



XIV Российско-Германские дни экологии г. Калининград, 25 октября 2017 г.



Перспективы создания биосферных резерватов и Рамсарских водно-болотных угодий в Калининградской области

Неронов В.М.

Российский комитет по программе ЮНЕСКО
«Человек и биосфера» (МАБ)
rusmabcom@gmail.com

Геополитическое положение Калининградской области



Научные основы развития сети ООПТ и построения природного каркаса Калининградской области



ООПТ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Федерального значения: Национальный парк «Куршская Коса»

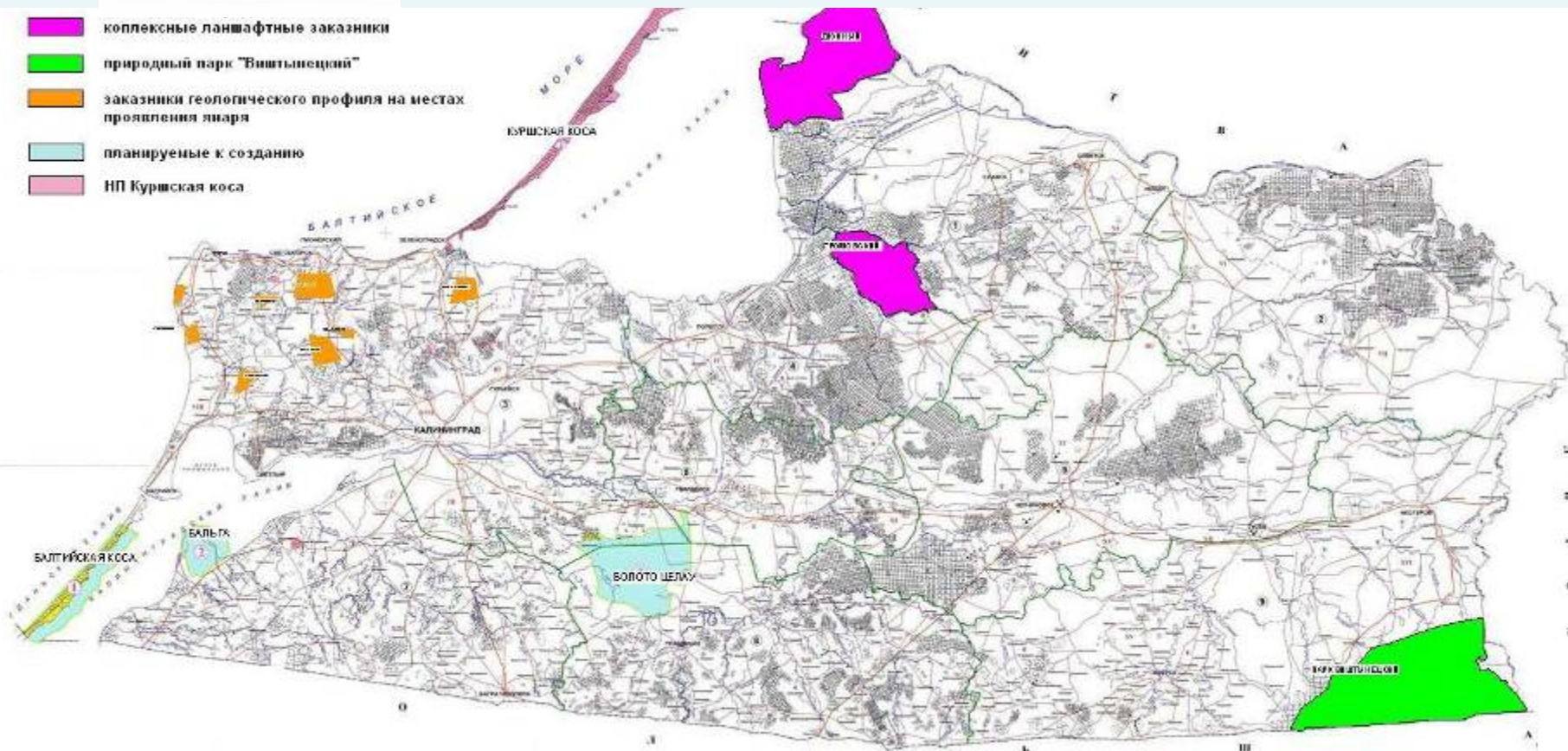
Регионального значения:

Природный парк «Виштынецкий»

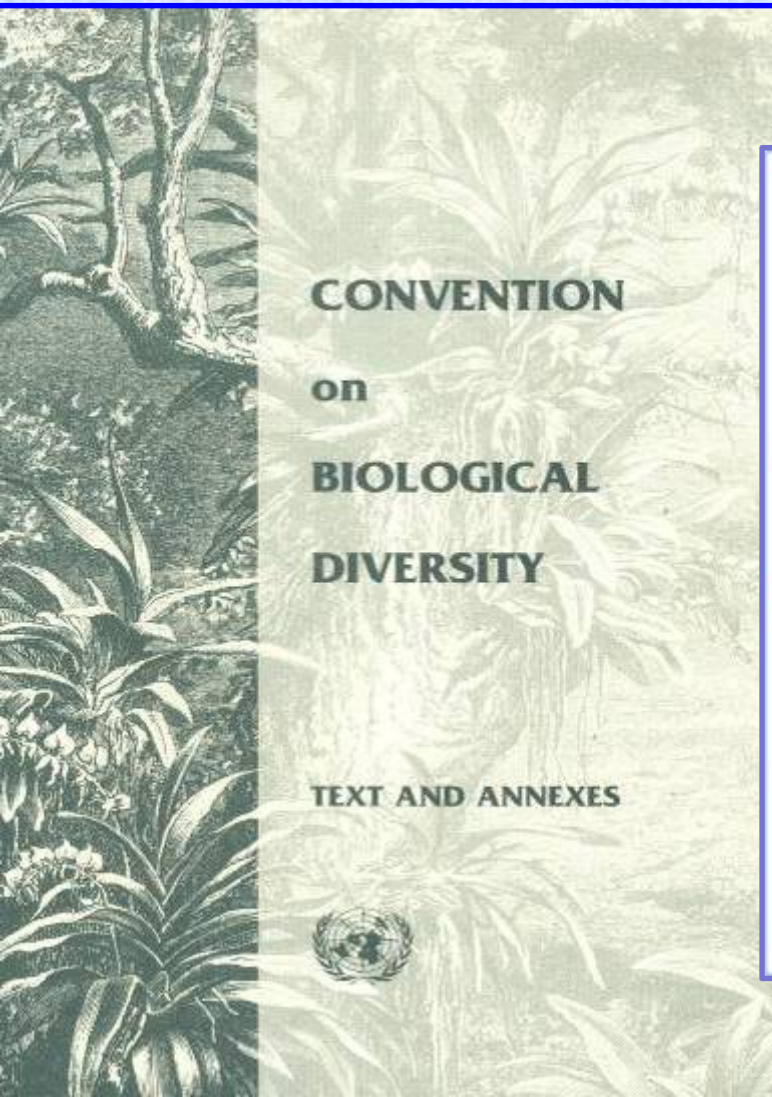
Заказники комплексного профиля: «Дюнный» и «Громовский»

Заказники геологического профиля: «Дунаевское», «Майское», «Тихореченское», «Пионерское», «Шатровское», «Романовское», «Надеждинское 2», «Филино», «Могайкино»

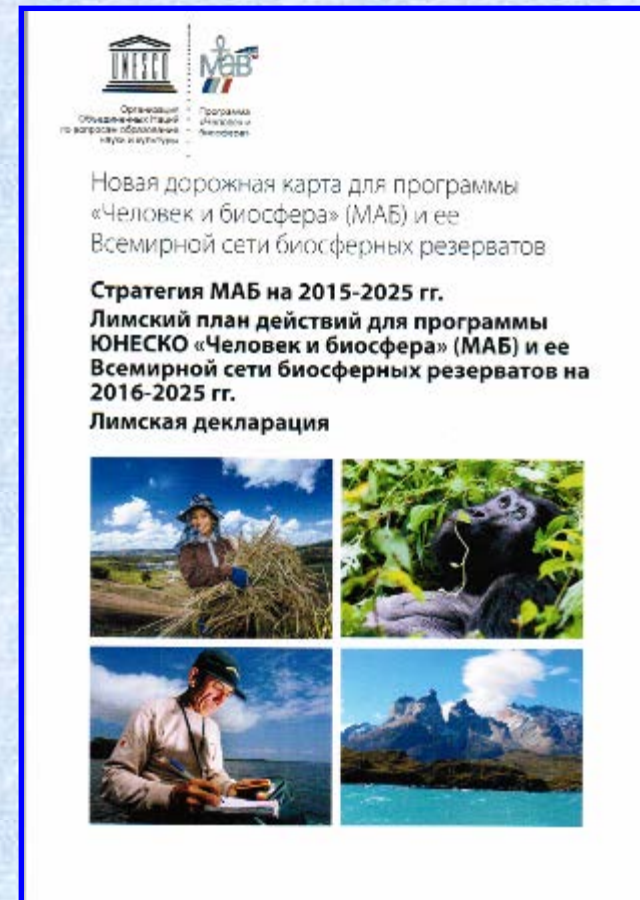
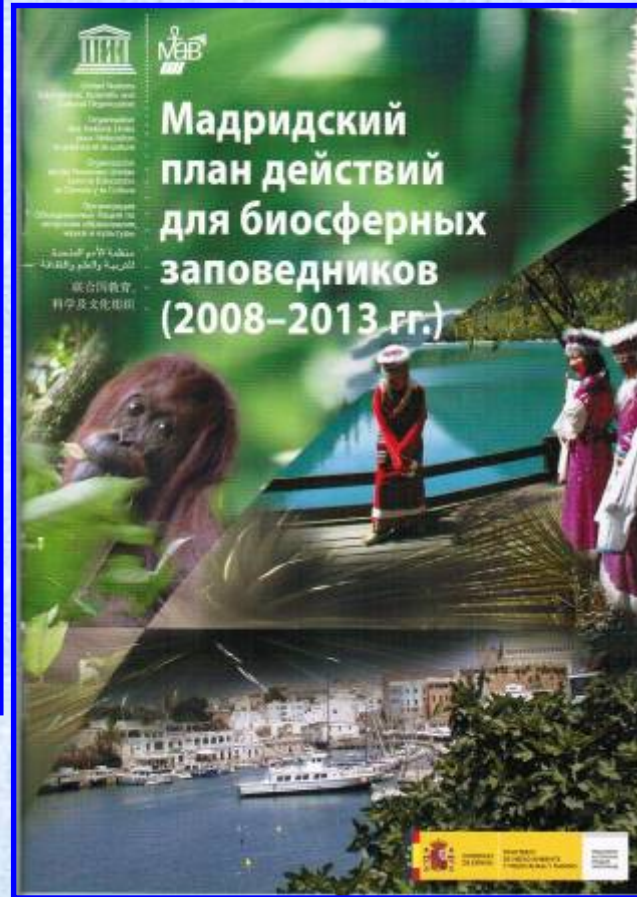
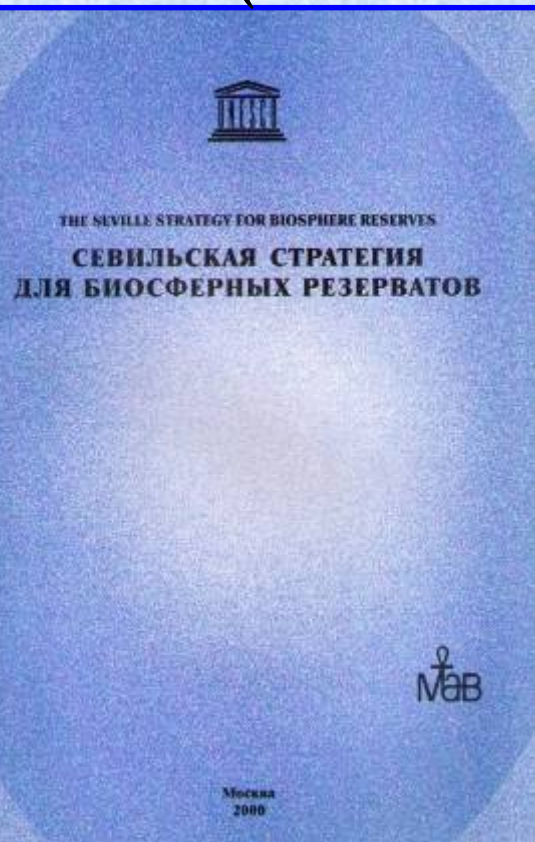
Местного значения: 62 памятника природы



Задачи сохранения биоразнообразия и цели устойчивого развития для реализации биосферными резерватами



Документы ЮНЕСКО, определяющие развитие Всемирной сети биосферных резерватов (к настоящему времени - 669 в 120 странах)



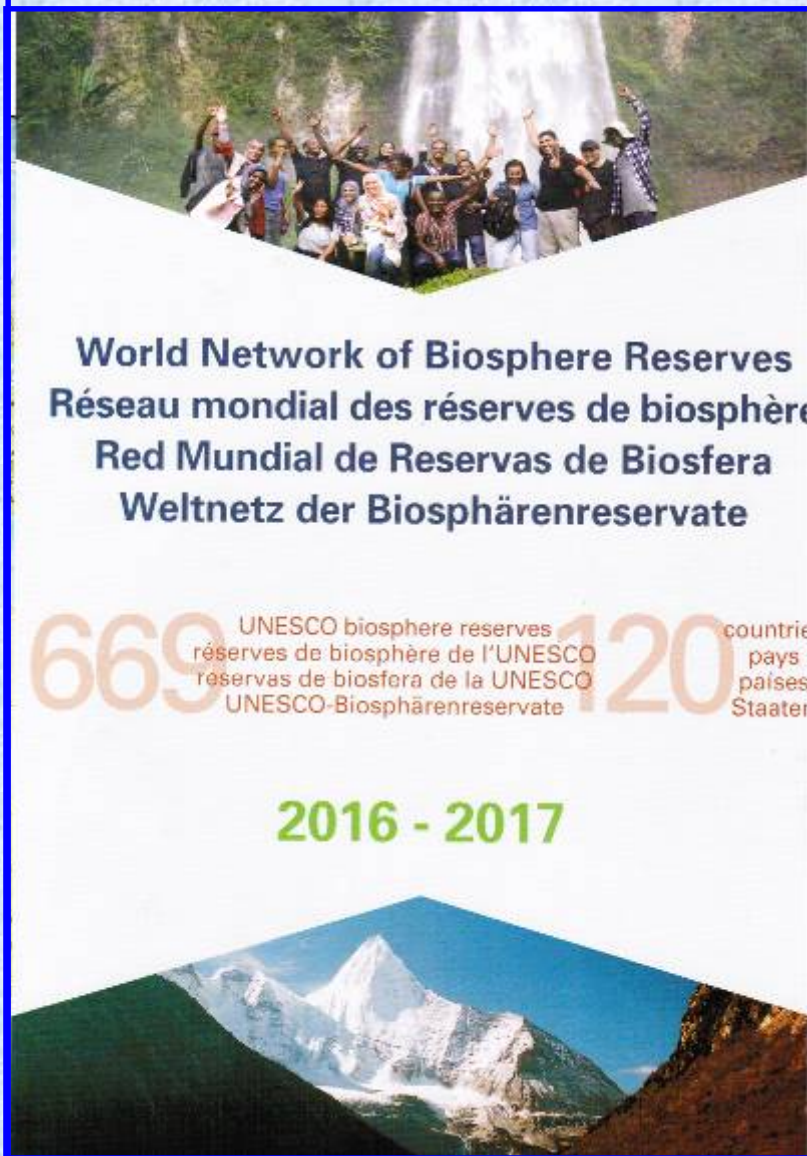
Всемирная сеть биосферных резерватов (669 в 120 странах)

Биосферный резерват – это многофункциональная охраняемая природная территория для решения широкого спектра взаимодополняющих экологических и социальных задач. В их число входят:

сохранение – вклад в сохранение ландшафтов, экосистем, видов и генетических разновидностей;

развитие – содействие экономическому и социальному развитию, устойчивому в социально-культурном и экологическом отношении;

научно-техническая – поддержка демонстрационных проектов, экологического образования и подготовки кадров, научных исследований и мониторинга, которые связаны с местными региональными, национальными и глобальными вопросами сохранения среды и устойчивого развития.



Идеальная схема зонирования биосферного резервата и его функции



Биосферные резерваты с учетом указанных трех функций должны стремиться стать местами передового опыта для изучения и демонстрации подходов к сохранению биоразнообразия и устойчивому развитию в региональном масштабе.

Сеть биосферных резерватов в Российской Федерации



Справочная информация о биосферных резерватах России
доступна на сайте КомЮНЕСКО:

<http://unesco.ru/ru/?module=pages&action=view&id=16>





Рамсарская конвенция или Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, была принята в 1971 г.

К водно--болотным угодьям относится широкий круг местообитаний:

- морские (прибрежные водно-болотные угодья, в том числе прибрежные лагуны, скалистые берега и коралловые рифы);
- устьевые (включая дельты, литоральные марши и мангры);
- озёрные (водно-болотные угодья, связанные с озёрами);
- речные (водно-болотные угодья, расположенные вдоль рек и иных водотоков);
- болотные (то есть «болотистые» — болота на бедных органикой почвах, заболоченные земли и торфяные болота);
- антропогенные, такие как пруды для разведения рыб и креветок, фермерские пруды, орошаемые сельскохозяйственные земли, водосбросы, гравийные карьеры, отстойники сточных вод и дренажные каналы.

По состоянию на 2 февраля 2017 года участниками Конвенции являются **169** государств, на территории которых находится **2 260** водно-болотных угодий международного значения общей площадью **215 276 293** га.

ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ РОССИИ

Том 1



WETLANDS
INTERNATIONAL

Документы, определяющие развитие национальной сети водно-болотных угодий России

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

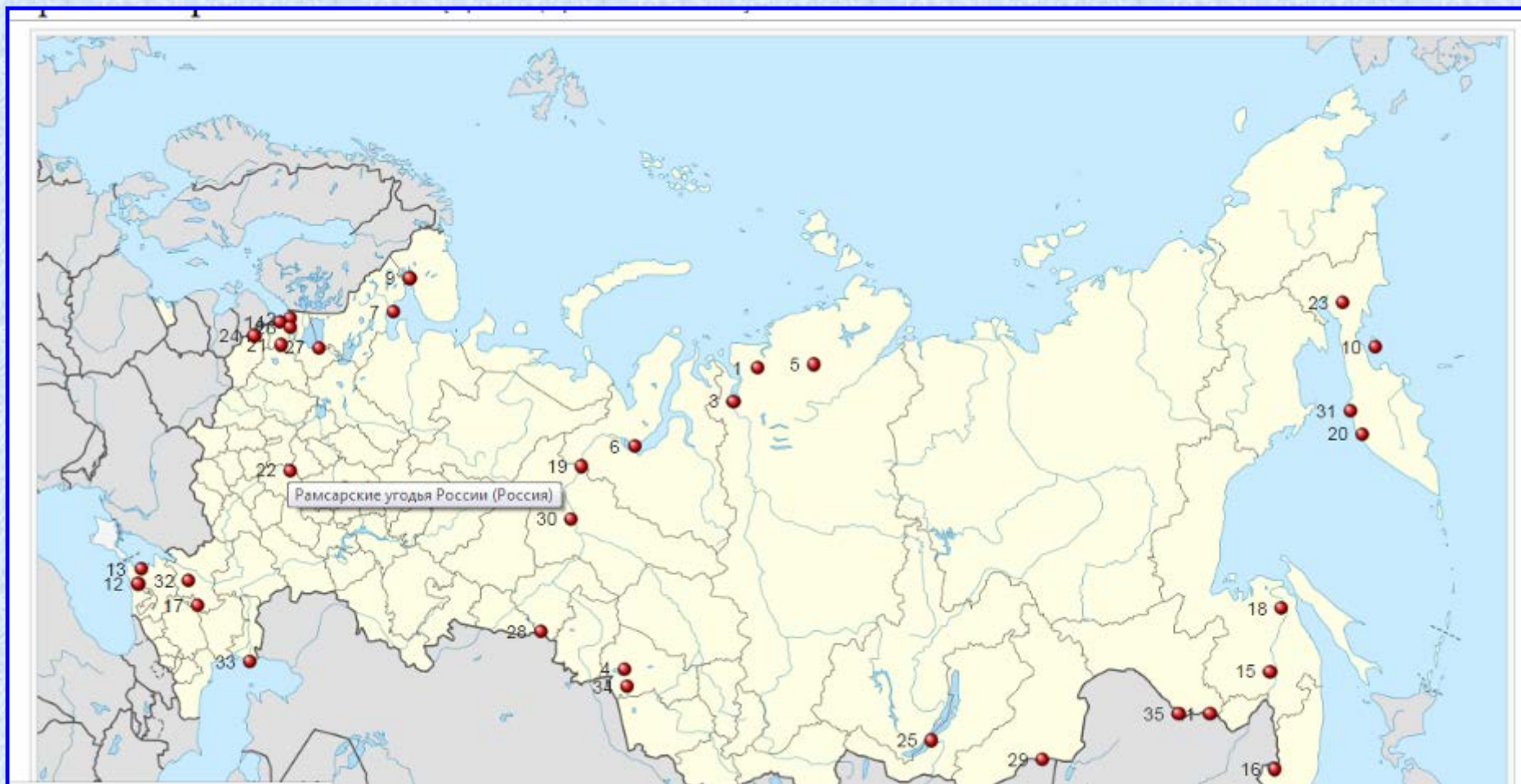


CRITICAL ECOSYSTEM
PARTNERSHIP FUND

WETLANDS
INTERNATIONAL

WWF
for a living planet

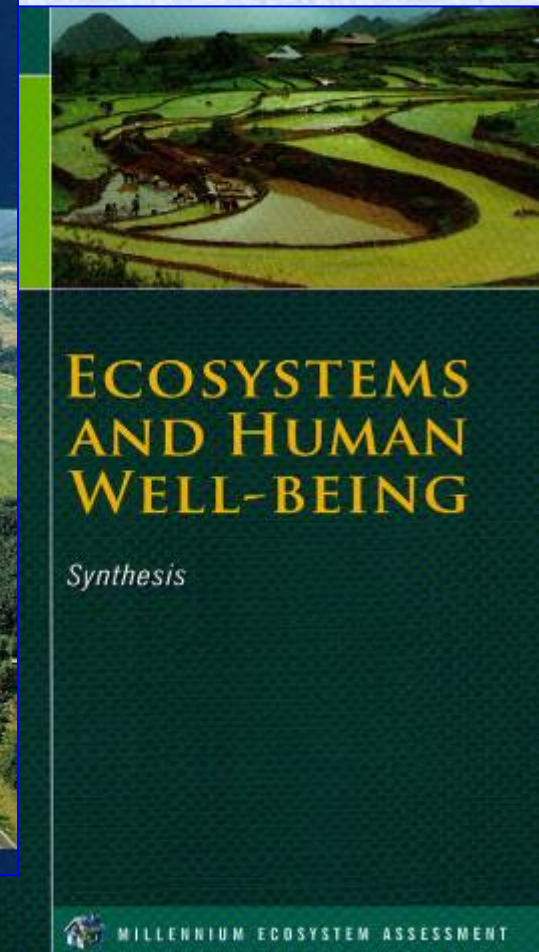
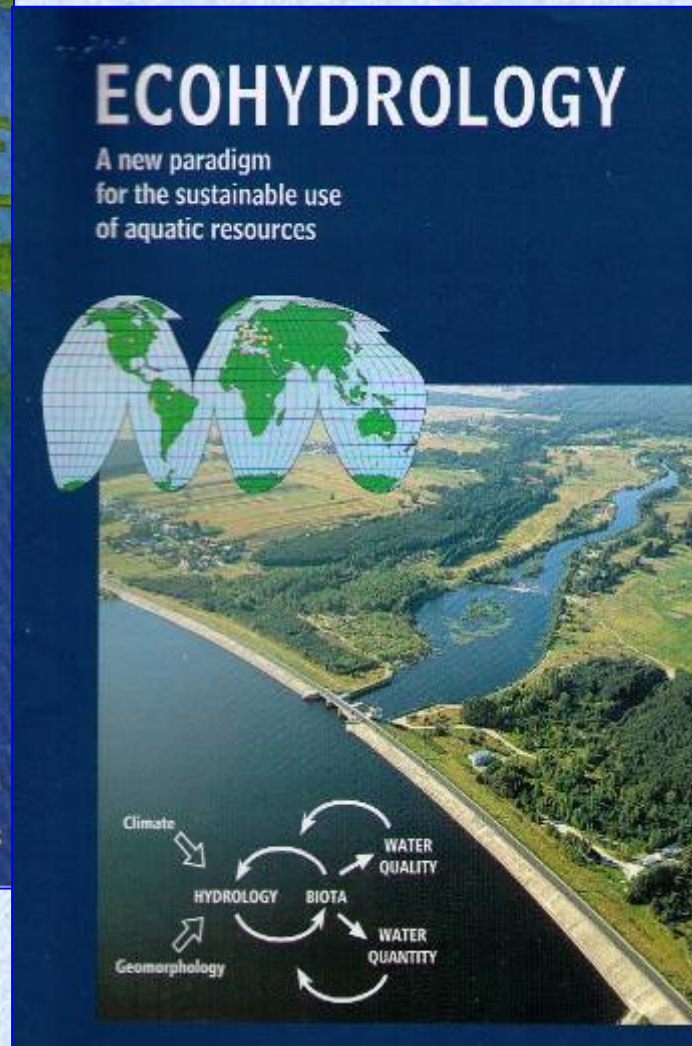
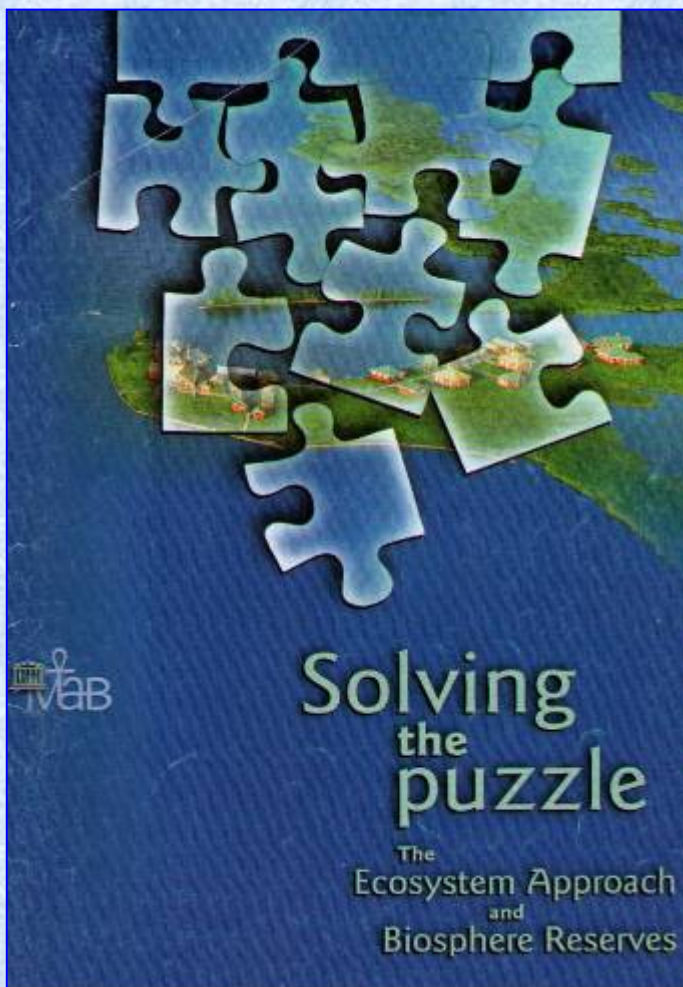
Рамсарские водно-болотные угодья на территории России, созданные в 1976 г. и после 1994 г.



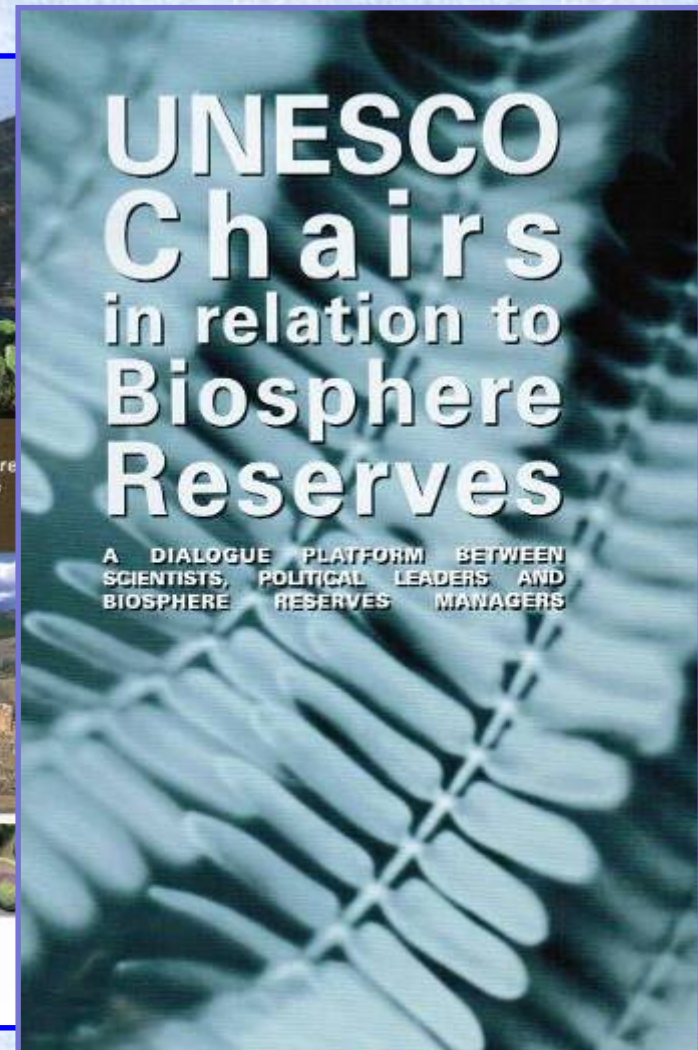
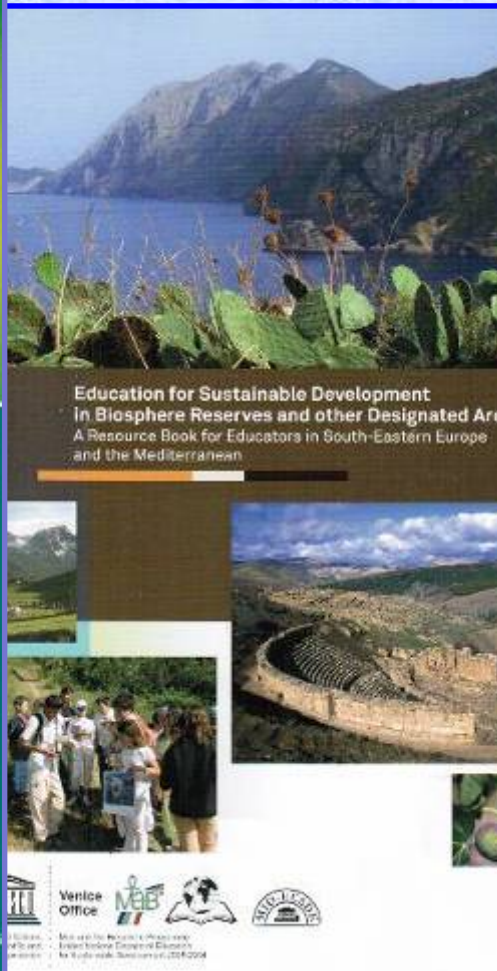
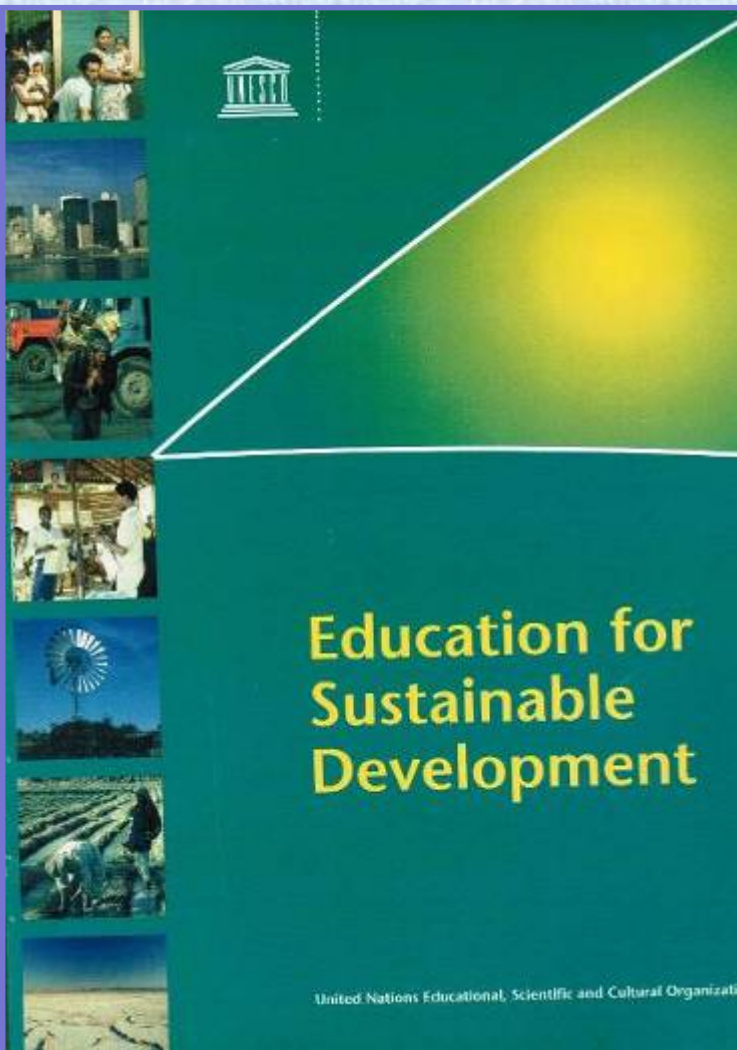
**Список биосферных резерватов в России, которые
полностью или частично заняты Рамсарскими водно-
болотными угодьями**

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)
Rostovskiyy (2008)	Lake Manych-Gudilo (1994)

Экосистемный подход для управления и устойчивого использования наземных и водных экосистем



Руководства по образованию для устойчивого развития и взаимодействие кафедр ЮНЕСКО с биосферными резерватами для решения этих проблем





Достоинства природного комплекса Виштынецкий парк – озеро Виштынецкое для создания биосферного резервата

- ✓ **высокое биологическое разнообразие**
- ✓ **уникальные природные объекты**
- ✓ **уникальность рельефа и эстетическая
привлекательность ландшафта**
- ✓ **благополучная экологическая ситуация**
- ✓ **богатое историко-культурное наследие**
- ✓ **особое геополитическое положение**

Сельский туризм в Калининградской области – возможный вклад Виштынецкого биосферного резервата для обеспечения устойчивого развития прилежащих районов



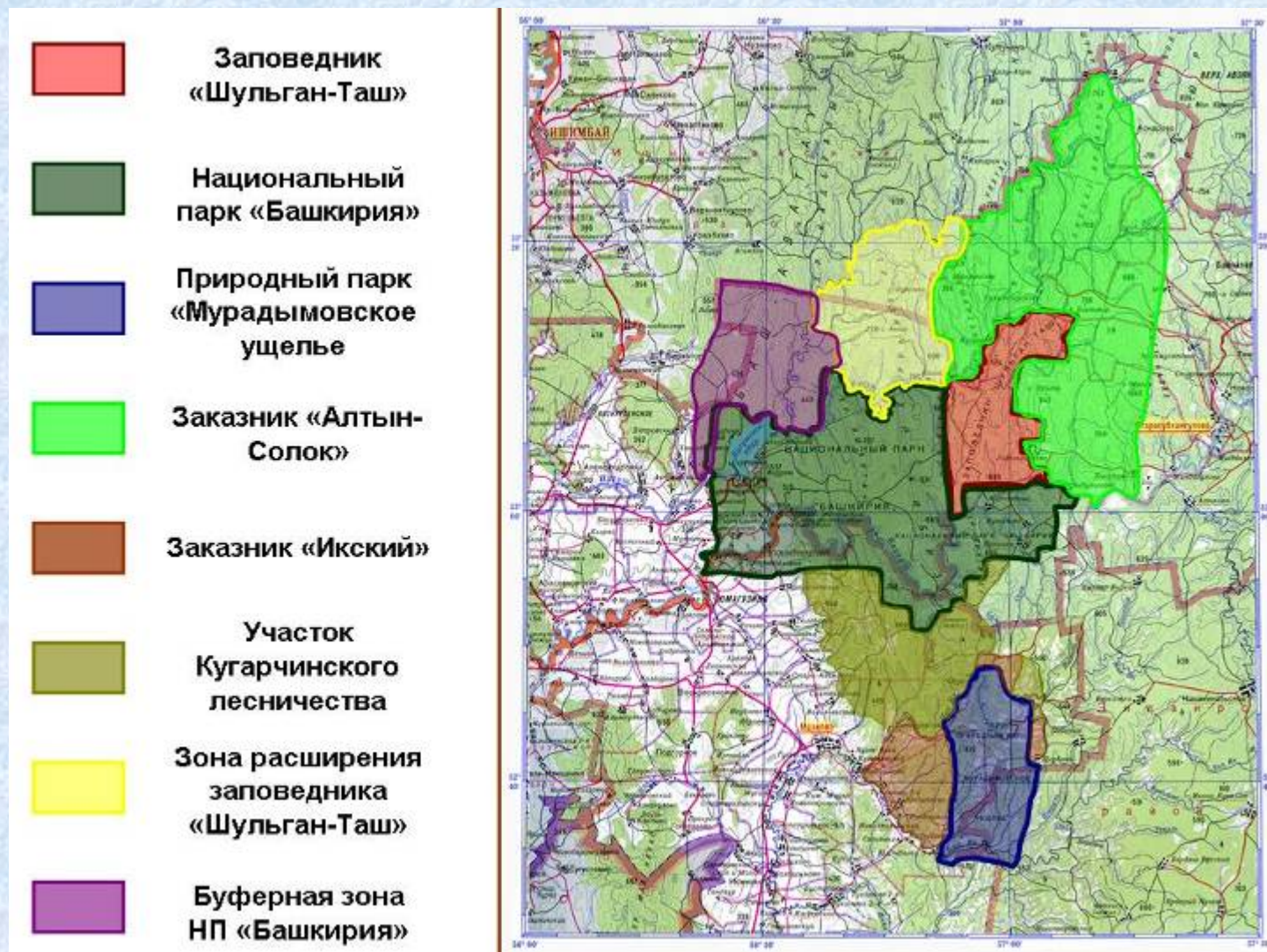
Документ подготовлен в рамках проекта «Вода, природа и люди в исчезающем ландшафте. Развитие устойчивого туризма в России и Республике Беларусь». Проект финансируется Европейским Союзом. Проект реализуется Администрацией Голубовского района Калининградской области совместно с АНО «ЭкоЦентр «Заповедника».

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

Охраняемые природные территории разных категорий, включенные в состав биосферного резервата «Башкирский Урал»



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

Biosphere Reserve «Bashkirskiy Ural» was established in 2012 on the basis of five protected areas. It represents the nature of the Southern Urals, which is one of 200 ecological regions of the World, significant for biological diversity conservation. The mosaic of landscapes, from steppe to the south taiga, is providing the high level of diversity of flora and fauna



Unique natural phenomenon - "Kuperiya" karst bridge



Entry to the cave Shulgán-Tash (Kapova)

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



Scarce swallowtail (*Iphiclidus 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»



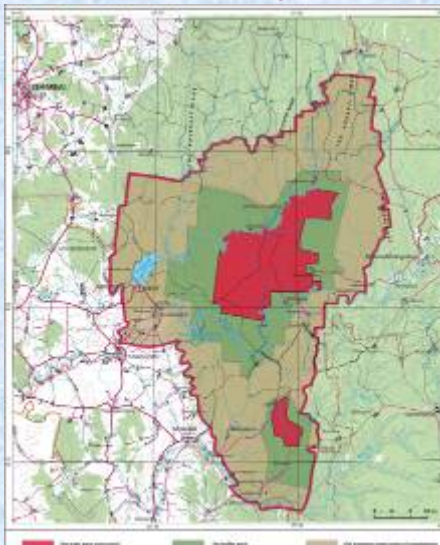
Deepest downfall (kutuk) in Urals - Sungan



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

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

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



In limits of BR five different Specially Protected Natural Areas are represented: the State Nature reserve «Shulgán-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 «Shulgán-Tash», to the left - of the National park «Bashkiriya»)



Canyon in the Regional Nature park «Muradymovskoe Gorge»

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



Buzzyansky 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 Shulgán-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 «Shulgán-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 «Shulgán-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»



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

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



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



Labeling of white-tail eagle with colored rings



Arboretum



Nature museum



Visit-centre «Zapovedny Teremok»



Volzhskaya Bulgaria (IX century)



Beaver reintroduction in BR



International seminar of the representatives of the BRs in Raifa Monastery



Ecological Club «Grey Woodpeckers»

Island-City Sviyazhsk (XVI century)



Raifa Virgin Monastery (XVII century)



Historical-architectural monuments in the BR



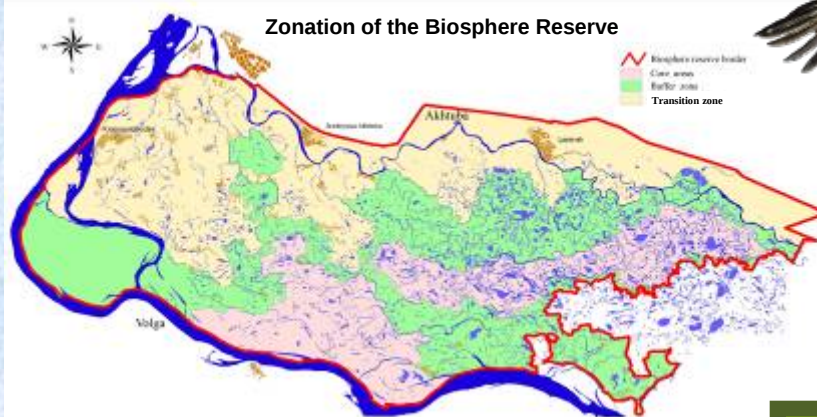


Volga-Akhtuba Floodplain

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)

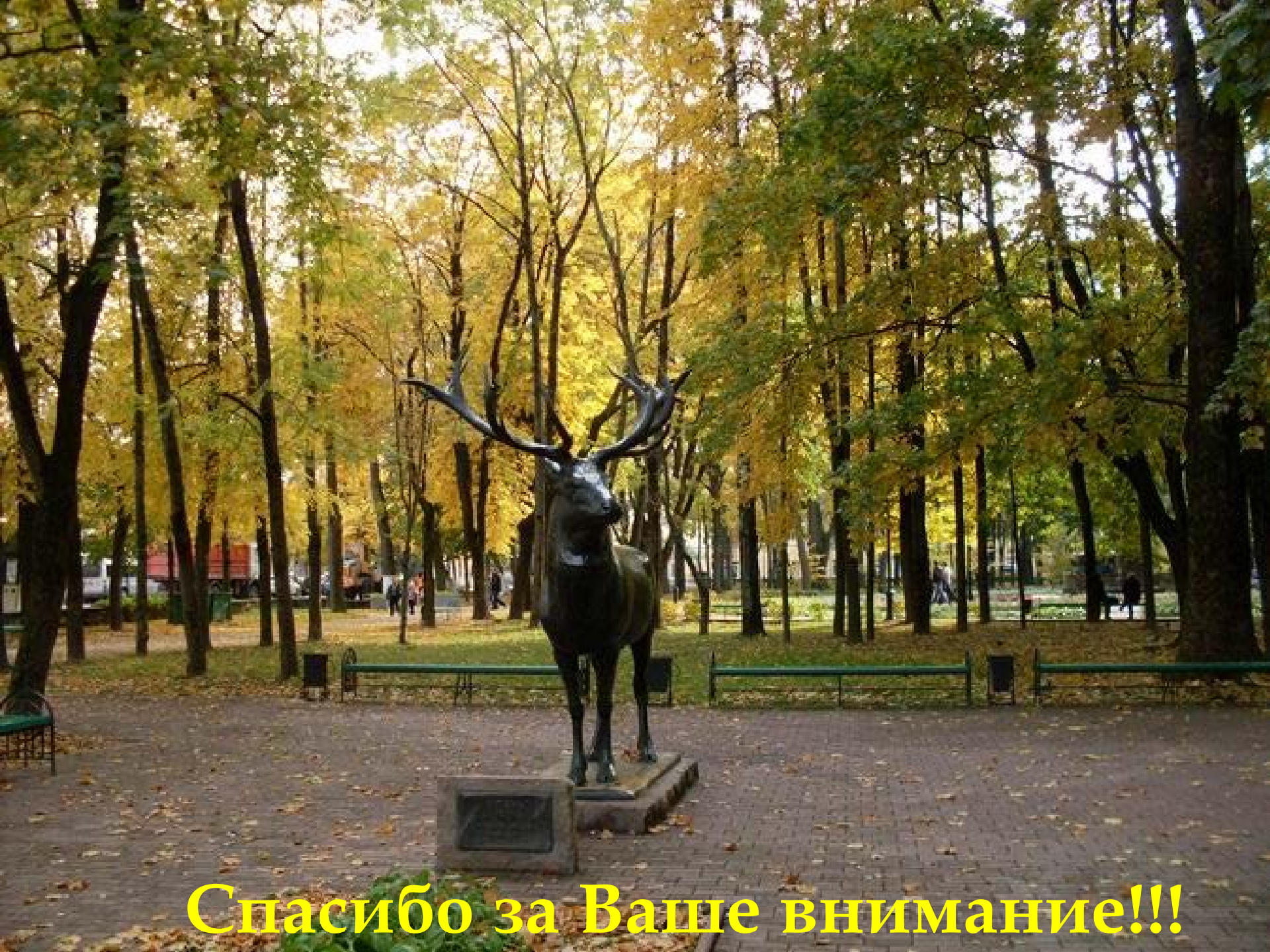


Ecological tourism, tours for groups of British tourists, various excursions on land and water transport, cooperation with foreign partners



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.





Спасибо за Ваше внимание!!!