



МБУК «ЦБС городского  
округа г.Выкса»  
Верхневерейская сельская  
библиотека



*«Нижегородский край-  
островок России»*

(Эколого-краеведческий библиографический указатель)

Верхняя Верей ,  
2017 год

12+



*Мне дорог край нижегородский ,  
Его деревни и леса,  
Вода хрустальная в колодцах,  
Церквей девевских краса...  
Люблю бревенчатые избы,  
В окладах древних образа,  
Природы частые капризы  
И тихих речек голоса.*

*(Данильченко И.)*

Данный указатель предназначен учащимся школ, студентам, широкому кругу любителей природы.

Содержит краткую информацию о природных условиях, водных ресурсах , растительном и животном мире Нижегородского района, а также об особо охраняемых природных территориях и памятниках нашего края.

Сведения размещены в 6-ти разделах с указанием списков рекомендуемой литературы.

## **Оглавление**

Раздел 1. Геологическое строение местности, рельеф, полезные ископаемые .....	4
Раздел 2. Почвы. Климат.....	6
Раздел 3. Растительный и животный мир.....	9
Раздел 4. Водные ресурсы: реки, речки, родники.....	11
Раздел 5. Экология.....	14
Раздел 6. Особо охраняемые природные территории.....	16





стекольного завода

## **Литература :**

1. Атлас Нижегородской области
2. География Нижегородского края, Любов М. С. , Арзамаз 2004
3. Краткая географическая энциклопедия, Т.1 / Гл. ред. Григорьев А. А. М.: Советская энциклопедия—1960
4. Природные ресурсы и природопользование Волго-Вятского региона. Межвуз. сб. науч. трудов. - Горький, ГГПИ им. М.Горького, 1983
5. Фридман Б. И. Рельеф Нижегородского Поволжья : Книга для внеклассного чтения для старших школьников. - Н. Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1999

## Раздел 2. Почвы. Климат

Нижегородская область большей частью расположена в пределах лесной зоны и ее подзон — тайги с подзолистыми почвами, смешанных лесов с дерново-подзолистыми почвами и широколиственных лесов с серыми лесными почвами, а также в черте степной зоны — подзоны луговой степи с оподзоленными и выщелоченными черноземными почвами.



Нижегородская область вытянута в меридиональном направлении, её протяжённость с севера на юг составляет около 400 км, а с запада на восток в наиболее широкой южной части — около 300 км. Основные различия в климате проявляются по линии север-юг, между лесным Заволжьем и возвышенным Правобережьем.

В целом область находится в зоне умеренно континентального климата. Средняя годовая температура воздуха изменяется от 3,0 на севере до 4,5 °С на юге области. За год выпадает около 600—650 мм осадков в Заволжье и 500—550 мм в Правобережье, две трети которых выпадает в виде дождя. С сентября по май в области преобладают южные и юго-западные ветры, а в летние месяцы — северо-западные. Среднегодовая скорость ветра составляет 3—4 м/с.

Зима в Нижегородской области продолжается с начала ноября до конца марта. Средняя месячная температура ноября составляет  $-3...-5$  °С. Средняя месячная температура воздуха января в области составляет  $-11...-13$  °С. Абсолютные минимальные температуры воздуха составляют  $-47...-48$  °С на севере и  $-42...-44$  °С на юге области. Максимальные температуры в течение зимних месяцев могут достигать положительных значений до  $+3...+6$  °С. Устойчивый снежный покров ложится обыч-

но 15—20 ноября в Заволжье и 20—25 ноября на юге области. Снежный покров лежит обычно 150—160 дней. Высота снежного покрова к концу марта достигает примерно полуметра, а в лесу — 70—80 см. За зимний сезон по области выпадает около 160—200 мм осадков. Среднемесячные скорости ветра в зимний период выше, чем в теплый, и составляют 3,5—4,5 м/с.

**Весна** в области протекает относительно быстро, особенно в Правобережье. Повышение средней месячной температуры воздуха от марта к апрелю составляет обычно 9...10 °С. В начале апреля почти одновременно по всей области средняя суточная температура воздуха переходит через 0 °С в сторону её повышения. Сход снежного покрова происходит обычно 12—15 апреля на юге и 20—25 апреля на севере области. При затоках арктического холодного воздуха в первой декаде мая температура воздуха может понижаться до -3...-6 °С. Заморозки возможны в конце мая — начале июня. Количество осадков весной составляет по области 70—90 мм. Средняя скорость ветра 3—4 м/с.

Началом **лета** принято считать переход средней суточной температуры воздуха через +15 °С, обычно это происходит в конце мая в Правобережье и в конце первой декады июня в Заволжье. Лето в Нижегородской области сравнительно короткое и умеренно-теплое, длится оно около 70—90 дней. Интенсивность роста температуры в летние месяцы замедляется, а с конца июля уже начинается медленное её понижение. Средняя месячная температура июля колеблется от +18 на севере до +19,5 °С на юге области. Июль — самый тёплый месяц года. Летом температурный режим устойчивее, чем в другие сезоны, междусуточная изменчивость более плавная. Максимальные дневные температуры повышаются до +27...+32 °С, а иногда до +37...+39 °С. Осадки в течение года выпадают неравномерно, большая их часть выпадает в теплый период и преимущественно в летний сезон. Наибольшее количество осадков, 75—85 мм, обычно приходится на июль. Средние месячные скорости ветра летом составляют 2,5—3,5 м/с.

**Осенний период** начинается с заморозков в воздухе и на почве после перехода средней суточной температуры воздуха через +15 °С в сторону её понижения, обычно это наблюдается в конце августа на севере и в начале сентября на юге области. Средняя месячная температура в сентябре составляет +10...+11 °С, а к ноябрю понижается до -3...-4 °С. Безморозный период длится на севере области 110—120 дней, а в правобережье 130—140 дней. Средняя месячная температура октября +3...+4 °С. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С в сторону понижения происходит в самом начале ноября. Ночные заморозки сменяются морозами, прогревание днем приводит к оттепелям, уменьшается продолжительность солнечного сияния, резко увеличивается число пасмурных дней (от 1—2 летом до 13—15 в октябре, ноябре). В целом за осенний сезон выпадает 110—130 мм осадков. Средние месячные скорости ветра растут, и составляют 3—4 м/с. Вегетационный период 165—175 дней.

## **Литература :**

1. Природа Горьковской области. - Горький, Волго-Вятское кн. изд-во, 1974
2. Природа Поволжья. Межвузов. сб. науч. трудов. - Н.Новгород: НГПУ, 1997
3. Климат Нижнего Новгорода. Под. ред. Ц.А. Швер, С.В.Рязановой. - Л.: Гидрометеоиздат, 1991.
4. Терентьев А.А., Колкутин В.И. Климат конца XX века в средней полосе Нижегородской области (Городец. Семенов. Нижний Новгород. Павлово. Лысково. Воскресенское). В помощь учителю, студенту, школьнику. - Н. Новгород: Изд во "Вектор ТиС", 2004.



## Раздел 2. Растительный и животный мир

### Растительность

Нижегородская область расположена в зонах южно-таёжных, смешанных и широколиственных лесов, а также лесостепи. Южно-таёжные и подтаёжные (смешанные) зоны находятся в Левобережье, а широколиственные леса и лесостепи в Правобережье. Почвы преимущественно дерново-подзолистые, подзолистые, серые лесные.

Леса занимают 3992,7 тыс. га или 53 % территории области. Лесистость территории в северных районах достигает 80 %, в юго-восточных районах снижается до 1 %. Общий запас древесины составляет более 550 млн м<sup>3</sup>. В Заволжье преобладают хвойные (ель, пихта, сосна, лиственница) и смешанные леса (липа и берёза). Пойменные урочища покрываются чёрной ольхой, кое-где мелким дубняком, ветельником, ивняком, тальником, с небольшой примесью калины, рябины и др. подобных деревьев. Местами попадает осокорь.



На Правобережье — дубравы и луговые степи. Леса нагорной стороны отличаются большим разнообразием: вековые дубы, огромные вязы, дубовые рощи, липа, клён, ясень, черёмуха, рябина, даже дикорастущая яблоня, рядом с ними орешник, крушина, калина, жимолость и другие кустарники.

На плоских водоразделах и в низинах множество болот.

### Животный мир

В Нижегородской области водятся кабан, лось, волк, лисица, заяц-русак, беляк, бурый медведь, рысь, барсук, сурик, крапчатый суслик, крот, хомяк и другие.



## **Литература:**

1. Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. 2-е изд., испр. и доп. - Горький, Волго-Вят. кн. изд-во, 1985
2. Воронцов Е.М. Птицы Горьковской области. - Горький: Волго Вятское кн. изд во, 1967
3. Красная Книга Нижегородской области. Т. 1: Животные - Н.Новгород, 2003
4. Куприянов Н.В., Веретенников С.С., Шишов В.В. Леса и лесное хозяйство Нижегородской области. - Н.Новгород: Волго Вятское кн. изд во, 1994
5. Пузанов И.И., Козлов В.И., Кипарисов Г.П. Позвоночные животные Нижегородской области. Н.Новгород, 2005

## Раздел 4. Водные ресурсы: реки, речки, родники

Поверхностные воды. В области насчитывается свыше 9000 рек и ручьев общей протяженностью 33 тыс. км. Из общего числа рек 550 имеют длину от 10 до 50 км, 26 рек - от 51 до 100 км и 16 рек - выше 100 км. Наиболее крупные реки Волга, Ока, Ветлуга, Сура и др. Общая их площадь более 60 тыс. га. Горьковское и Чебоксарское



### Река Волга

водохранилища анимают 58.5 тыс. га. Водными ресурсами более обеспечена северная часть области и центральная часть, прилегающая к долинам Волги и Оки. Многочисленны в области озера и искусственные водоемы - пруды. Озер, прудов и водохранилищ размером более 1 га насчитывается 2700, а площадь их составляет 9,8 тыс. га.

По обеспеченности водными ресурсами территория области не испытывает дефицита. Наличие двух крупных водотоков - рек Волга и Ока, двух водохранилищ - Горьковского и Чебоксарского - обуславливает высокий гидрологический потенциал. Множество

малых рек и озер также позволяют частично удовлетворять потребности в воде. Кроме того, область богата подземными водами. Состояние качества воды в Волге, Оке и малых реках области остается неблагоприятным, несмотря на то что в целом сохранилась тенденция снижения загрязнения окружающей природной среды. Качество воды в Волге по обобщенному показателю в нижнем пограничном створе области несколько лучше, чем в верхнем створе. Отмечено снижение сброса нефтепродуктов, взвешенных веществ, легко окисляемой органики.



### Чебоксарское водохранилище

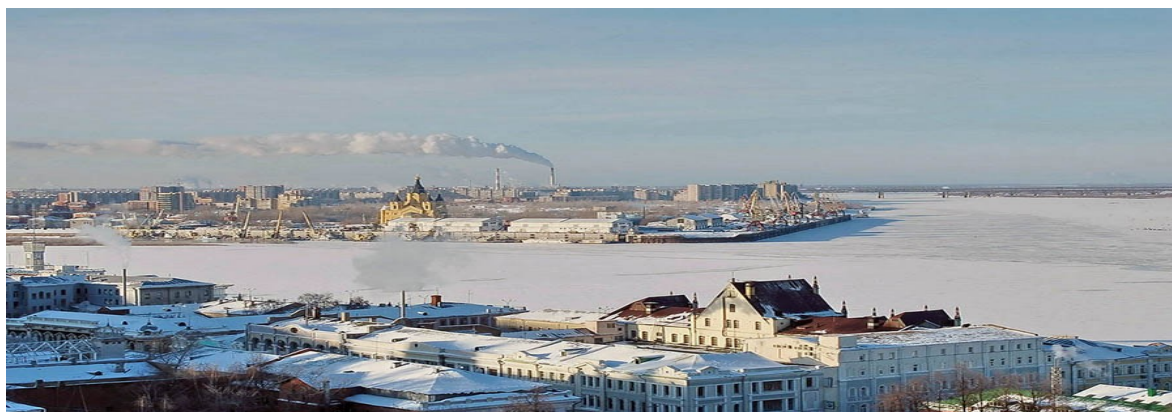
В последние годы в области отмечается относительная стабилизация основных показателей водопользования. Вместе с тем вызывает беспокойство водоснабжение г. Дзержинска (Тепловский водозабор), водопотребление которого увеличилось, в связи с чем было отмечено увеличение границ депрессионной воронки.



Наибольший объем загрязненных сточных вод, сброшенных в поверхностные воды области, приходится на долю жилищно-коммунального хозяйства Нижнего Новгорода - 54%. Все водные объекты загрязнены медью и нефтепродуктами, большинство - железом и цинком. В 76% водных объектов превышает норму содержание легко окисляемых веществ.

**Подземные воды.**  
Область богата пресными подземными водами, однако качество и распределение их по территории области неодинаковы. Согласно оценке потенциальных эксплуатационных запасов подземных вод, их величина составляет 8,5 млн. м<sup>3</sup>/сут. Основная часть разведанных месторождений сконцентрирована в центральных районах области. Степень освоения разведанных месторождений низкая. Централизованными водозаборами эксплуатируются только 12 месторождений (участков) подземных вод с общим водоотбором 191,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут, что составляет 7,2% разведанных запасов.

По качеству подземные воды в основном отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 "Питьевая вода". Отмечается повышенное содержание железа - от 0,5 до 10 мг/ дм<sup>3</sup> (максимальное - до 30 мг/ дм<sup>3</sup> в Краснобаковском месторождении, Восточный участок) и марганца - от 0,3 до 17 мг/ дм<sup>3</sup>. Основными источниками загрязнения подземных вод в области являются жидкие и твердые отходы промышленных предприятий, сельскохозяйственных производств и организаций.



### **Река Волга.**

**Пять дней назад ещё стояла,  
Теперь ушла не торопясь,  
Расставшись с серым одеялом,  
Волнами резво чертит вязь.  
Плывут последние шароши  
Качая зеленью боков,  
Лишь белый снег поёт о прошлом  
В тени высоких берегов.**

*(В. Глущенко)*



## **Литература:**

1. Озера Нижегородской области. /Ф.М. Баканина, В.П. Воротников, Е.В. Лукина, Б.И. Фридман - Н. Новгород: Издание ВООП, 2001, 165 с.
2. <http://xn--80aa2bkafhg.xn--p1ai/article.php?nid=10456>
3. <http://www.turizmvnn.ru/article/rodniki-istochniki-nn-oblast-1/>
4. <http://www.arz.unn.ru/2016-05-16-10-34-33/1126-2016-05-18-06-10-28>

## Раздел 5. Экология

*Власть безграничная природы  
Нам потому не тяжела,  
Что чувство видимой свободы  
Она живущему дала.*

*( С.Я. Маршак)*



Нижний Новгород, как крупный промышленный центр, характеризуется высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, связанным с выбросами от автомобильного транспорта (83 %) и объектов промышленности.

Со всех сторон город окружён промышленными центрами с большими объёмами выбросов загрязняющих веществ.

В 2005 году наибольшие уровни загрязнения воздуха фиксировались в Ленинском, Советском и Московском районах. В 2008 году отдельных районах концентрации составляли до 4 ПДК.<sup>[2]</sup> В Зелёном городе средние за 2005 год показатели оставались ниже ПДК.

По качеству атмосферного воздуха наиболее проблемным является Московский район, от жителей которого поступает больше всего жалоб на появление неприятного запаха в районе масложиркомбината, при этом при проведении анализа проб воздуха превышение ПДК не фиксируется.<sup>[3]</sup> Также на границе Московского и Сормовского районов, около станции Варя расположено гудроновое озеро, содержащее серную кислоту с примесями тяжёлых углеводородов и загрязняющее как воздух, так и воду.

Загрязнены подземные воды, малые водоёмы, основные источники водозабора — Ока и Волга подвержены сильному антропогенному воздействию. Воды Оки в районе Дзержинска и Нижнего Новгорода являются одними из самых загрязнённых среди рек Нижегородской области. Из-за сброса сточных вод в районе города в Волге наблюдается высокая бактериальная загрязнённость, что не позволяет исп



### Река Кова

пользовать её для рекреационных целей и вынуждает хлорировать питьевую воду повышенными дозами, что приводит к повышенному образованию канцерогенных хлорорганических соединений. Средний по городу показатель сухого остатка со-

ставляет 3,2 %, самый большой процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям в Ленинском районе — 7,5 %. В среднем по городу — 5,3 %. В Нижнем Новгороде высокий процент аварий в коммунальной сфере приходится на холодное водоснабжение — 75 %, в то время как по области — 54 %.

В 2008 году принято решение провести инвентаризацию альгофлоры (видов водорослей) Горьковского и Чебоксарского водохранилищ с целью определения влияния видов на закисление, «цветение» и органическое загрязнение воды, выявление видов нуждающихся в охране.

В городе периодически проводятся акции по очистке рек от мусора.

Для борьбы с незаконными свалками с 2006 года ведётся работа по созданию экологической полиции. С соответствующим ходатайством в МВД РФ о включении области в пилотный проект обратилось правительство области. В 2008 году утверждена штатная численность экологического подразделения в структуре милиции общественной безопасности.

С 2007 года, в целях дальнейшего перехода на отдельный сбор мусора, производится замена мусорных контейнеров. По состоянию на 2008 год основная часть мусора утилизируется на полигонах, в том числе 60 %<sup>[17]</sup> на крупнейшем в Европе Игумновском полигоне.

Игумновский полигон твёрдых бытовых отходов называют «вечно горящим», площадь возгорания на апрель 2008 года составляла 2 тыс. м<sup>2</sup>, глубина — 20 м, объём скопившегося биогаза оценивался в 3 млн м<sup>3</sup>. В 2008—2009 годах планируется строительство нового и рекультивация Игумновского полигона. Стоимость рекультивации оценивается в 750 млн рублей, финансирование затрат правительством Нижегородской области предлагается осуществить в следующих долях: Дзержинск — 10 %, Нижний Новгород — 40 %, Нижегородская область — 50 %.

На территории области расположен Дзержинск — город-центр химической промышленности, где экологическая обстановка представляет собой одну из наиболее сложных в России

## **Литература :**

1. [http://www.dishisvobodno.ru/eco\\_nn\\_obl.html](http://www.dishisvobodno.ru/eco_nn_obl.html)

## Раздел 6. Особо охраняемые природные территории

По данным 2012 года на территории Нижегородской области существует 431 действующих ООПТ, 9 реорганизовано. Кроме этого, 158 ООПТ являются перспективными. 11 ООПТ были предложены ранее, но не созданы на настоящий момент, 8 утрачено. Среди действующих ООПТ 2 федерального, 423 регионального и 6 местного значения. По категориям 3 ООПТ представляют собой заповедник (из них 2 предложены, но не созданы), 32 - заказник, 573 - памятник природы (в т. ч. 411 действующих и 6 утраченных). Кроме этого на территории Нижегородской области есть 1 действующий природный парк, 1 действующий охраняемый природный комплекс, 6 охраняемых природных ландшафтов (2 из них действующие, остальные перспективные) и 1 охраняемый объект городского природного комплекса (перспективный). Характеристики некоторых из них:



**Государственный природный комплексный заказник «Варнавинский»** (36,2 тыс. га, 1993 г.) Расположен в восточной части Варнавинского района и тянется вдоль всего участка реки Ветлуги. Цель его создания - сохранение редких видов растений и животных данного района. Здесь растут елово-пихтовые леса с островками дубовой рощи, в которых можно встретить берёзы и осины.

Заказник служит местом произрастания венерина, занесённого в красную книгу Нижегородской области.

Также территория заказника служит местом обитания многих охраняемых и редких видов животных - бурундука, выхухоли, скопы, ремеза, речного бобра, серого журавля, гадюки обыкновенной, занесенных в красную книгу Нижегородской области.

### **Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»**

Единственный на территории Нижегородской области заповедник расположен в среднем течении р. Керженец, в его левобережной части. Идея создания здесь заповедника родилась еще в конце 1920-х гг., но была осуществлена лишь в 1993 г. Для местности характерны мягкие, плавные очертания рельефа. Поверхность в целом - плоская низина, с расположенными в ней песчаными дюнами, буграми и грядами. Встречаются



древние котловины, ложбины и впадины. Гидрологическую сеть образуют реки, озера и болота. По р. Керженец проходит юго-западная граница заповедника. Все остальные реки заповедника относятся к бассейну Керженца. Наиболее крупные из них - Вишня, Большая и Малая Черная, Пугай. Длина остальных рек меньше 10 км: Ухмантей, Рустайчик, Песчанка, Ржавка, Чернушка, Бугровка, Пугайчик. Весь водосбор реки Черной с впадающими притоками расположен на территории заповедника. Озера представлены в основном старицами и располагаются в поймах рек. В охранной зоне заповедника на водоразделе р. Керженец и р. Люнда расположено озеро Черное. Особенности рельефа способствовали образованию многочисленных сфагновых болот. Самые большие из них - Вишенское и Масловское. Территории заповедника и его охранной зоны входят в состав Камско-Бакалдинской группы болот - водно-болотного угодья международного значения в соответствии с Рамсарской конвенцией. Это крупнейший болотно-торфяной массив бассейна Волги.



В заповеднике представлен широкий спектр природных комплексов, характерных для севера подзоны хвойно-широколиственных лесов. Здесь есть как малонарушенные и хорошо сохранившиеся участки старовозрастных лесов, озера, болота и долины рек, так и природные комплексы с разной степенью нарушенности: старые вырубki, бывшие поселки, территории, пройденные пожарами. В условиях заповедного режима природа быстро залечивает раны, нанесенные ей человеком. В заповеднике преобладают сосновые леса. Высоко-

возрастные боры сохранились небольшими фрагментами в долине Керженца и на гривах среди болот. Молодые и средневозрастные сосняки, восстанавливающиеся после рубок и пожаров, покрывают большую часть территории заповедника. Старые еловые и елово-широколиственные леса сохранились в основном в северо-западной части заповедника, в долине р. Керженец.

В заповеднике высоко разнообразие видов живых организмов: здесь отмечено 369 видов грибов, 206 видов лишайников, 812 видов водорослей, 184 вида мхов, 629 видов сосудистых растений, 1295 видов членистоногих, 102 вида других беспозвоночных, 21 вид рыб, 6 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 153 вида птиц и 46 вида млекопитающих. Каждый год сотрудники заповедника в ходе исследований пополняют списки видов его обитателей. В заповеднике охраняются занесенные в Красную книгу России выхухоль, скопа, беркут, орлан-белохвост, змеяяд, кулик-сорока, большой кроншнеп, филин, серый сорокопут, аполлон, мнемозина, восковик-отшельник, орусус, пыльцеголовник красный, неоттианте клобучковая, лобария легочная, менегация пробуровленная. Выхухоль, которая до 1940-х гг. была обычна в долине р. Керженец, к моменту создания заповедника здесь исчезла. Благодаря усилиям сотрудников этот вид удалось вернуть на территорию заповедника. Начаты работы по восстановлению исчезнувшей в Нижегородском Заволжье среднерусской белой куропатки (Красная книга России).

Видов живых организмов, занесенных только в Красную книгу Нижегородской области, в заповеднике еще больше: млекопитающих - 2, птиц - 13, рептилий - 2, беспозвоночных - 15, высших растений - 22, лишайников - 13, грибов - 9.

Сотрудники заповедника решают три основных задачи - охрана территории, контроль за соблюдением на ней требований природоохранного законодательства; проведение научных исследований; экологическое просвещение населения.

### **Природный парк регионального значения «Воскресенское поветлужье»**

В состав природного парка вошла пойма реки Ветлуги в пределах Воскресенского района, а также территория, прилегающая к памятнику природы «Озеро Светлояр».



Природный парк создан с целью: - сохранения природной среды и биологического разнообразия в бассейне реки Ветлуги, уникальных и ценных природных объектов, комплексов и ландшафтов; - создания условий для отдыха (в том числе массового) и сохранения рекреационных ресурсов; - разработки и внедрения эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса в

условиях рекреационного использования территории; - обеспечения возможности устойчивого использования в рекреационных и экологопросветительских целях уникальных и ценных природных объектов и комплексов Воскресенского района.

Обследование территории парка показало, что данная местность перспективна для развития рекреации, оздоровительного отдыха, туризма разных направлений: экологического, спортивного, этнографического и культурно-познавательного. Природный парк имеет удобное географическое расположение, находясь на пути следования междугородных маршрутов. Туристский поток достаточно велик, особенно в летнее время.

Территория природного парка интересна своими ландшафтами и пейзажами. Здесь встречаются как хвойные, так и лиственные леса, есть грибные и ягодные угодья, богатые возможности для спортивной охоты и рыболовства (любительской рыбалки). Состояние лесных дорог позволяет развивать велосипедный и конный туризм. Территория природного парка благоприятна для водных сплавов - по реке Ветлуге проходят популярные байдарочные маршруты. Также территория природного парка предполагает развитие пешего туризма - рельеф местности позволяет прокладывать туристские маршруты разной сложности. В плане культурного показа исторические

Населенные пункты, старинные усадьбы и археологические объекты ценны для познавательного и этнографического туризма. Для размещения и отдыха дополнительно

могут быть построены туристические гостиницы и базы отдыха. Возрождение местных ремесел и промыслов неразрывно связано с использованием местных обычаев, фольклорных и культурных традиций. На прилегающих к природному парку территориях сосредоточено большое количество разнообразных памятников истории и культуры, памятников природы, служащих (или могущих служить в перспективе) объектами туристского показа.

Парк служит местом обитания ряда видов живых организмов, занесенных в Красную книгу нижегородской области (Ночница Брандта, ночница прудовая (вид внесен также в Красную книгу МСОП), ночница водяная, скопа (вид внесен также в Красную книгу РФ), серый журавль, серая цапля, гадюка обыкновенная, стокезия верналис, бурзария трукателла, спиростомум терес, тинтиннидиум флювиатиле ф. Цилиндрика., баранец обыкновенный, гроздовник многораздельный, сальвиния плавающая, лиственница сибирская, рдест Фриза, рдест длиннейший, осока струнокорневая, осока ситничковая, лосняк Лезеля (вид внесен также в Красную Книгу РФ), ива лапландская, ива черничная, печеночница благородная, росянка английская, подмаренник краcильный).

**Состояние памятников природы требует внимания со стороны специалистов и местной власти, а заботы и бережного отношения—от каждого из нас.**

### **Литература :**

1. Два выходных и Солнце. Маршруты туристских путешествий по Горьковской области. - Горький: Волго-Вятское кн. изд.-во, 1967
2. Заповедные места Нижегородской области. / Баканина Ф.М., Лукина Е.В., Насонова Н.И., Селивановская Т.П., Смирнова А.Д. - Н. Новгород: Волго-Вятское кн. изд.-во, 1991
3. Экологические тропы города Горького (методические рекомендации в помощь экскурсоводу). /Ф.М. Баканина, О.В. Воронина, И.Л. Мининзон, Н.И. Насонова. - Горький, 1988.

МБУК «ЦБС городского округа г. Выкса»

Верхневерейская сельская библиотека

Составитель : Ляшкова С.В.

607042,

Нижегородская обл.,

г. Выкса,

с. Верхняя Верейя,

ул.Школьная, д. 42а.

Тел.:88317777422

е-mail:

[galina\\_astrahanceva@mail.ru](mailto:galina_astrahanceva@mail.ru)