



XIV Deutsch-Russische Umwelttage Königsberg, 25. Oktober 2017



Perspektiven für die Schaffung von Biosphärenreservaten und Ramsar- Feuchtgebieten in der Region Kaliningrad

V.M. Neronov
Russlandkomitee
UNESCO-Programm „Mensch und Biosphäre“ (MAB)
rusmabcom@gmail.com

Die geopolitische Lage der Region Kaliningrad



Wissenschaftliche Grundlage für die Entwicklung des Netzwerks von besonders geschützten Naturgebieten und für den Aufbau des Rahmens für Naturschutz der Region Kaliningrad



Бесonders geschützte Naturgebiete der Region Kaliningrad

Föderale Bedeutung: Nationalpark „Kurshskaya Kosa“

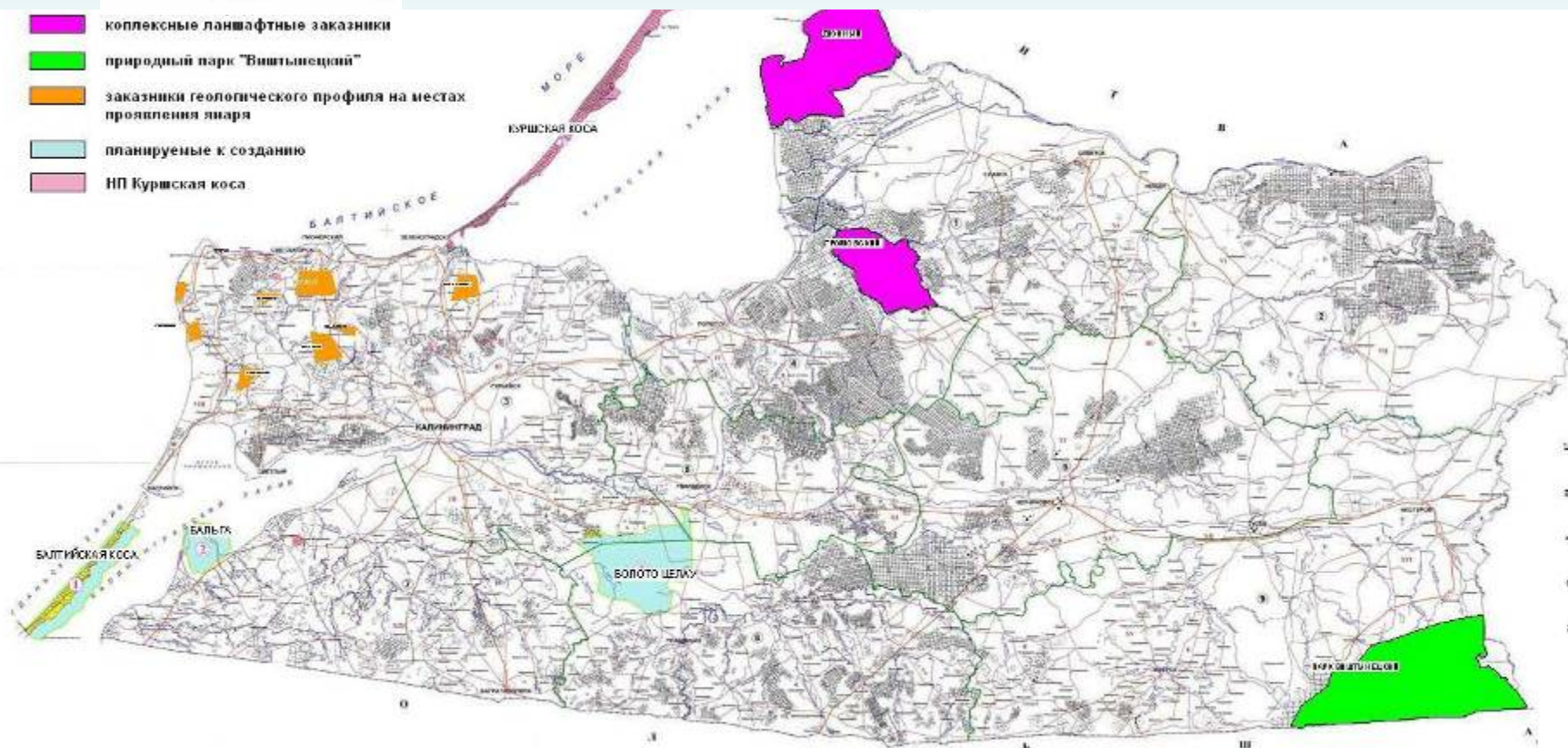
Regionale Bedeutung:

Naturpark „Vishtynetskii“

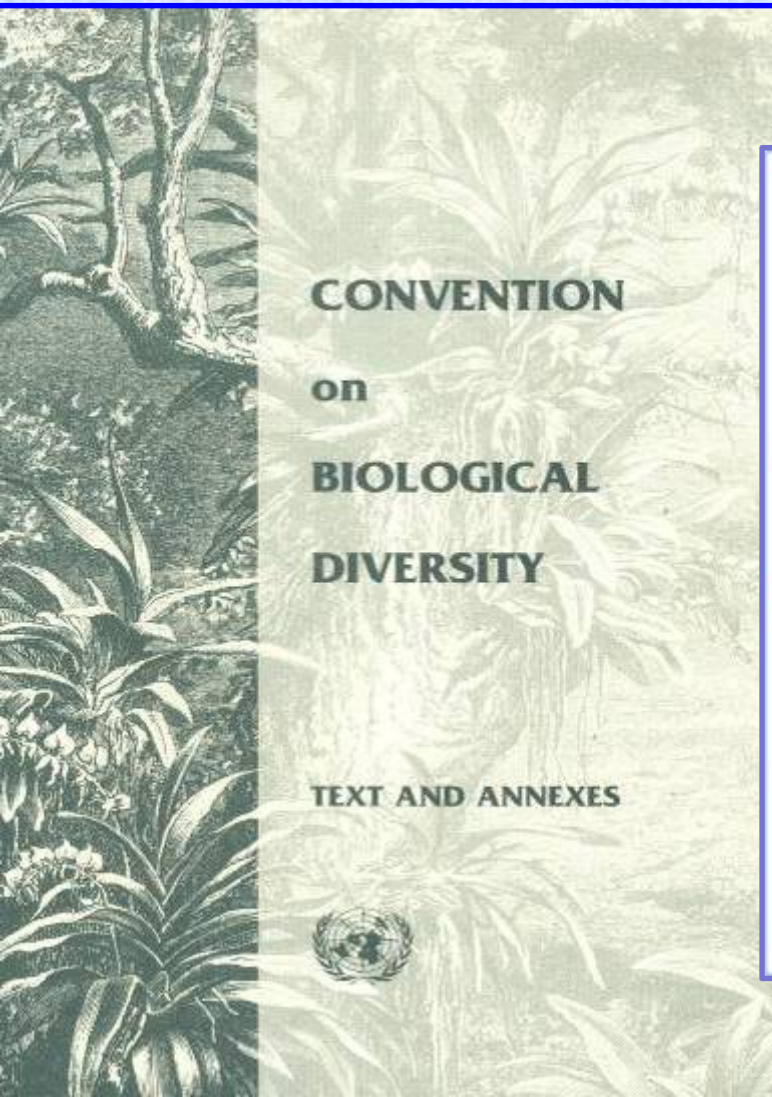
Komplexe Reservate: „Dyunnyi“, „Gromowskii“

Reservate mit geologischem Profil: „Dunaevskoe“, „Mayskoe“, „Tikhorechenskoe“, „Pionerskoe“, „Shatrovskoe“, „Romanovskoe“, „Nadezhdinskoe2“, „Filino“, „Mogaikino“

Lokale Bedeutung: 62 Naturdenkmäler



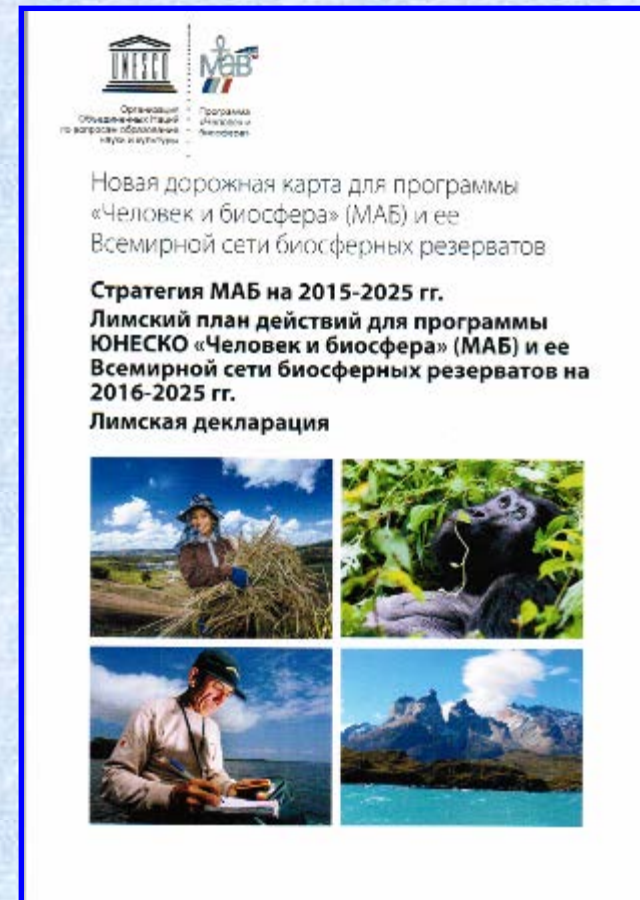
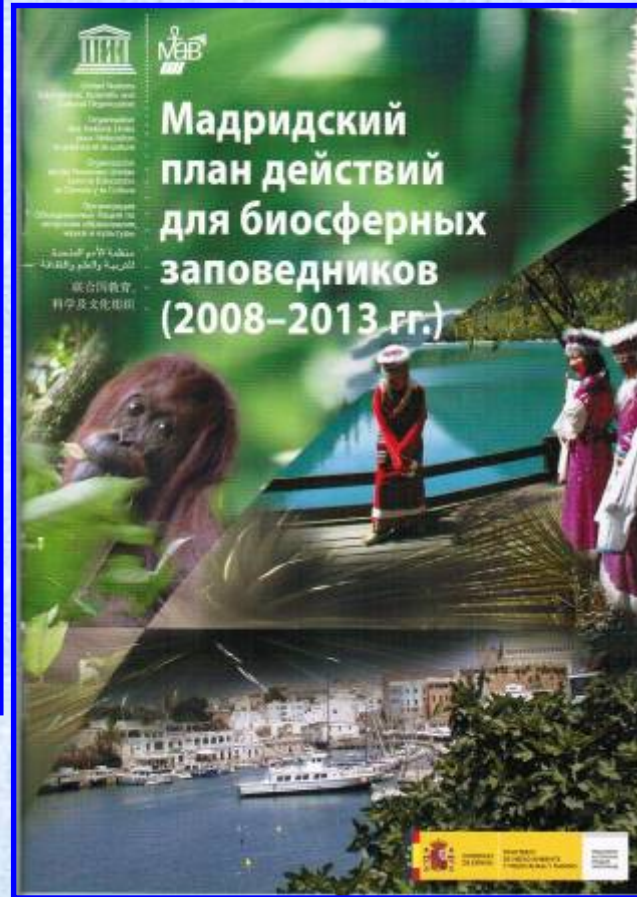
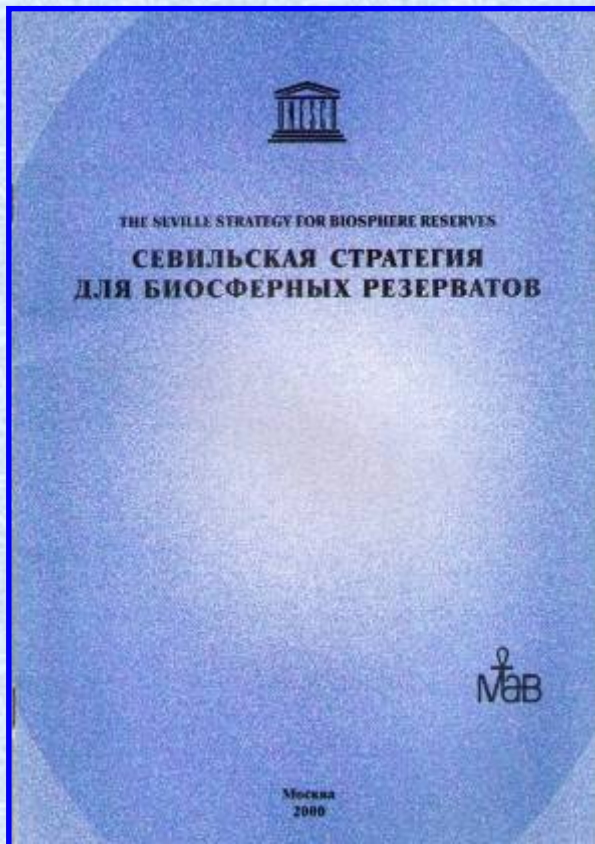
Die Ziele des Biodiversitätsschutzes und der nachhaltigen Entwicklung für die Umsetzung durch die Biosphärenreservate



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



UNESCO-Dokumente zur Entwicklung des Weltnetzes der Biosphärenreservate (derzeit 669 in 120 Ländern)



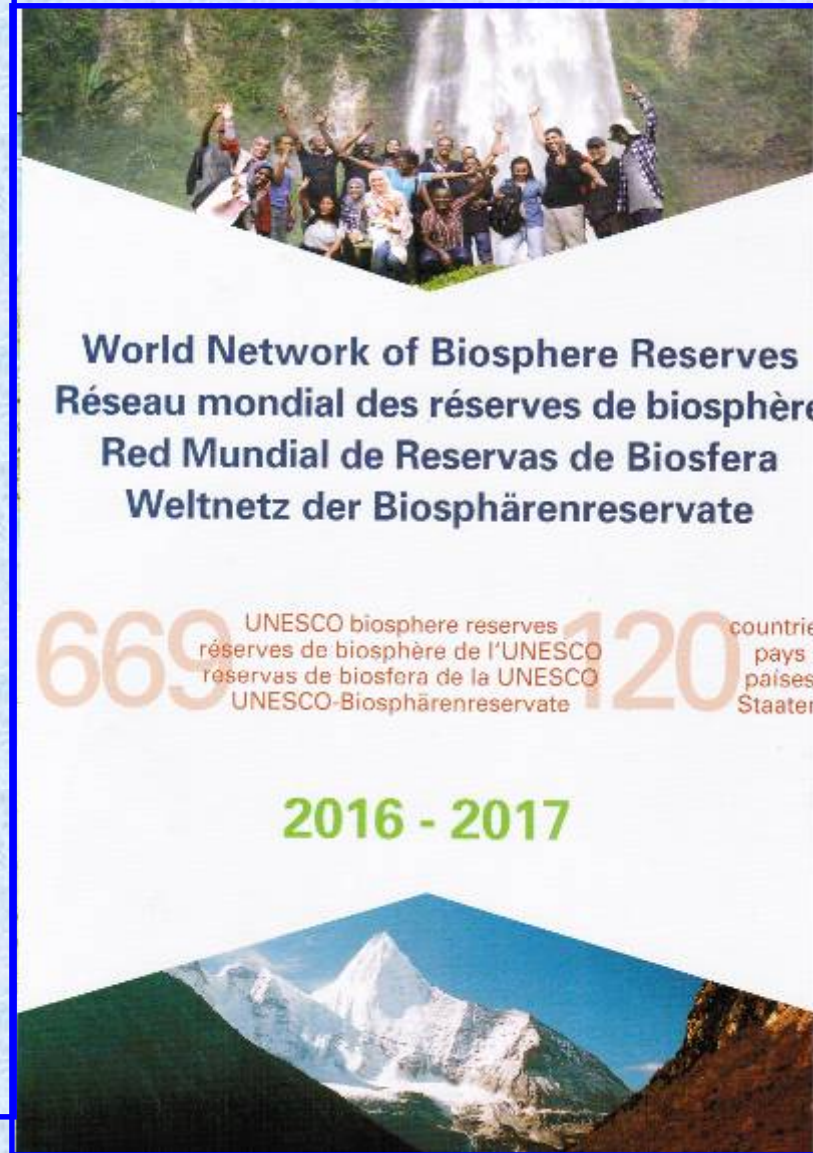
Weltnetze der Biosphärenreservate – World Network of Biosphere Reserves (669 in 120 Ländern)

Biosphärenreservat - ist ein multifunktionales Schutzgebiet mit einer Vielzahl von sich gegenseitig ergänzenden ökologischen und sozialen Zielen. Dazu gehören:

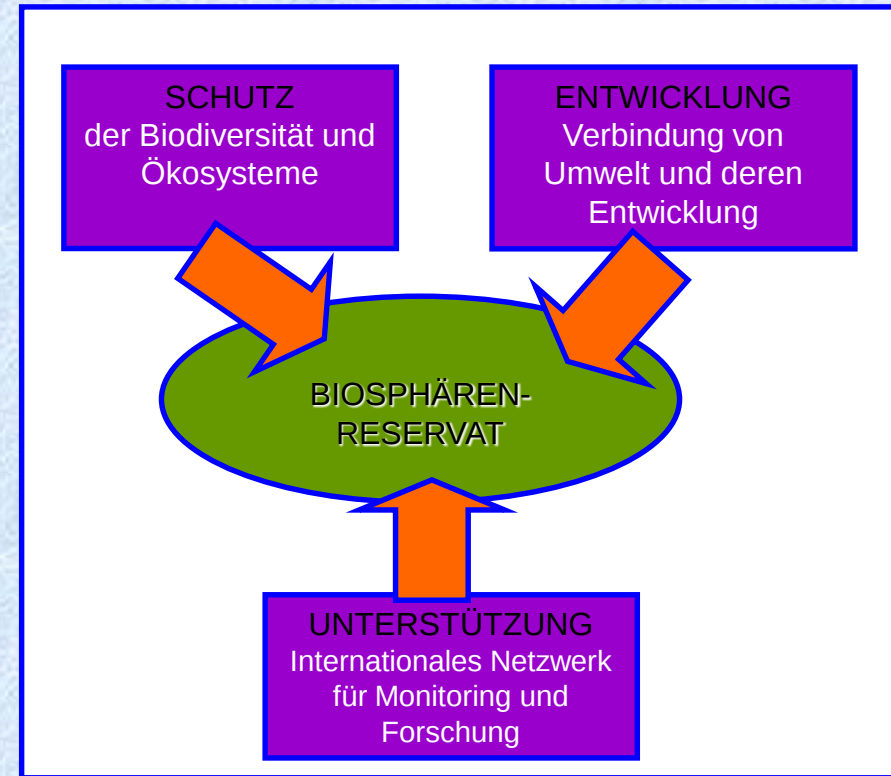
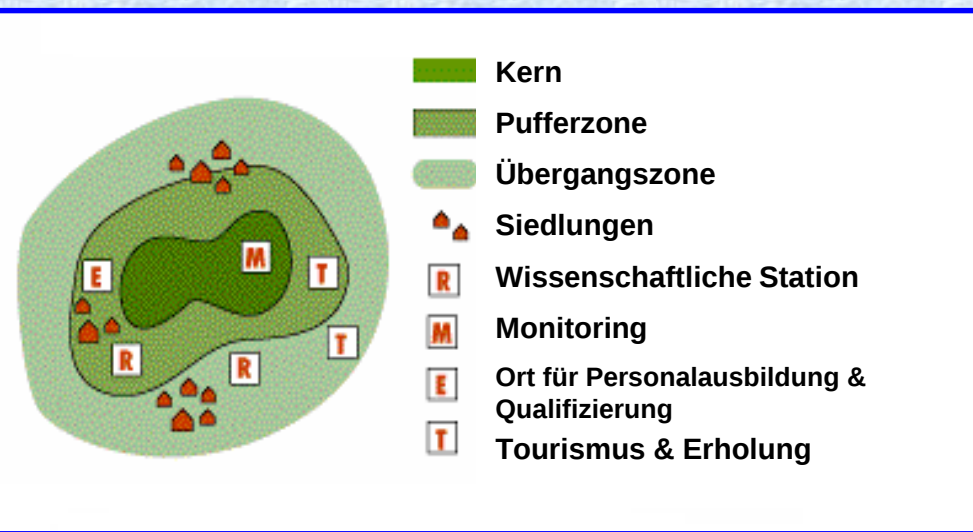
Erhaltung von Landschaften, Ökosystemen, Arten und genetischer Untergattungen;

Entwicklung - Unterstützung der wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung, sozio-kulturell und ökologisch nachhaltig;

Wissenschaftliche und technische Unterstützung der Demonstrationsprojekte, Umweltbildung und Ausbildung, Forschung und Überwachung im Zusammenhang mit lokalen regionalen, nationalen und globalen Fragen der Erhaltung und nachhaltiger Entwicklung der Umwelt.

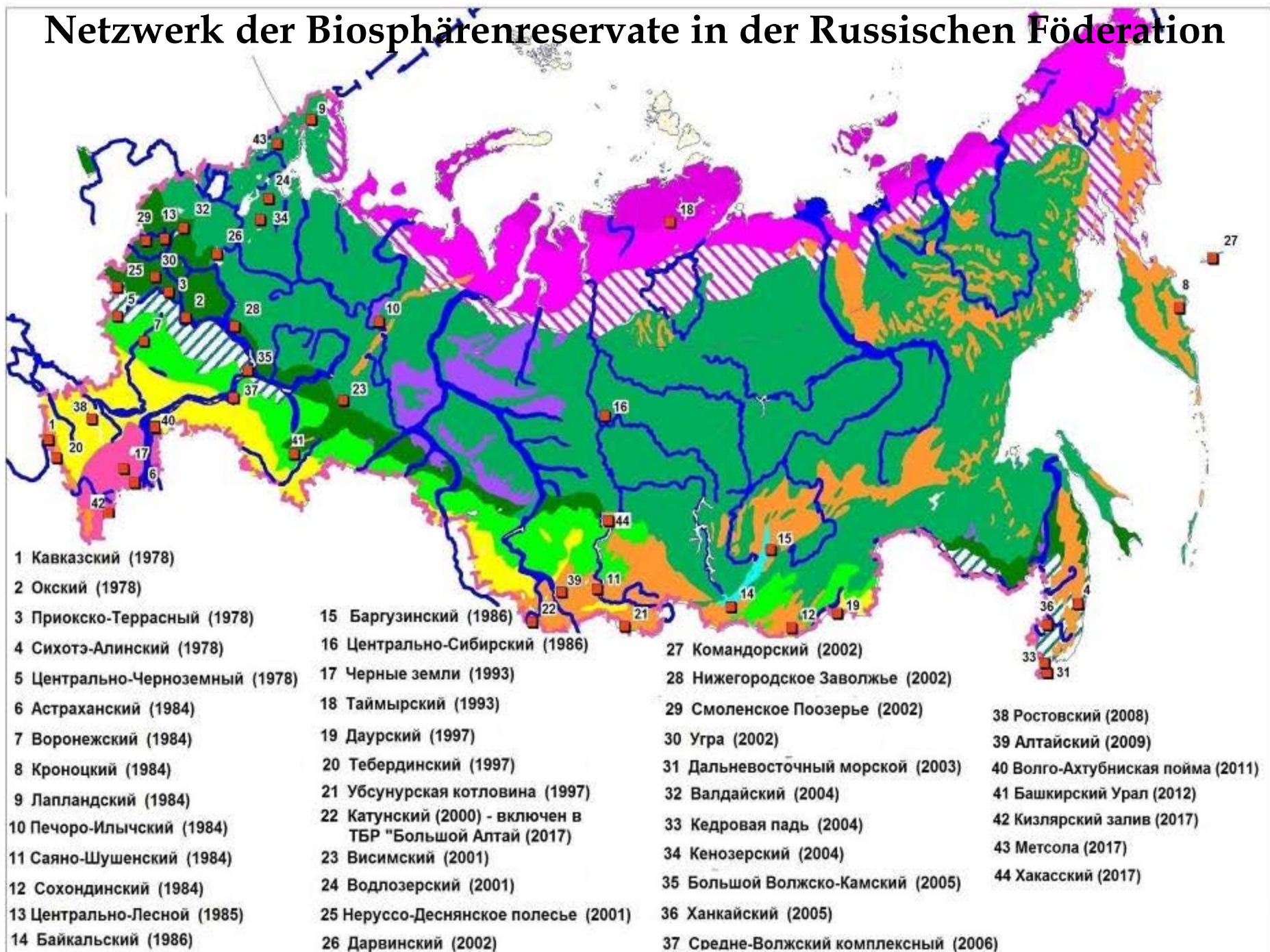


Ideales Zonierungsschema für das Biosphärenreservat und seine Funktionen



Unter Berücksichtigung dieser 3 Funktionen sollen Biosphärenreservate zu Beispielorten werden, wo man beste Ansätze zur Erhaltung der biologischen Vielfalt und der nachhaltigen Entwicklung auf regionaler Ebene untersuchen und demonstrieren kann.

Сеть БИОСФЕРНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ в Российской Федерации



**Hintergrundinformationen zu den Biosphärenreservaten Russlands
sind auf der Website des UNESCO-Russlandkomitees verfügbar:
<http://unesco.ru/ru/?module=pages&action=view&id=16>**





Die Ramsar-Konvention / Übereinkommen über Feuchtgebiete, insbesondere als Lebensraum für Wasser- und Watvögel von internationaler Bedeutung wurde 1971 verabschiedet.

Feuchtgebiete umfassen eine breite Palette von Lebensräumen:

- marine Gebiete (Küstenfeuchtgebiete, einschließlich Küstenlagunen, Felsenküsten und Korallenriffe);
- Mündungen (einschließlich Deltas, Küstenmärsche und Mangroven);
- Seen (mit Seen verbundene Feuchtgebiete);
- Flüsse (Feuchtgebiete entlang von Flüssen und anderen Wasserläufen);
- sumpfige Gebiete (Sümpfe auf organisch armen Böden, Bruchlandschaften und Torfmoore);
- Anthropogene Gebiete wie Fisch- und Garnelenteiche, Farmteiche, bewässerte Ackerflächen, Abflussanlagen, Kiesgruben, Klärschlammanlagen und Entwässerungskanäle.

Seit dem 2. Februar 2017 zählen **169** Staaten zu den Vertragsstaaten des Übereinkommens mit **2.260** Feuchtgebieten von internationaler Bedeutung, die eine Gesamtfläche von **215.276.293** Hektar umfassen.

ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ РОССИИ

Том 1



WETLANDS
INTERNATIONAL

Dokumente zur Entwicklung des nationalen Feuchtgebietnetzes Russlands

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
МЕЖДУНАРОДНОЕ БЮРО ПО СОХРАНЕНИЮ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

WETLANDS
INTERNATIONAL

ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ РОССИИ

ТОМ 6

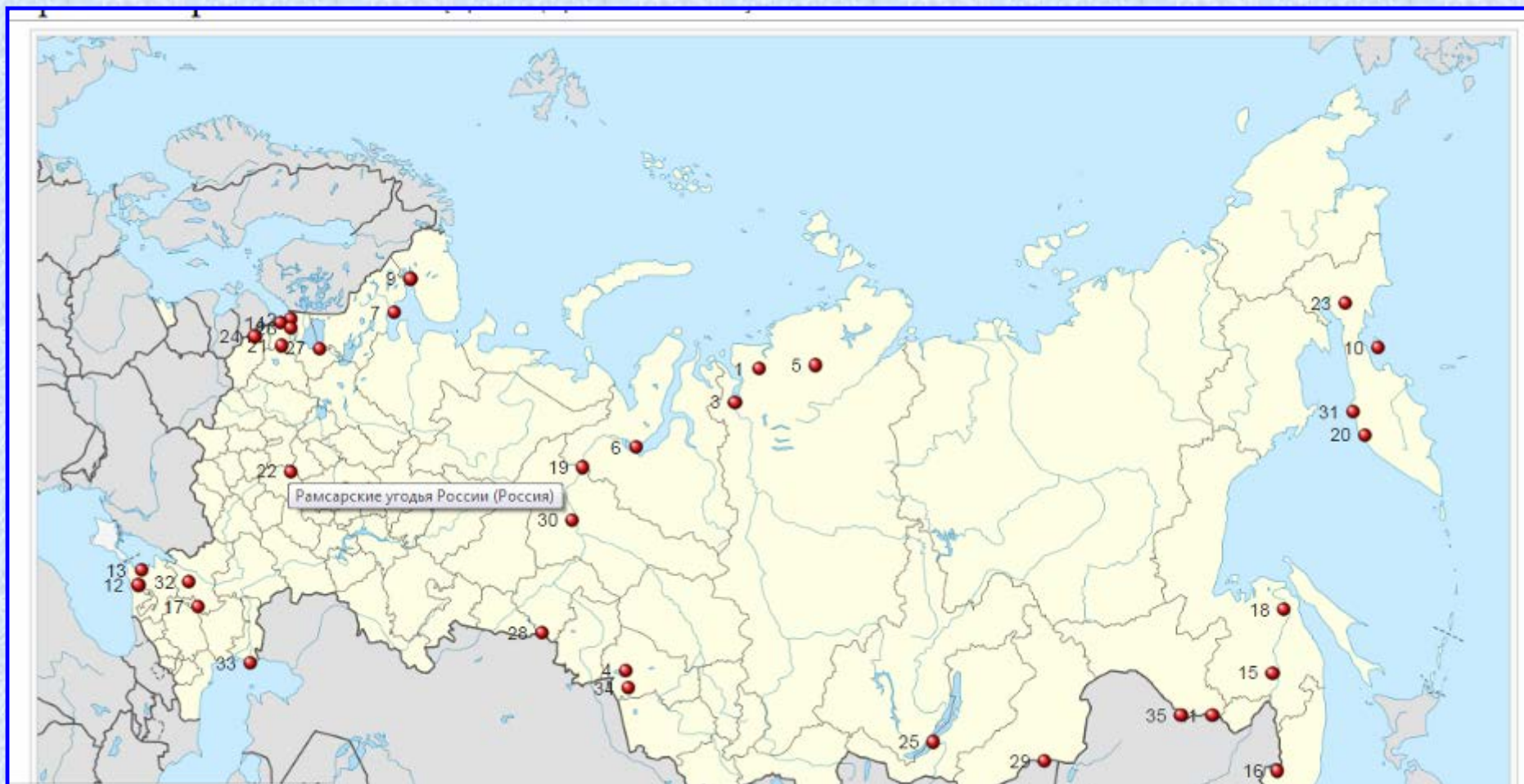


CRITICAL ECOSYSTEM
PARTNERSHIP FUND

WETLANDS
INTERNATIONAL

WWF
for a living planet

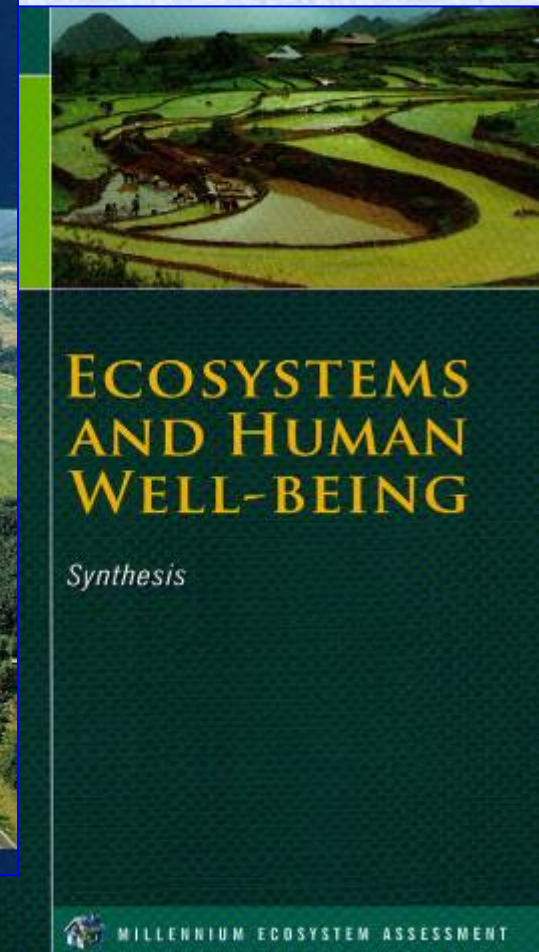
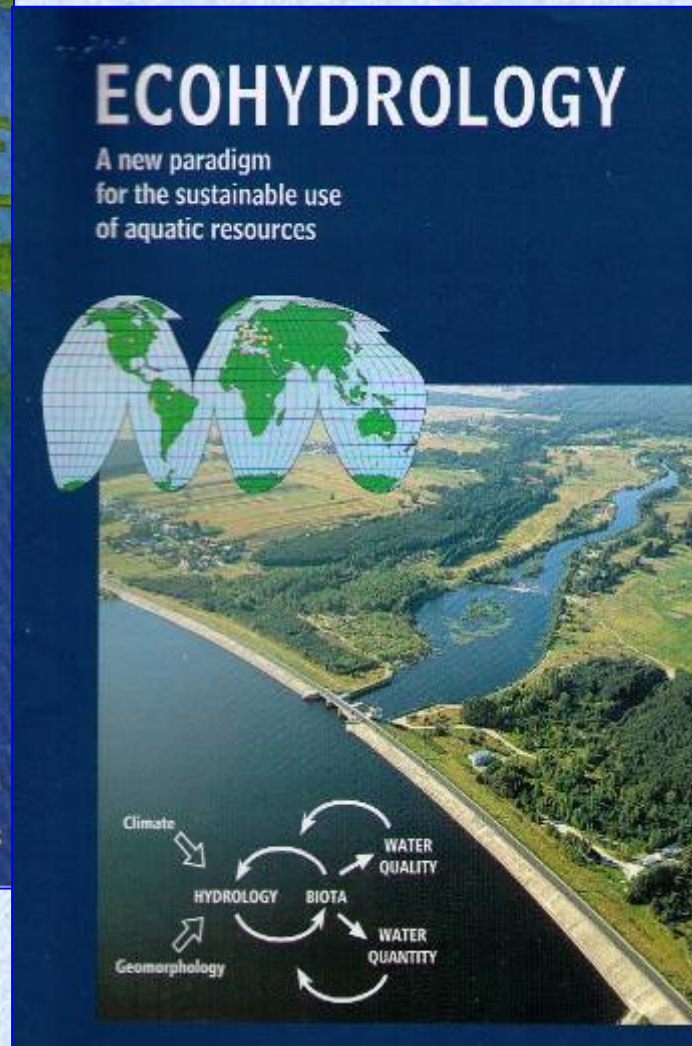
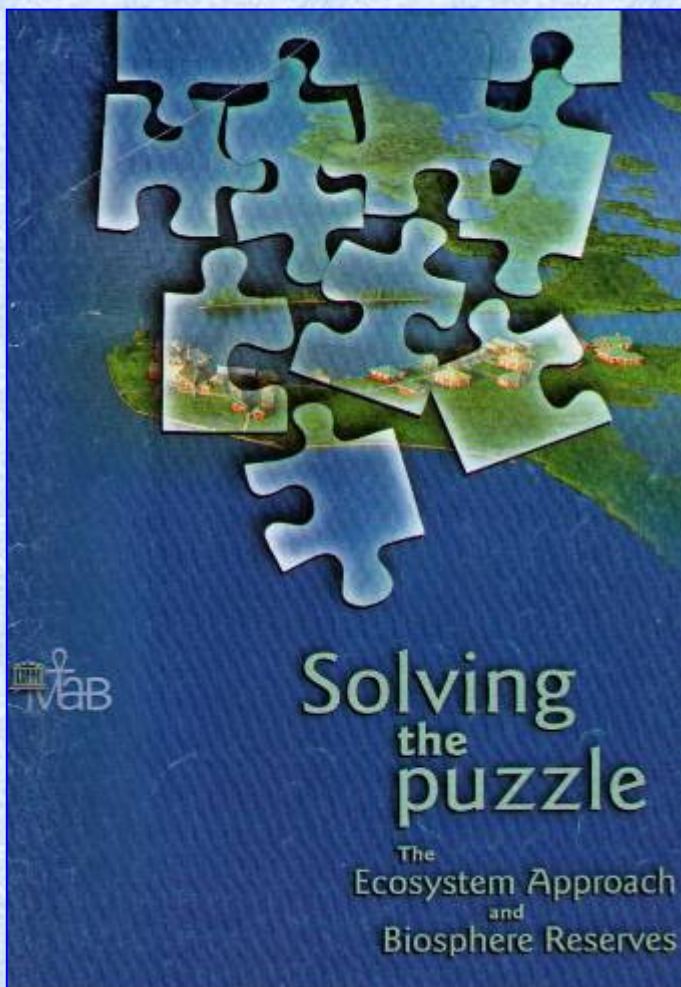
Ramsar-Feuchtgebiete in Russland, entstanden im Jahr 1976 und nach 1994



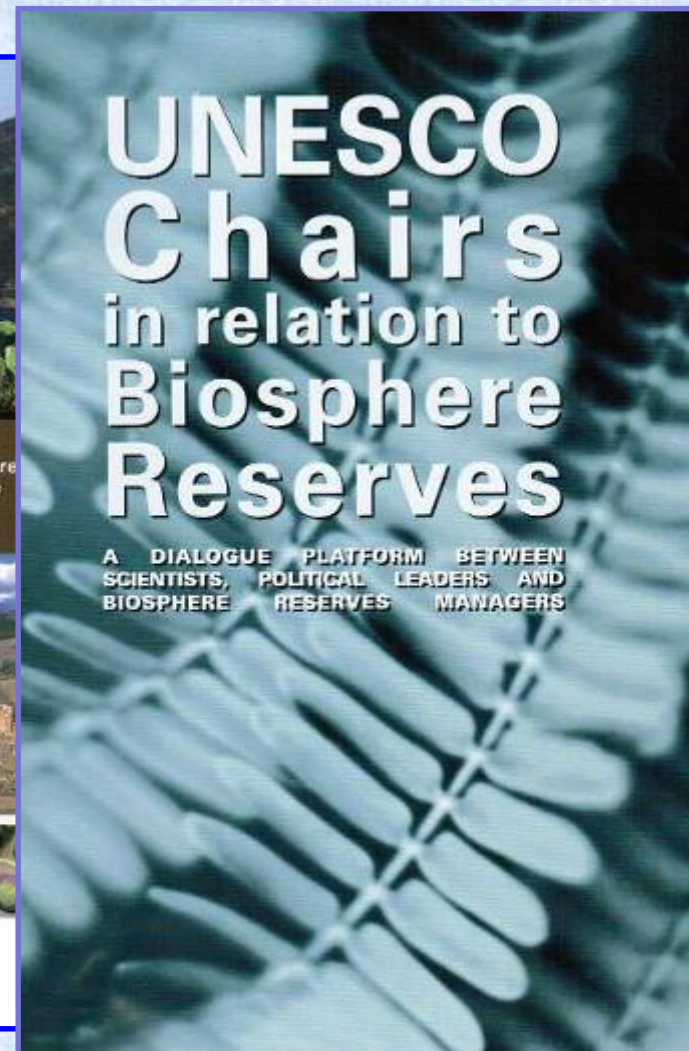
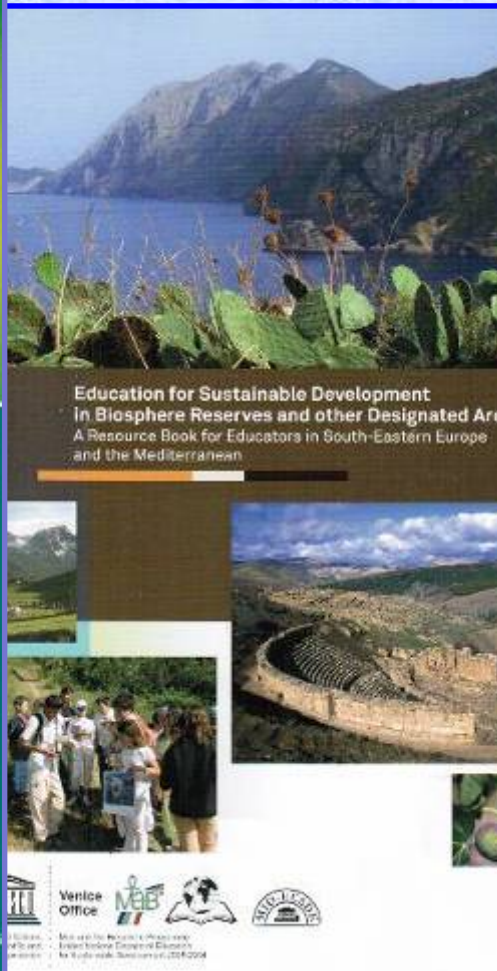
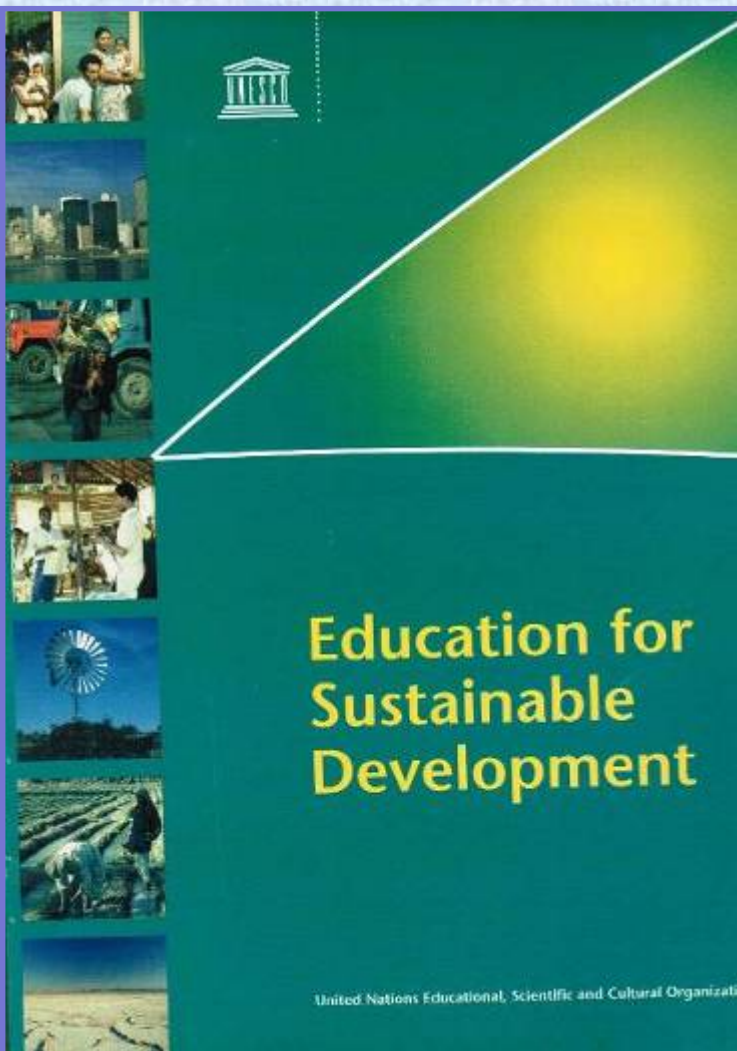
Liste der Biosphärenreservate in Russland, die ganz oder teilweise mit Ramsar-Feuchtgebieten übereinstimmen

BIOSPHERE RESERVES	RAMSAR WETLANDS
Okskiy (1978)	Oka & Pra Floodplains (1994)
Astrakhanskiy (1984)	Volga Delta (1976)
Chernyje Zemli (1993)	Lake Manych-Gudilo (1994)
Daursky (1997)	Torey Lakes (1994)
Nijegorodskoe Zavolje (2002)	Kama-Bakaldino Mires (1994)
Khankaiskiy (2005)	Khanka Lake (1976)
Rostovski (2008)	Lake Manych-Gudilo (1994)

Ökosystemansatz für Management und nachhaltige Nutzung terrestrischer und aquatischer Ökosysteme



Lehrwerke zum Thema nachhaltige Entwicklung sowie das Zusammenwirken von UNESCO-Lehrstühlen und Biosphärenreservaten zur Bewältigung dieser Probleme





Vorteile des Naturraums Vishtynetski Park - Bedeutung des Sees Vishtynetskoe für die Schaffung des Biosphärenreservates

- ✓ **hohe biologische Vielfalt**
- ✓ **einzigartige Naturobjekte**
- ✓ **Einzigartigkeit des Geländes und die Ästhetik der Landschaft**
- ✓ **günstige ökologische Situation**
- ✓ **reiches historisches und kulturelles Erbe**
- ✓ **besondere geopolitische Position**

Der ländliche Tourismus in der Region Kaliningrad ist ein möglicher Beitrag des Biosphärenreservats Vishtynetski zur nachhaltigen Entwicklung der umliegenden Gebiete



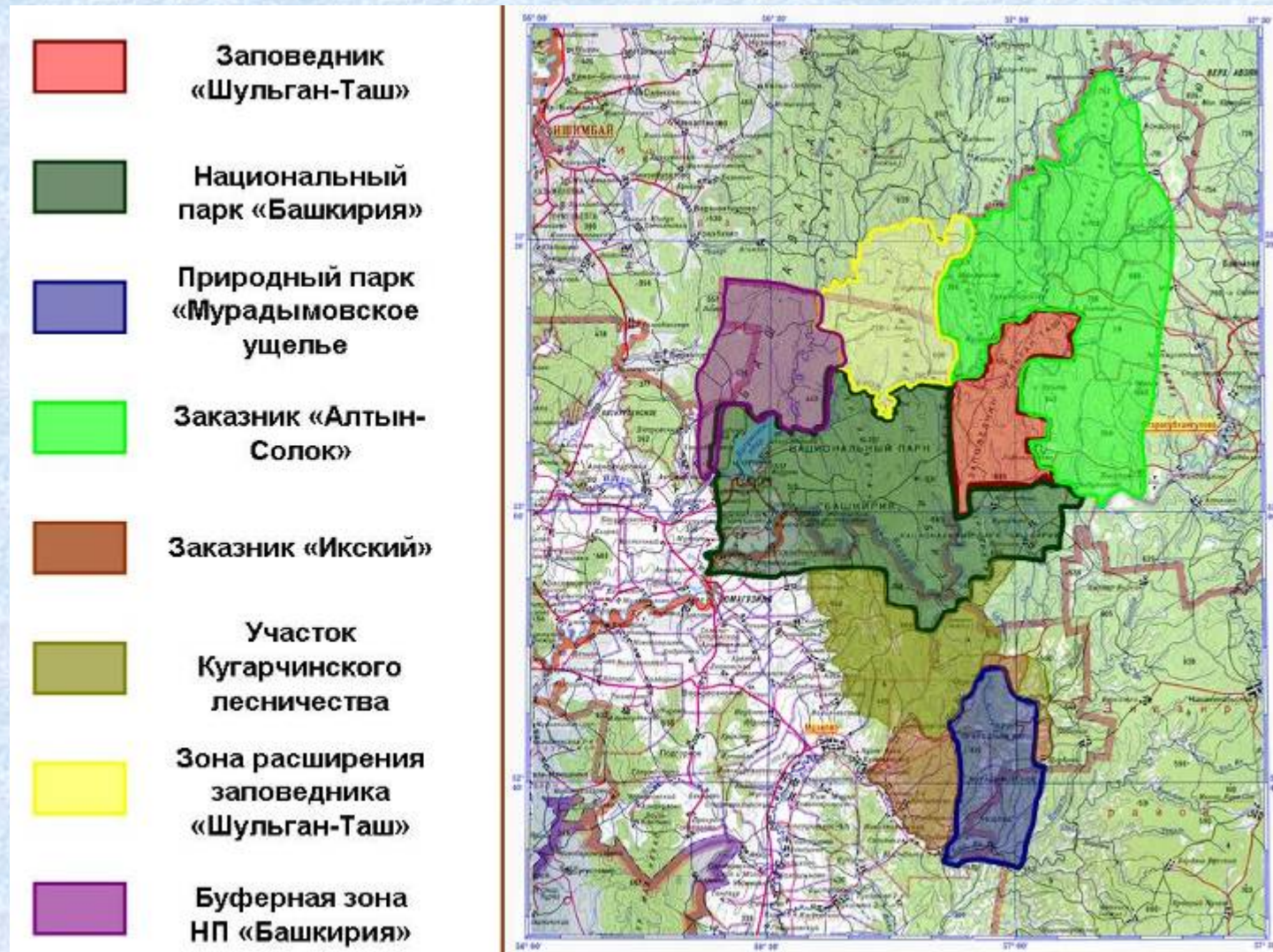
Документ подготовлен в рамках проекта «Вода, природа и люди в исчезающем ландшафте. Развитие устойчивого туризма в России и Республике Беларусь». Проект финансируется Европейским Союзом. Проект реализуется Администрацией Голубовского района Калининградской области совместно с АНО «ЭкоЦентр «Заповедника».

РЕКОМЕНДАЦИИ стратегического характера по развитию сельского туризма в Калининградской области на период до 2020 года



РЕКОМЕНДАЦИИ стратегического характера по развитию сельского туризма в Калининградской области на период до 2020 года

Гeschützte Naturgebiete verschiedener Kategorien im Biosphärenreservat „Baschkirischer Ural“



Biosphere Reserve «Bashkirskiy Ural»



Fragment of a petrophyte steppe of the order *Festucetalia valesiacae*



Density of brown bears in BR is the highest in Europe

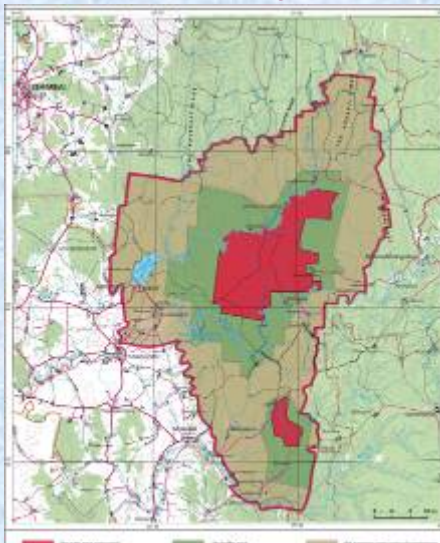


Scarce swallowtail (*Iphiclidides podalirius*)



Grown-up nestling of the falcon (*Falco peregrinus*)

To the present time more than 1650 plant species are registered in BR, from them 34 endemic and 30 relict species of higher vascular plants. There are 2157 animal species, including 177 species listed in the European Red List and the List of Bern Convention. The BR includes two key ornithological territories of European importance «Bielsko-Nugush interfluvium» and «Uryuk»



In limits of BR five different Specially Protected Natural Areas are represented: the State Nature reserve «Shulgan-Tash», the National park «Bashkiriya», the Regional Nature park «Muradymovskoe Gorge», the Natural Zoological (Entomological) sanctuary «Altyn Solok» and Zoological sanctuary «Ikky». Management of BR is conducting by the Coordination Council established on the 12th of April, 2013 and included 23 persons



Valley of the Belaya river (to the right – expanses of the Reserve «Shulgan-Tash», to the left – of the National park «Bashkiriya»)



Canyon in the Regional Nature park «Muradymovskoe Gorge»



Burzansky wild-hive bee (*Apis mellifera mellifera*)

Staff of BR jointly with local population protects the gene pool of honey bee aboriginal population in natural conditions, using artificial hives (bort and koloda) and planks. Wild hive bee-keeping in this area has more than a thousand years history. Thanks to wild honey marketing and a brand policy of the Shulgan-Tash Reserve wild hive bee-keeping became profitable and returned to local community's lifestyle



Annual contest of professional wild-hive beekeepers in the Reserve «Shulgan-Tash»



Rafting tourism is very popular on the Nugush and Belaya rivers



Instructions before visiting the Novomuradymovskaya cave



Work of a wild-hive beekeeper on a bee bort tree



Museum of apiculture in the Reserve «Shulgan-Tash»

Close collaboration with landscape and natural parks of the Republic of Poland in the field of wild-hive beekeeping development, in conducting bird counts of passage, in experience exchange and joint organization of ecological education seminars have been established



Equine tourism is the most popular in the National park «Bashkiriya»



Unique natural phenomenon – "Kuperiya" karst bridge



Entry to the cave Shulgan-Tash (Kapova)



Deepest downfall (kutuk) in Ural – Sungan



Upper Paleolithic wall paintings in the Shulgan-Tash (Kapova) cave

Unique historical and cultural heritage: of BR paleolithic paintings (14-17 thousand years) in the Shulgan-Tash (Kapova) cave and mesolithic ones in Staromuradymovskaya Cave; many upper paleolithic sites were already examined by archaeologists.

In BR there are sources of the Bashkir folk mythology, which are represented in the famous epics «Ural Bator» and «Akbulat»

Karst processes are widespread on the territory of BR. There are known 166 caves; some of them unique at the global scale: the cave «Shulgan-Tash» (Kapova), Novomuradymovskaya cave, the downfall Sungan. Surface karst forms (craters, ponors, bridges, canyons, residual outcrops, karst lakes) are also common

BR possesses the rich diversity of landscapes – gorges of mountain rivers, sztyts with plateau-like summits, mountain ridges with steep slopes, floodplains and water reservoirs

Further development of the region adjacent to BR is planned according to the following directions: a) organization of baseline monitoring; b) biodiversity conservation control; c) development of traditional use of natural resources, not damaging the environment; d) rationalization of modern ecosystem exploitation; e) correction of the impacts of unsustainable natural management in the past; f) development of all possible types of tourism (ecotourism, ethno tourism, bird watching, social recreational, educational, fabulous, event, adventurous, speleotourism, mountain climbing, wild life photography etc.); g) rise of ecological education of the local population; h) initiation of projects for support and development of environmentally oriented small business; i) involving local people in tourist services, revival of traditional local crafts, souvenir production, folklore services to visitors, preservation and arrangement of historically significant and memorable places

On the territory of a former farmstead Kashela the BR's supporting base with the aboriginal bee apiary is being built. For ensuring everyday life in the settlement solar batteries were installed



Great Volzhsko-Kamsky Biosphere Reserve



Biodiversity:

Algae - 665	Spiders - 240
Lichens - 242	Insects - 2200
Macromycetes - 754	Fishes - 41
Mosses - 170	Amphibious - 10
Higher plants - 862	Reptiles - 6
Mollusks - 92	Birds - 230
Crawfishes - 76	Mammals - 56



Scientific research



Radio-telemetry



Hydrological investigation



Labeling of white-tail eagle with colored rings



Montage of video-camera in the nest of white-tail eagle



Arboretum



Nature museum



Visit-centre «Zapovedny Teremok»



Beaver reintroduction in BR



International seminar of the representatives of the BRs in Raifa Monastery



Ecological Club «Grey Woodpeckers»

Island-City Sviyazhsk (XVI century)



Whole area- 157 000 ha
Raifa cluster - 27 000 ha
Sarali cluster - 29 000 ha
Sviyazhsk cluster - 37 000 ha
Spassky cluster - 64 000 ha

Raifa Virgin Monastery (XVII century)



Historical-architectural monuments in the BR

Volzhskaya Bulgaria (IX century)



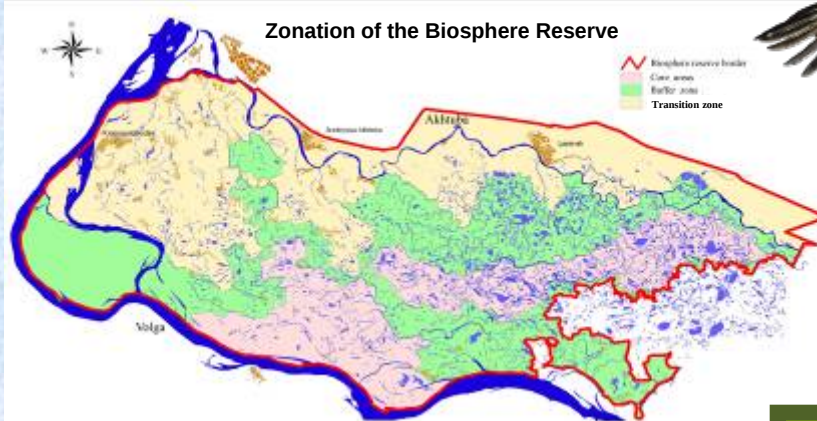


Volga-Akhtuba Floodplain

BIOSPHERE RESERVE



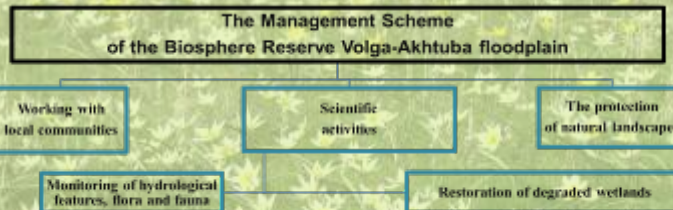
The Volga-Akhtuba floodplain wetlands was included into the World Network of Biosphere Reserves in 2011. Recently this area was included into the shadow list of the Ramsar Convention on wetland conservation. «The Akhtuba Land of Lakes» is an internationally important KOTR area.



Monitoring of hydrological features, flora and fauna and the protection of natural landscapes



Infrastructure of the BR: Visit Center in Leninsk, Eco Centre in Leshchev, Farm of Pheasants



Working with local communities (schoolboys and students, participation in actions on garbage collection)



Restoration of degraded wetlands Lake Sotovo (before and after)



Ecological tourism, tours for groups of British tourists, various excursions on land and water transport, cooperation with foreign partners



About 70 species of plants and animals are subject to special protection in the Volga-Akhtuba floodplain area, being included in different categories of Red Data Books.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!