

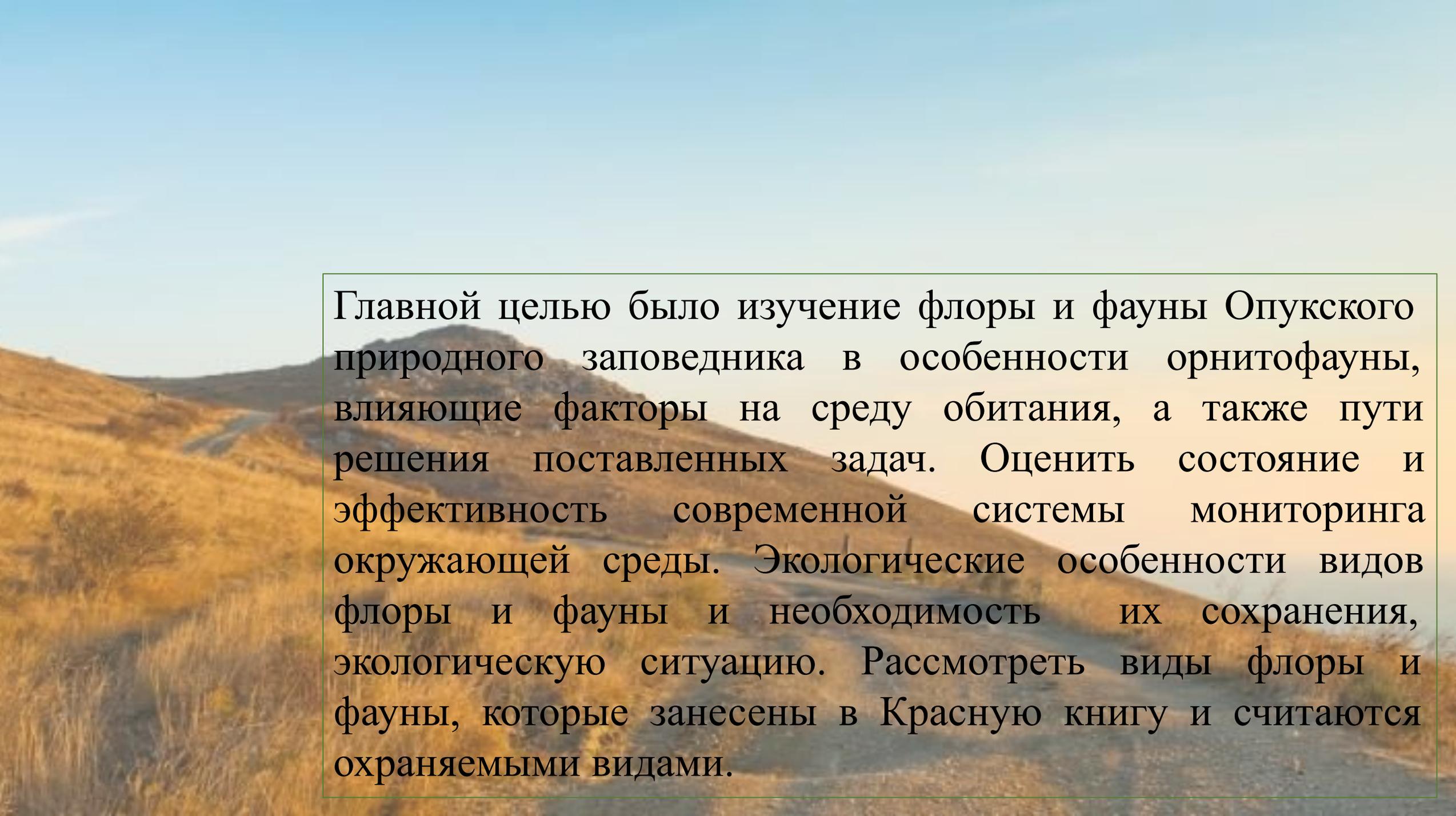
ФГБОУ ВО

«Керченский государственный морской технологический университет»

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ВЛИЯНИЯ
АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА
БИОГЕОЦЕНОЗЫ ОПУКСКОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

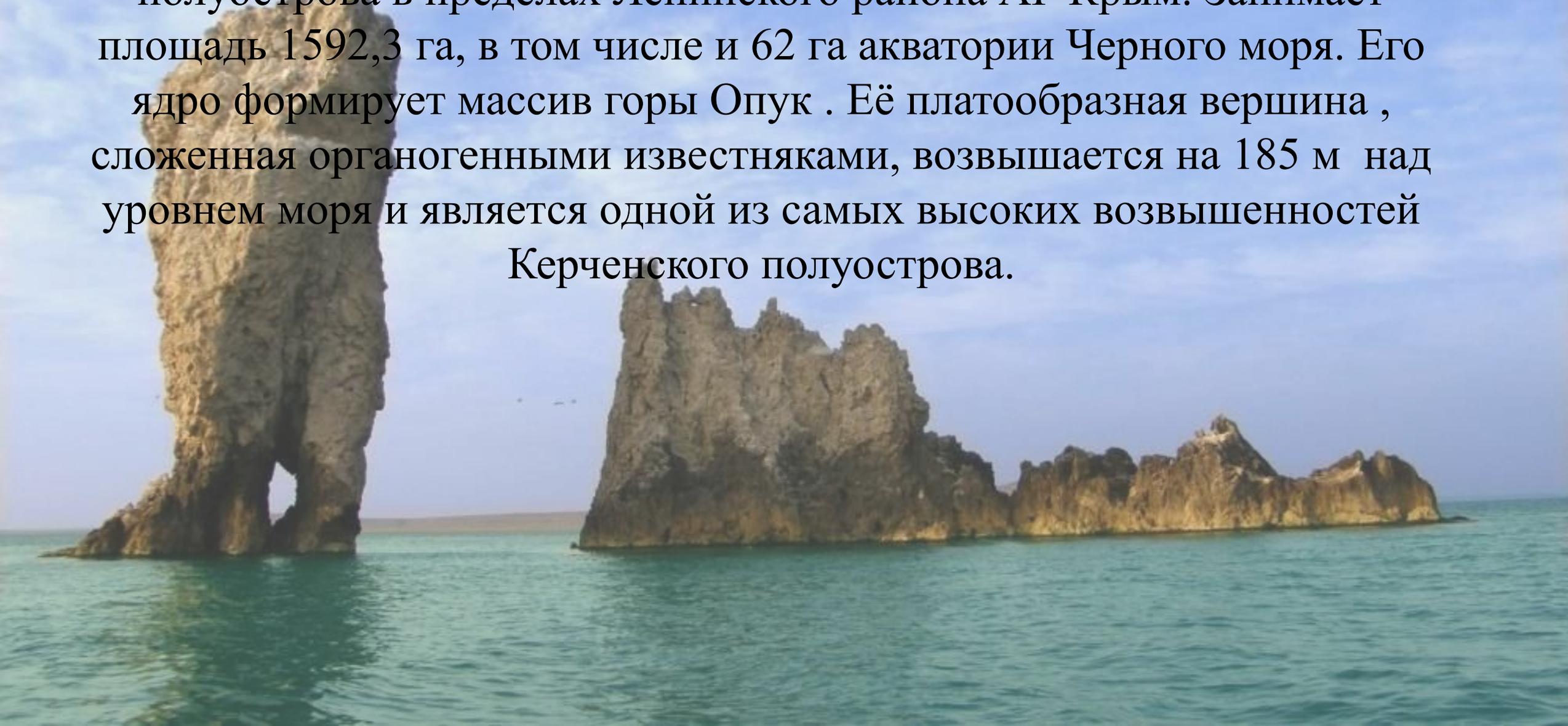
Петрова Д.А.

Научный руководитель: Козлова Г. В.

The background of the slide is a photograph of a natural landscape. It shows rolling hills covered in dry, golden-brown grass. A dirt road or path winds through the hills, leading towards a small, dark structure in the distance. The sky is a clear, pale blue. The text is overlaid on this image, enclosed in a thin green border.

Главной целью было изучение флоры и фауны Опукского природного заповедника в особенности орнитофауны, влияющие факторы на среду обитания, а также пути решения поставленных задач. Оценить состояние и эффективность современной системы мониторинга окружающей среды. Экологические особенности видов флоры и фауны и необходимость их сохранения, экологическую ситуацию. Рассмотреть виды флоры и фауны, которые занесены в Красную книгу и считаются охраняемыми видами.

Опукский природный заповедник на Южном побережье Керченского полуострова в пределах Ленинского района АР Крым. Занимает площадь 1592,3 га, в том числе и 62 га акватории Черного моря. Его ядро формирует массив горы Опук . Её платообразная вершина , сложенная органогенными известняками, возвышается на 185 м над уровнем моря и является одной из самых высоких возвышенностей Керченского полуострова.



Основные биотопы заповедника и занимаемая ими площадь

Категория земель	Площадь, га
Луга равнинные	197,88
Степи	1027,9
<u>Прибрежно - водная и водная растительность</u>	2,0
Засоленные территории	718,30
Пески приморские	92,20
Морские скалы и острова	2,0
Внутренние водные объекты	520,40
Сельскохозяйственные земли (пастбища)	803,3
Другие земли (населённые пункты, дороги т.п.)	15,7
Общая площадь природных территорий	1592,3

Состав флоры Опуковского заповедника

Систематические группы растений	Количество (шт.)
ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ	
Сосудистые растения:	
Покрывосеменные (цветковые)	455
Голосеменные	1
Несосудистые растения	
<u>Мохоподобные</u>	49
Всего высших растений	505
НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ	
Лишайники	113
Водоросли:	
Фитопланктон	89
Морской макро- и микро-фитобентос	127
Всего низших растений	329
ГРИБЫ	
<u>Макромицеты</u>	8
БАКТЕРИИ	
<u>Цианобактерии</u>	4
Всего высших, низших растений, грибов и бактерий	846

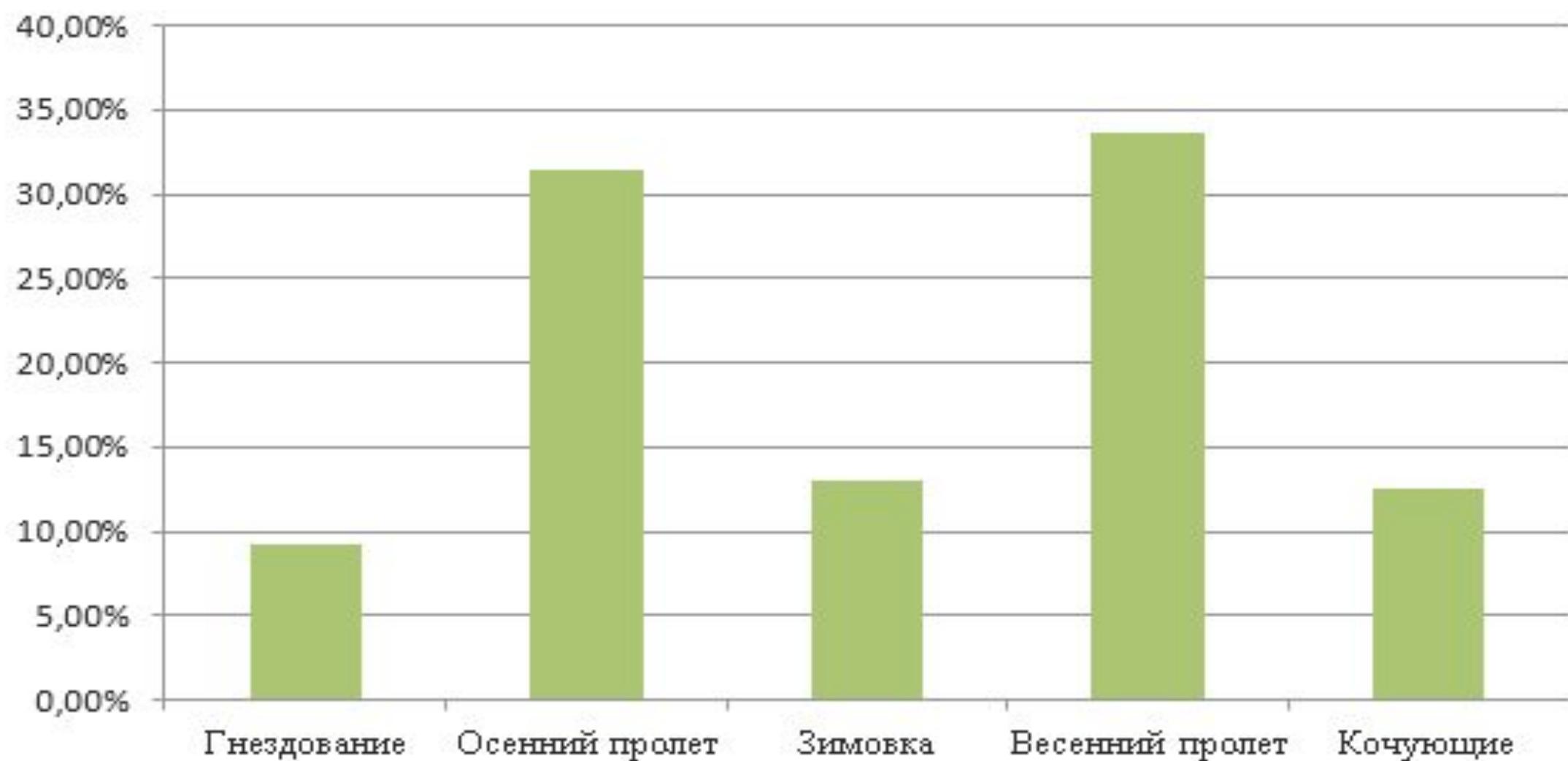


Диаграмма относительного количества птиц водно-болотного комплекса по характеру пребывания на территории заповедника

На территории Опукского природного заповедника расположено 7 пунктов стационарных мониторинговых исследований, которые необходимы при описании наземных и морских биоценозов.

Для проведения мониторинговых исследований растительного покрова в обязательном порядке необходимы полные и окончательные данные по инвентаризации флоры включая картографический материал по их распространению, основные популяционные данные о редких видах и подробную классификацию растительности.



В период кочевок, сезонных миграций и зимовок: виды птиц, включенные в Красную книгу России и в список Афро-Евразийского Соглашения по охране мигрирующих птиц, все виды на постоянных местах миграционных остановок, линьках.

Таким образом, система мониторинга за состоянием орнитофауны является важной для сохранения биоразнообразия и принятия эффективных мер по восстановлению и охране животного мира.



Общее правило для создания условий сохранения исчезающих видов заключается в том, что для охраны выделяется территория, охватывающая по возможности наибольшую площадь местообитания и населения с максимальным числом особей.

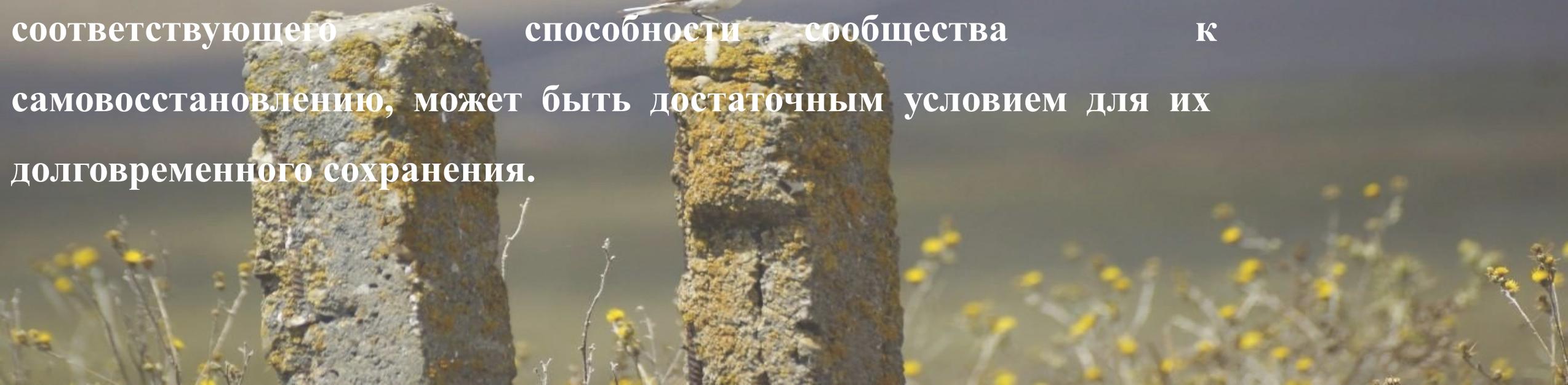


Искусственное воспроизводство природных популяций – важный метод поддержания и восстановления популяций редких и исчезающих видов, находящихся в критическом состоянии.

Для сохранения естественного фаунистического разнообразия заповедника необходимо соблюдать следующие положения.

- Контроль за антропогенной нагрузкой на сообщества.

Сокращение антропогенной нагрузки на биоценозы до уровня, соответствующего способности сообщества к самовосстановлению, может быть достаточным условием для их долговременного сохранения.



Территория, вошедшая в состав Опукского природного заповедника, долгое время испытывала антропогенное влияние (распашка земель, выпас крупного и малого рогатого скота).

Виды антропогенного прессинга на заповедной территории:

- ингредиентном - загрязнение прибрежной зоны бытовым мусором и нефтепродуктами;

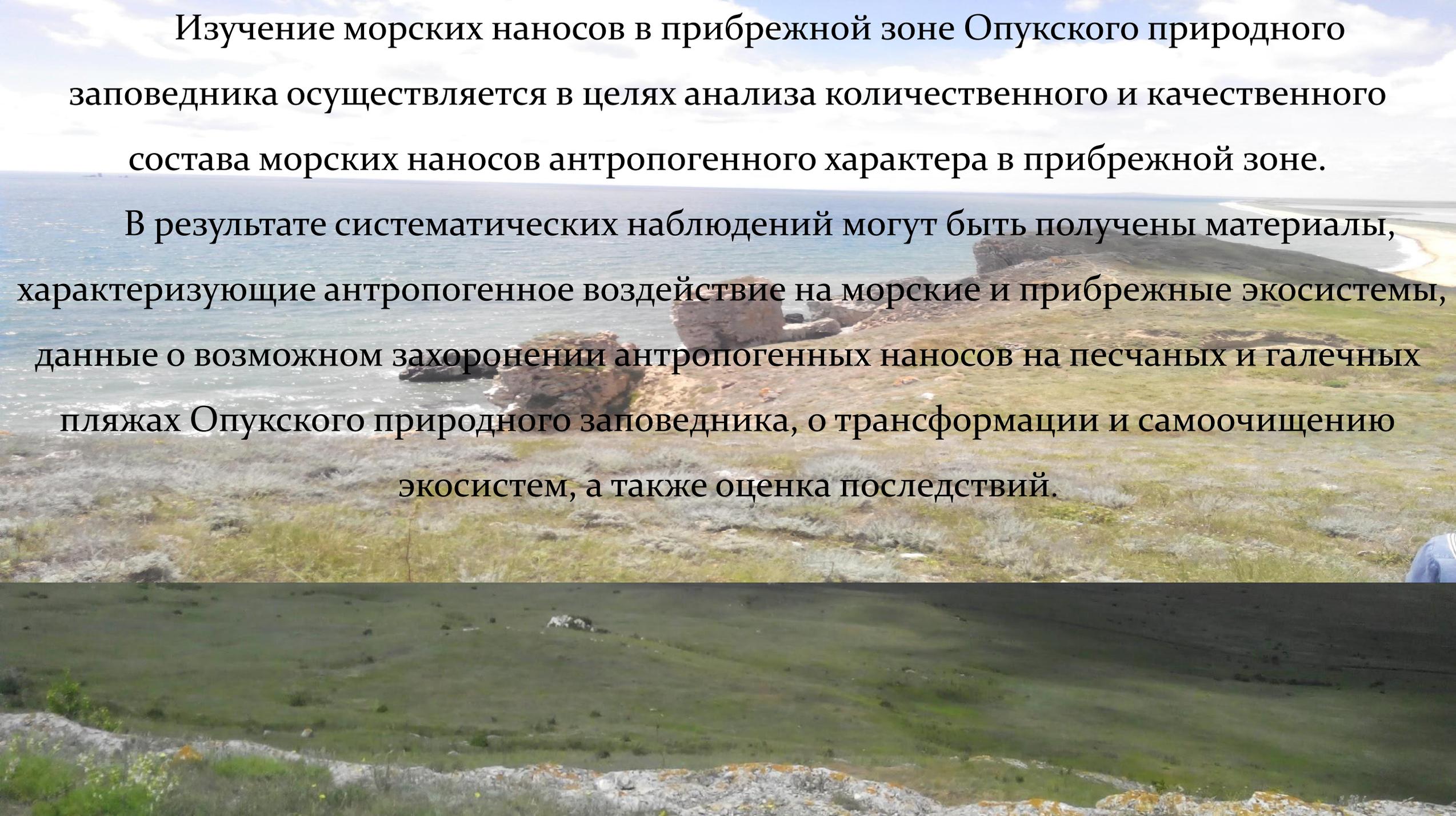
- стационально-деструкционном - эрозионные процессы и периодические пожары, возникающие на территориях, прилегающих к пахотным землям;

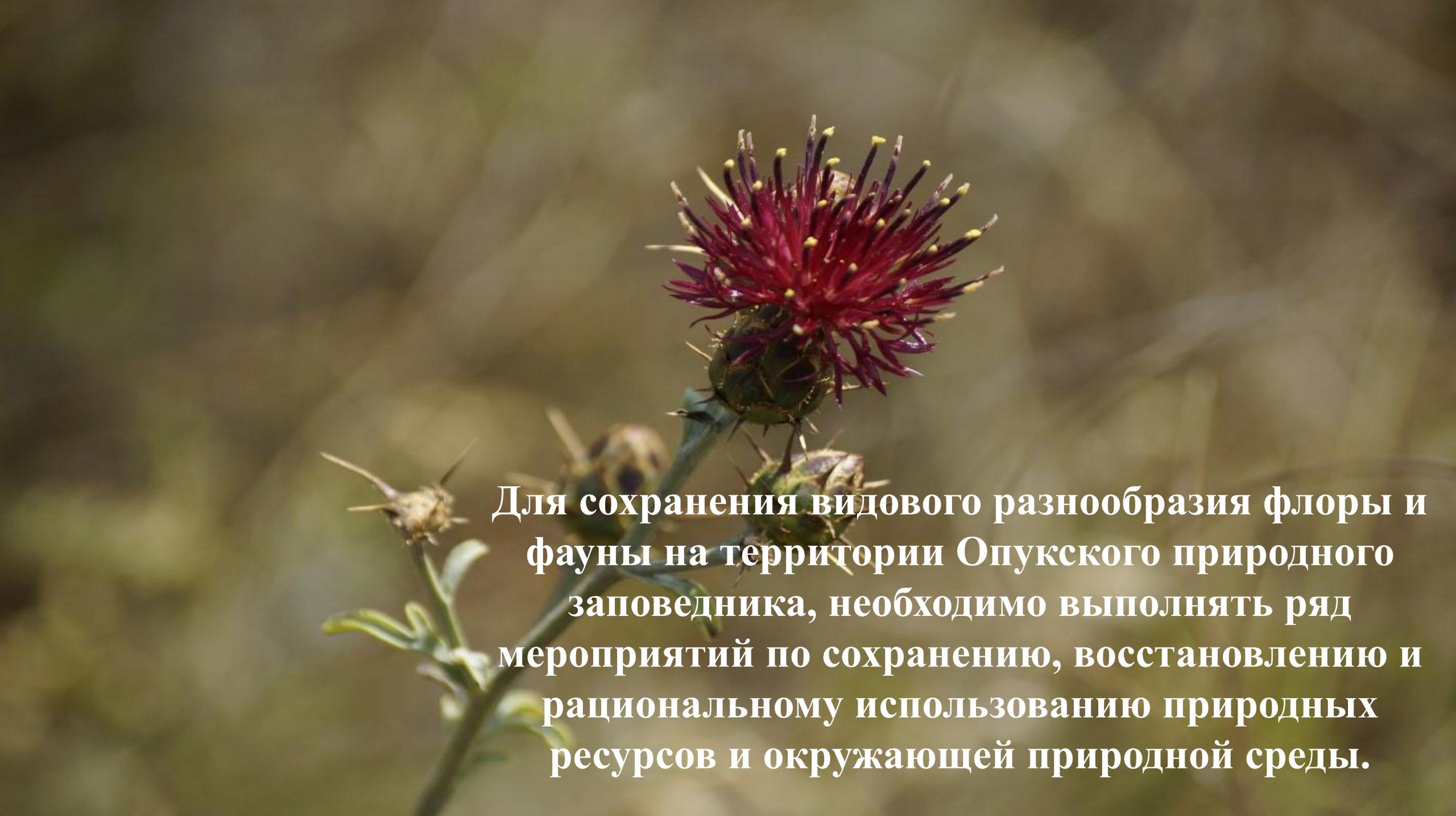
- биоценоотическом - появление вселенца гребневика-мнемиопсиса в водах и изменение растительности песчано-ракушечникового пляжа;

- антропогенное загрязнение привело к активизации процессов эрозии почвы степных и прибрежных комплексов заповедника, трансформации их растительности и зоопланктонного сообщества, и как следствие - к уменьшению биологического разнообразия.

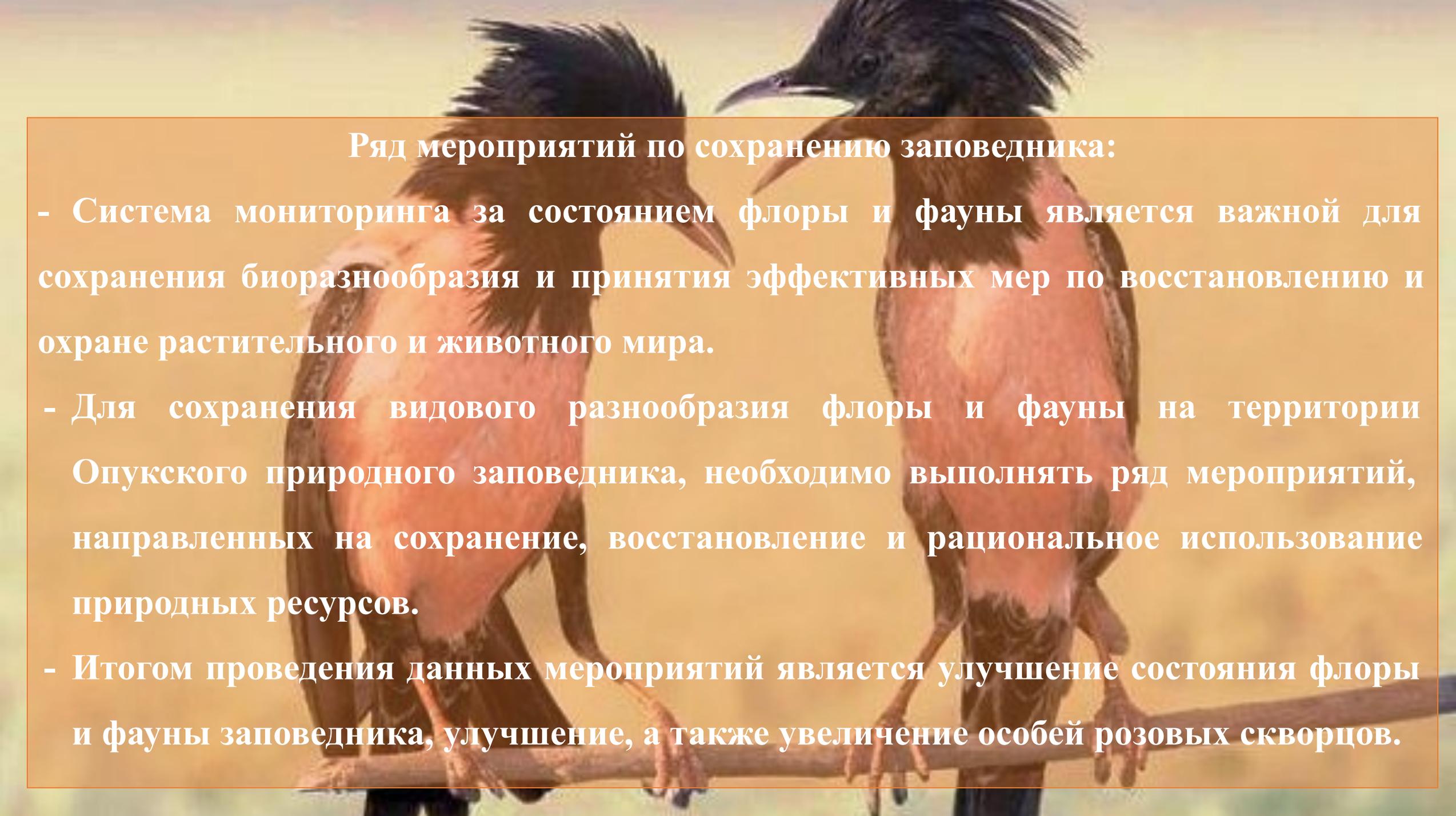
Изучение морских наносов в прибрежной зоне Опукского природного заповедника осуществляется в целях анализа количественного и качественного состава морских наносов антропогенного характера в прибрежной зоне.

В результате систематических наблюдений могут быть получены материалы, характеризующие антропогенное воздействие на морские и прибрежные экосистемы, данные о возможном захоронении антропогенных наносов на песчаных и галечных пляжах Опукского природного заповедника, о трансформации и самоочищению экосистем, а также оценка последствий.

The background image shows a coastal scene. In the foreground, there is a rocky, grassy slope leading down to a sandy beach. The ocean is visible in the middle ground, with some waves breaking near the shore. The sky is overcast with grey clouds. The overall scene is a natural coastal environment.



Для сохранения видового разнообразия флоры и фауны на территории Опукского природного заповедника, необходимо выполнять ряд мероприятий по сохранению, восстановлению и рациональному использованию природных ресурсов и окружающей природной среды.

Two pink-bellied noddies are perched on a horizontal branch. They have dark, spiky crests and bright pinkish-red chests. The bird on the left is facing right, and the bird on the right is facing left. The background is a soft, out-of-focus light brown and yellow.

Ряд мероприятий по сохранению заповедника:

- Система мониторинга за состоянием флоры и фауны является важной для сохранения биоразнообразия и принятия эффективных мер по восстановлению и охране растительного и животного мира.
- Для сохранения видового разнообразия флоры и фауны на территории Опукского природного заповедника, необходимо выполнять ряд мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.
- Итогом проведения данных мероприятий является улучшение состояния флоры и фауны заповедника, улучшение, а также увеличение особей розовых скворцов.

Благодарю за внимание

