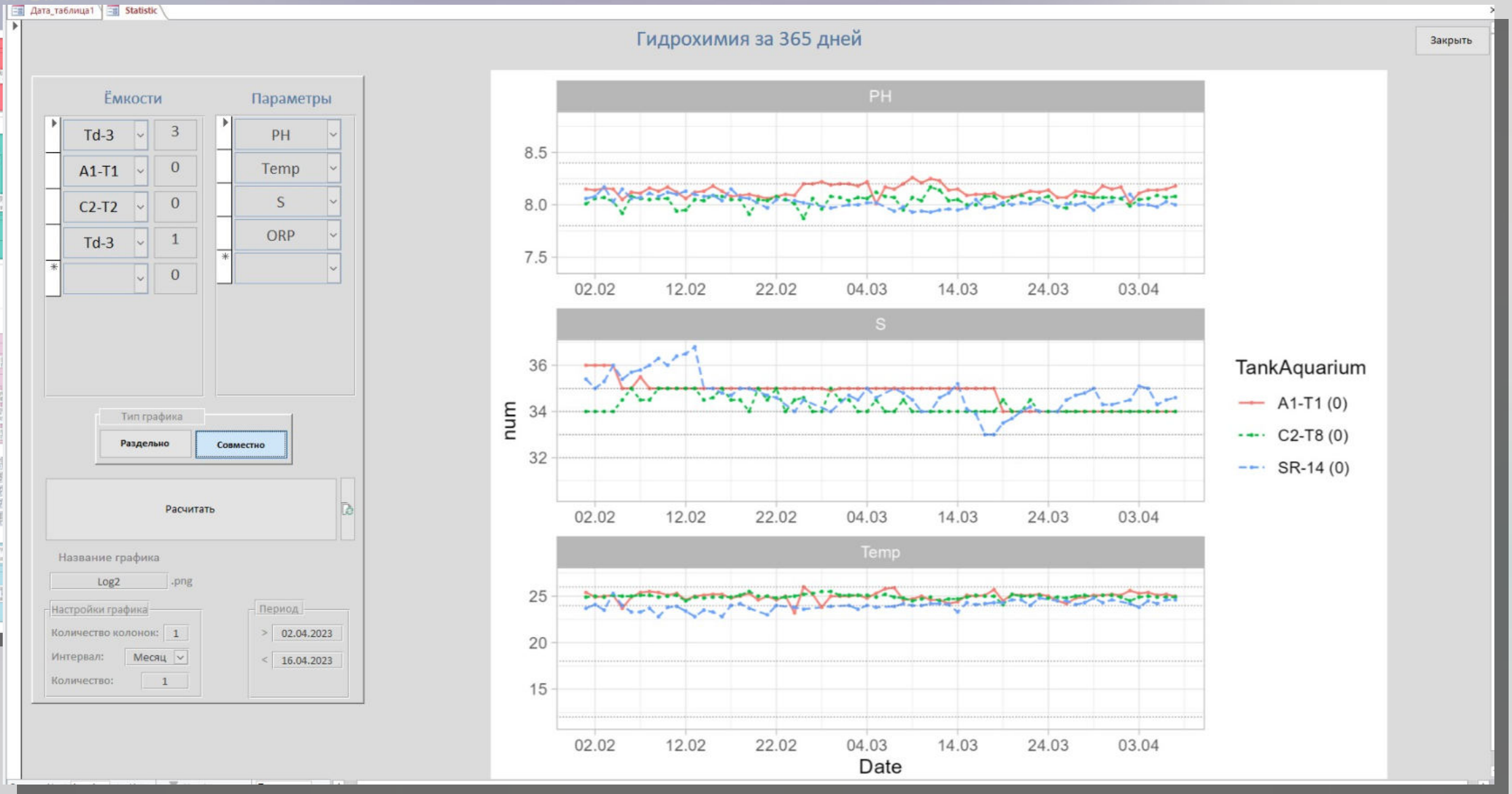
Гидрохимия

База данных



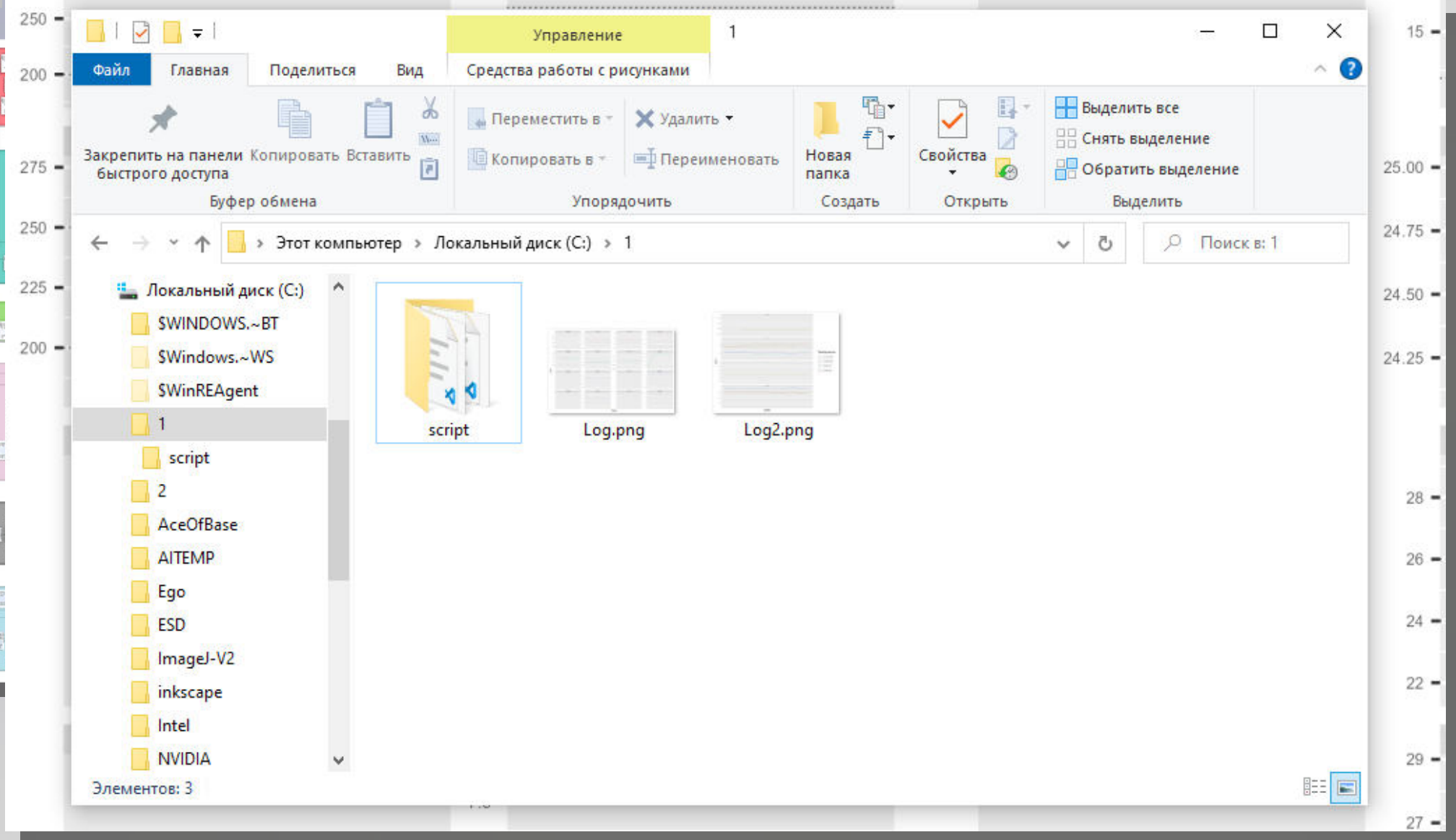
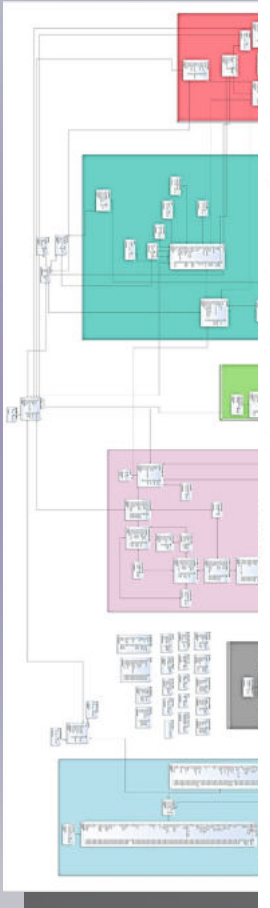
Гидрохимия

База данных



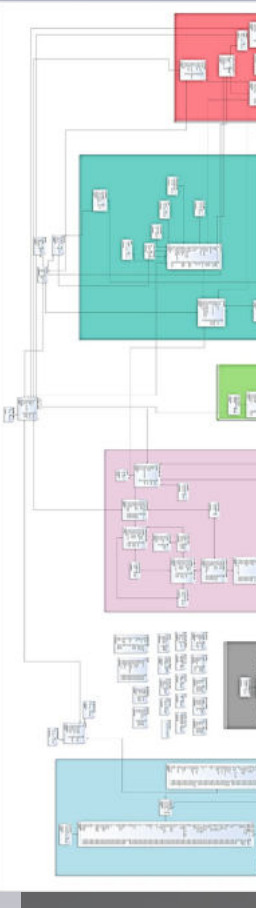
Гидрохимия

База данных




Форма для сотрудников отделов





База данных












Data1

Добавить гидробионта | Справочник | Гидрохим. за неделю | Гидрохим. полная | 

четверг 06.04.2023 | Заметки

Paracanthurus hepatus		
Хирург голубой		
<i>mikhailov sv</i>		
* <input type="text"/>		
* <input type="text"/>		

Место	C2-T2	0			У	Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.
Доки	Местные	SI: 6,5		TL: 7,1	Самка	
Обнаруж.	08:20	Weight 124			Служебка	
Место	C2-T2	0			У	Гибель наступила в результате нарушения функции пищеварения вследствие повреждения кишечника.
Доки	Местные	SI: 6,5		TL: 7,1	Самка	
Обнаруж.	08:20	Weight 124			Служебка	
Место		0			Н.У.	
Доки	Местные	SI:		TL:		
Обнаруж.		Weight			Служебка	




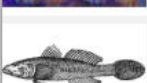





Запись: 14 | 1 из 2 | Нет фильтра | Поиск

Поиск по фото | Полный отчет | Сторис | Для избранных

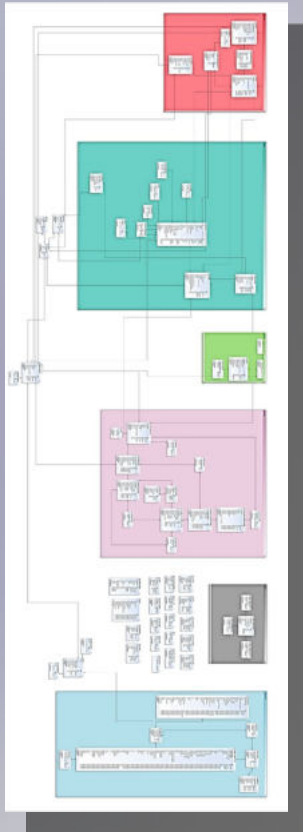
Форма для сотрудников отделов

База данных

Form2

	<input type="button" value="Выбрать"/>	Abramis brama	Рыба	Пресные_холодные	Лещ обыкновенный	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Abudefduf toschelii (bengalensis)	Рыба	Море_тропики	Абудефдуф бенгальский	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthastrea lordhowensis	Коралл	Море_тропики	Акантастрея, М	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthogobius flavimanus	Рыба	Море_холодное	Бычок золотистый, Желтоперый бычок	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthosaura sacra	Ящерица	Экзот._животные	Горный акантозавр	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthoscurria geniculata	Членистоногие		Паук птицеед	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthurus bariene	Рыба	Море_тропики	Хирург Бариена	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthurus dussumieri	Рыба	Море_тропики	Хирург	<input type="button" value="Чешуя"/>
	<input type="button" value="Выбрать"/>	Acanthurus japonicus	Рыба	Море_тропики	Хирург японский	<input type="button" value="Чешуя"/>

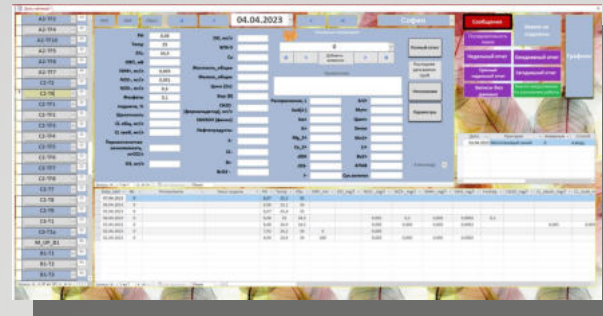
База данных



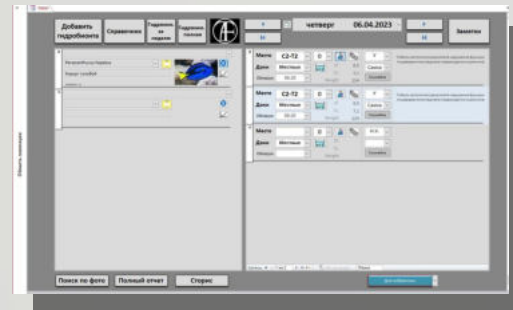
Ихтиопатология



Гидрохимия



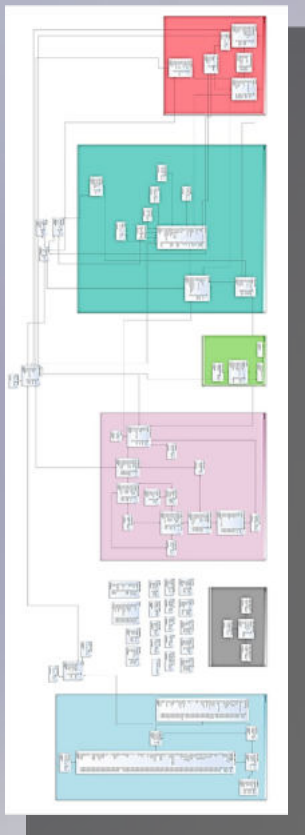
Форма для сотрудников



2. Стандартизация ввода данных.

3. Взаимодействие между структурными подразделениями.

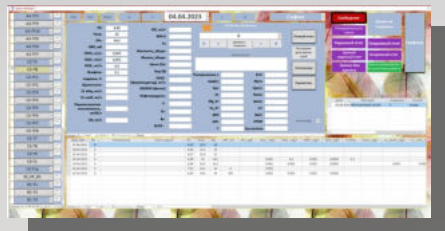
База данных



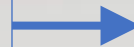
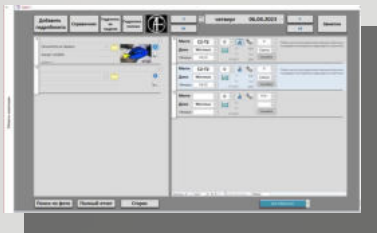
Ихтиопатология



Гидрохимия



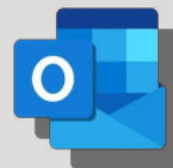
Форма для сотрудников



Документация



Таблицы



Рассылка

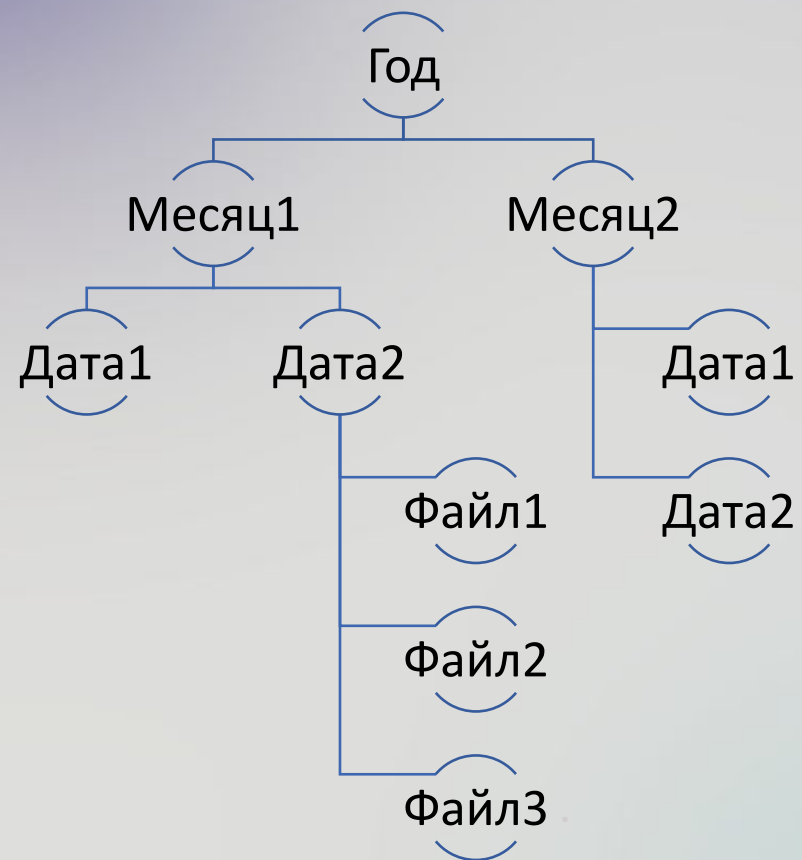
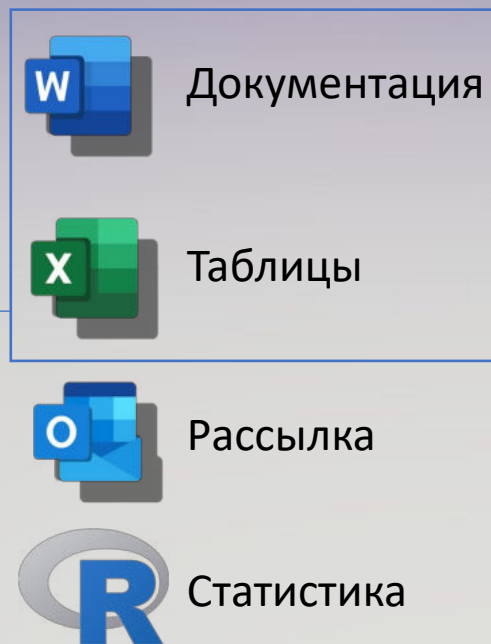


Статистика

4. Автоматизация вывода данных = минимизация влияния человеческого фактора. Ускорение процесса документооборота (формирование отчетов, электронных писем, таблиц).

База данных

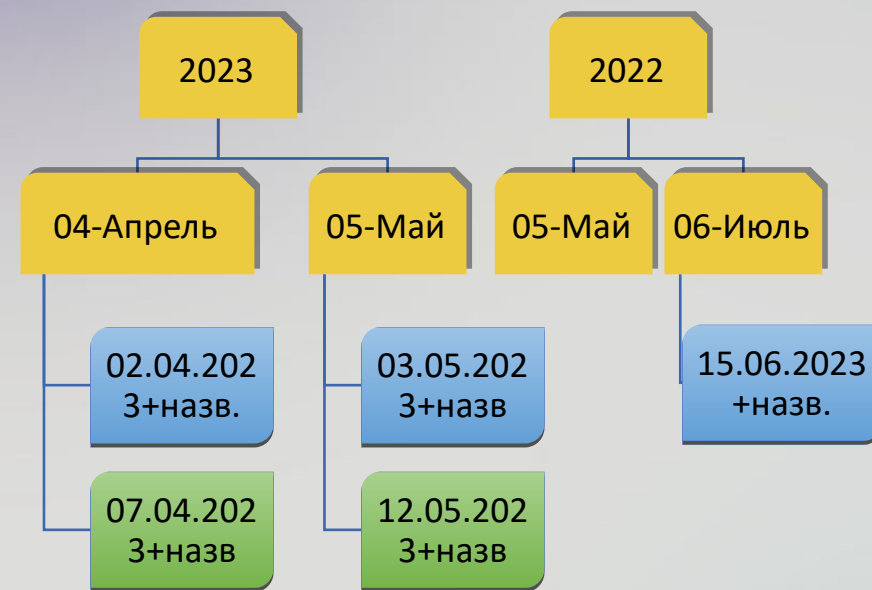
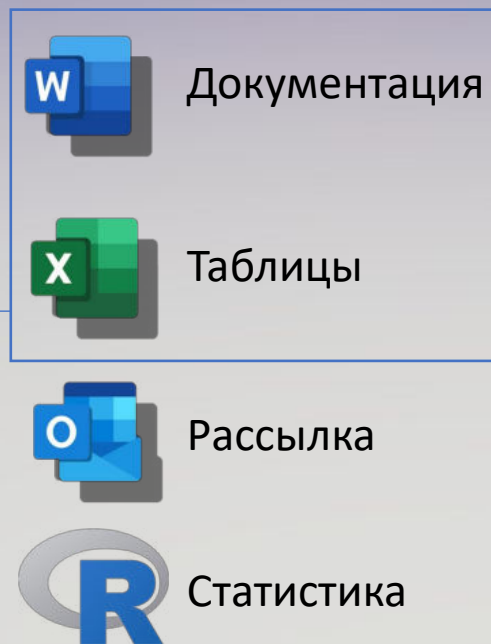
Интерфейсы



5. Автоматическая структура папок

База данных

Интерфейсы



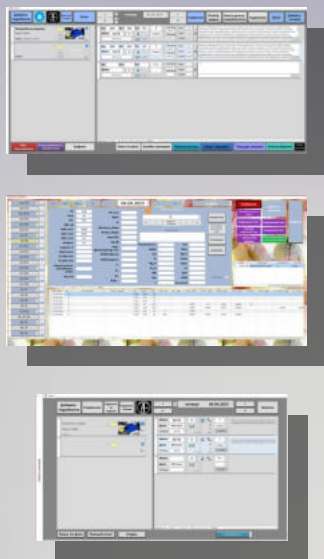
07.04.2023_Paracanturus_hepatus_
Хирург_голубой.docx

5. Автоматическая структура папок

База данных



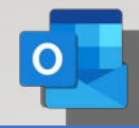
Интерфейсы



Документация



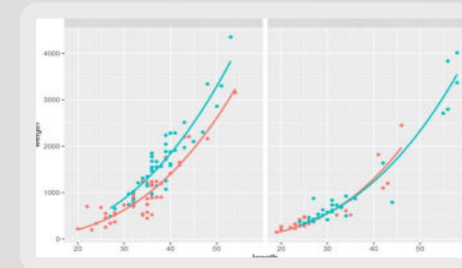
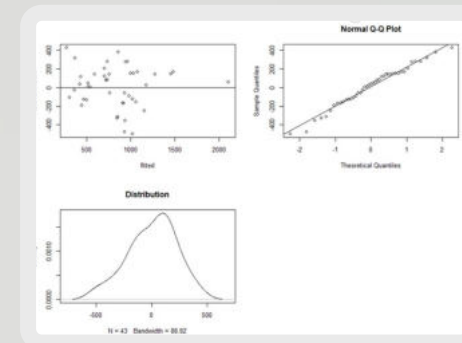
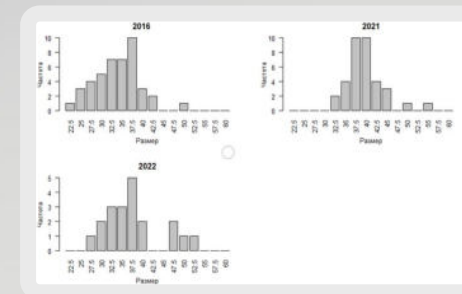
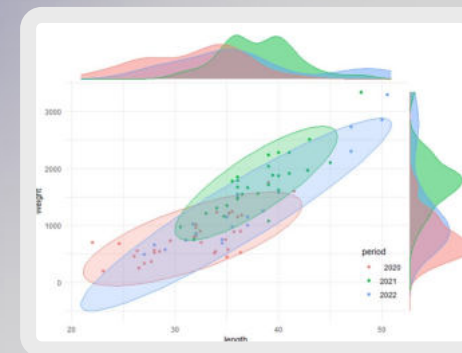
Таблицы



Рассылка

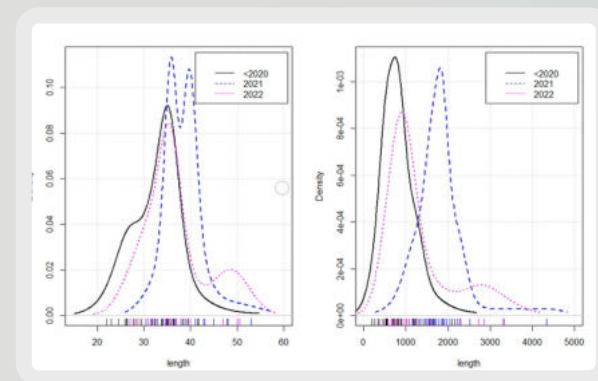
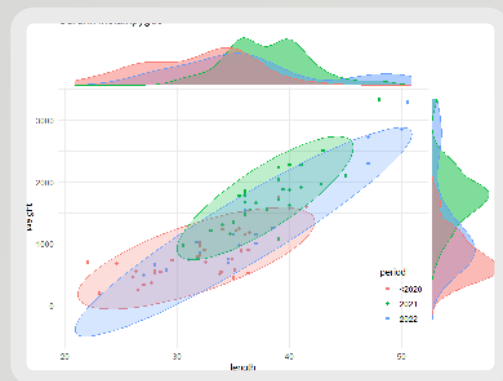
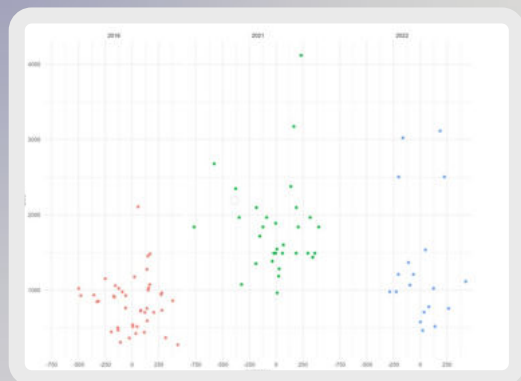
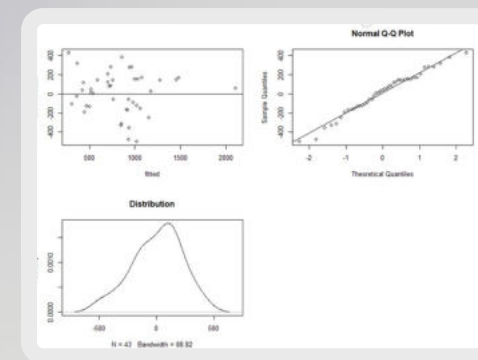
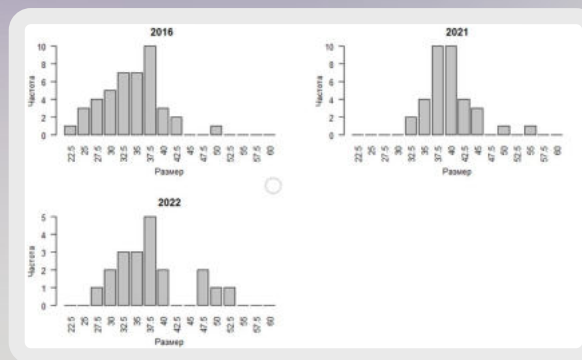
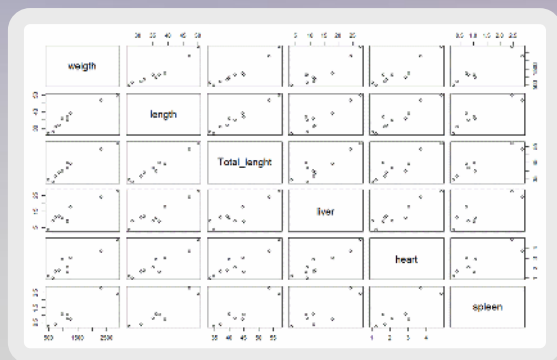
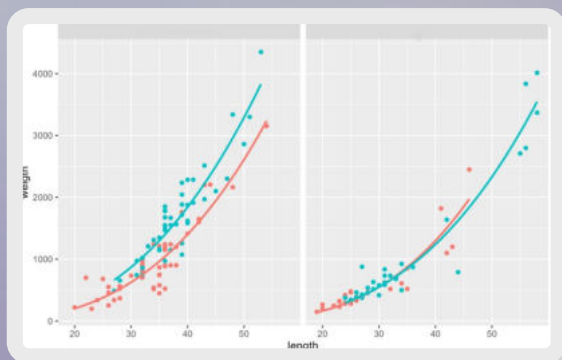


Статистика

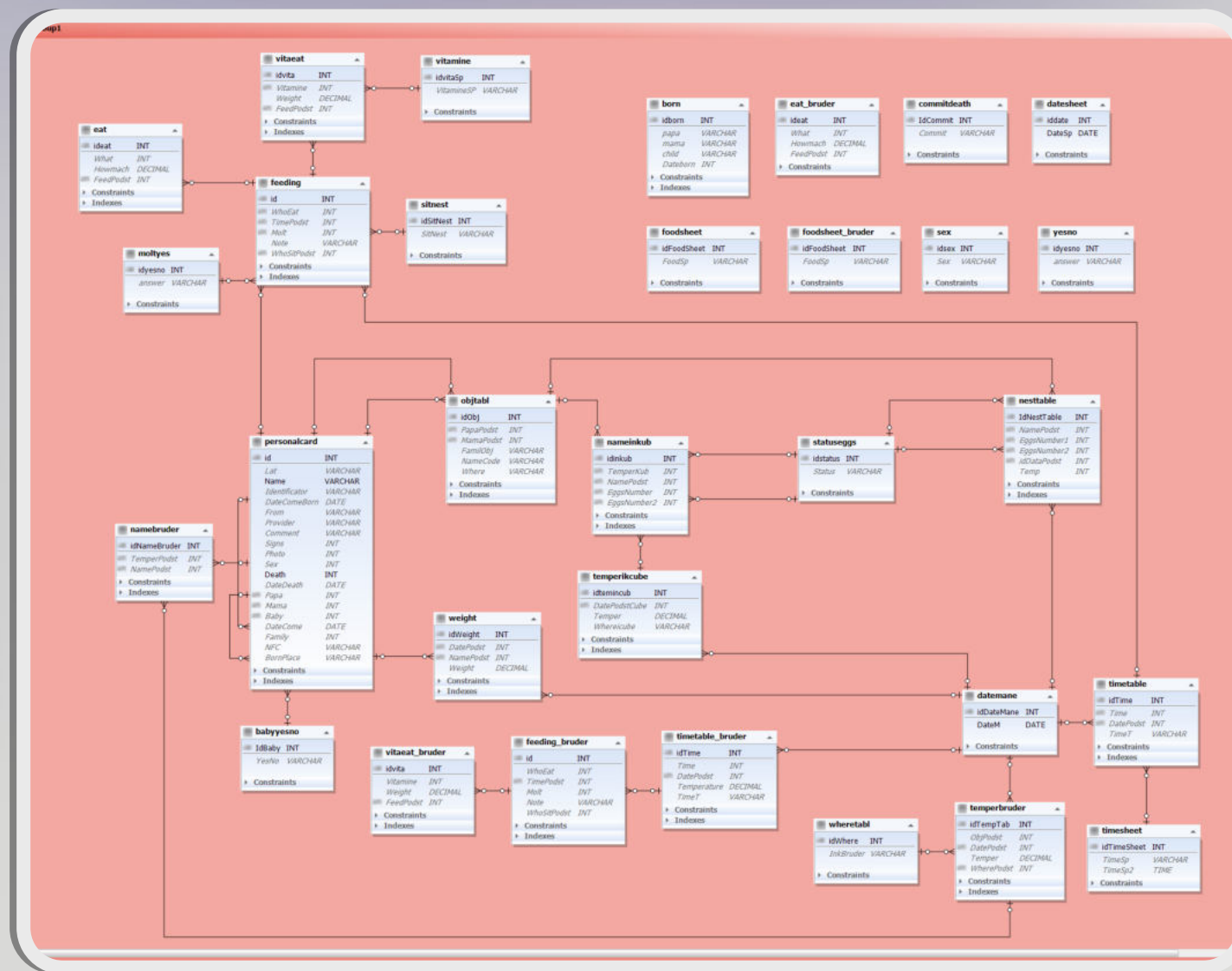


6. Статистический анализ

Статистический анализ



Структура базы данных «Пингвины»





База данных «Пингвины»

Главная форма

Мене

Выбор даты: 24.02.2023

Брудер

Гнёзда

Семья №1 №2 Temp

Пингвины

Вставить всех

09:30	Пятно			
14:30	Серая			
19:00	Странный			
*	Пухляш			
	Крыло	On		
	Взрослая			
	Рыжая			
	Скобочка			
	Галочка			
	Тритон			
	Пуговка			
	Ника			
	Созвездие			
	Малыш Егор			

Корма

Корюшка	122
Мойва	118
*	0

Витамины

Вставить все

	0
--	---

Делим на всех

Корюшка	9670
Мойва	3500
*	0

За день (гр): 27993

Раздаём всем

Мазури	1
Комбилипен	345
*	0

Добавить семью

Запись: 1 из 1

Нет фильтра Поиск



База данных «Пингвины»

Данные веса

Software interface for penguin weight management. The main window is titled "DateFeed" and shows a date of "13.02.2023". A table lists penguin names and their weights.

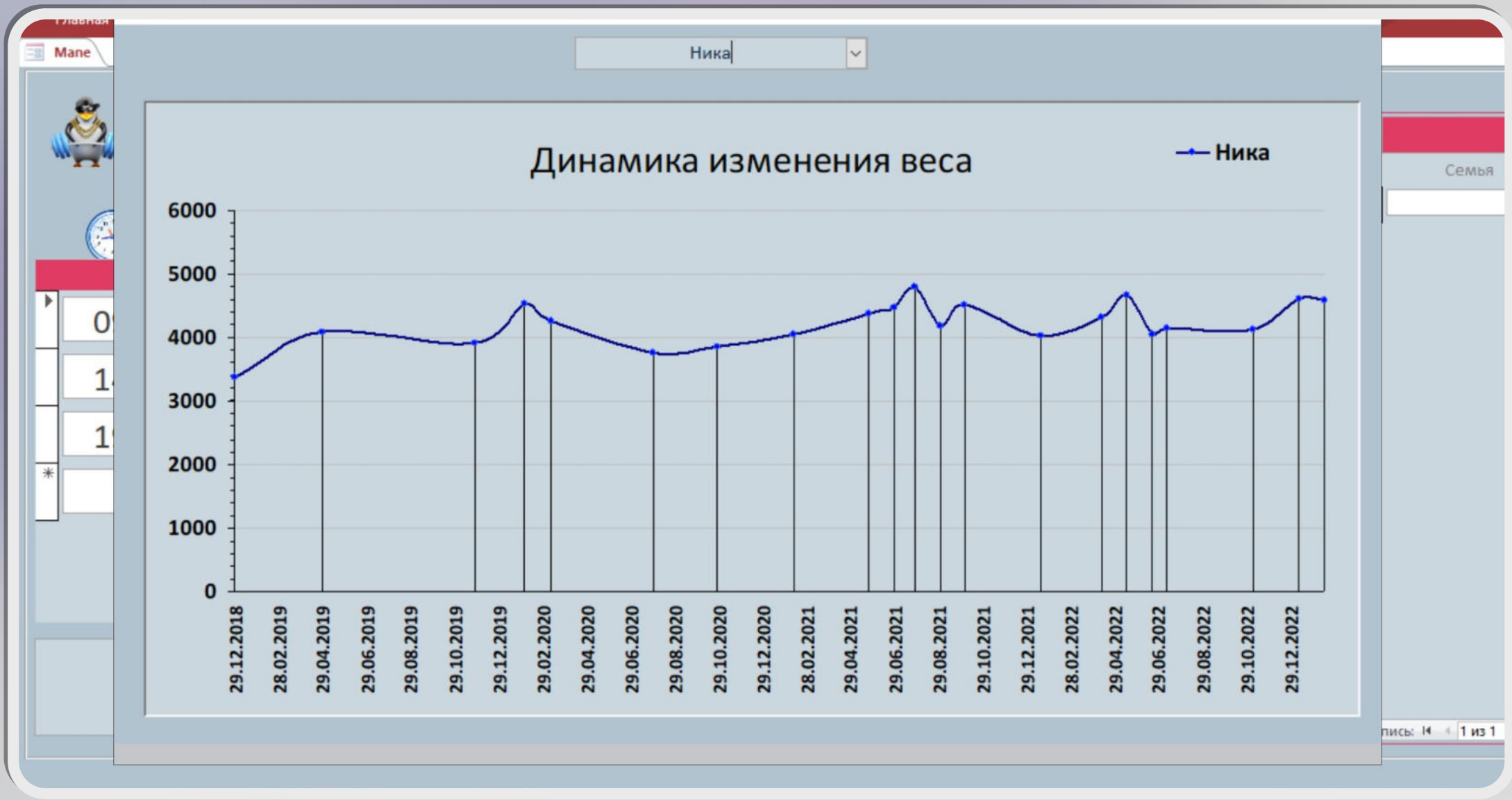
Имена	Вес
Взрослая	4000
Горох	5100
Пентагон	5100
Рыбка	4700
Штрих	3400
Бэтмэн (Розетка)	3300
Скобочка	4300
Тритон	4900
Созвездие	5800
13 (Лаки)	4500
Бантик	5200
Руби	3700
Малыш Егор	4400
Пятно	4800
Варя	3500
ОМ	4000
Симба (Треугольник)	3500
Галочка	5300
Кардио	4300
Беляш	3700
Галочка	5200

On the right, a form titled "Брудер" (Brooder) contains input fields for "Семья" (Family) and "Взрослая" (Adult) with values 9670, 3500, and 0. It also shows a total weight of 27993 and a "Семья" field with value 1. A "Взрослая" field has value 345 and another has value 0. The interface includes navigation buttons, a clock, and a "Примечание" (Note) field.



База данных «Пингвины»

График веса





База данных «Пингвины»

Графики линьки

