

26.89(2)  
0-80  
KP1427397

15p



# ОТ МАРИИНКИ ДО ВОЛГО-БАЛТА

ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ



Соколова Е. Н., Скупинова Е. А.  
От Марининки до Волго-Балта: природное наследие  
/ Под ред. Е. А. Скупиновой. - Вологда:  
«Издательский Дом Вологжанин», 2010.

Карта, оформление Д. А. Бондаренко.

Буклеты подготовлены коллективом  
лаборатории геоэкологии ГОУ ВПО  
«Вологодский государственный педагогический  
университет» в рамках исполнения проекта  
«Марининская система: природный и социально-  
экономический потенциал развития»  
(Грант Попечительского совета Русского  
географического общества, № 16/03/10 - ГР).

При подготовке буклетов использованы  
опубликованные литературные и размещённые  
в режиме свободного доступа в сети Интернет  
электронные источники информации.

Фотографии Золотовой О. А., Кузнецова А. В.,  
Скупиновой Е. А., Соколовой Е. Н., Шабунова А. А.





Условные знаки

- Границы федеральных ООПТ
- 1 Дарвинский государственный природный биосферный заповедник
- 2 Национальный парк «Русский Север»
- 3 ООПТ

Богата и удивительна природа Вологодской земли. Всегда выручала она человека, незримо предлагая свою помощь: то щедро одаривала «мягкой рухлядью», то хрустальной питьевой или целебной солёной водицей, а то и заветным путём-дорогой. Ведь положение в пределах главного материкового водораздела – одна из уникальных черт природы нашего края. Несут реки свои воды и в Северный Ледовитый, и в Атлантический океаны, а немалая часть достаётся и Каспийскому морю. Вот на этом соединении вод и пролегли по нашему краю искусственные водные пути: Волго-Балтийский соединил Неву с Волгой, а примкнувший к нему Северо-Двинский открыл прямую дорогу в Белое море.

Многочисленные небольшие речки и ручьи берут начало из водораздельных озёр и болот. Зачастую их истоки располагаются совсем близко, и тогда речки даже называются одинаково, хотя текут в разные стороны. Весной, по высокой воде, из одной реки в другую можно было легко проплыть на лодке, а летом через заболоченный участок между ними перетащить ее волоком. Вот тогда впереди через дремучие леса и открывался новый путь на сотни и тысячи километров!

В XVII-XIX вв. наиболее удобные волоки обустроивались каналами и шлюзами, и Мариинская водная система усовершенствовалась один из древних волоков – Бадожский, или Гостин Немецкий, по которому новгородские купцы да «немецкие» (иноземные) «гости» издавна доставляли свой товар в русские города на Волгу.

Территория Вологодской области имеет равнинный характер, но при этом обширные заболоченные пространства разделяются невысокими водораздельными грядами, поверхность которых зачастую также заболочена. Только на водоразделе Белого и Онежского озёр, где ландшафты самые молодые – всего 10-12 тысяч лет, высота рельефа меняется в значительных для равнины пределах от 33 до 304 метров над уровнем моря. Здесь, стекая с Андомской и Вепсовской возвышенностей, реки приобретают горный характер. Их узкие каньонообразные долины прорезают не только маломощный слой молодых ледниковых отложений, но и более древние массивы известняков.

Самым трудным для прохождения судов на Мариинской системе считался участок от Вязгинской пристани на Вытегре до Ковжи. Местами долина Вытегры сужалась, петляла между «скалами» и её борта настолько сближались, что получили название Пролазы. В 1890-1896 годах изгиб русла Вытегры у Девятины был спрямлён искусственным перекопом. После пуска Волго-Балтийского водного пути воды Вытегры были направлены через шестой шлюз, а в старое русло потекли прозрачные воды Белого ручья, в которых отражаются 30-метровые скальные берега.

Второй участок водного пути, также известный порогами, был в верхнем течении Шексны, где она петляла между холмами Белозерской гряды. Знаменитые Крохинские Пески (Брод), Константиновские и Ивановоборские пороги, Косые и Плоские гряды были серьёзной преградой на пути движения судов.

Гидротехническое строительство при создании Волго-Балтийского канала полностью изменило облик этих мест. Реки и озёра разлились и затопили обширные пространства, под воду ушли леса и заливные луга, прибрежные холмы превратились в острова, глубоко под водой остались пороги. О прежнем русле Шексны теперь напоминает только линия фарватера Волго-Балта.



Создание водохранилищ на водном пути с Волги на Балтику привело к возникновению новых природных комплексов и обогащению ландшафтов отдельными видами растений и животных. Хорошо прогреваемые мелководья многочисленных заливов, густо заросшие влаголюбивой и водной растительностью, служат естественными нерестилищами и местами нагула молоди рыб. Вольготно здесь для водоплавающих птиц, хватает пищи и простора для хищных.

После заполнения водохранилищ оказались подтоплены сфагновые болота, растительность которых погибла, но при подъеме уровня воды мощные пласты торфа, оторвавшись от грунта, всплывали и пускались в дрейф по волнам. Площадь некоторых плавающих островов в Рыбинском водохранилище достигает 30 км<sup>2</sup>. Со временем на них появились тростниковые и осоковые заросли, выросли даже березы и ивы.

Расположенные вдоль водного пути природные объекты и территории, наиболее ценные в научном, рекреационном и эстетическом отношениях, получили статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ). На берегах Маринки – Волго-Балта раскинулись обе вологодские федеральные ООПТ – национальный парк «Русский Север» и Дарвинский биосферный заповедник, остальные же официально имеют региональное или муниципальное значение, но красотой знамениты всероссийской...

Многим из этих территорий неповторимый колорит придают архитектурно-ландшафтные ансамбли, памятники истории и культуры или память о событиях отдаленного и недавнего прошлого. Смотрятся в шекснинские воды гора Маура и живущие полнокровной жизнью горичские храмы, вспоминают бывшее полузатопленные церкви Крохина посад и села Никольского. И жители прибрежных мест ещё помнят старинные сёла, деревни, шляузы, плотины, леса и луга, над которыми мирно плывут современные суда. И, наверное, еще помнят о том, что не были островами и Федосьин Горок, и Ваганиха...

Поскрипывают шляузовые ворота в Топорне, дует легкий ветерок, летним вечером иногда кажется, что живешь не в торопливом XXI веке, а ждешь то ли заунывной бурлацкой «Дубинушки», то ли грохота туэрной цепи, то ли граммофонной песни с диковинного парохода, идущего первым рейсом по ещё извилистой Шексне.

Вологодская областная  
универсальная  
научная библиотека  
им. И. В. Бабушкина

14'27397

# СОКОЛЬСКИЙ БОР



Региональный памятник природы. Организован в 1978 году. Площадь – 800 га.

Научная ценность – модельная территория для оценки влияния подтопления на динамику культуры сосны.

Сокольский бор тянется полосой от Топорни до южной оконечности мыса, вдающегося в Сизьменский разлив Шекснинского водохранилища. В насаждениях преобладают лесные культуры сосны разного возраста, обладающие высокой рекреационной привлекательностью.

В связи с заполнением в 1964 году чаши Шекснинского водохранилища уровень грунтовых вод был существенно поднят. Были затоплены нижние террасы Шексны, исчезли малые речки и многие ручьи, началось заболачивание территории.

В прибрежной полосе бора сохранились остатки оборонительных укреплений времён Великой Отечественной войны.

Берег водохранилища посещают многочисленные туристы, для которых оборудованы стоянки, есть места для купания, хорошие условия для ловли рыбы. Большое количество отдыхающих приводит к высокой рекреационной нагрузке на прибрежную полосу.



## Ирма



Муниципальный природный резерват. Организован в 2001 году.

Площадь – 59,26 га. Научная ценность – рекреационный комплекс и его природное и историко-культурное окружение.

На живописном высоком мысу на берегу Шекснинского водохранилища, акватория которого сужается здесь до 600-800 метров, при устье р. Жилая Мушня расположена д. Ирма, от которой открываются исключительные виды на бесконечные водные просторы и густые леса. Вершину холма украшает храм Святых Бориса и Глеба, построенный на средства семьи известного математика Н. Д. Чечулина и пожертвования Императора Николая I.

В 500 метрах юго-западнее д. Ирма, на правом берегу Шекснинского водохранилища расположен залив Поповский. До 1964 года это было проточное озеро, в которое впадали 4 ручья, а вытекала р. Ирдомка. После заполнения чаши Шекснинского водохранилища Ирдомка скрылась под его водами, а площадь озера увеличилась в 10 раз.

Самобытность русской деревни делает Ирму самой популярной «зеленой стоянкой» круизных теплоходов, идущих по Волго-Балту.



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «РУССКИЙ СЕВЕР»



Организован в 1992 году для сохранения уникальных природных комплексов и богатейшего историко-культурного наследия Вологодского Поозерья, экологического просвещения и туризма. Площадь – 166,4 тыс. га, из них в пользование парку передано 76,5 тыс. га.



✎ Западная граница парка проходит по затопленной долине реки Шексны и части Волго-Балтийского водного пути, южная по берегу Шекснинского водохранилища.

✎ На территории национального парка смыкаются Северо-Двинский и Волго-Балтийский водные пути, гидротехнические сооружения которых являются памятниками истории и техники XIX–XX веков.

✎ На берегу Волго-Балта расположен действующий Горицкий Воскресенский девичий монастырь, основанный в XVI веке.

✎ В береговой полосе Волго-Балта расположены памятники природы: гора Маура, Сандырева гора, Сокольский бор.

✎ По Волго-Балтийскому водному пути у берегов национального парка проходит маршрут популярного речного круиза Санкт-Петербург – Москва, на пристани Горицы туристы сходят на берег.

✎ Создание Маринки и Волго-Балта привело к трансформации прежнего и формированию нового культурного ландшафта.

Вологодская областная  
научная библиотека  
им. И. В. Бабюшкина

к. 14.273.92



Национальный парк «Русский Север» – уникальное сочетание ландшафтного, биологического и историко-культурного разнообразия территории.

✎ Семь из 33 физико-географических районов Вологодской области.

✎ Пять региональных ООПТ – горы Маура, Сандырёва и Ципина, Шалго-Бодуновский лес и Сокольский бор.

✎ Ландшафты средней и южной тайги и двух глобальных бассейнов стока – Внутреннего Евразийского и Ледовитоморского.

✎ 65% флоры Вологодской области (65 видов растений – редкие для области, 8 – растения Красной книги России). Высокая плотность популяций орхидных растений (23 вида).

✎ Богатство локальных групп фауны: – 245 видов позвоночных животных, в том числе 161 вид птиц (5 занесены в Красную книгу России).

✎ Земли древнего хозяйственного освоения, исторически сложившиеся культурные ландшафты с комплексом объектов культурного наследия: Кирилло-Белозерским, Ферапонтовским, Горицким монастырями и Нило-Сорской пустынью.



Башмачок настоящий (Венерин башмачок)



Гора Сандырёва



Шлюз № 4 Северо-Двинской системы



Часовня на горе Мауре



Горицкий монастырь



Ферапонтов монастырь

## БЕЛЫЙ РУЧЕЙ



Региональный памятник природы. Организован в 1983 году. Площадь – 41 га.

Научная ценность – участок естественного возобновления лесов на нарушенных землях зоны строительства канала.

В урочище «Белый Ручей» естественные формы рельефа сочетаются с искусственными, связанными с реконструкцией Волго-Балтийского канала. В результате проведения работ по очистке и прокладке трассы канала и проведению линии электропередач сформировались различного рода бугры, ямы, выемки и гряды. На этих землях и идет естественное возобновление лесов, которые играют водоохранную роль и предохраняют от размыва высокие песчаные берега.

На территории памятника природы ельники зеленомошные черничные чередуются с сосново-мелколиственными зеленомошными лесами и лишайниковыми борами в сочетании с разнотравно-злаковыми лугами и болотными комплексами.

## РОДНИКОВЫЕ ИСТОКИ РУЧЬЯ БЕЛЫЙ РУЧЕЙ



Муниципальный памятник природы.

Организован в 2002 году. Площадь – 30,5 га.

Научная ценность – слияние в единое русло подземных вод, выходящих на поверхность в девяти уникальных для Вологодской области урочищах родниковых истоков.

## Бор «Чёрные Пески»



Региональный памятник природы. Организован в 1983 году. Площадь 177 га. Научная ценность – разнообразие типичных для Южно - Онежского ландшафта природных комплексов.

Там, где Онежский обводной канал приближается к берегу озера и между ними остается совсем узкая полоска суши, до сих пор сохранился глубоко вдающийся в береговую линию залив. Именно здесь выходила в озеро первая очередь Онежского канала. Этот участок устранил наиболее опасную часть плавания по водам Онежского озера, однако осенью ветры задерживали суда в Чёрных Песках иногда на несколько недель. Примерно в километре к югу от границы охраняемой территории канал входил в озеро двумя деревянными ряжевými молами, загруженными камнем. И сегодня в прибрежной полосе можно видеть уходящие в сторону озера ряды деревянных свай.



В урочище «Чёрные пески» охраняется редкий для Южно-Онежского ландшафта участок с камово-моренным рельефом, занятый беломошными борами, которые при спуске к каналу сменяются зеленомошными брусничниками и черничниками, а вдоль канала – болотами. На мысу Боровом, берег которого сложен крупными обкатанными валунами, находится выдел чистого березняка травяного. В южной части вдоль берега тянется полоса песчаного пляжа, на котором встречается волоснец песчаный (колосняк), внесенный в Красную книгу Вологодской области реликтовый высокорослый многолетний злак, образующий пышные куртины.

универсальная  
научная библиотека

№ 1427397



## ДЕВЯТИНСКИЙ ПЕРЕКОП



Региональный памятник природы. Организован в 1983 году. Площадь – 300 га.

Научная ценность – участок естественной долины р. Вытегры с обнажениями известняков карбонового периода.

Самое яркое материальное воплощение история обустройства Мариинской водной системы оставила в памятнике природы Десятинский перекоп, который включает в себя сохранившийся в наименее измененном виде каньонообразный участок долины Вытегры от устья Белого ручья до Новинкинского водохранилища и искусственное образование – собственно Десятинский перекоп.

За красоту места в XIX веке этот участок называли «Вытегорской Швейцарией»: русло Вытегры на этом участке врезается на 35-40 метров и делает довольно крутую петлю-меандру. Крутизна склонов коренных берегов достигает местами 45°, ровные задернованные склоны прерываются резкими перегибами-уступами, в которых выходят на поверхность разнообразные известняки. Наиболее мощное обнажение толстоплитчатых желтовато-белых мелкокристаллических плотных известняков расположено на левом северном склоне коренного берега, где еще сохранились железобетонные конструкции бывшей картонной фабрики. В других обнажениях можно видеть белые и серовато-белые известняки с многочисленными пустотами от выщелоченной микрофауны и остатками фораминифер и брахиопод.



В обход речной излуины ведёт прямолинейный канал длиной около одного километра – собственно Десятинский перекоп, образовавший остров между руслом реки и каналом. После устройства шлюза № 6 Волго-Балтийского канала старое русло реки Вытегры обмелело и «перешло по наследству» Белому ручью, а по каналу перекопа движения воды уже не происходит. В староречье и в канале перекопа сохранились остатки гидротехнических сооружений бывшей Мариинской системы.

# ДОЛИНА РЕКИ ТАГАЖМА



Водопад Падун на Тагажме  
(высота уступа 1,2 метра)

Региональный памятник природы. Организован в 1983 году. Площадь – 1000 га. Научная ценность – обнажения известняков и доломитов карбонового периода, долина реки горного типа, водопад.



По ранним проектам трасса Вытегорского канала должна была проходить по реке Тагажме и её правому притоку ручью Серг.

Инженер Яков де-Витте указал даже несколько вариантов канала, но отдавал предпочтение тому, который начинался у впадения Тагажмы в Вытегру. Этому проекту, как и остальным, не было дано осуществиться, что сохранило долину Тагажмы почти в нетронutom виде.

Сейчас участок долины длиной 10 км с каньонообразным профилем, с глубиной вреза до 20-25 метров при ширине 50 метров и крутизне склонов в 45° и более является памятником природы. Многочисленные перекаты и пороги придают течению реки горный характер. В известняках русла и прибрежных обнажений многочисленны жеоды крупнокристаллического кальцита, перекристаллизовавшиеся колонии древних кораллов обитателей лагун и мелководий тёплого карбонового моря.

Рядом с долиной Тагажмы располагается еще один памятник природы – долина Патрова ручья.

## Зелёная роща



Туристско-рекреационная местность регионального значения. Организована в 2007 году. Площадь 3713,5 га.

Научная ценность – эстетическая, рекреационная.

Туристско-рекреационная местность «Зелёная роща» – это лесной массив в пригородной зоне Череповца, с трёх сторон окруженный Рыбинским водохранилищем.

Главным преимуществом для отдыхающих на данной территории является транспортная доступность, близость воды, наличие песчаных пляжей и полуоткрытых пространств, открывающих широкие панорамы водохранилища, обилие ягод и грибов.

Ландшафты сосновых лесов очень живописны, хорошо проходимы, в них легко ориентироваться. Зеленая роща – это зона активного и прогулочно-маршрутного отдыха, привлекающая горожан и располагающая к отдыху.

№ 1427397





## ВАГАНИХА



Региональный заказник.  
Организован в 1987 году.  
Площадь – 189 га.

Научная ценность –  
уникальные островные  
луговые и лесные  
экосистемы.

Заказник расположен на острове, находящемся в устьевой части р. Шексны при впадении её в Рыбинское водохранилище. Образовался остров из вершинной поверхности холма, подножия которого скрыли воды рукотворного моря.

Большая часть Ваганихи покрыта сосновыми брусничными и разнотравными лесами. В этих лесах у береговой полосы обитает одна из самых крупных на территории Европейского Севера колония серых цапель – птиц редких, своеобразных по внешнему виду и биологии. На деревьях они устраивают большие конусообразные гнезда из мелких веток и сухой травы, где и выводят птенцов. Живут цапли колониями, которые встречаются обычно на болотах и по берегам водоемов. В нашей области колонии, как правило, небольшие (по 3–4 пары), а на Ваганихе в отдельные годы насчитывается до 150 этих птиц.



# ДАРВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК



Организован в 1945 году для осуществления наблюдений за влиянием Рыбинского водохранилища на природу края, в 2002 году включен в международную сеть биосферных резерватов. Площадь 112,6 (с охранной зоной 133,6) тыс. га, в т. ч. более 45 тыс. га акватория.



За 65 лет существования водохранилища произошли существенные изменения природной среды.

✎ Прибрежная полоса шириной 3-5 км очистилась от затопленных лесов и превратилась в озёрную пойму.

✎ Всплывшие торфяные острова диаметром 10-12 километров сохранились как сфагновые. Из перемытых торфяных масс, укрепленных стволами затопленного леса, образовались новые острова, заросшие ивняком.

✎ Изменился климат побережий: стало ветренее, суше, вёсны стали холоднее, а осени теплее и длиннее, чаще стоят туманы.

✎ В зоне временного затопления сформировался уникальный комплекс водно-болотных угодий с многокилометровыми зарослями тростника



К № 1427397

научный сотрудник  
им. И. В. Бабушкина

Дарвинский заповедник крупнейший на Северо-Западе России очаг сохранения биоразнообразия и ключевая орнитологическая территория.

На территории заповедника зарегистрированы:

✎ 3 вида растений Красной книги России и 48 видов – Красной книги Вологодской области;

✎ 16 видов птиц Красной книги России. Сформировались устойчивые популяции лебедя-кликун, чернозобой гагары, серебристой чайки, утки-гоголя. Отмечена наибольшая в Европе плотность гнездовий скопы и орлана-белохвоста;

✎ нерестовые участки береговой зоны заповедника обеспечивают стабильность популяции рыб водохранилища.



Скопа на подлете к гнезду



Берег Рыбинского водохранилища



Золотая осень



Сон-трава (прострел)



Панорама Дарвинского заповедника