

# Современные методы мониторинга биоразнообразия и базы данных (Республика Казахстан)

Лукановский О.





# Участники мониторинга:

- ✓ АСБК
- ✓ охотхозяйства «Сага», «Алтыбай»
- ✓ Игриз-Тургайский ГПР
- ✓ ГПР Алтын Дала
- ✓ Наурзумский ГПЗ
- ✓ Каркаралинский ГНПП
- ✓ Баянаульский ГНПП
- ✓ Буйратау ГНПП
- ✓ охотхозяйства «Торгайское», «Бокай», «Имановское»
- ✓ ПО «Охотзоопром»



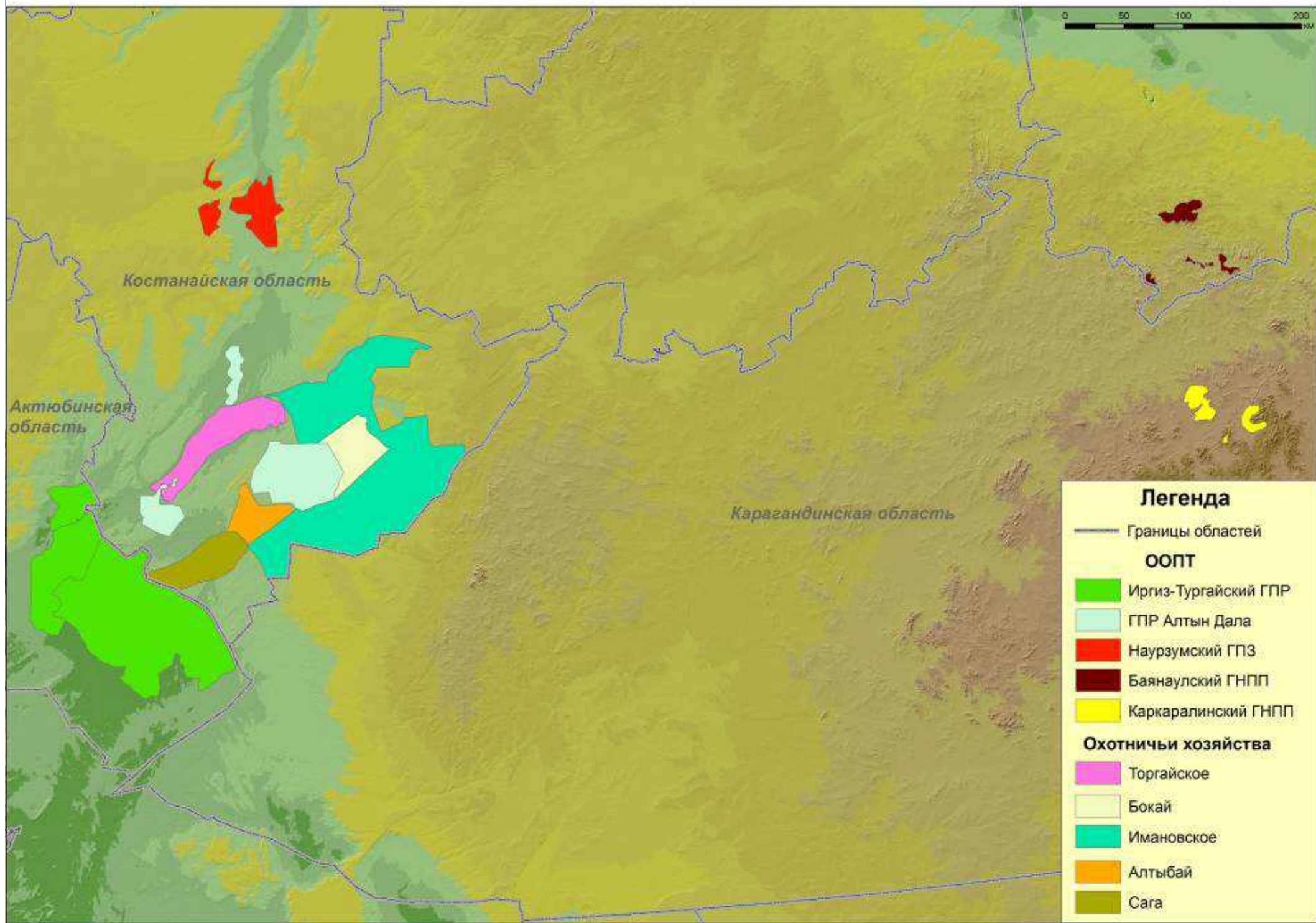




# Методические рекомендации по ведению мониторинга степных экосистем









# Ключевые мониторинговые виды

1	Сайгак	Saiga Antelope
2	Кабан	Wild Boar
3	Волк	Gray Wolf
4	Корсак	Corsac Fox
5	Лисица	Red Fox
6	Сурок байбак	Steppe Marmot
7	Степной орёл	Steppe Eagle
8	Степной лунь	Pallid Harrier
9	Журавль-красавка	Demoiselle Crane
10	Дрофа	Great Bustard
11	Стрепет	Little Bustard
12	Кречётка	Sociable Lapwing

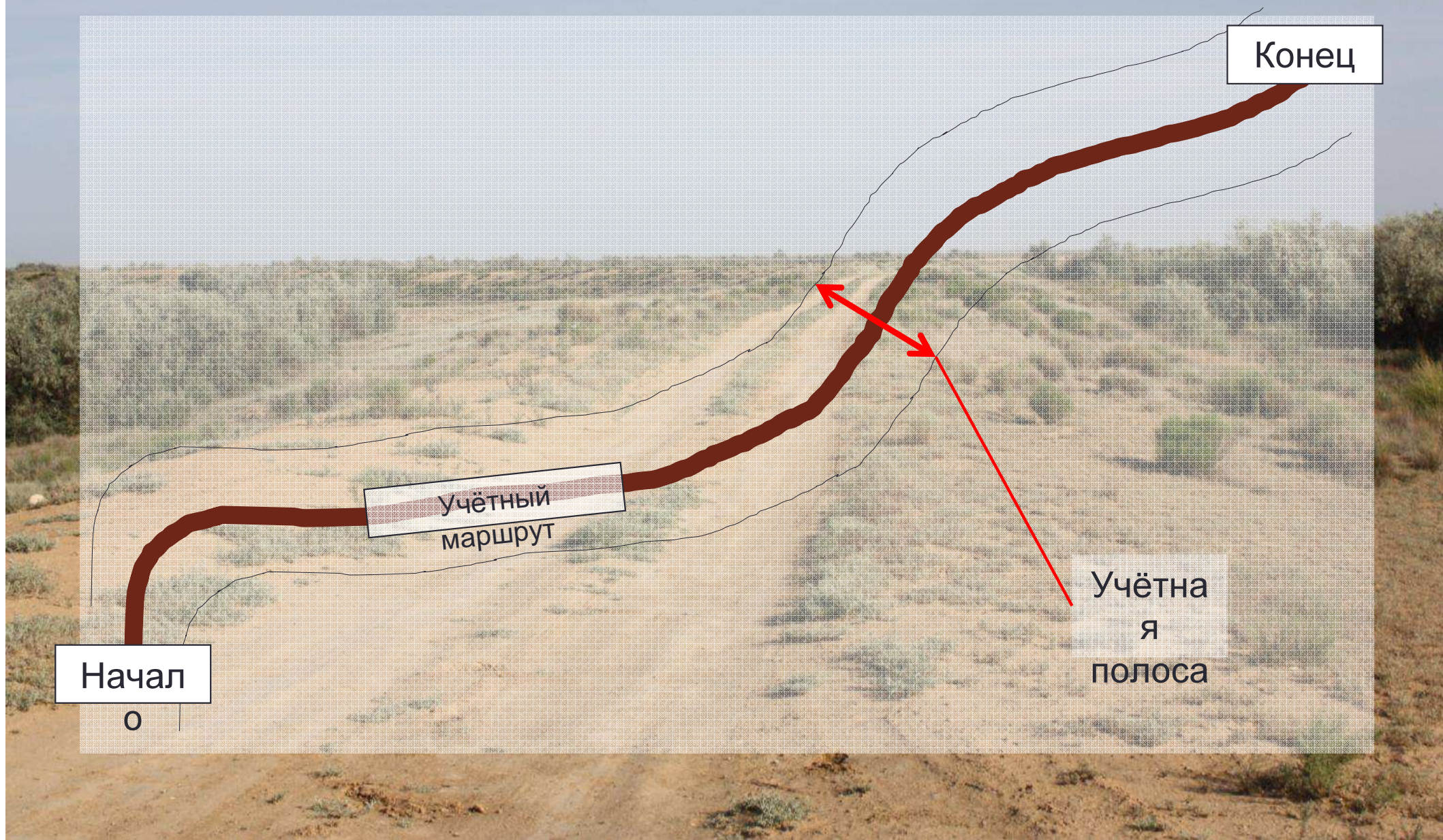


# Мониторинг с помощью GPS





# Маршрутный учёт



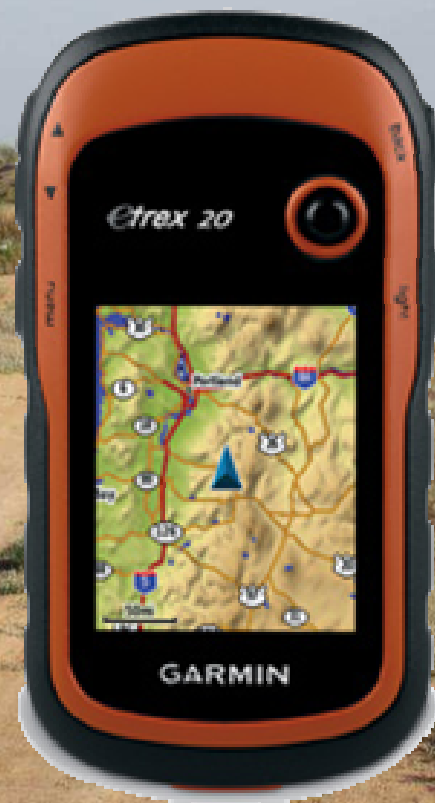


# Оборудование

1

2

3

[illegible]



# Начало учёта

- включить GPS
- очистить текущий трек
- заполнить «шапку» формы

Начал

0

Текущий трек

Сохранить часть

Просмотр карты

Профиль высот

Задать цвет

Очистить текущий трек

Форма учёта мониторинговых видов

Исполнитель \_\_\_\_\_

GPS № \_\_\_\_\_ Период командировки \_\_\_\_\_

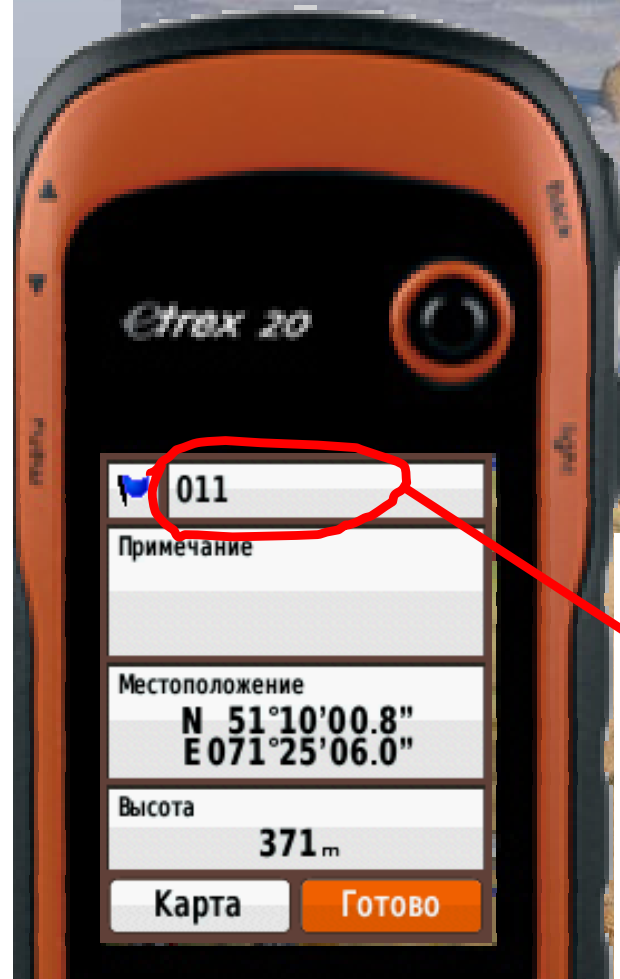
Точка	Вид	Количество					Комментарий
		Самцы	Самки	Сеголетки	Неопред.	Всего	



# При встрече животных



- создать точку в GPS
- записать её в форму
- записать вид и количество животных
- при необходимости – записать комментарий



Точка	Вид	Количество					Комментарий
		Самцы	Самки	Сеголетки	Неопред.	Всего	
1	Лиси				1		
1	ца						



# Конец учёта

Конец

- сохранить текущий трек
- записать его название в форму

Текущий трек

Сохранить трек

Сохранить часть

Просмотр карты

Профиль высот

Задать цвет

Введите имя

01-ФЕВ-13 12:08:38

А Б В Г Д Е Е Ж З  
И Й К Л М Н О П Р  
С Т У Ф Х Ц Ч Ш  
Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я  
!#\$ ← → 123

Готово

Названия треков

01-ФЕВ-13

12:08:38

Подпись исполнителя



# Результат учёта

1



2



Заполненная учётная  
форма

Точки и трек в  
GPS



Мониторинговая база данных АСБК

База данных содержит информацию по мониторингу степных видов животных и растений. Данные вносятся на основе регулярного сбора с территории исторического распространения белгородской популяции сайгак. Данные вносятся по результатам проведенных учетов специалистами АСБК и различных организаций, а также исследователями, работающими со степными экосистемами.

База данных создана для планирования природоохранной деятельности. Она служит инструментом экологического мониторинга степи и управления информацией.

Уровень доступа к данным индивидуален для каждого пользователя. Вход осуществляется по паролю, который можно получить, написав письмо администратору через форму обратной связи.

Скрыть карту

Показать границы:

- ☒ ГИАД
- ☐ Иртыш-Тургай-Жаланашик
- ☒ Иртыш-Тургайский резерват
- ☐ Наурузский заповедник
- ☐ Азун
- ☐ Дала
- ☒ Показать экосистемы

Экосистемы:

Зональные:

- Лесостепь
- Луговая степь
- Сухая степь
- Опустыненная степь
- Полупустыня
- Пустыня
- Гора

Азональные:

- Оазис
- Солончаки
- Леса
- Речные долины

Спутник



# Web-интерфейс ввода данных

## Шаг 2

Opera База данных АСБ... vkz5.hoster.kz / loc... http://database.acbk.kz/fauna\_input.php Искать в Google

**Учётчик**  
Заполнение обязательно!  
Тимошенко Алексей  
**№ GPS**  
Заполнение обязательно!  
10 (АСБК)

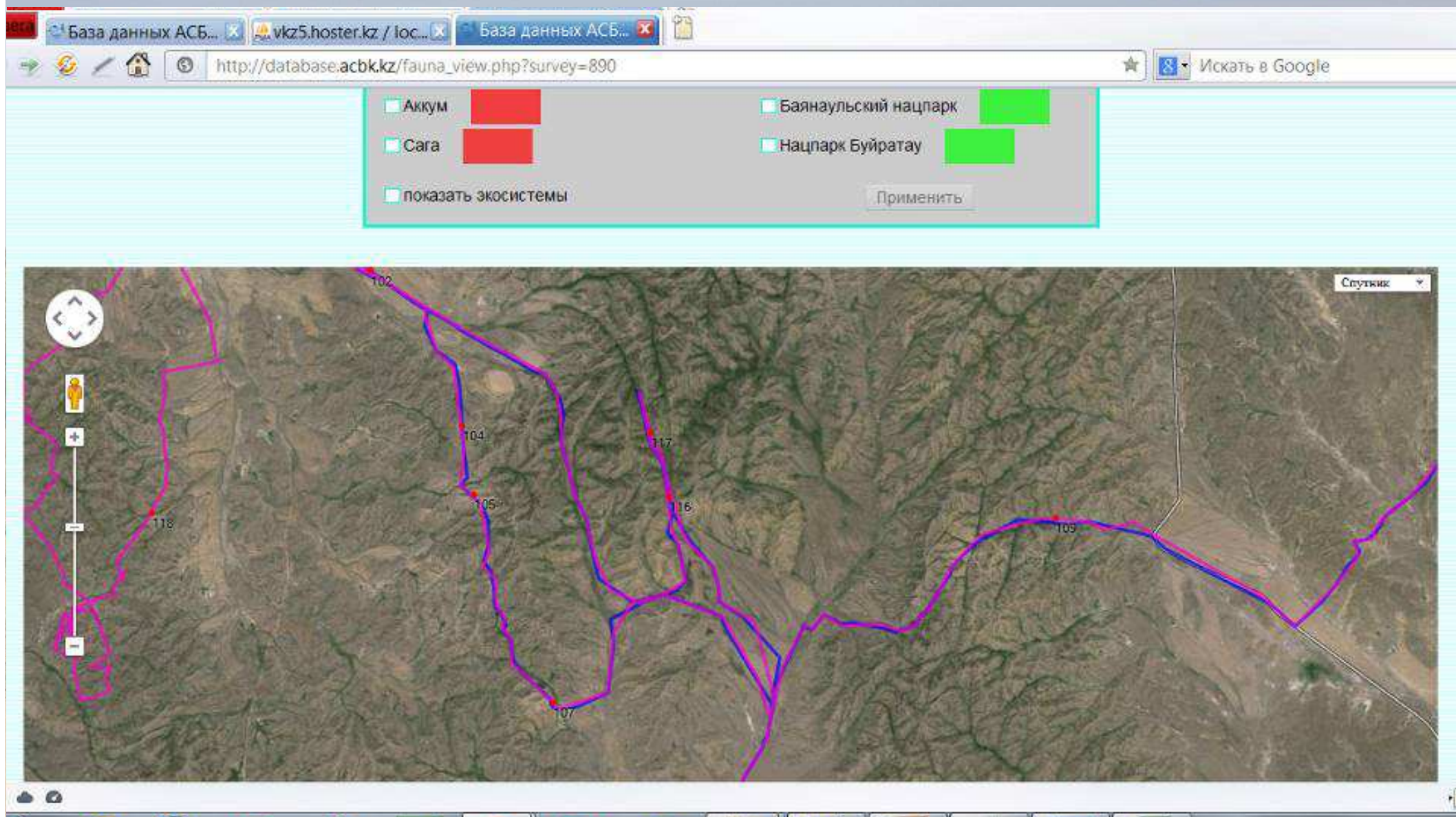
**Погода**  
Ветер: направление . скорость  
Облачность .  
Температура воздуха . °C  
Осадки: .  
Примечание:

**Организация**  
АСБК

Дата <small>Проверьте, правильно ли заполнено!</small>	Время (24-часовой формат) <small>Проверьте, правильно ли заполнено!</small>	Широта <small>Проверьте, правильно ли заполнено!</small>	Долгота <small>Проверьте, правильно ли заполнено!</small>	Высота <small>Проверьте, правильно ли заполнено!</small>	Место	№ или название точки GPS <small>Проверьте, правильно ли заполнено!</small>	Фото	Вид <small>Заполнение обязательно!</small>	Самцы	Самки	Сеголетки и (детёныши этого года)	Неполовозрелые старше одного года	Не удалось определить	Комментарий
2012-12-		48.6842	64.0361	114		005		Серая куропатка						
12-12-11		48.6292	64.0964	119.3		006		Серая куропатка						
12-12-11		48.5702	64.1518	119.8		007		Серая мышовка, или Мышовка Страутмана						
12-12-11		48.4332	64.2099	147		008		Серая ворона						
12-12-11		48.3451	64.2965	147.9		009		Серая куропатка						
12-12-11		48.3334	64.3232	139.5		010		Серая мухоловка						
12-12-11		48.2764	64.3769	136.9		011		Серая неясыть						
12-12-11		48.1678	64.3801	156.3		012		Серая славка						
12-12-11		48.1674	64.3808	157.3		013		Серая утка						
12-12-11		48.1674	64.3808	157.3		013		Серая цапля						
12-12-11		48.1372	64.3781	140.7		014		Серая цапля						
12-12-11		48.1372	64.3781	140.7		015		Серая куропатка						
12-12-11		48.1255	64.3976	142.6		016		Серая мухоловка						
								Серая неясыть						
								Серая славка						

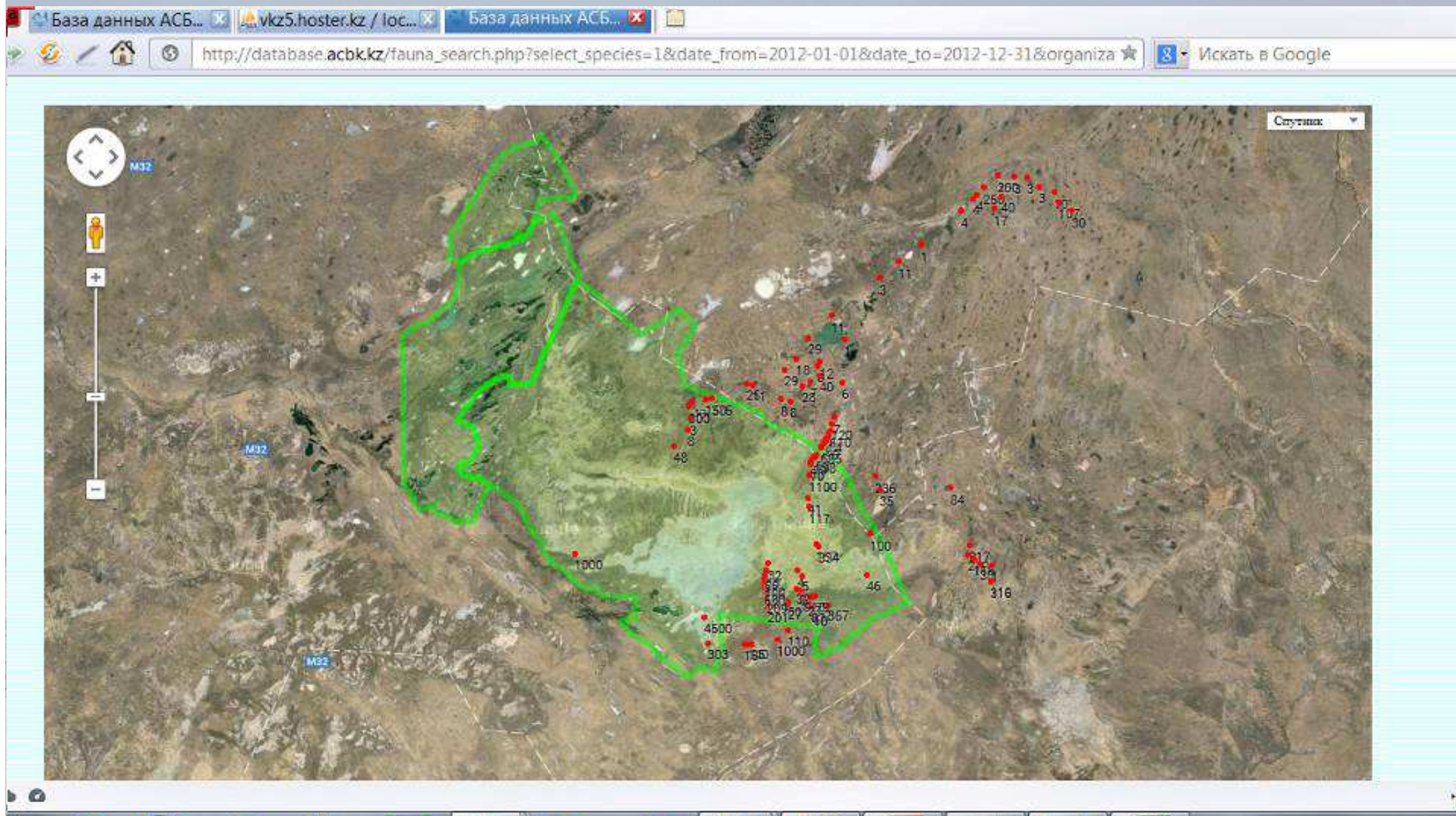


# Web-интерфейс обзора данных





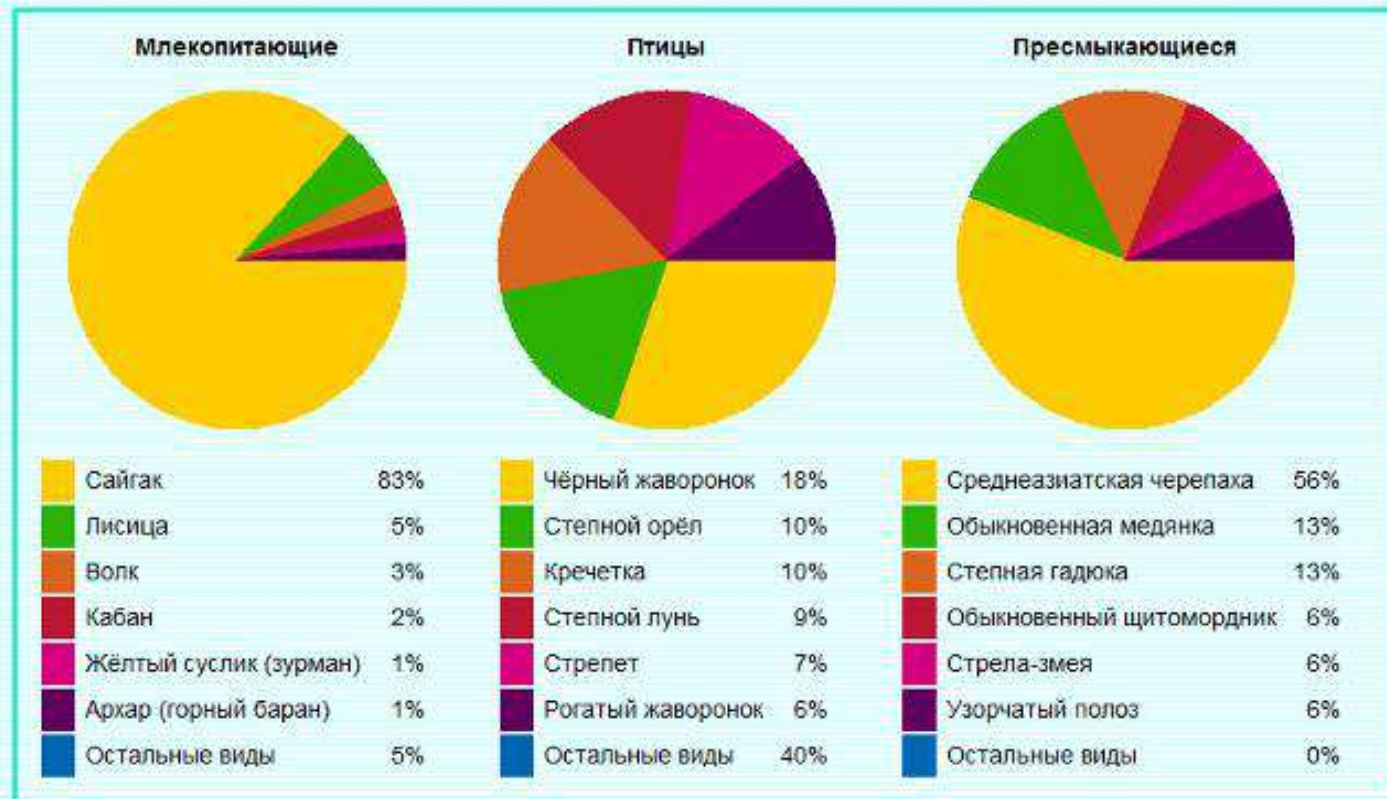
# Web-интерфейс выборов





# Интерактивный список видов

Статистика (количество встреч)





# Обзор данных по ботанике

База данных АСБ... vkz5.hoster.kz / loc... База данных АСБ...  
http://database.acbk.kz/flora\_search.php?field=1 Искать в Google

Авторы	Номер точки	Контур	Дата	Широта	Долгота
Сидорова Т.В., Браун Л.Н., Бреева О.А.	T-01	К-425	2011-05-07	50.0777	64.2335

Структура растительности	Рельеф	Тип почвы	Механический состав почвы	Статус и характер нарушений	Название сообщества	Площадь описания, кв.м	Проективное покрытие в %
комплекс	волнистая равнина со слаженно-грядным рельефом, дно-	Светлокаштановые в комплексе солонцами (7+29)	Супесчаные	следы старого пожара-средняя-2	полынно-тырсовое с разнотравьем	127	65

	мхи	лишайники	водоросли
Напочвенный покров в %	<1	1	нет

	деревья	кустарники	полукустарнички	злаки	осоки	травы
Площадь, занимаемая в %	нет	1	5	50	нет	4
Высота в см	нет	21	9			4

Без карты

Список видов	покрытие в %	обилие по Браун-Бланке	средняя высота растений	фенофаза	возобновление
Stipa sareptana	40	3			
Festuca sulcata	6	2a			
Agropyron fragile	3	2m			
Koeleria cristata	1	2m			



# Ключевые орнитологические территории (ИВА)

База данных АСБ... vkz5.hoster.kz / loc... База данных АСБ...

http://database.acbkkz/iba\_view.php?iba=1

Искать в Google

**KZ 001**

**Озеро Шалкар**


Западно-Казахстанская область, Теректинский район

Высота: 17 — 25 м

Площадь: 27 538 га

Природоохранный статус: не охраняется

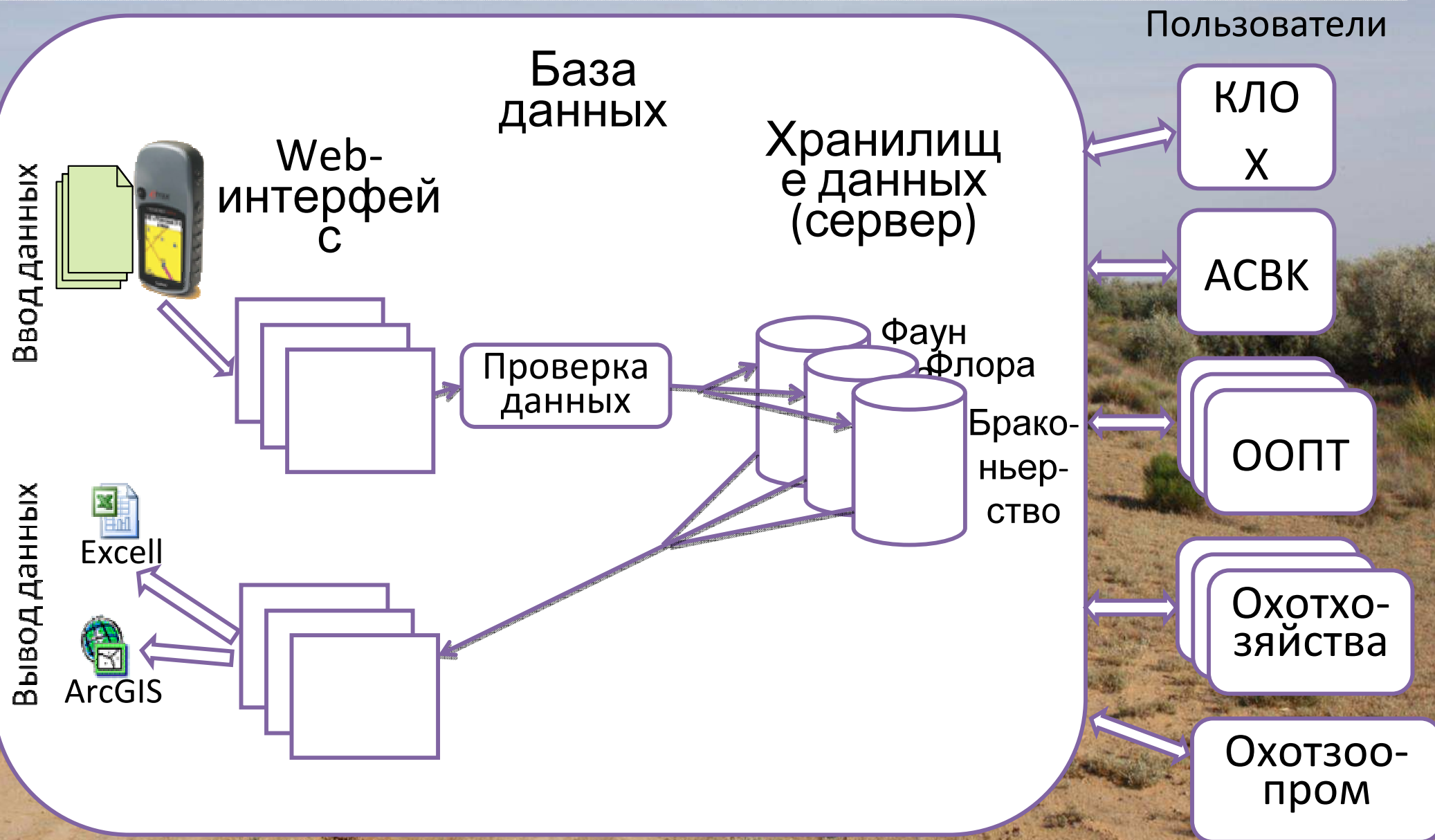
Критерии: A1, A4i, A4iii



Спутник



# Схема работы базы данных





# Схема сбора и обработки мониторинговых данных





A wide-angle photograph of a dirt road stretching into the distance. The road is flanked by dry, scrubby vegetation and patches of bare earth. The sky is a clear, pale blue with a few wispy clouds. A semi-transparent white rectangular box is centered over the middle of the image, containing the text "Спасибо за внимание!".

**Спасибо за внимание!**