



АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН КАК РЕСУРС ДЛЯ РЕКРЕАЦИИ И ТУРИЗМА



Докладчик

Зиганшин Ирек Ильгизарович, к.г.н., доцент,
старший научный сотрудник Института проблем
экологии и недропользования АН РТ

07.02.2024 г.

Поверхностные водные объекты Республики Татарстан

14867

ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

6914

рек

1328

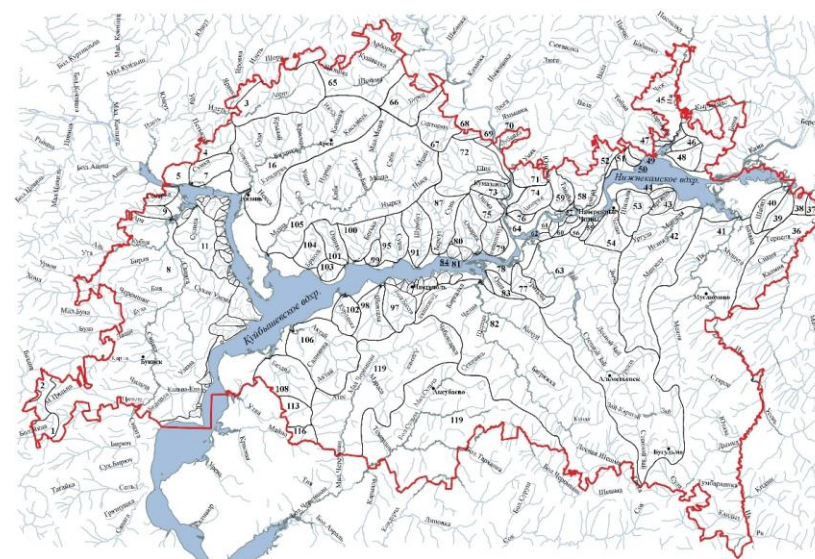
прудов

6621

озеро

4

водохранилища



Природно-заповедный фонд Республики Татарстан

На сегодняшний день в Татарстане 193 ООПТ всех уровней общей площадью **465 тыс.** га (7% от площади РТ), в том числе:

- **2** ООПТ федерального значения, а именно ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник» с охранной зоной общей площадью **37,8 тыс.** га;
- **187** ООПТ регионального значения общей площадью **331,355 тыс.** га, а именно 149 памятников природы площадью **21,53 тыс.** га, 38 государственных природных заказников площадью более **300 тыс.** га;
- **4** ООПТ местного значения общей площадью **3996,2** га.



38 озер и 29 рек

имеют статус ООПТ



Направления развития туризма на поверхностных водных объектах

Культурно-исторические туры

рыбная ловля
подводная охота

планерный спорт
виндсерфинг
катание на водных лыжах
пеший и велосипедный туризм по
берегам
купание и подводное плавание
лыжные прогулки

прогулки на катерах и яхтах
катания на снегоходах и буерах
облет территории на вертолете

осмотр ценных ландшафтов
сбор растений, грибов и ягод
наблюдение за животными



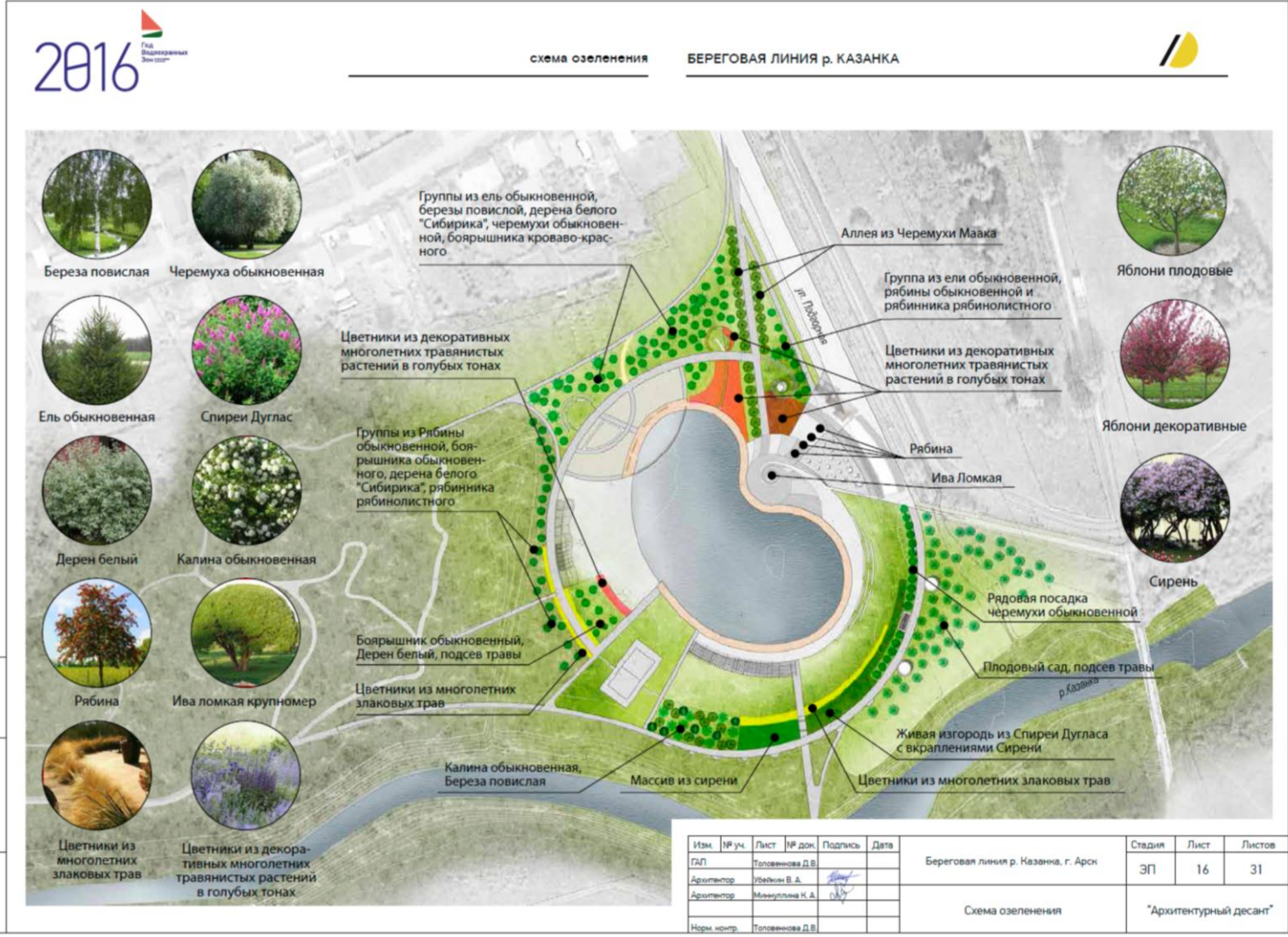
Богатая фауна и флора



Живописные пейзажи

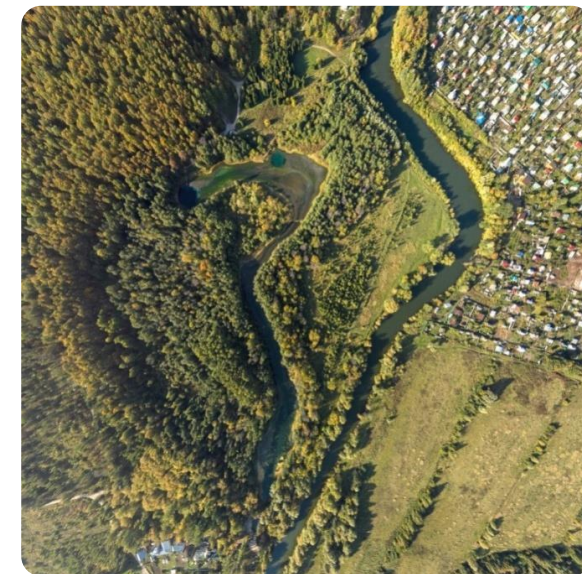
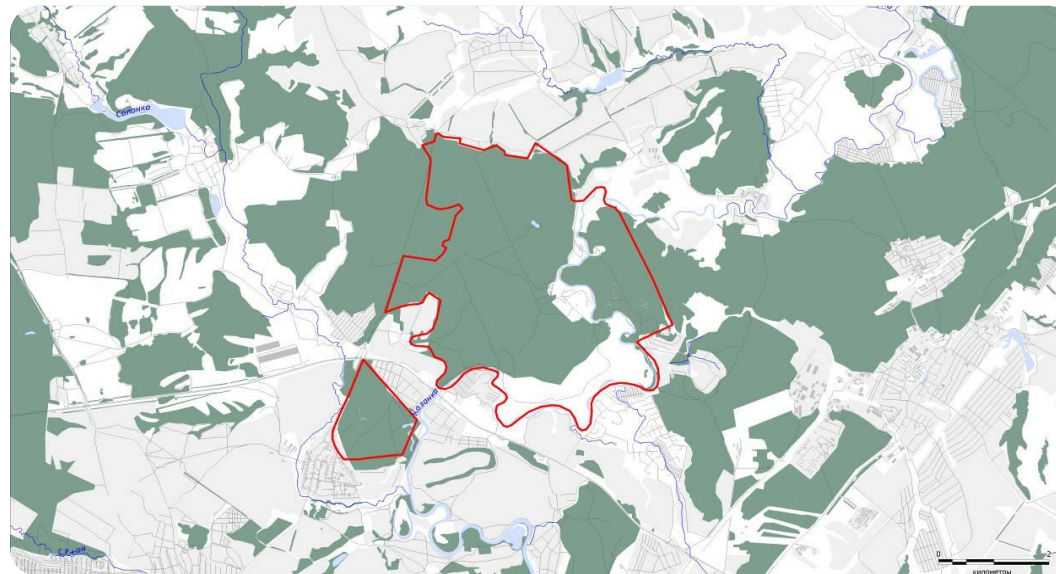


Благоустройство береговых зон и создание общественных пространств в Республике Татарстан (2016-2024)



Туризм и рекреация на уникальных Голубых озерах (г. Казань)

Мониторинг и оценка современного экологического состояния Голубых озер, разработка научно обоснованных рекомендаций по регулированию рекреационной нагрузки на водные объекты



костенец постенный



гнездовка настоящая



пыльцеголовник красный



дренлик темно-красный



пулочник завитой



любка двулистная



воронец красноплодный

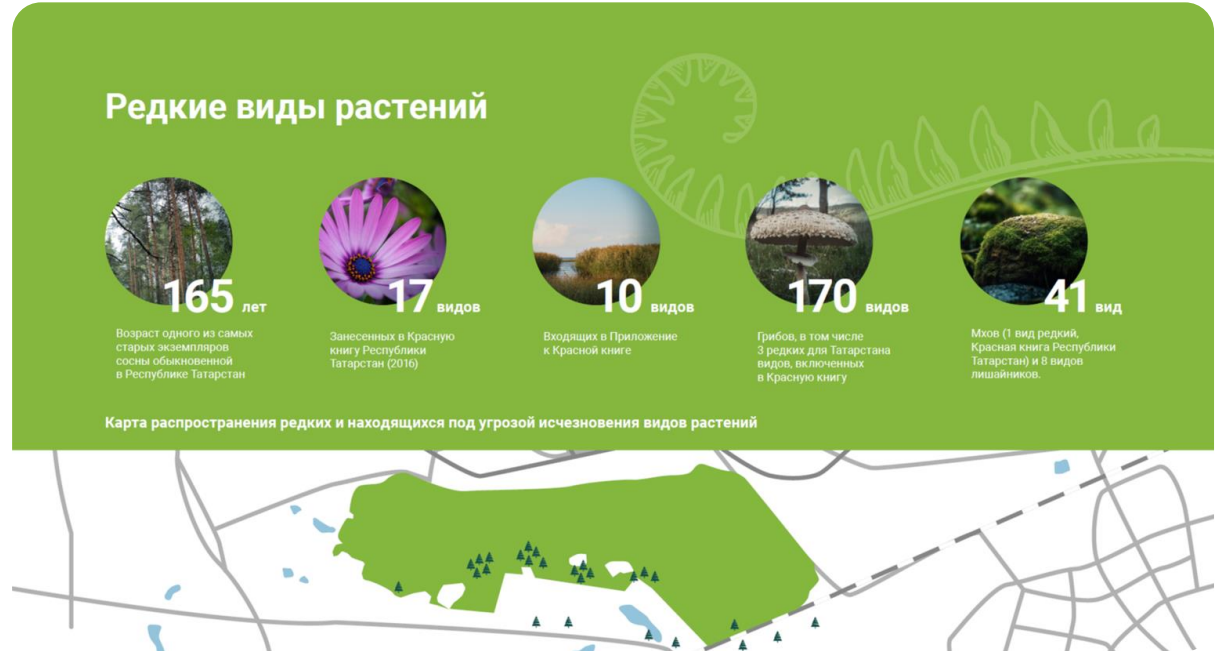


козодой



Взаимодействие Академии наук Республики Татарстан и Компании СИБУР

Развитие экологического туризма на особо охраняемых природных территориях



Видов Птиц из 17 отрядов, в том числе 43 вида, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (2016)

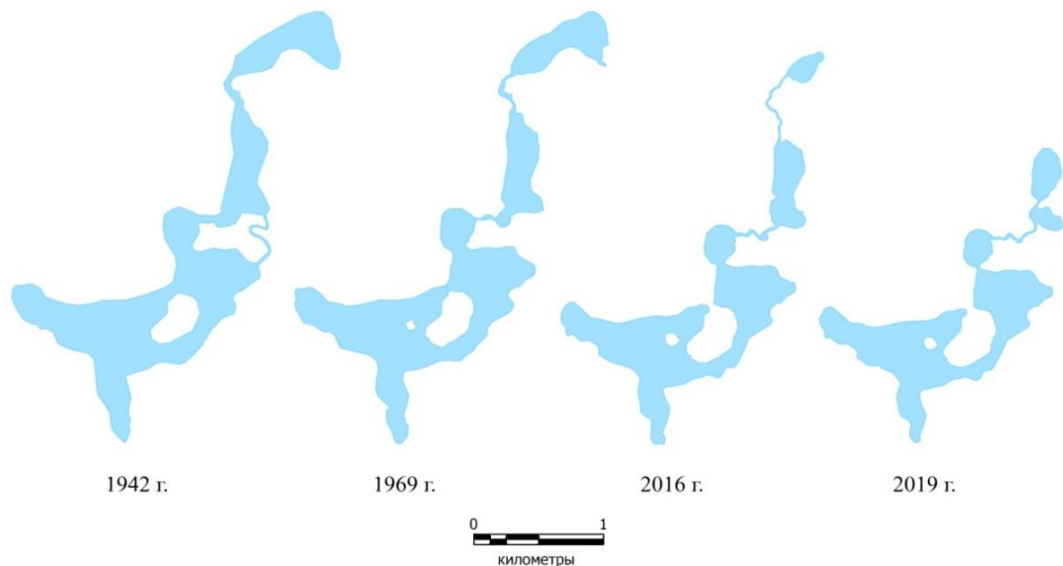
Видов млекопитающих, в таксономическом плане относящихся к шести отрядам

Видов редких и исчезающих животных, занесённых в Красную книгу Республики Татарстан (Прудовая ночница, Бурый ушан, Лесной нетопырь, Двуцветный кожан)

Оценка биологического разнообразия участка городского лесопарка «Лебяжье» и разработка предложений по созданию экологической тропы

Развитие научного туризма на реках, озерах и водохранилищах Республики Татарстан

Оценка скорости осадконакопления и динамики морфометрических параметров озер

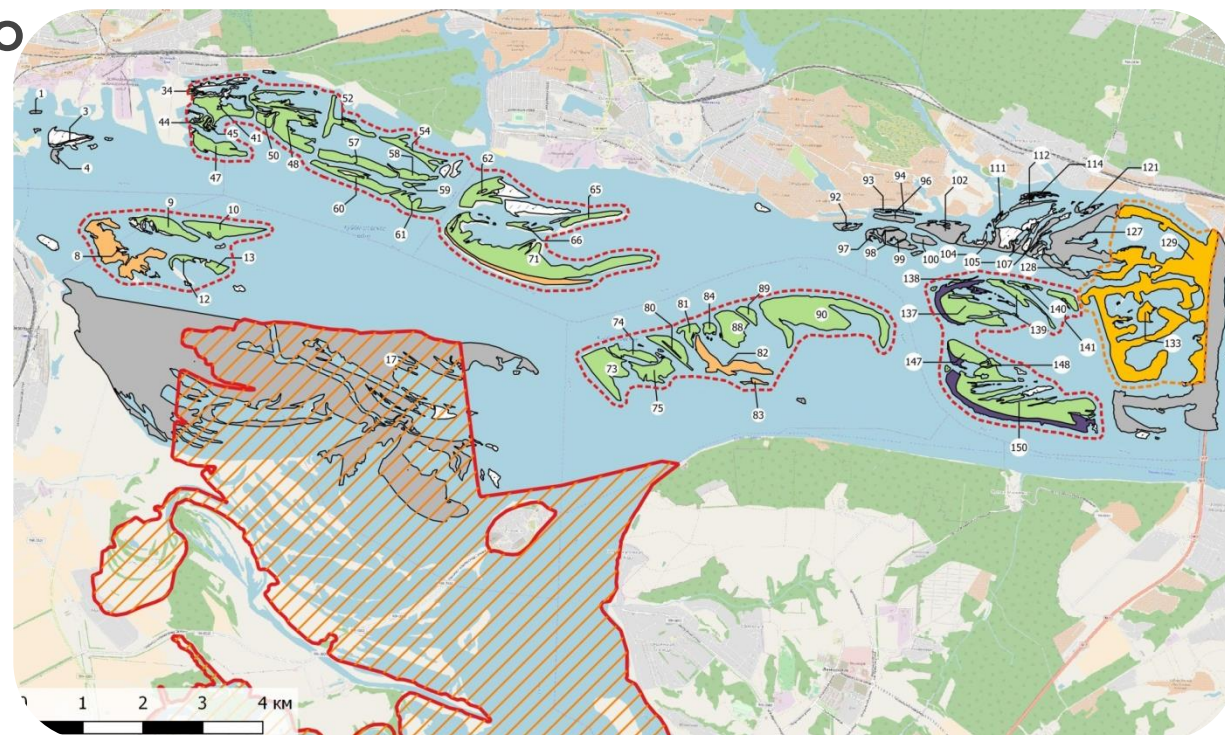
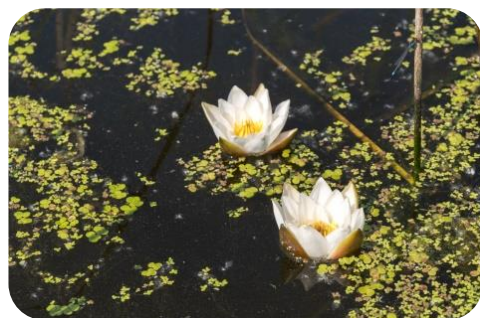


Годы	Площадь, га	Объем, тыс. м ³	Длина, м	Ширина, м		Глубина, м	
				сред.	макс.	сред.	макс.
1942	146.5	-*	5483	267	1126	-	-
1969	131.5	4510	5326	247	1069	3,4	13,3
2016	100.4	3549	5039	199	1011	3,0	13
2019	86.0	2580	3730	231	941	3,0	12



Природно-рекреационные ресурсы островов и мелководий Куйбышевского водохранилища в пределах Республики Татарстан (2018)

Создание государственного природного заказника регионального значения ландшафтного профиля «Волжские просторы» в акватории Куйбышевского водохранилища



Качество воды водных объектов Республики Татарстан в 2017-2023 гг.

№ ПН	Водный объект (пункт наблюдений)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Класс качества
9	Кама (Красный Бор)	2,65	1,82	1,55	2,59	1,33	2,18	2,42	загрязненная За
10	Кама (Белоус)	3,14	1,63	1,45	3,20	1,09	2,60	1,86	загрязненная За
47	Волга (Тетюши)	2,51	2,33	1,92	2,71	1,26	2,52	2,20	загрязненная За
41	Вятка (Пятилетка)	3,71	1,95	1,71	2,93	1,30	2,34	1,73	загрязненная За
17	Иж (устье)	3,10	1,86	2,78	1,97	2,01	2,39	1,92	загрязненная За
16	Кама (Сорочьи Горы)	3,12	2,37	3,55	2,60	1,87	1,24	1,37	загрязненная За
59	Большой Черемшан (Чулпаново)	2,78	2,27	2,43	2,55	1,88	1,98	2,19	загрязненная За
53	Шешма (Красный Яр)	2,66	3,06	2,23	2,60	2,27	1,66	1,98	загрязненная За
44	Волга (1 км выше водозабора Казани)	1,21	1,90	3,11	3,06	2,59	2,86	1,81	загрязненная За
11	Белая (Азякуль)	3,52	3,84	1,81	1,75	2,26	2,62	1,83	загрязненная За
60	Малый Черемшан	3,06	2,60	2,41	2,50	3,13	1,98	2,27	загрязненная За
57	Меша (Карадули)	2,69	3,42	2,50	3,50	5,37	3,58	3,95	загрязненная За
23	Ик (Бикбулово)	4,30	2,03	2,82	2,95	2,72	2,36	1,94	загрязненная За
29	Шильна (Боровецкое)	3,17	4,33	2,32	2,26	3,03	2,43	2,16	загрязненная За
70	Озеро Архиерейское	3,25	3,02	1,81	3,09	3,19	3,00	2,36	загрязненная За
38	Зай (Старая Казанка)	2,95	3,64	2,96	2,78	2,52	2,83	3,11	загрязненная За
46	Волга (Кзыл-Байрак)	1,75	3,69	3,27	3,17	3,27	3,17	3,12	загрязненная Зб
4	Свияга (Гаврилково - мост на М7)	2,96	3,95	2,83	3,80	4,91	4,13	3,31	загрязненная Зб
50	Казанка (3 транспортная дамба)	4,63	4,15	3,84	3,47	5,21	4,58	3,39	грязная 4а
36	Степной Зай (мост на М7)	4,63	5,53	4,61	4,32	4,17	4,16	4,08	грязная 4а

Оценка рекреационной нагрузки на водные объекты



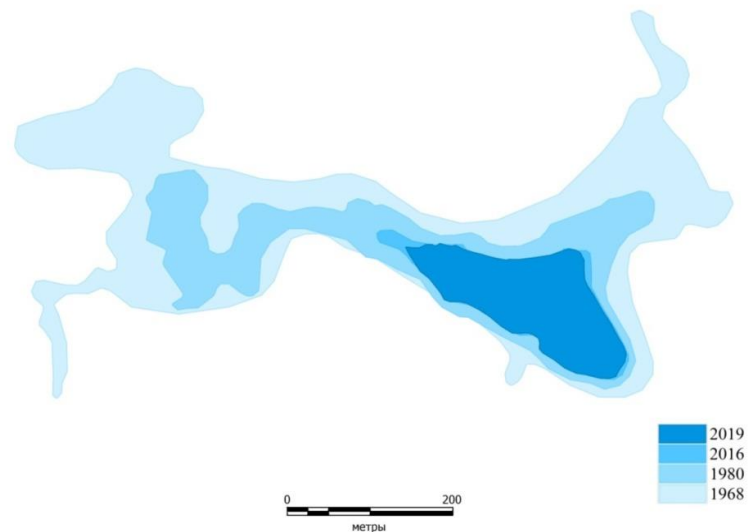
Озеро Изумрудное (Карьер) – фоновый водоем в лесном массиве (лесопарк Лебяжье)

Показатели	Соб							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Марганец	11.1	10.1	11.5	7.3	10.0	3.9	9.2	12.3
БПК5	3.3	5.9	5.6	4.7	5.1	6.3	5.8	7.8
Фенолы	0	0	16.0	12.0	0	6.4	6.8	6.3
Аммоний ион	4.5	2.7	4.8	5.4	6	4.9	3.1	4.6
Цинк	5.5	0	11.5	8.0	0	0	3.5	3.8
ХПК	2.7	2.0	0	2.0	2.1	5.0	0	3.0
Железо	4.2	0	3.0	0	3.3	0	1.9	2.2
Кислород раств.	2.7	0	0	0	2.0	2.7	0	2.5
Медь	12.0	0	0	0	12.0	7.4	2.8	0
Нефтепродукты	8.8	5.0	0	0	0	0	5.2	0
Нитриты	8.7	0	3.8	0	3.1	0	0	0
Скомб	63.5	25.6	56.2	39.4	43.5	36.5	38.2	42.7
Суд	4.2	1.7	3.7	2.6	2.9	2.4	2.5	2.8
Кспр	17.5	12.2	16.3	14.1	16.5	20.5	16.6	14.6
Класс качества	Грязная 4а класс	Слабо загрязненная 2 класс	Грязная 4а класс	Загрязненная 3а класс	Очень загрязненная 3б класс	Загрязненная 3а класс	Загрязненная 3а класс	Очень загрязненная 3б класс

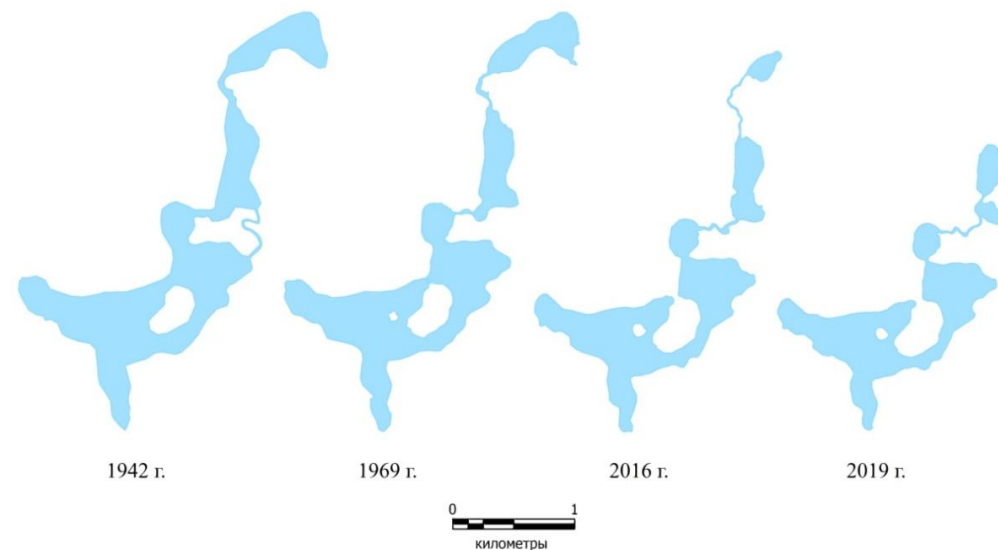


Динамика морфометрических показателей озер – ООПТ, подвергающихся высокой рекреационной нагрузке

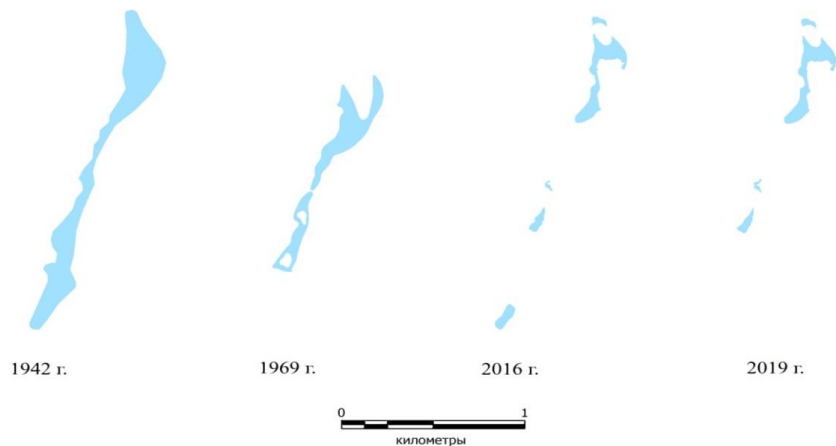
Озеро Чистое (-82%)



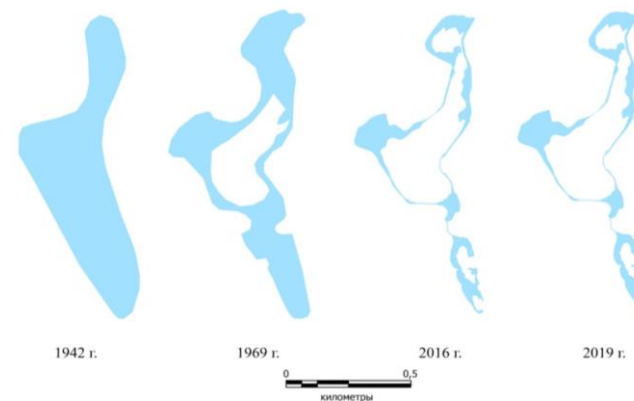
Озеро Ковалинское (-41%)



Озеро Моховое (-75%)



Озеро Четово (Колония озерной чайки) (-74%)



Экологический туризм на водных объектах: информационная поддержка

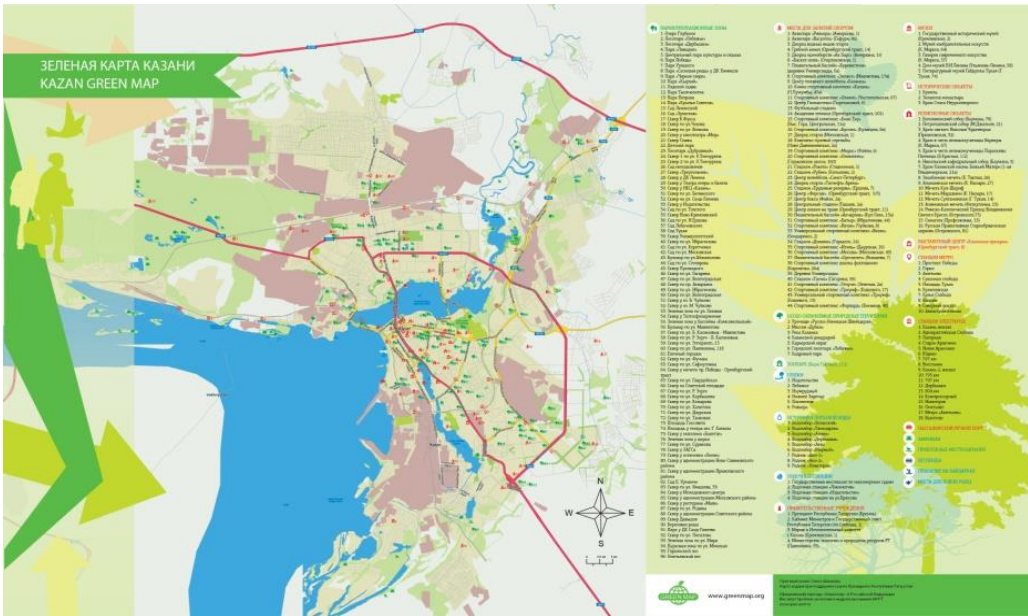
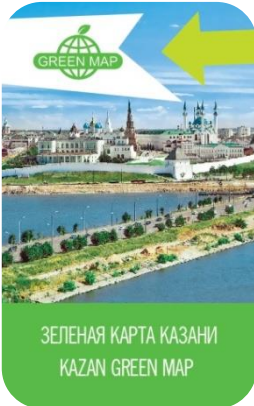
Создание визит-центров
на особо охраняемых
природных территориях

Визит-центр Волжского-Камского
государственного природного
биосферного заповедника (Раифа)



Экологический туризм на водных объектах: информационная поддержка

Иллюстрированные
буклеты-путеводители –
«Зелёные карты»





**АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**



Спасибо за внимание!