

Биоразнообразие на Куршской косе и перспективы международного сотрудничества

Biodiversität auf der Kurischen Nehrung und Perspektiven internationaler Zusammen- arbeit

к.б.н., доцент кафедры
Гришанов Г.В.

Dr. Gennadij Grischanow

Химико-биологический институт
Кафедра биоэкологии и биоразнообразия
Institut für Chemie und Biologie
Lehrstuhl für Bioökologie und biologische Vielfalt



Baltische Föderale
Kant-Universität

В настоящее время выделяют четыре основных вида экологического туризма, связанных с биологическим разнообразием/

Heutzutage werden vier Hauptarten des ökologischen Tourismus unterschieden:



1. Научный туризм.

Развивается на Куршской косе в рамках деятельности Биостанции как участие туристов:

- в наблюдении за миграцией ПТИЦ;
- КОЛЬЦЕВАНИИ ПТИЦ.

1. Wissenschaftlicher Tourismus

Entwickelt sich auf der Kurischen Nehrung im Rahmen der Arbeit der Vogelwarte. Teilnahme von Touristen:

- An der Beobachtung der Vogelmigration;
- Am Beringen von Vögeln.

Научный туризм

Wissenschaftlicher Tourismus



2. Туры «истории природы» 2. Reisen „Naturgeschichten“

- Интенсивно развивается в рамках деятельности Национального парка «Куршская коса».
- Экскурсии по специально сформированным экологическим маршрутам: Королевский бор, высота Мюллера, высота Эфа и другие.
- (В России характеризуется как немецкая модель развития экологического туризма. Новиков В.С. Инновации в туризме. М.: ИЦ «Академия». 2007)
- **Entwickelt sich intensiv im Nationalpark „Kurische Nehrung“**
- **Führungen nach speziell gestalteten Öko-Routen: Königswald, Müllers Höhe, Efa-Düne u. a.**
- **(Wird in Russland als deutsches Tourismusentwicklungsmodell bezeichnet.)**



Эфа.
Обзорная
площадка на
дюне Эфа
Efa-Düne.
Aussichts-
plattform auf
der Efa-Düne.

3. Приключенческий туризм / 3. Abenteuerismus

- Wird i. d. R. nicht zu den zukunftsorientierten Tourismusarten gezählt in Bezug auf die Nutzung von Biodiversität als touristisches Produkt.
- Lässt sich auf der Kurischen Nehrung teilweise im Rahmen von Wassertourismus im Haff realisieren: Kutterfahrten, Wasserreisen mit Kleinschiffen mit Küstenbesichtigung.

Как правило, не рассматривается как перспективный при использовании биоразнообразия в качестве туристического продукта. На Куршской косе может быть частично реализован в рамках организации водного туризма по заливу – экскурсии на катере, водные путешествия на маломерных судах с осмотром побережья.



Куренас/ Kurenas



4. Путешествие с ознакомительными целями на особо охраняемых территориях

4. Informative Reise in Großschutzgebieten

Wird im Rahmen der funktionierenden touristischen Produkten des Nationalparks umgesetzt:

- ökologische Expeditionen;
- Führungen (allgemeine und themenbezogene) auf Lernpfaden;

Möglich ist Einsatz von existierenden zukunftsorientierten Elementen der biologischen Vielfalt.

Realisiert wird in den Rahmen der funktionierenden touristischen Produkten des Nationalparks:

- ökologische Expeditionen;
- познавательные (обзорные и тематические) и образовательные экскурсии по специально оборудованным пешеходным тропам;
- В рамках этого направления возможно использование существующих и перспективных элементов биологического разнообразия.

Озеро Лебедь и его обитатели

See Lebed („Schwan“) und seine Bewohner



Знаменитость Куршской косы - кабаниха Машка

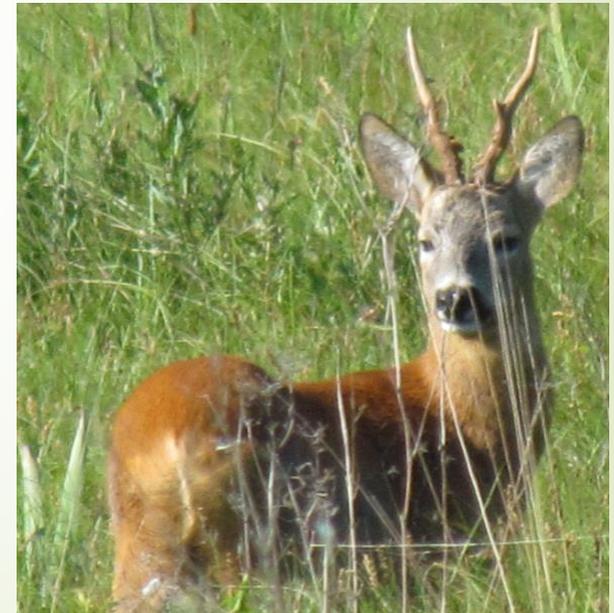
Prominenz der Kurischen Nehrung: Wildsau Maschka



Задача данного сообщения:

Aufgabe des Berichts:

- определить **компоненты биологического разнообразия**, которые наиболее интересны для целей экологического туризма;
- определить **направления развития экологического туризма**, которые могут быть перспективны для международного сотрудничества
- **Komponenten der biologischen Vielfalt** zu bestimmen, die für den ökologischen Tourismus von größtem Interesse sind;
- **Entwicklungsbereiche des ökologischen Tourismus** zu bestimmen, die für internationale Zusammenarbeit zukunftssträftig sind



СОСТАВ ФАУНЫ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ КУРШСКОЙ КОСЫ

FAUNABESTAND DER LANDWIRBELTIERE DER KURISCHEN NEHRUNG

- АМФИБИИ – 8 ВИДОВ
- РЕПТИЛИИ – 5 ВИДОВ
- ПТИЦЫ – БОЛЕЕ 320 ВИДОВ,
из них гнездящиеся – 127
ВИДОВ
- МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – 47
ВИДОВ
- AMPHIBIEN – 8 ARTEN
- REPTILIEN – 5 ARTEN
- VÖGEL – ÜBER 320 ARTEN,
von ihnen nisten 127 Arten
- SÄUGETIERE – 47 ARTEN



Гнездо
галстучника на
морском
побережье
Nest eines
Sandregen-
pfeifers an der
Küste



Камышовая
жаба
(Kreuzkröte)



Лось
(Elch)

Проблемы оценки биоразнообразия как туристического продукта:

Probleme bei der Bewertung der Biodiversität als touristisches Produkt

- экономическая – нет большого спроса;
- природоохранная – не все можно показать, усиление фактора беспокойства;
- сезонность, нестабильность локализации объектов;
- значительные организационные затраты.
- wirtschaftliches Problem: es gibt keine große Nachfrage;
- Naturschutzproblem: man kann nicht alles zeigen, Verstärkung des Unruhefaktors;
- Saisonbezogenheit, keine Stabilität beim Auffinden der Objekte;
- erhebliche Kosten für Organisation.



Перспективы биоразнообразия как туристического продукта:

Perspektiven der Biodiversität als touristisches Produkt

1. Сочетание объектов ЭКОСИСТЕМНОГО и ВИДОВОГО разнообразия при организации экологических маршрутов:

1. **Kombinierung von Objekten der ÖKOSYSTEMISCHEN und ARTEN-VIELFALT bei der Organisation von Öko-Routen**

Экосистемное разнообразие:

верховое болото + побережье залива, тростниковые заросли, участок акватории.

Объекты: водно-болотные ландшафты, птицы акватории залива, птицы тростниковых зарослей.

Ökosystemische Vielfalt: Hochmoor + Haffküste, Schilfgürtel, Gewässer.

Objekte: Gewässer-Moorlandschaften, Vögel des Haffs, Vögel des Schilfgürtels.



Экосистемное разнообразие:

побережье залива, лесо-болотный комплекс с выходом на луг в окрестностях Рыбачьего.

Объекты: водные, лесо-болотные ландшафты, высокотравный луг, озеро; млекопитающие (косуля, бобр и др.), птицы (лебедь-шипун, большой баклан и др.).



Ökosystemische Vielfalt:

Haffküste, Wald-Moor-Komplex mit Wiese in der Umgebung von Rybatschi.

Objekte: Gewässer-, Wald-Moor-Landschaften, Hochgraswiese, See; Säugetiere (Reh, Biber u. a.), Vögel (Schwan, großer Kormoran u. a.).



Экосистемное разнообразие:

акватория моря, морской пляж, прибрежные комплексы (авандюна, часть пальве).

Объекты: водные и околководные ландшафты, побережье; млекопитающие - серый тюлень, лось, кабан, пятнистый олень; птицы - водоплавающие, чайковые и др.

Ökosystemische Vielfalt:

Ostsee, Seestrand, Küstenkomplexe (Vordüne, Teil von Palve).

Objekte: Gewässer und Küstenlandschaften, Küste; Säugetiere - grauer Seehund, Elch, Wildschwein, Hirsch; Vögel - Wasservögel, Möwenartige u a.



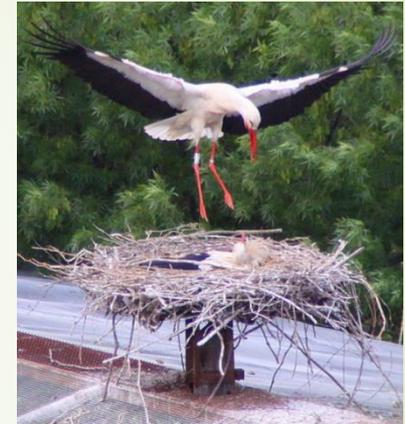
Перспективы биоразнообразия как туристического продукта – видовой уровень:

2. Формирование стационарных объектов для демонстрации.

Perspektiven der Biodiversität als touristisches Produkt – Artenlevel:

2. Zusammenstellung von festen Demonstrationsobjekten

Белый аист – гнезда белого аиста как исторический и современный объект. На территории Калининградской области гнездится около 1100 пар. В 30-40-х гг XX в. гнезился в пос. Росситен и Нойе Кунцен. В настоящее время не гнездится, но возможно его привлечение для гнездования. Перспективы – до 3-4 пар в окрестностях пос. Рыбачий.



Weißstorch: Weißstorchnester als historisches und modernes Objekt. Im Gebiet Kaliningrad nisten etwa 1100 Paare. In den 30-40-er Jahren des XX. Jhs. nisteten sie u. a. in Rossitten und Neukunzen. Z. Zt. Nisten sie dort nicht, aber die Heranziehung ist möglich. Perspektiven: 3-4 Paare in der Umgebung von Rybatschi.



Скопа – гнезда скопы как исторический и современный объект.

Исчезла на косе в конце 19-начале 20 века. Единичные пары вероятно гнездились в начале 21 в. В настоящее время не гнездится.

Возможно привлечение на гнездование в места, удобные для включения в туристические маршруты. Перспективы – до 2-3 пар.

Fischadler: Fischadlernester als historisches und modernes Objekt. Von der Nehrung verschwand er Ende des 19. – Anfang des 20. Jhs. Einzelne Paare nisteten wahrscheinlich noch Anfang des 21. Jhs. Z. Zt. nistet er hier nicht. Möglich ist Heranziehung zum Nisten in die Stellen, durch die touristische Routen verlaufen. Perspektiven: bis 2-3 Paare.



Скопа
Fischadler

Шестиугольная
гнездовая
платформа
для СКОПЫ

Sechskant-
plattform zum
Nisten des
Fischadlers

Орлан-белохвост – гнезда этой крупнейшей хищной птицы как исторический и современный объект.

Исчез на косе в конце 19 века. В начале 21 века гнездится 1-2 пары.

Возможно привлечение на гнездование в места, удобные для включения в туристические маршруты.

Перспективы – до 3-4 пар.

Seeadler: Nester dieses großen Raubvogels als historisches und modernes Objekt.

Von der Nehrung verschwand er Ende des 19. Jhs. Seit Anfang des 21. Jhs. nisten 1-2 Paare.

Möglich ist Heranziehung zum Nisten in die Stellen, durch die touristische Routen verlaufen. Perspektiven: bis 3-4 Paare.



Серая цапля – гнездовая колония как исторический и современный объект.
В начале 21 века гнездится 120-240 пар.
Необходимо: **создание инфраструктуры для подхода и наблюдения за колонией.**



Graureiher: Nistkolonie als historisches und modernes Objekt.
Anfang des 21. Jhs. nisten 120-240 Paare.
Notwendig: **Infrastruktur zur Annäherung und Beobachtung der Kolonie.**



Утраченные ценности биоразнообразия: Озеро «Чайка» («Чаячье болото»)

Verschwundene Werte der Biodiversität: Möwenteich

Вид/ Art	Состояние к 1941 г. / Stand 1941 (Tischler, 1941)	Современное состояние/ Aktueller Stand
Черношейная поганка Schwarzhalstaucher	Колония на болоте у Рыбачьего, несколько десятков гнезд/ Eine Kolonie in der Nähe von Rossitten, einige Dutzend Nester	Не гнездится Nistet nicht
Озерная чайка Lachmöwe	Крупная колония на «Чаячьем болоте», десятки пар/ Eine große Kolonie am Möwenteich, Dutzende von Paaren	Не гнездится Nistet nicht
Речная крачка Flußseeschwalbe	Гнездится на болоте у Рыбачьего, численность снижается/ nistet am Sumpf bei Rossitten, die Anzahl reduziert sich	Не гнездится Nistet nicht



Речная крачка - [Flußseeschwalbe](#)



Озерная чайка - [Lachmöwe](#)



Черношейная поганка - [Schwarzhalstaucher](#)



Утраченные ценности биоразнообразия: Озеро «Чайка» («Чаячье болото»)

Преобразование территории привело к утрате самого крупного на косе водно-болотного угодья

**Verschwendene Werte der Biodiversität: Möwenteich
Flächenveränderung führte zum Verlust des größten
Sumpfes auf der Nehrung**



Der Möwenbruch mit Revierförsterei. (1930-1940), © Fritz Krauskopf, Königsberg



Утраченные ценности биоразнообразия: Озеро «Чайка» («Чаячье болото»)

Современное озеро Чайка мало интересно как место для демонстрации объектов биоразнообразия

**Verschwundene Werte der Biodiversität: Möwenteich
Der jetzige Möwenteich ist wenig interessant für
Demonstration der Biodiversitätsobjekte**



Формирование на озере Чайка плавающих платформ с аналогами песчано-галечниковых биотопов. Возможно формирование гнездовых колоний малой крачки, речной крачки.

Bau von schwimmenden – den Sand-Kies-Biotopen ähnlichen – Plattformen auf dem Möwenteich. Möglich ist die Gründung von Zwerg- und Flußseeschwalbenkolonien.



Формирование на озере Чайка плавающих платформ с аналогами луго-болотных биотопов, низкотравных лугов. Возможно формирование гнездовых колоний сизой чайки и озерной чайки

Bau von schwimmenden – den Sumpfwiesenbiotopen und Kleingraswiesen ähnlichen – Plattformen auf dem Möwenteich. Möglich ist die Gründung von Sturm- und Lachmöwenkolonien.



Оценка перспектив

Bewertung von Perspektiven

На основе компонентов биоразнообразия на Куршской косе возможно формирование новых экологических туров (маршрутов):

- верховое болото «Свиное» - побережье залива;
- залив – лесо-болотный комплекс – луг;
- морской – прибрежный.

Для обустройства инфраструктуры этих маршрутов необходимо международное сотрудничество, использование опыта немецких партнеров.

Auf Grundlage der Biodiversitätskomponenten auf der Kurischen Nehrung kann man neue ökologische Routen gründen:

- Hochmoor „Swinoje“ an der Haffsküste;
- Haff – Wald-Moor-Komplex - Wiese;
- See - Küste.

Zur Infrastrukturgestaltung sind internationale Zusammenarbeit, Erfahrung deutscher Partner notwendig.



Кого привлекать на эти маршруты? Нужна целевая аудитория.
Wen werden diese Routen ansprechen? Notwendig ist die Zielgruppe.

Оценка возможностей для формирования такой целевой аудитории
(по: Сергеева Т.К. Экологический туризм - М., 2004)
Bewertung der Möglichkeiten zur Bildung der Zielgruppe

Классификация туристов Германии в зависимости от их отношения к
экологическим аспектам отдыха

Klassifikation deutscher Touristen nach ihrem Verhalten
zu Umweltaspekten der Erholung

Группа	Характеристика группы	Процент населения в Германии	Процент населения в России
1	Сомневающиеся туристы - отвергающие значимость экологических экскурсий во время отдыха. Это молодые люди с низким уровнем образования и дохода, не учащиеся	26,3% населения	?
2	Не желающие дополнительно платить за охрану среды обитания животных. Безразличные к экологическим проблемам. Преимущественно женщины старше 60 лет, с низким уровнем образования и дохода, пенсионеры и бездетные	29% населения	?
3	Сторонники охраны окружающей среды во время отдыха - люди, заинтересованные в экотуризме, желающие наблюдать за животным миром. Люди среднего возраста (30-59 лет), со средним специальным или высшим образованием, средним или высоким уровнем семейного дохода, имеющие работу и детей в возрасте до 14 лет.	30% населения	?
4	Социально ответственные сторонники обеспечения охраны окружающей среды во время отдыха. Люди среднего возраста, имеющие высшее образование и высокий уровень доходов	14,7% населения	?

Доктор Рольф Фридрих Краузе, бывший генеральный консул ФРГ в Калининграде:

Dr. Rolf Friedrich Krause, ehm. Generalkonsul der BRD in Kaliningrad

„Im Zentrum von Europa befindet sich ein Stück Land, von dem sehr viele gar nichts wissen. Der verwöhnte deutsche Tourist kommt nach Kaliningrad, nur wenn er bereits alles auf dieser Erde gesehen hat. Wir müssen diese Situation ändern ...“ (Mai 2013)

Die Kurische Nehrung ist sowohl eine wichtige Erholungszone für die Kaliningrader Bevölkerung als auch eine attraktive Kurortregion für Russland, v. a. St. Petersburg und Moskau. Für den internationalen Tourismus ist die Kurische Nehrung seit ihrer Eintragung in die UNESCO-Kulturerbe-Liste interessanter geworden. Für Öko-Touristen ist die Kurische Nehrung ein Muss auf dem Programm aller Reisen entlang der östlichen Ostseeküste und durch die baltischen Länder.

«В центре Европы находится кусочек земли, о котором очень многие вообще ничего не знают. Избалованный немецкий турист приедет в Калининград, только если он повидал уже всё на Земле. Эту ситуацию нужно менять ... » (май 2013 года)

Куршская коса также представляет собой важную зону отдыха как для калининградского населения, так и – как привлекательный курортный регион – для России, прежде всего, жителей Санкт-Петербурга и Москвы. Для международного туризма Куршская коса стала интереснее с тех пор, как ее внесли в список культурного наследия ЮНЕСКО. Для экотуристов Куршская коса – обязательный пункт посещения в программе каждой поездки по восточному побережью Балтийского моря и Прибалтике.

Предпосылки развития совместимого с природой туризма

Voraussetzungen zur Entwicklung des naturverträglichen Tourismus

– Erarbeitung eines Entwicklungskonzepts für die Kurische Nehrung und die gesamte Küste, das Interessen vom Naturschutz und von der Tourismusedwicklung sowie Anforderungen zum UNESCO-Welterbe in Einklang bringt (**aus der Einführung zum Seminar in 2010**).

In Bezug auf den Erhalt der biologischen Vielfalt bleiben drei Hauptprobleme aktuell:

- 1 Verbesserung der Zonierung;
- 2 Bestimmung von zulässigen Belastungen auf unterschiedliche Flächen;
- 3 Schutz von den sensibelsten Flächen und Komponenten der Biodiversität.

– создание плановой концепции общего развития Куршской косы и всего побережья, которая должна привести в соответствие интересы защиты природы с интересами туристического развития и требованиями к мировому наследию ЮНЕСКО (**из текста семинара 2010 года**).

В отношении сохранения биоразнообразия остаются актуальными основные проблемы:

- 1 совершенствование зонирования территории;
- 2 определение предельно допустимых нагрузок на разные участки территории;
- 3 защита наиболее чувствительных участков территории и компонентов биоразнообразия.

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

**Благодарю за
внимание!**

GGrishanov@kantiana.ru



Химико-биологический институт
Кафедра биоэкологии и биоразнообразия
Institut für Chemie und Biologie
Lehrstuhl für Bioökologie und biologische Vielfalt



Baltische Föderale
Kant-Universität