

**Международный  
ландшафтный центр  
«Кантиана» как основа  
развития экологического  
туризма**

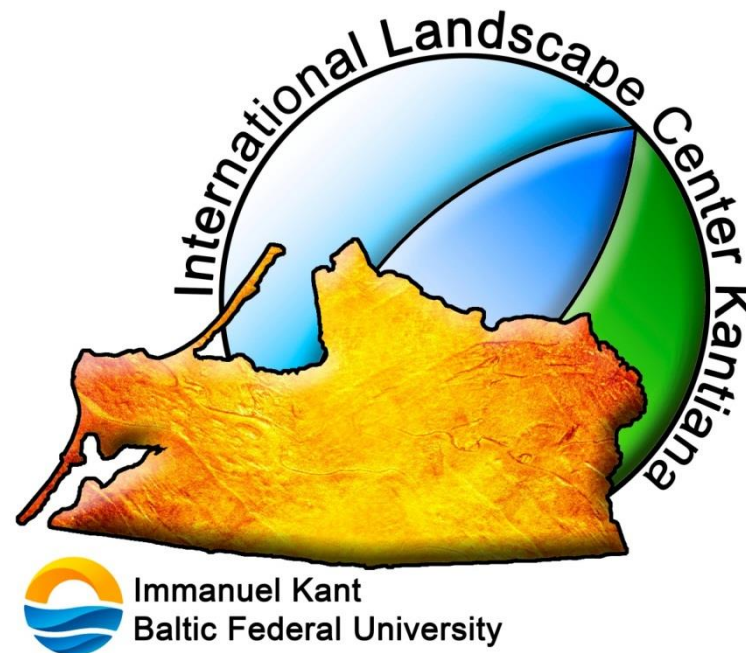
**Das internationale  
Landschaftszentrum (ILZ)  
„Kantiana“ als Basis für die  
Öko-Tourismuserwicklung**

д.б.н., профессор

**Дедков В.П.**

**Prof. Dr. Wiktor Dedkow**

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



# Предпосылки к созданию МЛЦ «Кантиана»

## Voraussetzungen zur Gründung des ILZ „Kantiana“



- ❑ Vorhandensein von Resten der Natur- und natur-historischen Landschaften und Ökosysteme
- ❑ Vorhandensein von Resten der natürlichen Ökosysteme
- ❑ Vorhandensein von natur-historischen Landschaften
- ❑ Наличие остатков естественных природных и природно-исторических ландшафтов и экосистем
- ❑ Наличие остатков естественных природных экосистем
- ❑ Наличие природно-исторических ландшафтов



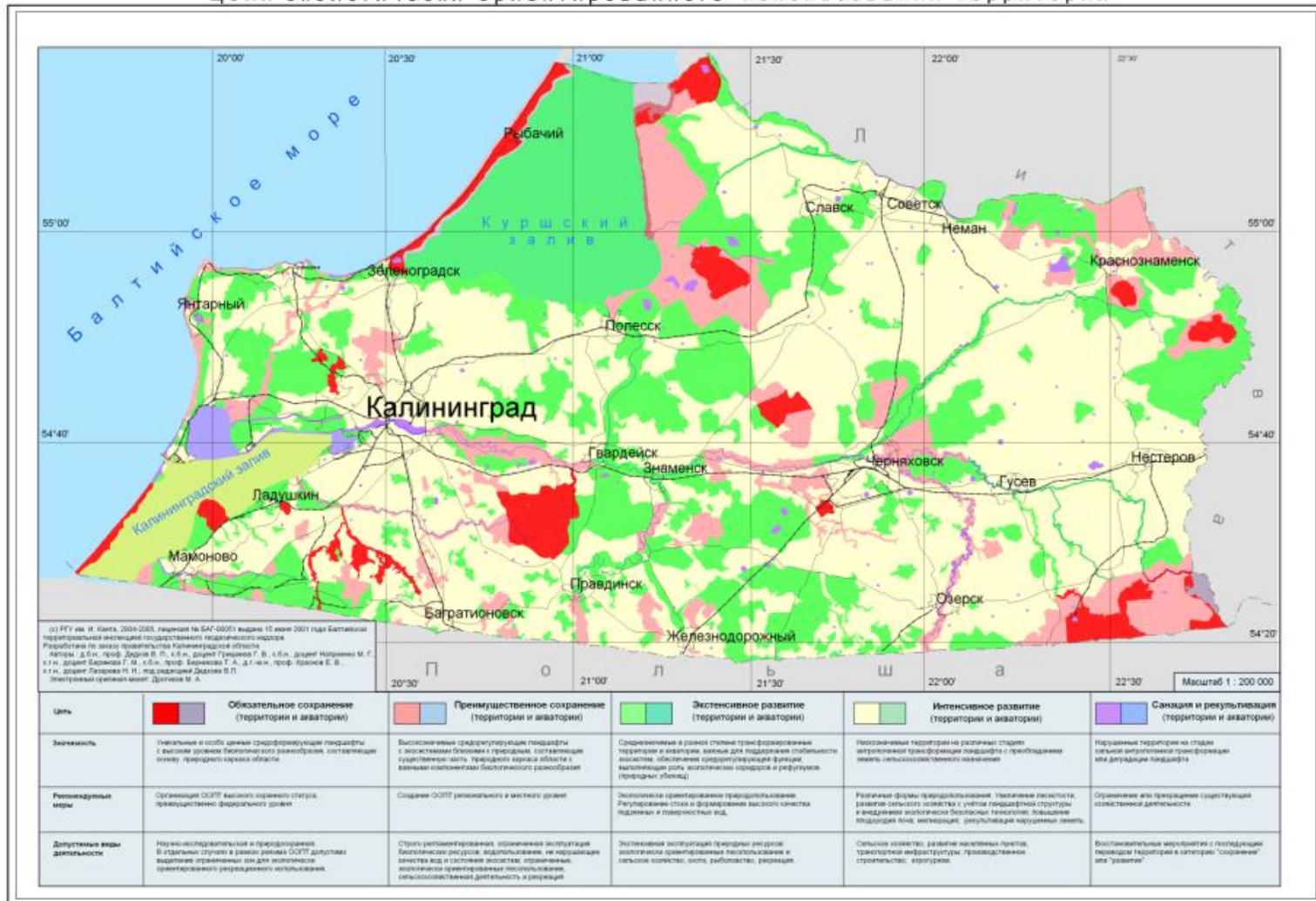
Untertitel

# Ключевые проблемы охраны окружающей среды Schlüsselprobleme des Umweltschutzes

Landschaftsprogramm des Gebiets Kaliningrad

Ziele der ökologisch orientierten Flächennutzung

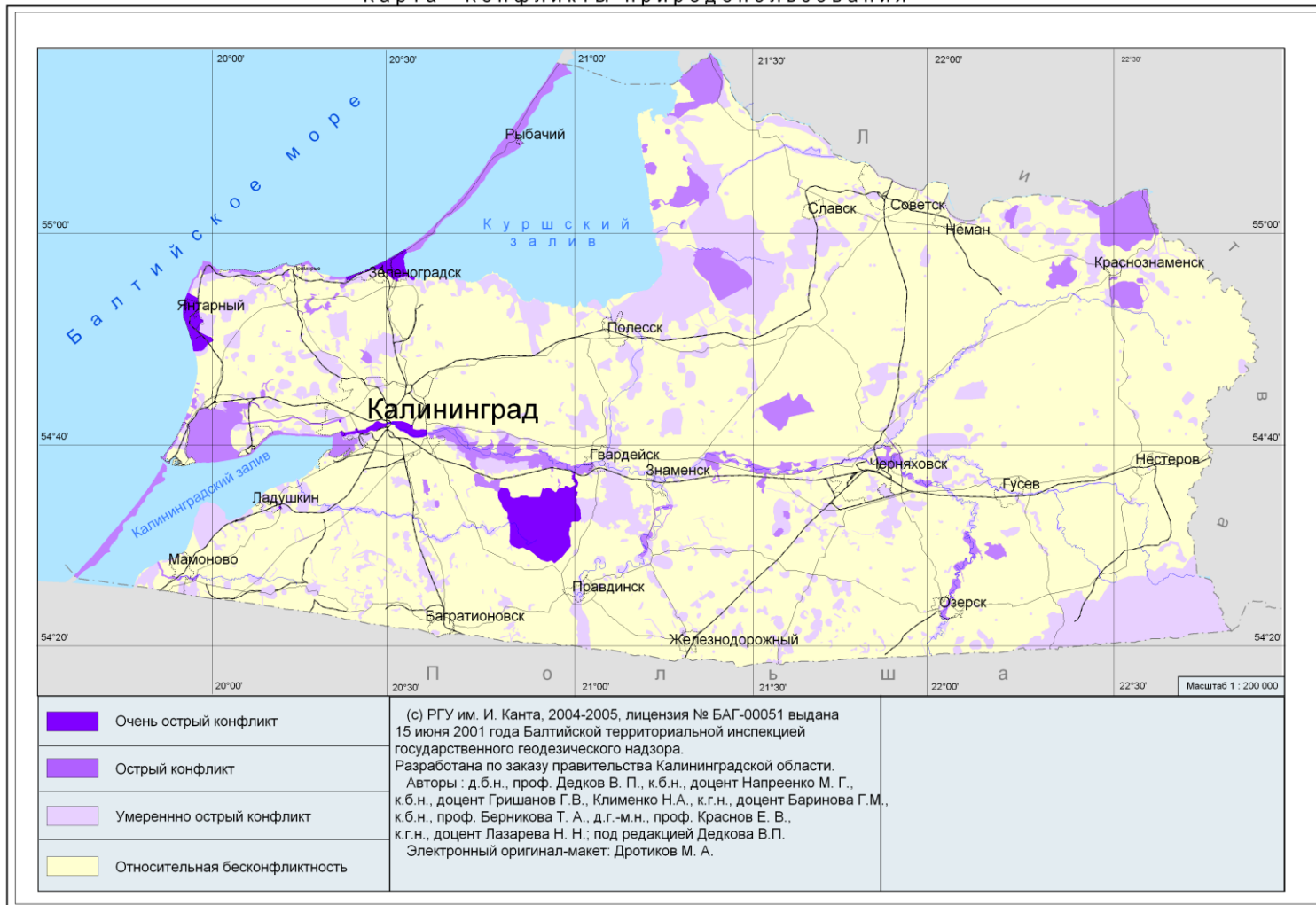
Ландшафтная программа Калининградской области  
Цели экологически ориентированного использования территории



# Ключевые проблемы охраны окружающей среды Schlüsselprobleme des Umweltschutzes

## Landschaftsprogramm des Gebiets Kaliningrad Konflikte in der Naturnutzung

Ландшафтная программа Калининградской области  
Карта "Конфликты природопользования"



# Паспорт конфликта – Экосистема Целау/ **Konflikt im Ökosystem Zelaу**

Территория конфликта/ <b>Konfliktfläche</b>	Экосистема Целау/ <b>Ökosystem Zelaу</b>					
Компоненты природы/ <b>Naturkomponenten</b>	Виды и биотопы/ <b>Arten und Biotope</b>	Почвы/ <b>Böden</b>	Поверх. воды/ <b>Oberflächenwasser</b>	Подземн. воды/ <b>Untergrundwasser</b>	Климат/ <b>Klima</b>	Облик ландшафта/ <b>Landschaftsercheinungsbild</b>
Значимость/ <b>Wert</b>	Исключительно высокая/ <b>sehr hoch</b>	Высокая/ <b>hoch</b>	Высокая/ <b>hoch</b>	Высокая/ <b>hoch</b>	Средняя/ <b>durchschnittlich</b>	Высокая/ <b>hoch</b>
Чувствительность/ <b>Sensibilität</b>	Высокая/ <b>hoch</b>	Высокая/ <b>hoch</b>	Высокая/ <b>hoch</b>	Низкая/ <b>niedrig</b>	Низкая/ <b>niedrig</b>	Высокая/ <b>hoch</b>
Цели развития/ <b>Entwicklungsziele</b>	Сохранение/ <b>Erhalt</b>	Сохранение/ <b>Erhalt</b>	Сохранение/ <b>Erhalt</b>	Сохранение/ <b>Erhalt</b>	Развитие/ <b>Entwicklung</b>	Сохранение/ <b>Erhalt</b>
Интегральная цель развития без учёта мнения землепользователей/ <b>Integrales Entwicklungsziel ohne Rücksicht auf Landnutzer</b>	Обязательное сохранение/ <b>Notwendiger Erhalt</b>					
Интегральная цель развития с учётом мнения землепользователей/ <b>Integrales Entwicklungsziel mit Rücksicht auf Landnutzer</b>	Перспективные ООПТ/ <b>Zukunftsträchtige Großschutzgebiete</b>					
Вид конфликта, характеристика (реальный, потенциальный)/ <b>Konfliktcharakter (real, potential)</b>	Реальный / <b>Real</b> : Уничтожение ценных лесных биотопов, разрушение растительного и почвенного покрова в ходе геолого-разведочных, работ и учебных стрельб, нарушение гидрологического режима. Загрязнение в связи с неконтролируемой добычей биоресурсов. <b>Vernichtung von wertvollen Waldbiotopen, Zerstörung von Pflanzen und Böden bei Schürfarbeiten und Übungsschießen, Verletzung der hydrologischen Verhältnisse. Verschmutzung im Zusammenhang mit der kontrolllosen Gewinnung von Bioressourcen</b>					
Категория конфликта/ <b>Konfliktart</b>	Очень острый/ <b>Sehr akut</b>					
Продолжительность конфликта/ <b>Konfliktdauer</b>	Долговременный, круглогодичный, с сезонными нарушениями, особенно в летний период./ <b>Dauerhaft, besteht das ganze Jahr mit saisonalen Verstößen, besonders im Sommer</b>					
Стороны (участники) конфликта/ <b>Konfliktparteien</b>	Администрации Гвардейского и Правдинского районов, территориальное агентство по недропользованию, «Росприроднадзор», Балтфлот МО, Гвардейский военный лесхоз, ООО «Лукойл- Калининградморнефть». <b>Verwaltungen der Kreise Gwardejck und Prawdinsk, Agentur für Naturnutzung „Rosprirodnadsor“, Baltische Flotte, Militärwaldwirtschaft von Gwardejck, ООО „Lukoil-Kaliningradmorneft“</b>					
Пути решения конфликта / <b>Konfliktlösungswege</b>	Ограничение и оптимизация хозяйственной деятельности согласование интересов землепользователей. Организация ООПТ федерального или высокого регионального уровня./ <b>Beschränkung und Optimierung der wirtschaftlichen Tätigkeit, Abstimmung von Interessen der Landnutzer. Gründung eines Großschutzgebietes föderaler oder höherer regionaler Bedeutung</b>					

# Программа реализующих мероприятий

## Maßnahmenprogramm

□ Billigung des Landschaftsprogramms als Grundlage der ökologisch orientierten Landnutzung

□ Gründung eines Netzes von Großschutzgebieten und Optimierung ihres Funktionsregimes

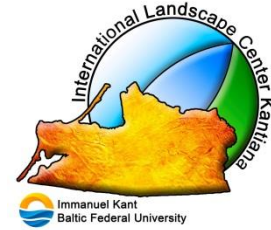
□ Erarbeitung und Umsetzung eines regionalen Programms für Öko-Tourismus



□ Утверждение ландшафтной программы как основы экологически ориентированного использования территории

□ Организация сети особо охраняемых природных территорий (ядер природного каркаса) и оптимизации режима их функционирования

□ Разработка и реализации областной программы экологического туризма



# Перспективные пути решения территориальных экологических проблем

## Zukunftsorientierte Lösungswege der regionalen Umweltprobleme

Минимизация методических и методологических проблем с использованием планируемых к созданию на базе федеральных университетов Международных ландшафтных центров

Minimierung von methodischen und methodologischen Problemen durch den Einsatz von geplanten Internationalen Landschaftszentren an den Föderalen Universitäten.



Болото Целау  
Zehlau-Moor

# Научный потенциал и уровень знаний Wissenschaftliches Potential und Wissensniveau

□ Для реализации проекта по созданию на базе БФУ им. И. Канта МЛЦ в Калининградской области имеется разносторонняя информация о состоянии природных сред, социально-экономическом развитии территории

□ Für die Umsetzung des Projekts zur Gründung eines ILZ im Gebiet Kaliningrad an der Baltischen Föderalen Kant-Universität gibt es verschiedene Informationen zum Zustand der Naturmedia und der sozial-wirtschaftlichen Entwicklung des Territoriums



Российская Федерация  
Правительство  
Калининградской области

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

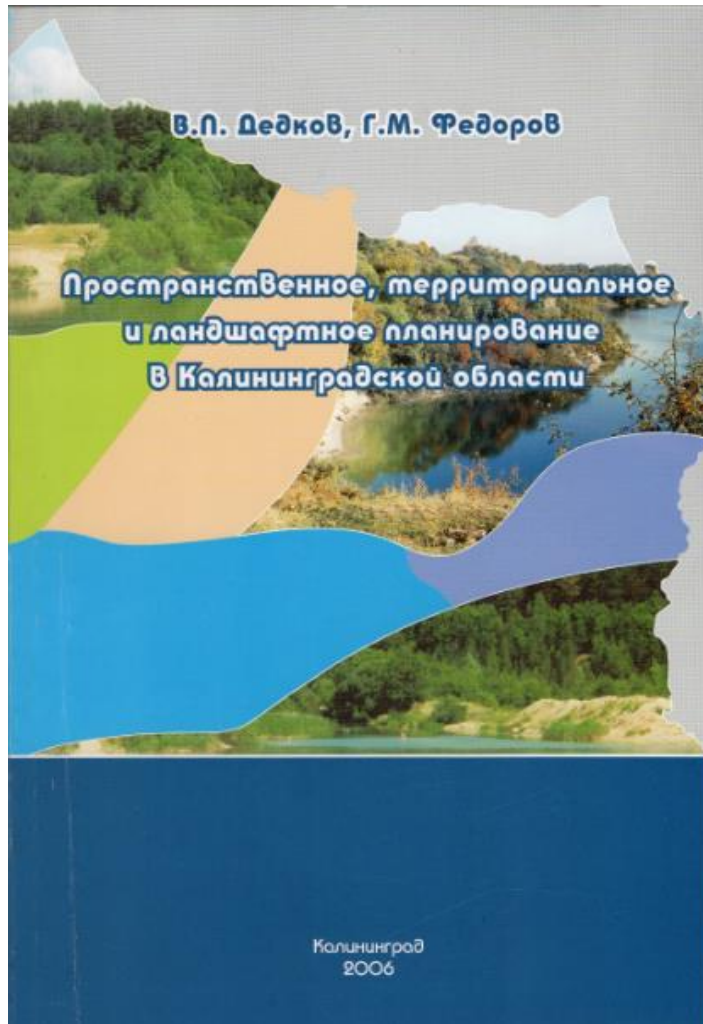
Об экологической обстановке в  
Калининградской области в 2014 году

**STAATLICHER BERICHT**  
Zur ökologischen Situation im Gebiet  
Kaliningrad 2014

Калининград  
2015



# Научный потенциал и уровень знаний/ Wissenschaftliches Potential und Wissensniveau



- Опубликован ряд научных разработок по ландшафтной тематике, использованные при разработке закона «О Красной книге Калининградской области», нового земельного кадастра, в областной программе «Об экологическом оздоровлении на территории Калининградской области», а также при создании Виштынецкой природоохранной территории, заказников «Дюнный», «Громовский», «Балтийская коса»
- Es wurde eine Reihe wissenschaftlicher Entwicklungsarbeiten zur Landschaftsthematik veröffentlicht; diese wurden bei der Erarbeitung des Gesetzes „Zur Roten Liste des Gebiets Kaliningrad“, des neuen Grundstückkatasters, im Regionalprogramm „Zur Umweltsanierung im Gebiet Kaliningrad“ sowie bei der Gründung von Naturschutzzonen „Wischtyneski“, „Djunny“, „Gromowski“, „Frische Nehrung“ genutzt.

# Достопримечательности природных территорий **Sehenswürdigkeiten der Natur**



Куршская коса/ **Kurische Nehrung**

# Достопримечательности природных территорий **Sehenswürdigkeiten der Natur**



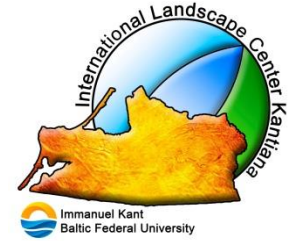
Озерковый комплекс. Болото Целау  
**Seen des Zehlau-Moors**

## Миссия МЛЦ «Кантиана» Mission des ILZ „Kantiana“

- Optimierung der gemeinsamen Evolution des Menschen, der Natur und der Gesellschaft durch Aufklärung, Landschaftskultur, Bildung und Humanisierung der naturwissenschaftlichen Kenntnisse aufgrund der Ideen von W.I. Wernandski und N.N. Moissejew
- Gründung einer regionalen Aufklärungs- und Bildungsplattform durch Fachhochschulen, Institute der zusätzlichen Berufsbildung und Weiterbildung; Bildung von vielseitigen Kompetenzen im Umweltschutzbereich bei unterschiedlichen Bevölkerungsschichten
- Nutzung vom ILZ-Potenzial zur Stärkung der Positionen der Zivilgesellschaft
- Оптимизация путей коэволюции человека, природы и общества через просвещение, ландшафтную культуру, образование, науку и гуманитаризацию естественно-научных знаний на основе идей В.И.Вернадского и Н.Н.Моисеева
- Создание образовательно-просветительской платформы в регионе через институты высшего профессионального образования, дополнительного профессионального образования, повышения квалификации и переподготовки кадров, формирование разносторонних компетенций у различных слоев населения в области охраны окружающей среды
- Использование потенциала МЛЦ для укрепления позиций гражданского общества

# Базовые принципы МЛЦ

## Grundlegende Prinzipien des ILZ



- Interdisziplinarität
- Massencharakter
- Offenheit
- Kommunikationsstärke
- Institutioneller Charakter
- Beteiligung
- Projektcharakter
- Ressourcenhaftigkeit
- Wissenschaftlichkeit

- Междисциплинарность
- Массовость
- Открытость
- Коммуникативность
- Институциональность
- Партиципативность
- Проектность
- Ресурсность
- Научность

# Модуль 1. Образование для устойчивого развития эксклава

## Modul 1. Bildung für nachhaltige Entwicklung der Exklave



- ❑ Разработка междисциплинарного сетевого образовательного стартапа: «Ландшафтное планирование», «Устойчивое развитие» для федеральных университетов РФ на новых технологических основаниях (MOOC, LMS, EdTech, GreenField)
- ❑ Разработка междисциплинарных образовательных стартапов: «Природно-антропогенные ландшафты: городские, рекреационные, садово-парковые», «Форма и материя в ландшафтной архитектуре» на новой образовательной платформе (MOOC, LMS, EdTech, GreenField)
- ❑ Entwicklung eines interdisziplinären Bildungsnetzwerks-Start-ups: "Landschaftsplanung", "Nachhaltige Entwicklung" für Föderale Universitäten der RF auf neuen technologischen Grundlagen (MOOC, LMS, EdTech, GreenField)
- ❑ Entwicklung der interdisziplinären Bildungs-Start-ups: "Natürlich-anthropogene Landschaften: städtische, Erholungs-, Garten- und Parklandschaften", "Form und Substanz ind der Landschaftsarchitektur" auf einer neuen Bildungsplattform (MOOC, LMS, EdTech, GreenField)

## Модуль 2. Гармонизация ландшафтного развития: формирование туристических объектов окружающей среды

### Modul 2. Harmonisierung der Landschaftsentwicklung: Gestaltung von touristischen Umweltobjekten

- Gestaltung vom  
touristischen Cluster  
„Balga“, „Rominter Heide“,  
„Zehlau-Moor“, „Kurische  
Nehrung“, „Frische  
Nehrung“
- Einschätzung des Küsten-  
Seelandschaftspotentials  
zur Entwicklung von  
Heimatkundetourismus
- Формирование  
туристического кластера  
«Бальга», «Роминтская  
пуца», «Целау»,  
«Куршская коса»,  
«Балтийская коса»
- Оценка потенциала  
прибрежно-водных  
ландшафтов для развития  
краеведческого туризма

# Природные условия туристического кластера (Роминтская пуща – земля лесов, речек, мостов и руин)

## Natur des touristischen Cluster (Rominter Heide – Wälder, Flüsse, Brücken und Ruinen)



Мост Гайден-Брюке над рекой Роминта/ Красная  
Heyden-Brücke über die Rominte/ Krasnaja



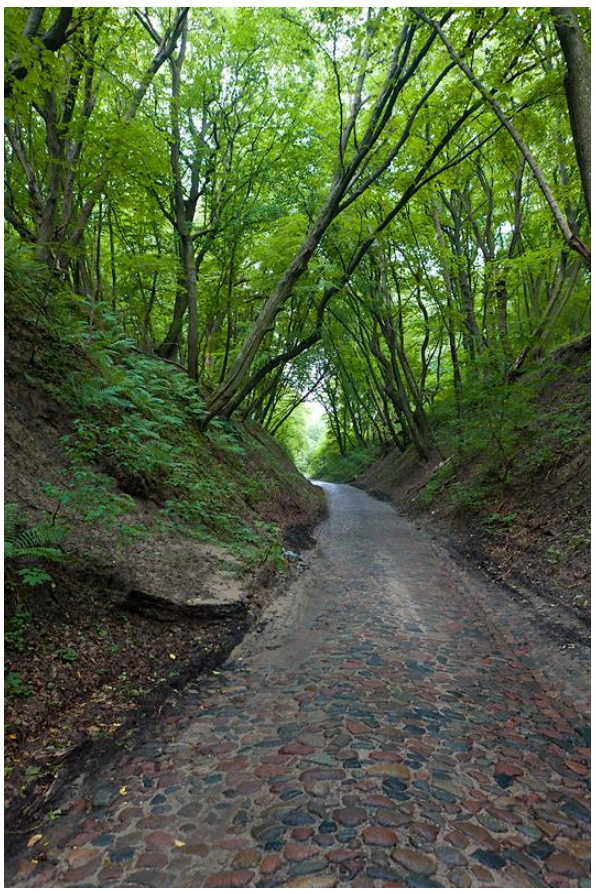
Памятный камень на месте охоты кайзера  
Вильгельма II. Здесь король Пруссии  
застрелил своего 2000-го оленя.  
Gedenkstein im Jagdgebiet des Kaisers  
Wilhelm II. Hier hat der König von Preußen  
seinen 2000. Hirsch erlegt.



Железнодорожный мост в пос. Калинино  
Eisenbahnbrücke in der Siedlung Kalinino



**Природные условия туристического кластера (Бальга)**  
**Natur des touristischen Clusters (Balga)**



# Природные условия туристического кластера (Верховое болото «Целау») Natur des touristischen Clusters (Hochmoor Zehlau)



Восход солнца на Целау  
Sonnenaufgang am Zehlau



Озерца с островками  
Inselblanken



**Природные условия  
туристического кластера  
(Национальный парк Куршская  
коса)  
Natur des touristischen Clusters  
(Nationalpark Kurische Nehrung)**



Танцующий лес  
Tanzender Wald



Дюны со стороны залива  
Dünen am Haff



# Природные условия туристического кластера (Балтийская/Вислинская коса) Natur des touristischen Clusters (Frische Nehrung)



Балтийская (Вислинская) коса  
Frische/ Baltische/ Weichsel- Nehrung

## Модуль 2. Гармонизация ландшафтного развития: формирование туристических объектов окружающей среды

### Modul 2. Harmonisierung der Landschaftsentwicklung: Gestaltung von touristischen Umweltobjekten



- ❑ Оценка состояния дендрологических парков для их использования в туристическом бизнесе
- ❑ Einschätzung des Zustandes von dendrologischen Parks und deren Nutzung im Tourismus

Посадка тюльпанного дерева в парке  
Беккера. Пос. Янтарный

Pflanzung vom Tulpenbaum im Bekker-Park/  
Siedlung Jantarny

**Модуль 3. Формирование гражданского общества через ландшафтную культуру, просвещение и воспитание чувства ответственности у широких слоев населения за сохранение природных и природно-исторических ландшафтов на территории эксклава.**

**Modul 3. Ausgestaltung der Zivilgesellschaft durch Landschaftskultur, Aufklärung und Verantwortungserziehung bei den breiten Bevölkerungsmassen zur Erhaltung von Natur- und natur-historischen Landschaften in der Exklave**



Студенты ХБИ на реке Швента, Полесский район. Немецкий кварталный столб у несуществующего ныне моста через реку.

Studenten an der Schwenta/  
Kreis Polesk.

Deutscher Quartalpfahl an der  
nicht mehr existierenden Brücke

**Ландшафтное планирование в современном мире является главным инструментом по охране окружающей среды и уходу за природой.**

**Landschaftsplanung ist in der modernen Welt das Hauptinstrument zum Umweltschutz und zur Naturpflege**



Выездное заседание правительства Калининградской области по ландшафтному планированию. г. Зеленоградск  
Auswärtige Tagung der Kaliningrader Regierung zur Landschaftsplanung. Stadt Selenogradsk



Май 2005 г. Калининград. Двухдневный международный семинар «Ландшафтное планирование».

Mai 2005, Kaliningrad. Zweitätiges internationales Seminar „Landschaftsplanung“

**Ландшафтное планирование в современном мире является главным инструментом по охране окружающей среды и уходу за природой.**

**Landschaftsplanung ist in der modernen Welt das Hauptinstrument zum Umweltschutz und zur Naturpflege**



Заседание группы по ландшафтному планированию в Правительстве Калининградской области

Tagung der AG Landschaftsplanung in der Regierung des Gebiets Kaliningrad



## Модуль 4. Историческое землепользование и расселение

### Modul 4. Historische Landnutzung und Siedlung

- Analyse der Landnutzung und Landschaftspflegeverfahren im geschichtlichen Querschnitt
- Nutzung der historischen Erfahrung bei der Landschaftspflege auf den Polderböden in den Kreisen Slawsk und Polessk zur Verbesserung deren Wettbewerbsfähigkeit
- Анализ землепользования и путей ухода за ландшафтом в историческом разрезе
- Использование исторического опыта ухода за ландшафтом на пolderных землях в Славском и Полесском районах для повышения их конкурентного потенциала

# Польдеры Калининградской области

## Polder des Gebiets Kaliningrad



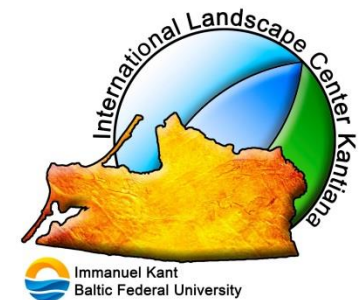
Дельта реки Неман  
Nemandelta

## Модуль 5. Законотворческая деятельность для реализации ландшафтно-планировочных мероприятий и сохранения биоразнообразия.

### Modul 5. Gesetzgebung zur Umsetzung der Landschaftsplanungsmaßnahmen und zum Erhalt der Biodiversität

- Initiierung der Erarbeitung von Ausführungsvorschriften zum Gesetz des Gebiets Kaliningrad „Zur Roten Liste des Gebiets Kaliningrad“ (4. Mai 2010, Nr. 442 Kaliningrad)

- Инициирование разработки подзаконных актов к Закону Калининградской области «О Красной книге Калининградской области» (04 мая 2010 г. №442 г.Калининград)



# **ЗАКОН КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ О Красной книге Калининградской области (Принят Калининградской областной Думой четвертого созыва 22 апреля 2010 года)**

## **GESETZ DES GEBIETS KALININGRAD Zur Roten Liste des Gebiets Kaliningrad (verabschiedet durch die Gebietsduma am 22.04.2010)**

**Настоящий Закон регулирует отношения в сфере учреждения, ведения, издания, переиздания и распространения Красной книги Калининградской области.**

Статья 1. Общие положения 1. Красная книга Калининградской области учреждается настоящим Законом в целях сохранения биологического разнообразия, охраны и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, сохранения и восстановления мест их обитания и произрастания на территории Калининградской области, а также в целях экологического просвещения, воспитания и пропаганды природоохранных знаний.

2. Красная книга Калининградской области является официальным документом, содержащим свод сведений о наличии, состоянии, распространении и необходимых мерах для сохранения и восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объектов животного и растительного мира), произрастающих (произраставших) и обитающих (обитавших) постоянно или временно на территории и в акваториях Калининградской области, и о местах их обитания (произрастания).

### **Das Gesetz regelt Gründung, Führung, Herausgabe, Neuauflagen und Verbreitung der Roten Liste des Gebiets Kaliningrad**

Artikel 1. Allgemeine Regelung. 1. Die Rote Liste wird durch dieses Gesetz gegründet zum Erhalt der biologischen Vielfalt, Schutz und Wiederherstellung der Anzahl von seltenen und bedrohten Arten (Unterarten, Populationen) von Tieren, Pflanzen und Pilzen, zum Erhalt und Wiederherstellung ihrer Lebensräume im Gebiet Kaliningrad sowie zur ökologischen Aufklärung, Erziehung und Verbreitung von Naturschutzkenntnissen.

2. Die Rote Liste des Gebiets Kaliningrad ist ein offizielles Dokument, das enthält Informationen zum Vorhandensein, Zustand, Verbreitung und notwendigen Maßnahmen zum Erhalt und Wiederherstellung der Anzahl von seltenen und bedrohten Arten (Unterarten, Populationen) von Wildtieren, Wildpflanzen und Pilzen (im Weiteren – Objekte der Tier- und Pflanzenwelt), die wachsen (wuchsen) und leben (lebten) ständig oder zeitweilig im Gebiet Kaliningrad, sowie zu ihren Lebensräumen.

# Модуль 6. Ресурсно-консультативный

## Modul 6. Ressourcen und Beratung

- Förderung des Landschaftsprogramms des Gebiets Kaliningrad durch Verordnungen des Gouverneurs**
- Продвижение положений ландшафтной программы Калининградской области через постановления губернатора**
- Vervollkommnung der Gesetzgebung zur Gründung und Funktionierung der Großschutzgebiete**
- Совершенствование законодательной базы, регламентирующая организацию и функционирование ООПТ**
- Erarbeitung und Umsetzung des Regionalprogramms zur Waldnutzung**
- Разработка и реализация областной программы лесопользования**
- Teilnahme an der Erarbeitung und Umsetzung des Regionalprogramms zum ökologischen und heimatkundlichen Tourismus**
- Участие в разработке и реализации региональной программы экологического и краеведческого туризма**

## Модуль 7. Международное сотрудничество со странами ЕС

### Modul 7. Internationale Zusammenarbeit mit den EU-Ländern

- Erweiterung der Zusammenarbeit mit den EU-Ländern zur Aktivierung der Bemühungen für den Erhalt der Arten-, Biotopen- und Landschaftsvielfalt der Natur- und natur-historischen grenzübergreifenden Landschaften (Wistyster Höhe, Nemandelta, Kurisches und Frisches Haffs) und anderer Territorien.
- Расширение сотрудничества со странами Европейского союза для активизации усилий по сохранению видового, биотопического и ландшафтного разнообразия природных и природно-исторических трансграничных ландшафтов (Виштынецкая возвышенность, дельта р.Неман, Куршский и Калининградский заливы) и другие территории.

## Модуль 7.1.Международное сотрудничество со странами ЕС Modul 7.1. Internationale Zusammenarbeit mit den EU-Ländern

- Gesetzgebungsinitiative des internationalen Landschaftszentrums „Kantiana“ wird zur Annäherung und Anpassung der im Europarat und in den EU-Ländern grundlegenden Richtlinien („Landschaftsrichtlinie“, „Wasserrichtlinie“, „Richtlinie zur Biodiversität“) an die Bedingungen des Gebiets Kaliningrad und künftig – die von Russland beitragen.
- Законотворческая инициатива Международного ландшафтного центра «Кантиана» будет способствовать сближению и адаптации ряда принятых в Совете Европы и странах ЕС основополагающих директив («Директива о ландшафте», «Директива о воде», «Директива о биоразнообразии») к условиям Калининградской области и в будущем к условиям России.

## Партнеры МЛЦ «Кантиана» Partner des ILZ „Kantiana“

- Ausschuss für Wissenschaft, Bildung und Kultur des Föderationsrates der Föderalen Versammlung der Russischen Föderation
- Regierung des Gebiets Kaliningrad
- Dienst für ökologische Kontrolle und Überwachung des Gebiets Kaliningrad
- Kinderzentrum des Kaliningrader Gebietes für Umweltbildung, Heimatkunde und Tourismus
- Комитет по науке, образованию и культуре Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации
- Правительство Калининградской области
- Служба по Экологическому контролю и надзору Калининградской области
- Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма



## Партнеры МЛЦ «Кантиана» Partner des ILZ „Kantiana“

- ❑ Ökologisch-historisches Museum „Wyschtinets“
- ❑ Ökologisches Zentrum EKAT-Kaliningrad
- ❑ Nationalpark „Kurische Nehrung“
- ❑ Universität Greifswald (Deutschland)
- ❑ Universität Klaipeda (Litauen)
- ❑ Universität Warmien und Masuren (Polen) u. a.
- ❑ КРОУ «Виштынецкий экомузей»
- ❑ ЕКАТ-Калининград, экологический центр
- ❑ ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса»
- ❑ Университет г. Грайсвальд (Германия)
- ❑ Клайпедский университет (Литва)
- ❑ Университет Вармии и Мазур (Польша) и другие

## Партнеры МЛЦ «Кантиана» Partner des ILZ „Kantiana“

- Agentur zum Schutz, Reproduktion und Nutzung der Objekte der Tierwelt und Wälder des Gebiets Kaliningrad
- Institut für humanistische Wissenschaften der Baltischen föderalen Kant-Universität
- Institut für Naturnutzung, Raumentwicklung und Städtebau der Baltischen Föderalen Kant-Universität
- Hochschule für Tourismus der Baltischen Föderalen Kant-Universität
- Institut für Chemie und Biologie der Baltischen Föderalen Kant-Universität
- Агентство по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области
- Институт гуманитарных наук БФУ им.И.Канта
- Институт природопользования, территориального развития и градостроительства БФУ им.И.Канта
- Высшая школа туризма БФУ им.И.Канта
- Химико-биологический институт БФУ им.И.Канта

## **Адресаты МЛЦ «Кантиана» Zielorganisationen des ILZ „Kantiana“**

**Regierung des Gebiets  
Kaliningrad**

**Kaliningrader  
Regionalverwaltung von  
Rosprirodnadsor**

**Gesellschaftskammer  
des Gebiets Kaliningrad**

**Kaliningrader  
Gebietsduma**

**Правительство  
Калининградской  
области**

**Управление  
Росприроднадзора по  
Калининградской  
области**

**Общественная палата  
Калининградской  
области**

**Калининградская  
областная дума**

**Связь тематики МЛЦ «Кантиана» с приоритетными направлениями развития науки, технологии и техники в России**  
**Zusammenhang der ILZ-Themen mit den prioritären Entwicklungsrichtungen im Bereich der Wissenschaft, Technologie und Technik in Russland**

**Living Systems**

**Живые системы**

**Rationelle  
Naturnutzung**

**Рациональное  
природопользование**

**Monitorings- und  
Prognostizierungstechno-  
logien für Atmosphäre  
und Hydrosphäre**

**Технологии  
мониторинга и  
прогнозирования  
состояния атмосферы и  
гидросферы**

**Entwicklungs-  
technologien der  
urbanisierten Umgebung**

**Технологии развития  
урбанизированной  
среды**

**Vielen Dank!**

**Благодарю за  
внимание!**

[VDedkov@kantiana.ru](mailto:VDedkov@kantiana.ru)

Химико-биологический институт  
Кафедра биоэкологии и биоразнообразия

