

20.1

счб

КР-1388516



Федеральное агентство по образованию Federal agency on education



ГОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет»
«The Vologda state pedagogical university»



Центр окружающей среды Финляндии Finnish environmental Institute
«Программа охраны природы на Северо-Западе России»
«The program of wildlife management in the North-West of Russia»

**Анализ полноты и выявление «белых пятен»
в сети ООПТ на Северо-Западе России («ГЭП-анализ»):
Великоустюгский муниципальный район
Вологодской области**

**The Analysis of completeness and revealing «gaps»
in the Specially Protected Natural Territories network
in the North-West of Russia («GAP-Analysis»):
Veliki Ustyug municipal district of the Vologda Region**

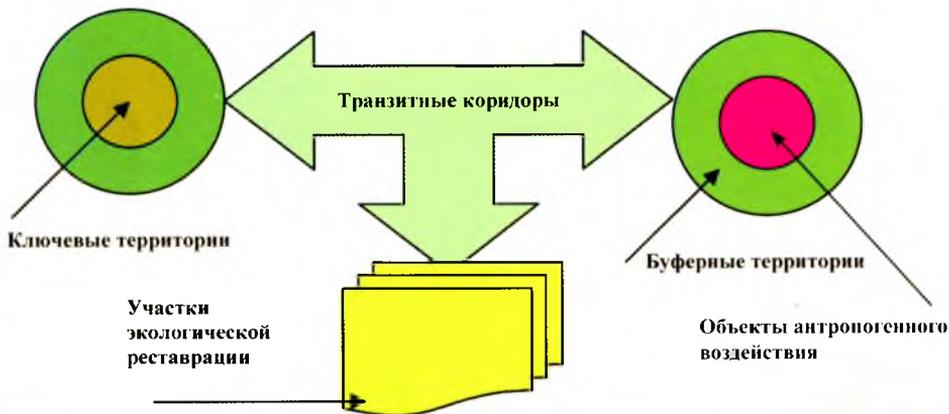


Экологический каркас Великоустюгского района

Защищенные природоохранными мерами объекты охраняемой природы составляют основу экологического каркаса территории. Ключевые территории - это участки, имеющие самостоятельную природоохранную ценность. Благодаря транзитным коридорам осуществляются экологические связи между ключевыми территориями. Буферные территории (охранные зоны) защищают ключевые и транзитные территории от неблагоприятных внешних воздействий. Участки экологической реставрации выполняют функции восстановления измененной природы.

Ecological skeleton of Veliki Ustyug district

Environmentally protected objects of nature constitute the basis of the ecological skeleton of the territory. The key territories are the sites that have independent environmental value. Due to the transit corridors ecological communications (connections) between key territories are carried out. The buffer territories (protected zones) protect the key and transit territories from adverse external influences. Sites of ecological restoration carry out the functions of restoration of the changed nature.



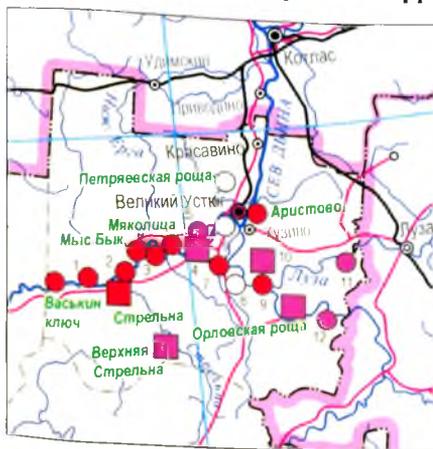
Ключевые территории Key territories	Буферные территории Buffer territories	Участки экологической реставрации Sites of ecological restoration	Транзитные коридоры Transit corridors	
<i>Охраняемые природные ареалы Protected natural areas</i>				
Заказник «Верхняя Стрельна» The "Verkhnyaya Strel'na" Zakaznik (managed resource area)	Зеленая зона г. Великий Устюг Velikiy Ustyug green zones	Шемогодский зоологический заказник Shemogodsky Zoological Zakaznik (managed resource area)	Водоохранные леса Water-reserve woods	
Заказник «Ордовская роща» The Orlov grove Zakaznik (managed resource area)	Зеленая зона г. Красавино Krasavino green zones	Великоустюгский зоологический заказник Veliky Ustyug Zoological Zakaznik (managed resource area)	Запретные и защитные леса Forbidden and protective woods	
Заказник «Палемский лес» The Palem'sky wood Zakaznik (managed resource area)	Зеленая зона с. Усть-Алексево Ust'-Aleksievo green zones			
Заказник «Урочище Стрельна» The Natural boundary Strel'na Zakaznik (managed resource area)	Курортные леса санатория «Бобровниково» Resort woods of the Bobrovnikovo sanatorium			
Охраняемые болота (более 1000 га) Protected bogs (more than 1000 ha)				
<i>Предлагаемые к охране ареалы Areas offered to protection</i>				
Заказник «Онеки» The "Onoki" Zakaznik (managed resource area) Красный остров - природно-историко-культурный памятник Krasny Ostrov - natural, historic and cultural monument			Верхнеоргинский участок экологической реставрации Verkhneyorginsky site of ecological restoration	Ключевая орнитологическая территория «Долины рек Юг и Малая Северная Двина» "The Yug and the Malaya North Dvina River Valleys" key ornithological territory



Великустюгский муниципальный район расположен на северо-востоке Вологодской области Российской Федерации. Он относится к группе районов высокого ландшафтного и биологического разнообразия природы.

Veliki Ustyug municipal district is located in the North-East of the Vologda region of the Russian Federation. It belongs to the group of areas with high landscape and biological diversity.

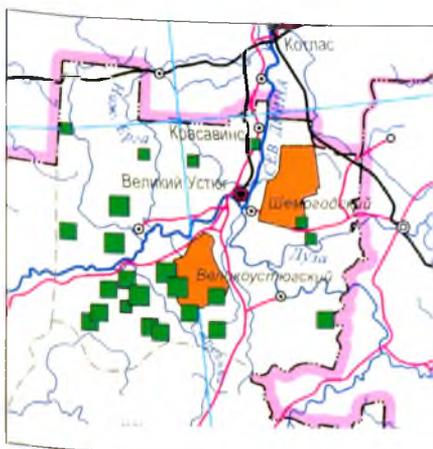
Особо охраняемые природные территории Especially protected natural territories



- Заказники Zakazniks (managed resource area)**
- комплексные (ландшафтные) complex (landscape)
 - геологический geological
- Памятники природы Nature sanctuaries**
- комплексные (ландшафтные) complex (landscape)
 - геологический geological
 - неопределенного профиля а uncertain structure

Цифрами на карте обозначены: 1 – Лизы (Опоки), 2 – геологическое обнажение у д. Пуртовино и Исады, 3 – Цветные кремни, 4 – Шленгский бор, 5 – Одомчинский бор, 6 – Маркинский бор, 7 – геологическое обнажение на р. Шарденьга у д. Скородум, 8 – Старинный парк (Спирино), 9 – Обнажение «Контакт», 10 – Палемский лес, 11 – Викторовский бор, 12 – Барановский бор.

Охраняемые природные ареалы Protected natural areas

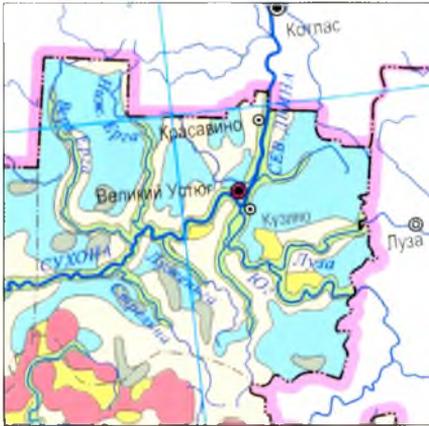


- Зоологические (охотничьи) заказники Zoological (hunting) zakazniks
- Охраняемые болота Protected bogs
- до 100 га up to 100 ha
 - от 100 до 1000 га from 100 up to 1000 ha
 - более 1000 га more than 1000 ha



- Водоохраняемые зоны Water-reserve zones
- Запретные и защитные леса Forbidden and protective woods

Охрана природных комплексов Protection of complexes of a nature



- Камовые холмы со среднетаежными лесами на подзолистых почвах
Kames hills with mid-taiga woods on podsolic soils
- Ледниковые равнины со среднетаежными лесами, лугами и пашнями на подзолистых и дерново-подзолистых почвах
Glacial plains with mid-taiga woods, meadows and arable lands on podsolic and sod-podsolic soils
- Озерно-ледниковые равнины со среднетаежными переувлажненными лесами на подзолистых и болотно-подзолистых почвах
Lacustrine-glacial plains with mid-taiga overhydrated woods on podsolic and marsh-podsolic soils
- Зандровые равнины со среднетаежными лесами на подзолистых и дерново-подзолистых почвах
Outwash plains with mid-taiga woods on podsolic and sod-podsolic soils
- Биогенные равнины с верховыми и переходными болотами на торфяных почвах
Biogenic plains with top peats and transitional bogs on peat soils
- Террасированные речные долины с лесами и лугами на дерново-подзолистых и дерново-глеевых почвах
Terraced river valleys with woods and meadows on sod-podsolic and sod-gley soils



Орловская роща - озерно-аллювиальные урочища
The Orlovskaya Grove – lacustrine-alluvial natural boundaries



Стрельна – урочища речных долин
Strel'na – natural boundaries of river valleys



Палемский лес – урочища озерно-аллювиальных равнин
The Palemsky wood – natural boundaries of lacustrine-alluvial plains



Петряевская роща - урочища моренных равнин
The Petryaevskaya grove – natural boundaries of morainic plains

Охрана компонентов природы

Геологическая среда

The geological environment



- Отложения Adjournment
 индско-оленинского яруса
 триасовой системы
 Induan-Olenekian stage of the
 Triassic system
- таатарского яруса пермской
 системы
 the Tatar stage of the Permian system



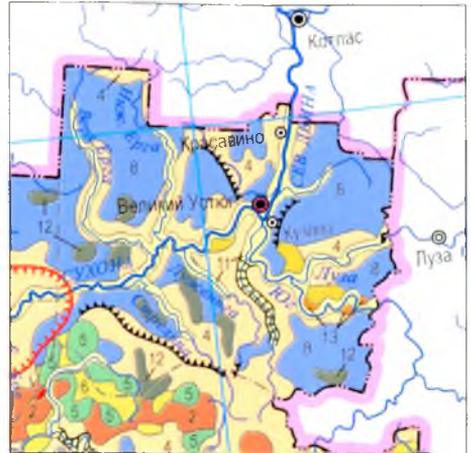
Опоки - обнажение пород пермской системы
 The "Opoki" - an exposure of breeds of the Perm system



Контакт - обнажение пород триасовой системы
 Contact - an exposure of rocks of the Triassic system

Protection of nature components

Рельеф Relief



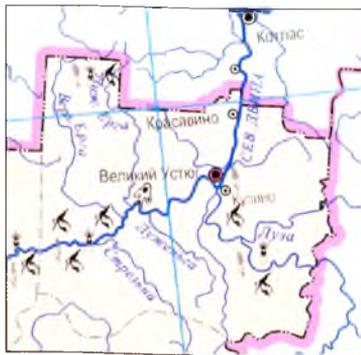
- Типы рельефа Types of terrain
- водно-ледниковые (камовые) холмы
hilly glacial (kames) plains
 - плоские и волнистые ледниковые равнины
flat and wavy glacial plains
 - озерно-ледниковые равнины
lacustrine-glacial plains
 - болотные равнины marsh plains
 - зандровые равнины outwash plains
 - речные долины river valleys
 - ложбины стока талых ледниковых вод
hollows of a drain of thawed glacial waters
 - абразионные уступы и скаты
abrasion ledges and slopes
 - площади развития карстовых форм рельефа
the areas of development of karstic forms of terrain



Долина реки Юга и озерно-ледниковые равнины
 окрестностей Орловской рощи
 The Yuga River Valley and lacustrine-glacial plains
 of the Orlovskaya grove vicinities

Охрана биологического разнообразия Protecting Biodiversity

Растения Plants



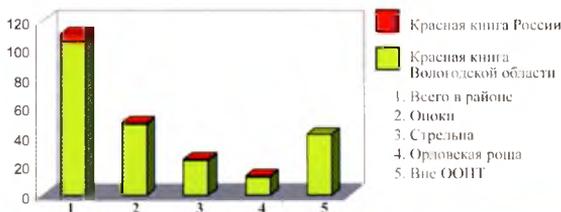
Растения Красной книги России Plants from the Red Book of Russia

- Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*)
- Калипсо клубневая (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes)
- Пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*)
- Пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.)

Лишайники Красной книги России Lichens from the Red Book of Russia

- Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.)

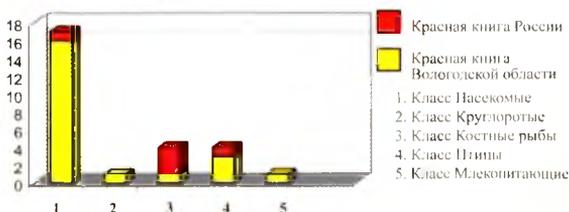
Соотношение видов растений, грибов и лишайников



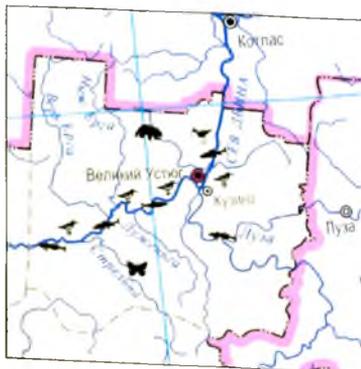
Животные Красной книги России Animals from the Red Book of Russia

- Черный аполлон (мнемозина) *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) = *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
- Атлантический лосось (семга) (*Salmo salar* L.)
- Нельма (*Stenodus nelma*)
- Подкаменщик обыкновенный (*Cottus gobio*)
- Крощинен большой (*Numenius arquata*)
- Кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*)
- Росомаха (*Gulo gulo*)

Соотношение видов животных



Животные Animals



Охраняемые биотопы Protected Biotopes



Бореальные среднетаежные леса
Boreal mid-taiga woods



Луговая-бичиные угодья
Grassland



Верховые и переходные болота
Top peats and transitional bogs



Скальные обнажения
Rocky exposures

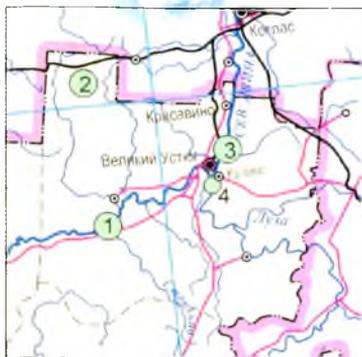


Естественные речные системы
Natural river systems



Водотоки и низинные болота
Water-currents and low-land bogs

Заполнение «белых пятен» Filling «gaps»



1 – Опoki, 2 – Верхнеоргинский, 3 – Долины рек Юг и Малая Северная Двина, 4 – Красный остров.

1 - Опoki – комплексный (ландшафтный) заказник.

Основания для организации охраны:

2 вида растений и 4 вида животных Красной книги России; 53 вида растений и 2 вида животных Красной книги Вологодской области; уникальный геологический разрез пермских пестроцветов; объект историко-культурного наследия («Опокострой»).

1 - Opoki - complex (landscape) zakaznik (managed resource area).

The bases for the organization of protection:

2 kinds of plants and 4 kinds of animals from the Red book of Russia;

53 plants and 2 kinds of animals of the Red book of Vologda area;

unique geological cut (section) of Permian multi-layered rock; object of historic and cultural heritage («Opokostroy»).

2 - Верхнеоргинский участок экологической стабилизации.

Основания для организации охраны: местообитание 3 видов растений Красной книги России; положение в пределах Устьянского ландшафтного района; длительная эксплуатация лесного фонда.

2 - Verkhneorginsky site of ecological stabilization.

The bases for the organization of protection: habitat of 3 kinds of plants from the Red book of Russia; location in the limits of the Ustyansky landscape area; long operation of wood fund.

3 - Долины нижнего течения реки Юг и верхнего течения реки Малая Северная Двина – ключевая орнитологическая территория международного значения (категории А1 и А3).

Основания для организации охраны: местообитание редких зверей, птиц и рыб; положение на трассе пролета перелетных птиц; малонарушенный комплекс пойменных геосистем и экосистем.

3 - Valleys of the Yug bottom watercourse and headwaters of the river Small Northern Dvina - key ornithological territory of international value (category A1 and A3).

The bases for the organization of protection: habitat of rare animals, birds and fishes; location on the line of flight of birds of passage; less damaged complex of inundated geosystems and ecosystems.

4 - Красный остров – природно-историко-культурный памятник.

Основания для организации охраны: пойменные луга с традиционным типом хозяйственного использования.

4 - Krasnyy Ostrov - natural, historic and cultural monument.

The bases for the organization of protection: inundated meadows with traditional type of economic use.



© Скупинова Е. А., Золотова О. А. Анализ полноты и выявление «белых пятен» в сети ООПТ на Северо-Западе России («ГЭП-анализ»): Великоустюгский район Вологодской области. – Вологда: Полиграфист, 2007.

© Skupinova E. A., Zolotova O. A. The Analysis of completeness and revealing «gaps» in the Specially Protected Natural Territories network in the North-West of Russia («GAP-ANALYSIS»): Veliky Ustyug district of the Vologda Region. - Vologda: Poligrafist, 2007.

Карты и фотографии из фондов лаборатории геоэкологии ГОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет», электронные слои ГИС Вологодской области – из фондов ООО «Геоком».