

# ПРАВИТЕЛЬСТВО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 10 июня 2008 г. N 232

### ОБ ОБРАЗОВАНИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА РЕГИОНАЛЬНОГО (ОБЛАСТНОГО) ЗНАЧЕНИЯ "ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ", УТВЕРЖДЕНИИ ЕГО ПЛОЩАДИ И ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии со статьями 2, 18 - 21 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", статьей 95 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 58 Федерального закона от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", статьями 6, 9, 15 - 18 Закона Нижегородской области от 27 марта 1998 года N 118-З "Об особо охраняемых природных территориях", постановлением Правительства Нижегородской области от 30 июня 2003 года N 193 "Об утверждении Типового положения о природных парках областного значения в Нижегородской области", в целях обеспечения сохранности и устойчивого использования уникальных природных и рекреационных объектов и территорий Правительство Нижегородской области постановляет:

1. Образовать без изъятия земель на территории Воскресенского района Нижегородской области природный парк регионального (областного) значения "Воскресенское Поветлужье".

2. Утвердить площадь природного парка регионального (областного) значения "Воскресенское Поветлужье" - 34983,02 га (в том числе участок 1 - 26451,16 га, участок 2 - 8531,86 га).

3. Утвердить Положение о природном парке регионального (областного) значения "Воскресенское Поветлужье" (прилагается).

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора, заместителя Председателя Правительства Нижегородской области по жилищно-коммунальному хозяйству и охране окружающей среды А.В. Крючкова.

Губернатор области  
В.П.ШАНЦЕВ

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРИРОДНОМ ПАРКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО (ОБЛАСТНОГО)  
ЗНАЧЕНИЯ "ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ"**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА**

Природный парк регионального (областного) значения "Воскресенское Поветлужье" (далее - природный парк).

**2. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА**

Нижегородская область, Воскресенский район, пойма р. Ветлуги от с. Медведиха до д. Томилиха. Схема территории природного парка приведена в приложении 1 (не приводится).

Перечень собственников и пользователей земельных участков, входящих в состав природного парка, приведен в приложении 2.

**3. ПЛОЩАДЬ, ЗАНИМАЕМАЯ ПРИРОДНЫМ ПАРКОМ**

Площадь природного парка 34983,02 га, в том числе:

участок 1 - 26451,16 га

(природоохранная зона - 4032,47 га;

рекреационная зона - 5953,17 га;

зона ограниченного хозяйственного использования - 16465,52 га);

участок 2 - 8531,86 га

(природоохранная зона - 935,63 га;

рекреационная зона - 7596,23 га).

Охранная зона вокруг природного парка не выделяется.

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ, В ВЕДЕНИИ КОТОРОЙ НАХОДИТСЯ ПРИРОДНЫЙ ПАРК**

Природный парк находится в ведении Правительства Нижегородской области.

Управление природным парком осуществляет комитет охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области.

Для обеспечения функционирования природного парка создается администрация природного парка, возглавляемая директором, назначаемым приказом комитета охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области.

Директор природного парка в соответствии с законодательством Российской Федерации и Нижегородской области, настоящим Положением и другими нормативными актами руководит деятельностью парка и несет за нее полную ответственность, обеспечивает выполнение возложенных на парк задач.

**5. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА**

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 эколого-просветительских целях уникальных и ценных природных объектов и комплексов Воскресенского района.

Значение природного парка - региональное (областное).

Назначение природного парка:

- охрана ценофонда (уникальные для европейской части России природные сообщества);

- охрана генофонда (места обитания редких видов живых организмов);

- научное (зоологическое, ботаническое, геологическое);

- водоохранное (для р. Ветлуги и ее притоков);
- рекреационное;
- эколого-просветительское;
- лесовосстановительное.

## 6. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ПРИРОДНОГО ПАРКА

### Участок 1.

Восточная граница участка 1 проходит от поч. Новоядровский Краснобаковского района на юго-восток вдоль автомобильной дороги на д. Драничное, далее по границе леса на юг и на юго-запад до д. Песочное, вокруг д. Песочное вдоль ее северо-западной и западной границ и далее на юго-восток по границе леса до д. Раскаты и вдоль западной, юго-западной и южной границ д. Раскаты; от д. Раскаты на юг по границе леса до с. Троицкое, вокруг с. Троицкое вдоль его северо-западной, западной, южной и восточной границ, далее по границе леса на север до д. Безводное, затем по границе леса западнее и южнее д. Краснояр до р. Усты и по левому берегу реки Усты до южной оконечности д. Елкино; от д. Елкино на юг и юго-восток вдоль дороги до д. Родионово, далее вдоль западной границы д. Родионово до автодороги р.п. Воскресенское - с. Воздвиженское и, пересекая эту дорогу, далее на юго-восток до оз. Семенище, по восточному берегу оз. Семенище до дороги на с. Глухово, пересекая эту дорогу на восток вдоль ручья до д. Буслаево, обходит д. Буслаево по западной границе и далее следует на юг по дороге на п. им. Михеева; далее восточная граница природного парка обходит п. им. Михеева вдоль западной и южной границ этого поселка по левому берегу р. Ветлуги и следует по грунтовой дороге вдоль северного берега озера Морьяр и далее на северо-восток и север до пересечения с просекой по северной границе 88 - 93 кварталов Красноярского лесничества, далее по просеке на восток выходит на автодорогу на п. Красный Яр и идет по этой дороге до д. Анненка; обходит д. Анненка по ее западной и южной границ до левого берега р. Ветлуги и следует по левому берегу реки Ветлуги до п. Красный Яр и вдоль его западной границы, далее обходит п. Красный Яр по его западной и южной границам до п. Поляны, вокруг п. Поляны и на север по грунтовой дороге до квартальной просеки между 152/162 кв., далее по просеке до р. Ноля и затем по р. Ноля до границы Нижегородской области и республики Марий Эл в районе нежилой д. Красногорка и далее по границе Нижегородской области и республики Марий Эл по реке Ветлуге вниз по течению до точки, в которой граница между Нижегородской областью и республикой Марий Эл отходит от реки Ветлуги на запад.

Южная граница участка проходит от точки, в которой граница между Нижегородской областью и республикой Марий Эл отходит от реки Ветлуги на запад по границе Нижегородской области и республики Марий Эл до автомобильной дороги р.п. Воскресенское - г. Йошкар-Ола.

Западная и северо-западная границы участка проходят от точки пересечения границы Нижегородской области с республикой Марий Эл с автомобильной дорогой р.п. Воскресенское - г. Йошкар-Ола на северо-запад по этой дороге до ручья - правого притока р. Ветлуги, впадающего в р. Ветлугу у д. Томилиха, по этому ручью до р. Ветлуги и вдоль правого берега р. Ветлуги вверх по течению до северо-западной окраины д. Щербачиха и вокруг д. Щербачиха на дорогу, ведущую в д. Русениха, затем по этой дороге на северо-запад и север до юго-восточной окраины д. Русениха и на берег р. Ветлуги; далее вновь по правому берегу р. Ветлуги вверх по течению до северной окраины д. Прудовка, от этой точки на запад до дороги на д. Коробиха и по этой дороге на запад и север, обходя с востока д. Коробиха, д. Карасиха и д. Кладовка до границы Воскресенского и Краснобаковского районов, а затем по границе Воскресенского и Краснобаковского районов на северо-восток до поч. Новоядровский.

### Участок 2.

Восточная граница участка проходит от западной окраины д. Капустиха по ее западной и юго-западной окраинам и далее на юго-восток вдоль ручья - притока р. Швей вниз по течению до устья и далее по р. Швей вверх по течению до моста на дороге между п. Калиниха и д. Марфино.

Южная граница участка проходит от моста на дороге между п. Калиниха и д. Марфино по дороге на д. Антипино и далее по границе леса вокруг д. Антипино к северу от деревни, далее по дороге на д. Каменка, вокруг д. Каменка по границе леса к северу от деревни, вдоль д. Аршиново с востока по границе леса на север и на запад до д. Пигалево, к северу от д. Пигалево и далее на запад до д. Бараново по дороге, вокруг д. Бараново к северу и западу от деревни по границе леса, от западной оконечности д. Бараново по границе леса мимо западной окраины с. Шурговаш и далее до р. Шурговашки; по р. Шурговашке вниз по течению до устья и далее вверх по течению р. Лянды до точки выхода на правый берег реки Лянды грунтовой дороги из д. Шишенино, на запад по этой дороге до д. Шишенино, вдоль северо-восточной границы д. Шишенино до грунтовой дороги, идущей от западной оконечности д. Шишенино на юго-запад до р. Рудная Чумакша, далее вверх по р. Рудная Чумакша на юго-запад, затем на запад до лесовозной дороги.

Западная граница участка проходит на север до моста через р. Кибелек, затем вверх по течению по р. Кибелек до границы леса у юго-восточной окраины д. Шадрино и далее по границе леса на север до дороги Шадрино - Владимирское, далее на восток по дороге до с. Владимирское, вокруг с. Владимирское вдоль его юго-западной и северо-восточной границ до автомобильной дороги д. Боковая - р.п. Воскресенское.

Северная граница участка проходит от дороги д. Боковая - р.п. Воскресенское в точке примыкания дороги на с. Владимирское по дороге д. Боковая - р.п. Воскресенское на восток до д. Осиновка, далее на юг по границе леса вдоль западной границы д. Осиновка до д. Мартьяново, вокруг д. Мартьяново по границе леса на северо-восток до автодороги д. Боковая - р.п. Воскресенское, на восток по этой дороге до д. Богданово, обходя с юга д. Богданово и д. Усиха; далее на юго-восток по реке до д. Капустиха.

Реперные точки границ участков природного парка приведены в приложении 3 к Положению о природном парке.

## 7. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИХ СОСТОЯНИЯ

Природный парк находится в Воскресенском районе, который расположен на юго-востоке Окско-Волжского левобережья Нижегородской области, между 57°15' и 56°30' северной широты и 44°87' и 46°03' восточной долготы. Это крупнейший по площади район Нижегородской области: он занимает 3,5 тыс. кв. км, наибольшая протяженность с севера на юг - 72 км, а с запада на восток - 64 км. Воскресенский район граничит с одним субъектом Российской Федерации - республикой Марий Эл и семью районами Нижегородской области (Шарангским, Тонкинским, Краснобаковским, Семеновским, Борским, Лысковским, Воротынским). Природный парк граничит с республикой Марий Эл и Краснобаковским районом Нижегородской области.

Районный центр - р.п. Воскресенское - непосредственно примыкает к границе природного парка. Здесь проживает 6300 жителей. Население Воскресенского района, проживающее в 164 населенных пунктах, насчитывает 22,9 тыс. человек (городское население составляет 27,5%).

### 7.1. Геологическое строение и полезные ископаемые

В тектоническом отношении территория природного парка является частью великой Русской платформы, которая представлена здесь структурой второго порядка - Варяжской плитой. Данная плита имела в целом тенденцию к опусканию и оформилась как восточное крыло Московской синеклизы.

Территория природного парка большей частью лежит в пределах геоморфологического района Волжско-Нижневетлужской низины, относящегося к провинции Великой Волжской аккумулятивной аллювиальной низменной равнины Окско-Волжского левобережья северо-русского геоморфологического пояса.

Формирование современного рельефа обусловлено действием тектонических и экзогенных процессов (главным образом неоген-четвертичными).

Структурные элементы рельефа природного парка образованы отложениями архея, протерозоя, венда, девона, карбона, перми, триаса и неогена; земную поверхность дочетвертичных отложений слагают породы пермской, триасовой и неогенной систем. На дневную поверхность, кроме четвертичных образований, выступают верхнетатарские, нижнетриасовые, верхнеюрские и третичные отложения. Буровыми скважинами здесь полностью пройдены породы нижнетатарского и нижеказанского подъярусов и вскрыты нижнепермские отложения. Болотные отложения, сформировавшиеся в голоцене, представлены главным образом низинными торфяниками.

На территории природного парка расположены имеющие научную и природоохранную ценность геологические объекты. Среди них Галибихинский разрез татарского яруса с границей северо-двинского и вятского горизонтов, расположенный на правом берегу Ветлуги у с. Галибиха (мощность 17 м, протяженность 400 м) и Асташихинский стратотипический разрез рябинской свиты нижнего триаса и ее границы с вятским горизонтом верхнетатарского подъяруса верхней перми, расположенный на левобережных откосах долины реки Ветлуги у д. Асташиха (мощность разреза 18,5 м).

Современная минеральная база представлена месторождениями торфа и сапропелей, приуроченных к болотам.

Особо выделяются в природном парке гидроминеральные ресурсы. Это не только пресные питьевые воды нижнечетвертичных и верхнетатарских комплексов, но и минерализованные воды, вплоть до крепких рассолов - до 300 г/л пермских, девонских и карбоновых отложений. В них возможны промышленные концентрации В, Вг, I, К, а также Sr (стронция). В прошлом в верховьях Люнды разрабатывалось Лобачевское месторождение тугоплавких глин, приуроченных к

неогеновым отложениям. Его пласты мощностью 1,0 - 6,0 м с прослоями мелкозернистых песков (0,3 - 1,6 м) залегают на глубине 2 - 6 м. Глины дисперсные, высоко- и умеренно пластичные, огнеупорны (температура плавления - 1470 - 1580 °С). При обжиге дают желто-белый и оранжевый черепок, до 1940 г. использовались на воскресенских стекольных заводах.

На прилегающей к природному парку территории работал ряд небольших кирпичных заводов, расположенных у сел Асташихи, Богданова, Воскресенского, Галибиhi, Осиновки, около Светлояра. Один из этих заводов находился на левобережье р. Ветлуги, в 15 км ниже с. Красный Яр, а другой - в 5 км юго-западнее д. Егорово. Красноярский завод использовал пески аллювиальных террас р. Ветлуги, отличающиеся невысоким качеством (содержание оксидов железа составляет 0,2 - 0,25%).

На территории природного парка представлены различные экзогенные геологические процессы: речная эрозия, заболачивание, подтопление, овражная эрозия, суффозии. Все эти процессы являются естественными природными факторами.

Обследование территории на предмет закарстованности показало, что в связи с весьма значительной мощностью татарских отложений, являющихся препятствием для проникновения атмосферных и грунтовых вод вглубь массива до растворимых горных пород, здесь нет условий для развития карстовых процессов.

Современные физико-геологические процессы проявляются в виде эрозии грунтов потоками атмосферных, талых и паводковых вод в районе р. Люнды и аккумуляции аллювиально-делювиальных отложений в пониженных элементах рельефа. Местами образуются отдельные заболоченные участки.

## 7.2. Рельеф

Природный парк расположен в бассейне нижнего течения реки Ветлуги, между реками Люндой на западе (правый приток р. Ветлуги) и Юронгой на востоке (левый приток р. Ветлуги).

Территория имеет постепенный уклон на юг в сторону долины реки Волги. Северо-западная часть ее наиболее возвышенная.

От северо-запада на юго-восток в пределах всей территории проходит водораздел между Ветлугой и ее притоком р. Люндой. Абсолютные высоты этого водораздела постепенно снижаются при движении с северо-запада на юго-восток. Если на междуречье рек Люнды и Янги абсолютные высоты составляют около 140 м, то в 30 км западнее на водоразделе притока Ветлуги р. Смородинки и левобережных притоков Люнды они составляют не больше 120 м. На левобережье р. Ветлуги широкое развитие получили поймы и ее надпойменные террасы. В северо-восточной части района расположены водораздельные пространства между реками Нолей и Юронгой, сложенные с поверхности флювиальными песками и имеющие абсолютные высоты не более 120 м. Этот водораздел постепенно снижается на юг и запад к долине р. Ветлуги.

Абсолютная высота 65 м линейного уровня р. Ветлуги у южной границы природного парка является наиболее низкой абсолютной высотой Воскресенского района.

Сравнительно небольшая амплитуда размаха рельефа (всего 94 м) определяет слабую расчлененность поверхности территории. Крутые отвесные склоны, дающие естественные выходы коренных пород, встречающихся на правом склоне долины реки Ветлуги и на склонах оврагов, впадающих в нее справа. Склоны долины всех левобережных притоков р. Ветлуги обычно пологие, задернованные, лишены выходов каких-либо пород.

Значительная часть территории покрыта лесами. Среди них обычно доминируют смешанные разности леса с преобладанием еловых пород, и только на отдельных участках встречены сосновые разности. Основными видами растительного покрова многочисленных болот, особенно по левобережью р. Ветлуги, являются сфагновые мхи и некоторые осоковые разности трав.

Распаханные культурные земли тянутся сплошной полосой вдоль правого коренного склона долины р. Ветлуги, а по левобережью реки - лишь между с. Глухово и Воздвиженское. На остальной части территории распаханные земли встречаются отдельными, изолированными друг от друга небольшими участками.

## 7.3. Климат

По агроклиматическому районированию Нижегородской области природный парк, как в целом и Воскресенский район, относится к восточному холодному умеренно-влажному подрайону влажного лесного Заволжья.

Сведения о климатических показателях поступают из р.п. Воскресенское и д. Малое Содомово, где имеются метеостанция и метеопост. Ближайшие метеостанции располагаются в Красных Баках и Семенове. Основные климатические показатели приведены в таблице.

Климат умеренно континентальный с холодной продолжительной зимой и теплым сравнительно коротким летом.

### Климатические показатели природного парка

Климатические показатели	Значение
Средняя t за год (градусы)	2,5 - 0,3
января (градусы)	-12,0 - 1,3,4
июля (градусы)	
Абсолютный минимум температуры	-44, -46
Абсолютный максимум температуры	+34 - 37
Средняя продолжительность периода безморозного	
с температурой выше 0	204 - 208
с температурой выше 5	168 - 170
с температурой выше 10	130 - 135
с температурой выше 15	70 - 80
Сумма положительной температуры выше 0	
5	2 300
10	1 850 - 2 030
15	1 300
Дата перехода температур через -10 к весне	25.02 - 01.03
То же через 5 к весне	19.03 - 20.03
0 весной	05.04
5 весной	20.04 - 22.04
10 к лету	07.05 - 10.05
15 (начало лета)	05.06 - 08.06
15 (конец лета)	20.08 - 25.08
10 к осени	12.09 - 18.09
5 осенью	05.10 - 08.10
0 осенью	26.10 - 30.10
-5 (конец предзимья)	08.11 - 20.11
-10 (зимой)	06.12 - 15.12
Среднегодовое количество осадков	450 - 550
Количество осадков за вегетативный период (05 - 09)	250 - 300
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	16.11 - 20.11
Средняя дата схода снежного покрова	17.04 - 20.04
Среднее число дней со снежным покровом	160 - 165
Максимальная высота снега (см) к началу снеготаяния	40 - 50
Запасы воды в снеге к началу снеготаяния (мм)	120 - 130

Климат определяется действием на территории различных воздушных масс, прежде всего умеренных, которые по повторяемости составляют около 3/4 всех распространенных здесь воздушных масс. Приходящие с запада и северо-запада несколько смягчают климат, который в результате их воздействия оказывается более увлажненным. Они также уменьшают его континентальность в целом, хотя по повторяемости морские воздушные массы почти втрое уступают континентальным. С распространением влажных атлантических масс связаны циклоны, которые приносят на территорию района основные осадки.

Нередко на территорию вторгаются арктические воздушные массы, которые несут с собой зимой сильные морозы, а весной - возвраты холода. Проникновение воздушных масс с юга вызывает большие повышения температуры. Зимой их действие несет оттепель, а летом - сильную жару. Максимально повышают температуру континентальные воздушные массы с юго-востока. При длительном их воздействии устанавливается засушливая погода. Повторяемость тропических воздушных масс небольшая. Средняя температура в июле +18,6 °С (может подниматься до +36 °С). Зимой же при средней температуре января -13,4 °С были отмечены самые низкие температуры -46 °С. Среднее годовое количество осадков составляет около 550 мм, из них большее количество приходится на лето, что типично для континентального климата.

Сезоны года ярко выражены. Зима длится в среднем 6 месяцев. Первый снег выпадает в октябре, а в ноябре уже устанавливается снежный покров, который держится до середины апреля. В январе и феврале наступают сильные морозы, когда в отдельные годы неделю - другую термометры показывают 30 градусов ниже нуля.

Однако зимой бывают оттепели, что связано с поступлением теплых воздушных масс. Зимой, особенно в феврале, бывают сильные осадки в виде снегопадов. Наиболее сильные морозы бывают в те дни, когда небо безоблачно. Конец зимы наступает в первых числах апреля.

В конце марта, последнего климатического месяца зимы, солнечных дней уже больше. Под солнечными лучами снег покрывается коркой наста и постепенно тает, сходя к 20 - 25 апреля.

В мае уже нередко льют теплые дожди и разражаются первые грозы. Но весной осадков бывает меньше, чем в другие сезоны: над еще недостаточно нагретой землей в воздухе мало влаги.

Лето короткое, длится от середины июня до середины августа. Со второй половины августа наблюдаются заморозки.

Начиная с июня увеличивается количество дождей. Летние дожди чаще всего бывают кратковременными, но сильными ливнями. Ливни сопровождаются грозами и сильным ветром.

Осень длится примерно два месяца, с сентября деревья начинают сбрасывать листву, а к концу октября листьев на деревьях почти не остается.

#### 7.4. Гидрология и гидрография

Гидрологическую сеть природного парка слагают реки, озера, болота. Основными реками, протекающими на его территории, являются Ветлуга, Уста и Люнда.

Ветлуга - самый крупный левый приток Волги, протекает в лесистом левобережье Нижегородского Поволжья. Широкая долина реки имеет почти везде крутой, иногда обрывистый правый берег, пересеченный многочисленными оврагами. Пойма богата старицами, заболочена, покрыта лесом, в прирусловой части встречаются луга.

Течение Ветлуги тихое, лишь весной, когда река местами разливается до 12,5 км в ширину, оно становится быстрым. Ветлуга имеет ширину 100 - 120 метров, среднюю глубину 2 - 3 м, дно почти ровное, преимущественно песчаное.

Река Ветлуга судоходна на всем протяжении течения в границах природного парка только в весенний период года.

Слева, выше п. Воскресенское, Ветлуга принимает свой самый крупный приток - Усту. Длина ее 253 км, площадь бассейна - 5840 кв. км. Высота берегов не более 2 м. Глубина на плесах - 1,5 - 2,5 м, в омутах - до 11 м. В бассейне Усты много малых рек, 20 из которых имеют длину более 10 км.

Река Люнда - четвертый по длине приток Ветлуги. Ее общая длина 121 км. Русло извилистое. Ширина Люнды - до 20 - 30 м, глубина - не более 1 - 2 м и только в отдельных местах - до 10 м. Дно песчаное и песчано-илистое.

Река Перенга берет начало на заболоченной низине в 3,5 км к юго-западу от д. Копанки, впадает в р. Ветлугу с левого берега на 141 км от устья у д. Анненка. Длина реки 20 км. Площадь водосбора - 70,7 км, общее падение реки - 27,8 м, средний уклон водотока - 1,39%.

Небольшое озеро Светлояр у с. Владимирское широко известно в нашей стране и имеет статус памятника природы федерального значения.

Площадь озера составляет 12 га. Оно питается родниковыми водами; через ручей, вытекающий на северо-востоке, имеет сток в реку Люнду. Глубина достигает 28 м. Вода относится к гидрокарбонаткальциевому типу, в нижних слоях сильно охлаждается и имеет температуру 3,5 - 4 °С (Баканина, 1991). Озеро имеет правильную яйцевидную форму, слабо вытянуто с юго-запада на северо-восток.

Озеро необычно по своим гидрохимическим особенностям, отличается исключительно чистой и прозрачной водой. На озере развита водная и прибрежная растительность, в его водах и на берегах растут различные редкие виды растений.

По данным химического анализа, воды озера Светлояр характеризуются концентрацией различных элементов ниже предельно допустимых значений.

Тяжелые металлы входят в состав удобрений и пестицидов и могут попадать в речные воды и воды озер вместе со стоком с сельскохозяйственных угодий. Концентрации тяжелых металлов в водах озера Светлояр не превышают ПДК.

Обращает на себя внимание заметная концентрация нефтепродуктов, что заставляет предположить имевшее место ранее, а возможно продолжающееся в настоящий момент загрязнение ими вод озера.

Анализ выявил и довольно большие концентрации калия в водах оз. Светлояр. Возможно поступление калия с хозяйственно-бытовыми водами, а также с водой, стекаемой с сельскохозяйственных угодий.

Природоохранный интерес представляет также расположенное в левобережной пойме реки Ветлуги озеро Моховое, являющееся памятником природы регионального (областного) значения. Оно имеет площадь 2,0 га и вытянуто в направлении с северо-востока на юго-запад. Длина озера - 250 м, ширина - 100 м. Коренные берега его имеют высоту 2 - 3 м и крутизну склонов 20 - 30 градусов. Глубина озера не превышает 2 - 2,5 м. Озеро служит местом произрастания редких видов растений.

#### 7.5. Почвы

Основными почвообразующими породами в природном парке являются флювиогляциальные и древнеаллювиальные отложения, очень часто слоистые. В отдельных случаях флювиогляциальные отложения подстилаются мореной.

В поймах рек основными отложениями являются аллювиальные. На значительной части территории представлены дерново-подзолистые, песчаные и супесчаные по механическому составу почвы. Развивались они на песчаных флювиогляциальных и древнеаллювиальных отложениях.

На втором месте по распространению находятся дерново-подзолистые почвы супесчаные и легкосуглинистые, развившиеся на сложных флювиогляциальных отложениях. И те, и другие почвы, как правило, на местности встречаются с поверхностно-оглеенными и подзолисто-болотными.

Сравнительно небольшие участки, тяготеющие к рекам Ветлуга и Уста, заняты дерново-подзолистыми, средне- и тяжелосуглинистыми разностями. Эти почвы, как и предыдущие, часто имеют поверхностное оглеение. Среди них встречаются болотно-подзолистые. В поймах рек почвы аллювиально-дерновые, на юге большим массивом - торфяно-болотные.

На отдельных участках вдоль Ветлуги (д. Асташиха, п. Красный Яр, р.п. Воскресенское и др.) и в районе озера Светлояр идет развитие эрозионного процесса как на склонах, так и на равнинных элементах рельефа вследствие антропогенного воздействия, главным образом интенсивного стихийного рекреационного использования территории. Из-за сильной склоновой эрозии смываются поверхностный дерновый и подзолистый горизонты, и на дневную поверхность выходят иллювиальные горизонты.

Площадь земель, подверженных эрозии, в 2000 году составила более 5% территории. Эрозия приводит к снижению эстетичности наиболее живописных и часто посещаемых участков.

Еще одним из отрицательных последствий антропогенного освоения явилось развитие процессов заболачивания и связанного с ним оглеения почвы (появления глеевого горизонта).

Фактором деградации почвенного покрова является загрязнение почв твердыми бытовыми отходами. В основном это упаковочные материалы пищевых продуктов, пластиковые бутылки, консервные банки. Их накопление не только ухудшает эстетичность ландшафтов, но может привести к серьезным проблемам в санитарном отношении.

#### 7.6. Растительность

Природный парк, как и Воскресенский район в целом, расположен в природной зоне тайги в подзоне южной тайги. В системе ботанико-географического районирования европейской части России эта территория лежит в Евразийской таежной (хвойно-лесной) области, располагаясь в Камско-Печерско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской провинции.

Большая часть территории природного парка покрыта лесами; значительную площадь занимают также пойменные биоценозы, в том числе разнообразные луга, а также сельхозугодья.

Наиболее распространены боры-брусничники со сплошным напочвенным покровом из зеленых мхов и преобладанием брусники в травяно-кустарничковом ярусе. В них древостой образован сосной, иногда с примесью ели и березы. Подлесок практически отсутствует, единично встречаются можжевельник, ракитник русский, крушина, рябина. В травяно-кустарничковом ярусе, кроме брусники, могут встречаться также черника, вереск, ландыш, вейник тростниковидный, марьянник луговой, прострел раскрытый, золотарник, купена лекарственная, плауны булавовидный, сплюснутый и годичный, кошачья лапка двудомная и др. На более увлажненных участках встречаются боры-черничники, в травяно-кустарничковом ярусе которых преобладает черника, а также боры чисто зеленомошные, в которых травяно-кустарничковый ярус не выражен.

В природном парке распространены также боры вейниковые, имеющие большей частью пирогенное происхождение. Древостой в них образован сосной, иногда с примесью березы. Подрост практически отсутствует. Подлесок разреженный, мозаичный, местами совсем не выражен. В нем встречаются можжевельник, крушина, рябина. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает вейник тростниковидный. Встречаются также золотарник, ландыш, марьянник луговой, иногда брусника, черника и другие виды. Мохово-лишайниковый покров выражен плохо. Среди вейниковых боров вкрапляются пятна боров ландышевых и орляковых.



На вершинах дюн встречаются участки боров-беломошников. Травостой в них очень бедный, состоит из разреженного вейника наземного, кощачьей лапки, ястребинки волосистой. На почве почти сплошной покров из лишайников родов *Cladonia* и *Cetraria*.

В пойме наиболее распространены боры сложные. Древостой в них образован сосной с примесью березы и осины, реже - дуба и ели в различных соотношениях. Подрост густой, в нем обычно преобладает осина, встречаются также дуб, береза, липа, единично - сосна и ель. Подлесок в основном густой, образован крушиной, рябиной, шиповником майским, калиной, единично можжевельником. В травостое встречаются вейник тростниковидный, костяника, ландыш, горошек лесной, горошек заборный, вороний глаз, клевер средний, вербейник, дудник, ястребинка зонтичная, фиалка собачья, рамнишия однобокая, подмаренник мягкий, вероника длиннолистная, горечавка легочная, короставник полевой, хвощ лесной, сочевичник весенний, золотарник, брусника. Лесная подстилка образована отмершими частями растений.

В пойме представлены участки пойменных дубрав. Встречается дубрава крупнотравная с подлеском из черемухи, крушины, черной смородины и высоким густым травостоем, в котором преобладают крапива двудомная и таволга вязолистная, а также дубравы разнотравные и разнотравно-снетьевые. В древостое здесь наряду с дубом присутствуют береза, осина, единично - сосна и ольха серая. Подрост густой, разновозрастный, образован дубом, липой, березой, ольхой, сосной, осиной. Густой подлесок образован крушиной, бересклетом, малиной, шиповником майским, рябиной, встречается дерен белый. В травостое этих дубрав обычны вейник тростниковидный, сныть обыкновенная, дудник, звездчатка жестколистная, будра плющевидная, ландыш майский, костяника и другие виды.

Площадь еловых и пихтово-еловых лесов в Поветлужье в последние годы значительно сократилась; сохранившиеся участки таких лесов встречаются в основном вдоль реки Ветлуги и некоторых ее притоков. Наиболее распространены ельники и пихтово-ельники чернично-кисличные, встречаются небольшие участки ельников и пихтово-ельников сложных и приручьевых.

На территории природного парка широко распространены мелколиственные, в основном березовые леса. По берегу реки Ветлуги и вдоль стариц встречаются ивняки.

В понижениях располагаются болота, в основном переходные. Среди них встречаются сосново-березово-пушицево-сфагновые и сосново-березово-сфагновые переходные болота с древостоями из сосны и березы, иногда усыхающими. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают либо пушица влагалищная, либо осоки; всегда присутствуют вересковые кустарнички (багульник болотный, подбел обыкновенный, клюква обыкновенная). Встречаются также открытые (безлесные) переходные осоково-сфагновые болота с преобладанием в травяно-кустарничковом ярусе осок различных видов. Местами встречаются верховые сосново-пушицево-сфагновые и сосново-кустарничково-сфагновые болота.

Небольшие участки занимают низинные болота: березово-осоковые с древостоем из березы пушистой, черноольховые и открытые осоковые. Травостой этих болот наряду с осоками образуют сабельник болотный, вахта трехлистная, иногда белокрыльник болотный и тростник обыкновенный.

Пойма реки Ветлуги характеризуется широким распространением торфянистых лугов, главным образом щучников и собачьеполевичников. Довольно широко распространены настоящие луга, среди которых значительно участие лугоовсянничников, лисохвостников и лугов осуходоленных - типа тонкополевичников. Характерно наличие пустошных лугов в виде белоусовых.

На территории природного парка располагаются многочисленные пойменные озера - старицы реки Ветлуги. Большинство озер осоково-кубышкового растительного типа. В растительном поясе таких озер кроме осок встречаются камыш лесной, двукисточник тростниковидный, манник плавающий. Изредка встречается ассоциация хвоща приречного. Пояс растений с плавающими листьями и погруженных водных растений, как правило, представлен ассоциациями: кубышка желтая; ежеголовник плавающий - кубышка желтая + рдест плавающий; кубышка желтая - рдест блестящий; кубышка желтая - элодея канадская; кубышка желтая - рдест пронзеннолистный; хвощ приречный - кубышка желтая; горец земноводный и др.

Рекреационной устойчивостью обладают территории природного парка, отличающиеся следующими характеристиками: крутизной склона, густым древостоем, выраженностью яруса подлеска и подроста, заболоченностью, преобладанием в травяном покрове сорных и луговых видов, устойчивых к вытаптыванию, малой эстетической привлекательностью, плохой просматриваемостью и др.

Наибольший природоохранный интерес на территории природного парка представляют природные объекты, взятые под охрану (или рекомендованные к охране) в качестве памятников природы. Такие участки включены в природоохранную зону. Среди них необходимо отметить:

7.6.1. Озеро Светлояр, являющееся памятником природы федерального значения.

Происхождение озера точно не установлено: В.В. Докучаев относил его к карстовым, С.С. Станков - к озерам смешанного происхождения. Имеются гипотезы об эоловом происхождении

озера, а также о том, что его образование связано с пересечением двух глубинных разломов земной коры. Озеро характеризуется исключительно чистой водой гидрокарбонатно-кальциевого типа.

Озеро имеет правильно-яйцевидную форму, слабо вытянуто с юга на север. Южные и западные береговые склоны высокие, северные и восточные - низкие и пологие. На северо-западном и западном берегах озера по урезу воды тянется прерывистый пояс осок с преобладанием осоки вздутой (шириной около 1 м). По южному, юго-западному и юго-восточному берегам идет пояс прибрежно-водных растений с преобладанием тростника обыкновенного (шириной 3 - 7 м). В этом поясе встречаются также осоки, хвощ приречный, сабельник болотный, вахта трехлистная, белокрыльник болотный, рогоз широколистный, а в полосе на глубине 0,5 - 0,7 м - тростянка овсяничная и элодея канадская. На глубинах около 1 м вдоль всех берегов озера тянется прерывистый растительный пояс с преобладанием нимфейных (кубышки желтой и кувшинки чисто-белой). Он имеет на разных участках ширину от 2 - 3 до 30 м. В данном поясе встречаются также погруженные водные растения: элодея канадская, роголистник погруженный, рдесты пронзеннолистный, сплюснутый, туполистный и длиннейший (редкий вид флоры Нижегородской области). Местами (на глубинах 1,5 - 2,0 м) погруженные водные растения образуют сообщества без участия нимфейных.

С севера и северо-востока озеро охвачено полукольцом низинного болота, имеющим ширину от 10 м на востоке до 100 м на севере. Древостой на болоте отсутствует. На ближней к озеру половине болота имеется подрост ольхи черной высотой 2 - 4 м в возрасте около 30 лет. Встречаются пни ольхи черной и березы диаметром 9 - 10 см. Разреженный подлесок образуют ивы пепельная и ушастая. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют осоки; встречаются также телиптерис болотный, хвощ приречный, сабельник болотный, вахта трехлистная, подмаренник болотный, пушицы тонкая и широколистная, белокрыльник болотный, а в небольших окнах воды - водокрас лягушачий. Покров на почве пятнами образуют сфагновые и зеленые мхи. Микрорельеф кочковатый. На дальней от озера части болота подрост и подлесок отсутствуют. В травостое на разных участках доминируют осоки, хвощ приречный, вахта трехлистная, сабельник болотный, изредка - рогоз широколистный; встречаются также кизляк кистецветный, вех ядовитый, лютик длиннолистный. На почве местами покров из зеленых мхов. Микрорельеф плоский.

С севера и северо-востока от болота проходит асфальтированная дорога Владимирское - Шадрино. Восточный берег озера занимает луг с посадками сосны в возрасте 15 - 20 лет. На южном берегу располагается бор в возрасте около 60 лет, в котором травостой образуют в основном луговые мезофиты. На юго-западном берегу озера расположен суходольный луг.

Высокий склон западного берега занимает высоковозрастный бор-кисличник. В нем древостой образован сосной и березой (7СЗБ) диаметром 25 - 50 см, высотой 25 - 28 м, в возрасте от 60 до 130 лет. Подрост образован березой, осинкой, сосной, единично елью; его высота от 1 до 15 м. В подлеске встречаются крушина, рябина, малина, шиповник майский. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляет 60 - 70%. В нем доминирует кислица обыкновенная (проективное покрытие 20 - 40%), встречаются также костяника, копытень европейский, печеночница благородная (проективное покрытие в среднем 5%), фиалка собачья, перловник поникший, марьянник луговой, вероники дубравная и лесная, подмаренник мягкий, ожика волосистая, бедренец камнеломка, сныть обыкновенная, ветреница дубравная, земляника лесная, ландыш майский, горошек мышиный, хвощи лесной и луговой, чина луговая, звездчатка ланцетовидная и злаковая, брусника, золотарник обыкновенный, колосок душистый, живучка ползучая. На почве мертвый покров.

По данным Е.В. Лукиной, на болоте в окрестностях озера ранее находили редкие виды растений Нижегородской области - иву лапландскую, росянку английскую и лосняк Лезеля. В водах озера обитает особый, типичный для северных озер комплекс видов коловраток.

7.6.2. Озеро Моховое - памятник природы областного значения - расположено в левобережной пойме реки Ветлуги напротив р.п. Воскресенское.

Озеро окружено хвойно-широколиственным лесом в возрасте около 50 лет. На юго-восточном берегу озера произрастает гроздовник многораздельный.

Вдоль уреза воды озера тянется сплавина шириной 10 - 20 м с растительностью черноольхового болота. Древостой здесь образован ольхой черной и березой пушистой. Деревья имеют высоту 8 - 12 м, диаметр стволов - 10 - 20 см, сомкнутость крон - 0,2 - 0,3. Подрост также образован ольхой черной и березой пушистой. Густота его - 0,2. В подлеске встречаются крушина ломкая и ива пепельная высотой 2 - 4 м. Густота подлеска - 0,5 - 0,6. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют осоки: волосистоплодная, пузырчатая, ложносытевидная, пепельно-серая, омская, встречаются белокрыльник болотный, вахта трехлистная, вех ядовитый, зюзник европейский, вербейник обыкновенный, шлемник обыкновенный, кипрей болотный, таволга вязолистная, паслен сладко-горький, поручейник широколистный, частуха подорожниковая, сабельник болотный, подмаренники красильный и болотный, мята полевая, болиголов пятнистый, щавели водяной и прибрежный, ежеголовник прямой, камыш лесной, щитовники шартрский и

гребенчатый. Суммарное проективное покрытие травостоя - 50 - 70%. Сфагновые и зеленые мхи имеют проективное покрытие 20%.

В сплаvine имеются окна открытой воды, занимающие 10 - 20% ее площади. В них встречаются белокрыльник болотный, водокрас обыкновенный, ряски малая и трехраздельная, многокоренник обыкновенный. Единично встречаются сальвиния плавающая (редкий в Нижегородской области вид растений), кубышка желтая, ежеголовник всплывающий. Проективное покрытие растений с плавающими листьями - 20 - 50%.

Вдоль восточного берега озера тянется прерывистый, а вдоль остальных берегов - сплошной пояс водных растений шириной 3 - 4 м. В нем доминирует кубышка желтая. В этом поясе также встречаются перечисленные выше виды рясковых, водокрас обыкновенный, элодея канадская и единично сальвиния плавающая. Проективное покрытие в данном поясе - 30 - 50%.

По данным Е.В. Лукиной и И.Г. Никитиной (1975, 1977 г.), на озере Моховом встречаются редкие виды растений: ричиокарпус плавающий и леерсия рисовидная.

#### 7.6.3. Лесной массив в пойме р. Ветлуги напротив с. Медведиха.

Представляет собой типичный участок первичной и вторичной растительности левобережной поймы р. Ветлуги, расположенный в северной части природного парка, в кварталах 9 и 10 Староустиинского лесничества Воскресенского лесхоза.

Пойменные дубравы занимают около 25% территории данного лесного массива. В них первый ярус древостоя образован дубом, имеется небольшая примесь осины. Возраст деревьев - 80 - 120 (до 150) лет, высота - 23 - 25 м, диаметр стволов - от 35 до 80 см, сомкнутость крон - 0,6. Во втором ярусе древостоя преобладает дуб, единично встречается вяз гладкий. Возраст деревьев - около 50 лет, диаметр стволов - 20 - 25 см, сомкнутость крон - 0,1 - 0,2. В подросте преобладает дуб, встречаются также осина и вяз гладкий. Высота подроста - от 1 до 10 м, густота - 0,2. Подлесок образуют крушина ломкая, калина обыкновенная, шиповник майский, черемуха обыкновенная. Высота кустарников - от 1 до 6 м, густота подлеска - 0,5 - 0,6. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются хвощ луговой, лютик ползучий, подмаренник болотный, вероника длиннолистая, очиток пурпуровый, подмаренник красильный, костяника, крапива двудомная, таволга вязолистная, осока дернистая. На почве - мертвый покров.

Высоковозрастные осинники, сформировавшиеся на месте пойменных дубрав, занимают 32% площади массива. В них древостой имеет возраст 70 - 90 лет; в древостое и подросте преобладает осина, встречаются лишь единичные экземпляры дуба. В остальном эти осинники сходны с пойменными дубравами.

Боры сложные располагаются приблизительно на 20% площади участка. В них в первом ярусе древостоя преобладает сосна, имеется примесь березы и осины. Возраст деревьев - 100 - 200 лет, высота - 25 - 28 (до 30) м, диаметр стволов - 35 - 60 (до 100) см, сомкнутость крон - от 0,1 до 0,4. Древостой несколько нарушен выборочными рубками. Местами выражен второй ярус древостоя. Он образован дубом, осиной, березой, сосной. Возраст деревьев во втором ярусе - от 30 до 80 лет, высота - 15 - 20 м, сомкнутость крон - до 0,3. Подлесок слагают рябина обыкновенная, крушина ломкая, шиповник майский. Высота подлеска - от 1 до 4 м, густота - 0,1 - 0,3. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует ландыш майский, встречаются также золотарник обыкновенный, брусника, костяника, фиалка собачья, орляк обыкновенный, вербейник обыкновенный, подмаренник красильный, вейник тростниковидный, хвощ луговой, вероника дубравная, седмичник европейский, земляника лесная, клевер средний, сныть обыкновенная, сочевичник весенний, горошек лесной. Зеленые мхи покрывают 20 - 30% поверхности почвы.

На низинные осоковые болота приходится 11% территории данного лесного массива. Здесь древостой практически отсутствует, встречаются лишь единичные березы высотой до 6 м в возрасте 30 - 40 лет. Подлесок образуют ивы пепельная, шерстистопобеговая и пятитычинковая. Кустарники распределены крайне неравномерно: на одних участках густота подлеска достигает 0,9, на других кустарники практически отсутствуют. Густые ивняки занимают около 50% площади болота. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют осоки ольская и вздутая, встречаются также сабельник болотный, калужница болотная, кизляк кистецветный, подмаренник болотный, в воде на окраине болота - рдест злаковый (редкий вид флоры Нижегородской области), водокрас лягушачий, пузырчатка малая. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса - 30 - 70%. Микрорельеф болота резко кочковатый, обводненность очень сильная.

Молодые березняки занимают 8% площади участка, заливные луга - 4%.

Данный участок служит местом обитания гадюки обыкновенной - вида, занесенного в Красную книгу Нижегородской области.

7.6.4. Лесной массив в пойме р. Ветлуги около д. Бахарево располагается в южной части природного парка, в кварталах 31, 32, 41 Успенского лесничества Воскресенского лесхоза.

Он включает леса, расположенные в пойме и на первой надпойменной террасе.

Пойменные дубравы занимают около 30% территории данного массива. В них в первом ярусе древостоя преобладает дуб, имеется примесь осины, местами встречается береза. Возраст деревьев - 100 - 150 лет, высота - около 25 м, диаметр стволов - от 40 до 80 см, сомкнутость крон -

0,3 - 0,4. Второй ярус древостоя образован липой, березой, осиной, единично встречаются дуб и вяз шершавый. Возраст деревьев - 40 - 60 лет, высота деревьев - 12 - 17 (до 20) м, сомкнутость крон - 0,6. В подросте представлены все виды деревьев, отмеченные в древостое. Высота подроста - 1 - 8 м, густота - 0,2 - 0,4. Подлесок образован бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной, крушиной ломкой, черемухой обыкновенной, дереном белым, шиповником майским, малиной обыкновенной. Высота подлеска - от 1 до 2 м, густота - 0,1 - 0,3. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает ландыш майский, встречаются также подмаренник красильный, сныть обыкновенная, медуница неясная, копытень европейский, звездчатка ланцетовидная, костяника, сочевичник весенний, ландыш майский, будра плющевидная, коchedыжник женский, щитовник шартрский, орляк обыкновенный, хвощ луговой, осока корневищная, вороний глаз, земляника лесная. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса - 20 - 70%. В понижениях мезорельефа присутствуют также крапива двудомная, таволга вязолистная, паслен сладко-горький, подмаренник болотный, вербейник обыкновенный, осока острая. На почве - мертвый покров.

Сосновые боры занимают 19% площади массива, в том числе высоко-возрастные боры - 7%. Среди последних преобладают боры сфагновые, располагающиеся в основном пятнами вдоль склона надпойменной террасы. В них первый ярус древостоя образуют сосна и береза, местами встречается ель. Возраст деревьев - 100 - 130 лет, высота - 15 - 18 м (местами до 20 - 22 м), диаметр стволов - 25 - 35 см, сомкнутость крон - 0,4 - 0,5. Подрост образован в основном березой, местами преобладает ель, встречается сосна. Высота подроста - 1 - 10 м, густота - 0,4 - 0,8. В подлеске единично встречаются крушина ломкая, местами - рябина обыкновенная. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются осоки шаровидная и буроватая, камыш лесной, пушица влагалищная, на кочках - черника, брусника, щитовник шартрский. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса - 10 - 30%. На почве покров из сфагновых мхов с проективным покрытием - 50 - 70%, местами встречаются зеленые мхи и *Polytrichum commune*.

Высоковозрастные ельники занимают 12% площади участка. На склоне первой надпойменной террасы встречаются ельники черничники и кисличники. В них в первом ярусе древостоя преобладает ель, встречаются сосна, береза, осина. Возраст деревьев - 100 - 160 лет, высота - 27 - 28 м, диаметр стволов - 35 - 70 см (у отдельных деревьев - до 80 - 90 см), сомкнутость крон - 0,3. Местами выражен второй ярус. Второй ярус древостоя и подрост образованы теми же видами, что и первый ярус. Возраст деревьев второго яруса - 40 - 70 лет, высота - 15 - 20 м, диаметр стволов - 10 - 25 см, сомкнутость крон - до 0,5. Подрост имеет высоту 1 - 10 м, густота его - 0,2 - 0,7. Подлесок образован рябиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым, крушиной ломкой, жимолостью лесной, волчегодником обыкновенным. Высота подлеска - 1 - 2 м, густота - 0,1 - 0,2. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают кислица обыкновенная или черника, встречаются также вейник тростниковидный, линнея северная, брусника, ландыш майский, голокучник Линнея, фегоптерис связывающий, щитовники шартрский и австрийский, орляк обыкновенный, ортилия однобокая, ожика волосистая, майник двулистный, седмичник европейский, фиалки Селькирка и опушенная, медуница неясная, копытень европейский, золотарник обыкновенный, костяника, сныть обыкновенная, гудайера ползучая, любка двулистная, дифузияструм уплощенный, марьянник луговой. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса - 30 - 40%. От 10 до 50% поверхности почвы покрывают зеленые мхи.

В ельниках сложных, расположенных в пойме на высоких гривах, первый ярус древостоя образован елью, пихтой, дубом, березой, осиной, сосной. Возраст деревьев - 100 - 180 лет, высота - 25 - 28 м, диаметр стволов - от 40 до 80 - 90 см, сомкнутость крон - 0,3 - 0,4. Второй ярус древостоя образован липой, елью, пихтой, березой, осиной, единично - дубом, вязом шершавым. Возраст деревьев - 40 - 70 лет, высота деревьев - 12 - 17 (до 20 м), сомкнутость крон - 0,6. В подросте представлены те же виды деревьев, что и в древостое. Высота подроста - 1 - 8 м, густота - 0,2 - 0,4. Подлесок образован бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной, крушиной ломкой, черемухой обыкновенной, дереном белым, шиповником майским, малиной обыкновенной. Высота подлеска - 1 - 2 м, густота - 0,1 - 0,3. Травяно-кустарничковый ярус образуют ортилия однобокая, подмаренник красильный, сныть обыкновенная, медуница неясная, копытень европейский, звездчатка ланцетовидная, костяника, сочевичник весенний, ландыш майский, золотарник обыкновенный, будра плющевидная, фиалка Селькирка, коchedыжник женский, щитовник шартрский, орляк обыкновенный, хвощ луговой, осока корневищная, вороний глаз, седмичник европейский, земляника лесная, линнея северная. В понижениях мезорельефа в травяно-кустарничковом ярусе встречаются крапива двудомная, таволга вязолистная, паслен сладко-горький, подмаренник болотный, вербейник обыкновенный, осока острая. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса - 20 - 70%. На почве - мертвый покров.

В пихтово-ельниках неморально-травяно-кисличных, занимающих небольшую площадь на надпойменной террасе, первый ярус древостоя образован елью, пихтой, дубом, сосной, березой, осиной. Сомкнутость крон деревьев первого яруса - 0,5 - 0,6. Второй ярус слагают деревья тех же

видов, доминирует ель. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются кислица обыкновенная, черника, брусника, грушанка круглолистная, ортилия однобокая, майник двулистный, седмичник европейский, фиалка Селькирка, осока волосистая, сныть обыкновенная, борец высокий, сочевичник весенний, медуница неясная, звездчатка ланцетовидная, копытень европейский и др. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса - 50 - 70%. Зеленые мхи покрывают до 20 - 30% поверхности почвы.

В притеррасной пойме встречаются участки шохры, где первый ярус древостоя образован елью, березой, ольхой черной. Возраст деревьев - около 100 лет, высота - 25 м, диаметр стволов - 25 - 40 см, сомкнутость крон - 0,3 - 0,5. Во втором ярусе встречаются отдельные деревья ели, березы, ольхи черной 50-летнего возраста. Высота их 15 - 20 м, сомкнутость крон - менее 0,1. Подрост образуют ель, береза, ольха черная, липа. Высота подроста - 1 - 10 м, густота - 0,3 - 0,7. Подлесок слагают рябина обыкновенная, крушина ломкая, малина обыкновенная. Высота подлеска - 1 - 4 м, густота - 0,1 - 0,2. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются кочедыжник женский, щитовники шартрский и австрийский, голокучник Линнея, фегоптерис связывающий, осоки влагалищная и двусеменная, фиалка болотная, белокрыльник болотный, костяника, черника, брусника, дулепестник альпийский, кислица обыкновенная, линнея северная, ортилия однобокая, недотрога обыкновенная, таволга вязолистная, хвощи луговой и лесной, кипрей болотный, плауны годичный и баранец. Суммарное проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляет 50 - 60%. Зеленые, печеночные и сфагновые мхи покрывают до 20% поверхности почвы.

В пойме, в некоторых понижениях мезорельефа, располагаются небольшие водоемы. По их берегам растут ольха черная, ивы трехтычинковая, пепельная, корзиночная и мирзинолистная, осоки острая и вздутая, частуха подорожниковая, чистец болотный, двукисточник тростниковидный, дербенник иволистный, сабельник болотный, тысячелистник хрящеватый, щавель прибрежный, вех ядовитый, белокрыльник болотный, окопник лекарственный, хвощ приречный, крестовник татарский. В воде встречаются ежеголовник всплывающий, рдест плавающий, водокрас обыкновенный, телорез алоэвидный, роголистник погруженный, многокоренник обыкновенный и ряска малая.

Производные березняки и осинники разного возраста, сформировавшиеся на месте ельников и дубрав, занимают 34% территории. Сырые пойменные луга (в основном с преобладанием в травостое осок и двукисточника тростниковидного) занимают около 3% охраняемой территории.

На территории природного парка произрастают следующие виды растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Баранец обыкновенный       | 9. Лосняк Лезеля (вид внесен также в Красную книгу РФ) |
| 2. Гроздовник многораздельный | 10. Ива лапландская                                    |
| 3. Сальвиния плавающая        | 11. Ива черничная                                      |
| 4. Лиственница сибирская      | 12. Печеночница благородная                            |
| 5. Рдест Фриза                | 13. Росянка английская                                 |
| 6. Рдест длиннейший           | 14. Подмаренник красильный                             |
| 7. Осока струнокорневая       |  |
| 8. Осока ситничковая          |  |

В приложение 2 к Красной книге Нижегородской области (перечень видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде) внесены также следующие виды растений, встречающиеся на территории природного парка:

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Рдест остролистный | 2. Осока болотолюбивая |
|-----------------------|------------------------|

Кроме видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, на территории природного парка встречаются редкие виды растений: ричиокарпус плавающий, леерсия лисовидная, тростянка овсяничная, рдест злаковый.

## 7.7. Животный мир

Видовой состав животных природного парка типичен для лесов подзоны южной тайги и пойменных сообществ. Из млекопитающих многочисленны обыкновенная бурозубка, крот, еж, обыкновенная и рыжая полевки, полевка-экономка, водяная полевка. Встречаются летучие мыши (ночницы Брандта, прудовая и водяная). Обычны охотничье-промысловые животные: заяц-беляк, белка, лисица, барсук, лось, кабан; на озерах и реках - ондатра, на реках - притоках Ветлуги изредка бобр.

Из птиц в заказнике многочисленны характерные для лесов зяблик, синицы: большая, пухляк и хохлатая; дрозд-деряба, серая мухоловка, большой пестрый дятел, лесной конек, обыкновенная овсянка, пеночка-теньковка, сорокопут-жулан. Встречаются черный и белоспинный дятлы, ушастая сова, серая неясыть, луговой лунь, канюк, ястреб-тетеревятник, осоед, чеглок. На реке Ветлуге многочисленен черный коршун. Природный парк - место обитания тетерева и глухаря. На болотах гнездится серый журавль. На пойменных водоемах гнездятся речные утки (кряква, чирок-свистунок), серая цапля. В южной части природного парка над рекой Ветлугой можно наблюдать охотящуюся скопу.

Из земноводных и пресмыкающихся обычны ящерицы прыткая и живородящая, лягушки остромордая и травяная, серая жаба; на озерах - лягушка прудовая и обыкновенный уж. В природном парке встречается редкий в Нижегородской области вид змей - гадюка обыкновенная и нуждающаяся в охране веретеница.

Разнообразна и обильна ихтиофауна реки Ветлуги и многочисленных пойменных озер.

На территории природного парка обитают следующие виды животных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Ночница Брандта                                | 6. Серая цапля  |
| 2. Ночница прудовая (вид)                         | 7. Гадюка обыкновенная<br>внесен также в Красную книгу<br>МСОП) |
| 3. Ночница водяная                                | 8. Стокезия верналис  |
| 4. Скопа (вид внесен также в<br>Красную книгу РФ) | 9. Бурзария трукателла  |
| 5. Серый журавль                                  | 10. Спиростомум терес   |
|   | 11. Тинтиннидиум флювиатиле<br>ф. Цилиндрика                    |

На территории природного парка встречаются также следующие виды животных, внесенных в перечень видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде (приложение 2 к Красной книге Нижегородской области):

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Барсук                  | 13. Коростель           |
| 2. Лось                    | 14. Травник             |
| 3. Бобр                    | 15. Дупель              |
| 4. Большая выпь            | 16. Озерная чайка       |
| 5. Широконоска             | 17. Болотная сова       |
| 6. Обыкновенный гоголь     | 18. Вертишейка          |
| 7. Обыкновенный осоед      | 19. Зеленый дятел       |
| 8. Полевой лунь            | 20. Лесной жаворонок    |
| 9. Луговой лунь            | 21. Веретеница ломкая   |
| 10. Обыкновенная пустельга | 22. Обыкновенный тритон |
| 11. Перепел                | 23. Гребенчатый тритон  |
| 12. Обыкновенная куропатка |                         |

## 8. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ, ТУРИСТИЧЕСКИХ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ

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 туристические 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 туристического показа. Среди них необходимо отметить следующие:

8.1. Парк д. Галибиха (площадью 27 га) - старинный усадебный парк со своеобразным композиционно-планировочным решением паркового ансамбля, в котором представлены местные и интродуцированные виды деревьев и кустарников богатого флористического состава: сосна сибирская, сосна Веймутова, лиственница сибирская, ирга колосистая, декоративная форма ольхи серой и др. Парк имеет научное, историческое, эстетическое, рекреационно-оздоровительное значение. Сохранившиеся здания усадьбы выполнены в едином стиле усадебного деревянного зодчества середины и второй половины XIX века. Ранее парк и усадьба использовались как санаторий (в настоящее время недействующий). Парк сильно запущен, местами зарос сорными растениями, в том числе борщевиком сибирским. Усадебные постройки нуждаются в реконструкции.

8.2. Парк с. Богородское (12 га) - также старинный усадебный парк, в котором до настоящего времени сохранились старые насаждения из лип и берез. Интересен также расположенный в с. Богородском православный храм.

8.3. Парк в с. Успенском (6 га) включает старинный парковый массив и остатки декоративно-плодового сада. В наиболее сохранившемся состоянии находится центральная липовая аллея, сохранился усадебный деревянный дом. В парке располагается база отдыха.

8.4. Парк р.п. Воскресенское (1,5 га) - старинный ландшафтный парк, расположенный на землях районного центра. Служит местом отдыха. Состояние данного парка не вызывает опасений: работы по его обустройству и расширению ведутся с сохранением старинной планировки.

Все четыре вышеперечисленных парка являются памятниками природы регионального (областного) значения.

8.5. Комплекс Троицкой церкви в с. Троицкое - памятник архитектуры XVIII - XIX века, живописно расположенный на высоком крутом берегу старицы р. Ветлуги. Включает деревянную церковь Троицы клетского типа с пристроенной колокольней (начало XVIII века) и церковь Св. Зосимы и Савватия (вторая половина XIX века).

8.6. Владимирская церковь - памятник архитектуры XVIII века. Представляет собой деревенскую церковь клетского типа, расположенную в центре с. Владимирское.

8.7. Городище ананьинской культуры - археологический памятник (VII - V век до н.э.). Расположен у д. Русениха, на высоком обрывистом правом берегу Ветлуги.

## 9. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ И НАЗНАЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, ВЫДЕЛЯЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА

В границах природного парка выделяются следующие функциональные зоны:

9.1. Природоохранная зона, предназначенная для сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В состав природоохранной зоны участка II входит памятник природы федерального значения "Озеро Светлояр".

9.2. Рекреационная (буферная) зона, предназначенная для приема, временного размещения и отдыха туристов.

В состав рекреационной зоны участка I входит памятник природы регионального (областного) значения "Озеро Моховое".

9.3. Зона ограниченного хозяйственного использования, предназначенная для проведения хозяйственных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление природных комплексов и объектов, возобновимых природных ресурсов.

Границы и размещение функциональных зон, выделяемых на территории природного парка, показаны на схеме территории природного парка, приведенной в приложении 1.

Общая площадь функциональных зон, выделенных в составе природного парка, составляет:

природоохранная зона - 4968,10 га;

рекреационная зона - 13549,40 га;

зона ограниченного хозяйственного использования - 16465,52 га.

## 10. РЕЖИМ ОХРАНЫ

10.1. На всей территории природного парка запрещаются следующие виды деятельности, влекущей за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков:

- деятельность по развитию территорий населенных пунктов (в том числе строительство зданий и сооружений), не отвечающая требованиям документов территориального планирования;

- предоставление земельных участков другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;

- предоставление садовых, огородных и дачных земельных участков;

- хранение, захоронение, обезвреживание различных отходов;

- распашка лесных земель, сенокосов и пастбищ;

- перевод сенокосных угодий в пастбищные;

- создание лесных плантаций;

- мелиорация и осушение болот, другие работы, влекущие за собой принципиальное изменение гидрологического режима и геопластики территории;

- другие виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической, эстетической, культурной и рекреационной ценности территории природного парка.

10.2. На территории рекреационной зоны, кроме того, запрещаются:

- сплошные рубки леса;

- строительство объектов, не относящихся к функционированию природного парка.

10.3. На территории природоохранной зоны, кроме того, запрещаются:

- все виды рубок леса;

- подсочка деревьев;

- применение любых ядохимикатов;

- добыча любых полезных ископаемых;

- геологоразведочные изыскания;

- все виды мелиоративных работ;

- изменение гидрологического режима территории, строительство новых водозаборов, за исключением случаев, когда это является необходимым для обеспечения функционирования природного парка;

- сброс сточных вод в водоемы;

- строительство объектов, не относящихся к функционированию природного парка;

- прокладывание любых коммуникаций, за исключением случаев, когда это является необходимым для обеспечения функционирования природного парка;

- охота (за исключением природоохранной зоны на территории участка I, расположенной у п. Красный Яр);

- сбор лекарственных и декоративных растений;

- разбивка туристических стоянок, палаток и тентов;

- разведение костров, использование мангалов;



- применение пиротехнических средств;
- прогон, выпас и водопой скота (за исключением природоохранной зоны на территории участка I, расположенной у п. Красный Яр).

10.4. На всей территории природного парка разрешаются:

- любительский лов рыбы удочкой и спиннингом;
- научные исследования;
- сбор грибов и ягод;
- сенокошение;

- проведение экскурсий для организованных туристических групп в сопровождении представителей администрации природного парка.

10.5. На территории природного парка, не вошедшей в природоохранную зону, допускаются:

- выборочные рубки лесных насаждений;
- прокладывание новых и реконструкция существующих коммуникаций;
- осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора мусора и др.);

- строительство, необходимое для функционирования природного парка;

- деятельность по развитию территорий населенных пунктов (в том числе строительство зданий и сооружений), отвечающая требованиям документов территориального планирования, утвержденным в установленном порядке;

- разбивка туристических стоянок, разведение костров;
- охота;

- прогон, выпас и водопой скота.

10.6. На территории рекреационной зоны, кроме того, допускаются:

- обустройство экологических троп, необходимых для ведения экскурсий и эколого-просветительской деятельности;

- разбивка туристических стоянок, разведение костров на специально отведенных участках, создание кемпингов;

- оборудование малых архитектурных форм для приема, временного размещения и отдыха туристов.

10.7. На территории зоны ограниченного хозяйственного использования допускаются:

- проведение лесохозяйственных и лесовосстановительных мероприятий в соответствии с лесным регламентом, разработанным и утвержденным в установленном порядке;

- реализация биотехнических мероприятий, направленных на восстановление природных комплексов и объектов, возобновимых природных ресурсов.

10.8. На территории памятника природы федерального значения "Озеро Светлояр" и его охранной зоны, расположенных в природоохранной зоне участка II природного парка, действует режим особой охраны, установленный в паспорте на данный памятник природы, утвержденном распоряжением Администрации Нижегородской области от 1 ноября 1995 года N 1469-р (с изменениями на 11 марта 1999 года) "Об утверждении паспортов на государственные памятники природы регионального (областного) значения".

10.9. На территории памятника природы регионального (областного) значения "Озеро Моховое" и его охранной зоны, расположенных в рекреационной зоне участка I природного парка, действует режим особой охраны, установленный в паспорте на данный памятник природы, утвержденном распоряжением Администрации Нижегородской области от 1 ноября 1995 года N 1469-р (с изменениями на 11 марта 1999 года) "Об утверждении паспортов на государственные памятники природы регионального (областного) значения".

## 11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА И ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА

11.1. С целью оптимизации рекреационной нагрузки на природные комплексы, снижения фактора беспокойства организованные экскурсионные группы на территории парка должны иметь численность не более 30 человек.

11.2. Посетители природного парка должны в обязательном порядке проходить инструктаж по правилам поведения и обеспечения безопасности на территории природного парка, которые разрабатываются администрацией парка и утверждаются комитетом охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области.

11.3. Лимиты посещения гражданами природного парка определяются администрацией парка на основании научно обоснованных норм использования территории в рекреационных целях и утверждаются комитетом охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области. Утвержденные лимиты посещения ежегодно распределяются на конкурсной основе между организациями, подавшими заявки на осуществление туристической деятельности на

территории природного парка. Положение о конкурсе утверждается комитетом охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области. Часть лимитов посещения гражданами территории парка (до 50%, если иное не определено Положением о конкурсе) может резервироваться администрацией природного парка для осуществления собственной деятельности и для деятельности администрации Воскресенского района.

## 12. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА И ЗА СОСТОЯНИЕМ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ

12.1. Контроль за соблюдением установленного режима охраны природного парка осуществляется Правительством Нижегородской области, органами местного самоуправления Воскресенского района, а также федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим контроль и надзор в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения, в пределах их компетенции.

12.2. Соблюдение режима природного парка обеспечивается службой его охраны.

12.3. Контроль за соблюдением режима особой охраны на территории памятника природы федерального значения "Озеро Светлояр" осуществляют государственные инспектора государственного природного биосферного заповедника "Керженский".

12.4. К охране территории природного парка могут привлекаться общественные инспекции. В вопросах обеспечения охраны администрация природного парка и ее службы взаимодействуют со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, государственными органами охраны водных ресурсов, лесных ресурсов, рыбоохраны, охотнадзора и органами внутренних дел.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА

13.1. Научно-исследовательская деятельность в природном парке направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

13.2. Научно-исследовательская деятельность в природном парке проводится научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями соответствующего профиля, неправительственными организациями по общим программам, согласованным с администрацией природного парка, комитетом охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области.

13.3. Планы лесохозяйственных, биотехнических, рекультивационных и реставрационных работ, а также мероприятий по регулированию численности диких животных на территории природного парка в обязательном порядке согласовываются с комитетом охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области, со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды.

13.4. Просветительская деятельность природного парка включает выпуск буклетов, фотоальбомов, путеводителей, справочных материалов и иной печатной продукции, организацию музеев и экспозиций под открытым небом, создание и обустройство учебных экскурсионных троп и маршрутов, организацию школьных лесничеств, прохождение учебной и производственной практики студентами высших и средних специальных учебных заведений соответствующего профиля, освещение деятельности природного парка в средствах массовой информации и иные формы и методы социально-экологического воспитания, образования и пропаганды экологических знаний.

## 14. ПРАВОВОЙ СТАТУС ПРИРОДНОГО ПАРКА

14.1. Природный парк является юридическим лицом, которое не имеет в качестве цели своей деятельности извлечение прибыли, то есть является некоммерческой организацией и создается в форме природоохранного учреждения, финансируемого за счет средств областного бюджета.

14.2. Средства природного парка, которыми они распоряжаются в установленном законом порядке, формируются также из:

- доходов, полученных от рекреационной, рекламно-издательской и иной деятельности, не противоречащей задачам природных парков;
- средств, полученных в счет возмещения ущерба, причиненного в результате деятельности юридических и физических лиц;

- безвозмездной помощи физических и юридических лиц, в том числе иностранных граждан и международных организаций.

14.3. Изъятие земель природного парка запрещается, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

14.4. Территория природного парка учитывается при разработке территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки.

14.5. С администрацией природного парка согласовываются вопросы социально-экономической деятельности юридических лиц, расположенных на территории природного парка, а также проекты развития прилегающих населенных пунктов.

## 15. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРИРОДНОГО ПАРКА

15.1. Хозяйственная деятельность природного парка направлена на обеспечение надлежащей охраны природных и историко-культурных объектов, выполнение мероприятий по уходу за ними и их восстановлению, а также на организацию регулируемого экологического туризма и отдыха в природных условиях.

15.2. Развитие регулируемого экологического туризма и отдыха в природных условиях на территории природного парка осуществляется в соответствии с утвержденными проектными материалами путем предоставления природным парком на конкурсной основе концессий заинтересованным юридическим лицам.

15.3. Строительство и эксплуатация гостиниц, кемпингов, турбаз, предприятий общественного питания и других объектов туристического сервиса, создание условий для отдыха граждан, их культурного и бытового обслуживания осуществляются заинтересованными государственными, кооперативными, общественными и частными предприятиями и учреждениями на условиях, определенных соответствующими договорами, заключаемыми с администрацией природного парка, в соответствии с действующим законодательством.

15.4. В случае отсутствия юридических лиц, заинтересованных в строительстве и эксплуатации объектов туризма и отдыха, администрация природного парка может самостоятельно осуществлять эти работы за счет средств, выделяемых из бюджета, при этом доходы от эксплуатации этих объектов учитываются в сметах расходов природного парка.

ПЕРЕЧЕНЬ  
СОБСТВЕННИКОВ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ,  
ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРИРОДНОГО ПАРКА РЕГИОНАЛЬНОГО  
(ОБЛАСТНОГО) ЗНАЧЕНИЯ "ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ"

№ п/п	Наименование
1.	Администрация Воскресенского района Нижегородской области
2.	Департамент лесного комплекса Нижегородской области
3.	Исполнительный орган местного самоуправления Староустинская сельская администрация
4.	Исполнительный орган местного самоуправления Благовещенская сельская администрация
5.	Исполнительный орган местного самоуправления Капустихинская сельская администрация
6.	Исполнительный орган местного самоуправления Глуховская сельская администрация
7.	Исполнительный орган местного самоуправления Владимирская сельская администрация
8.	Исполнительный орган местного самоуправления Нахратовская сельская администрация
9.	Исполнительный орган местного самоуправления Богородская сельская администрация
10.	Исполнительный орган местного самоуправления Красноярская сельская администрация
11.	Исполнительный орган местного самоуправления Докукинская сельская администрация
12.	Воскресенская поселковая администрация
13.	СПК "Асташихинский"
14.	СПК "Раскаты"
15.	СПК "Мир" и СПК "Капустихинский"
16.	СПК "Владимирский"
17.	СПК "Путь к новой жизни"
18.	СПК "Воскресенский"
19.	СПК "Б.Иевлевский"
20.	ООО "Агропредприятие "Воскресенское"
21.	Общество с ограниченной ответственностью "Племзавод "Серая лошадь"
22.	ООО "Охотхозяйство "Поветлужье", Охотобщество "Мар Яр"

РЕПЕРНЫЕ ТОЧКИ  
ГРАНИЦ УЧАСТКОВ ПРИРОДНОГО ПАРКА РЕГИОНАЛЬНОГО  
(ОБЛАСТНОГО) ЗНАЧЕНИЯ "ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ"

Датум WGS 84

Номер точки	Участок	Десятичные градусы		Градусы, минуты, секунды	
		Долгота	Широта	Долгота	Широта
1	1	45,51539	56,82258	45°30'55,40"	56°49'21,29"
2	1	45,51638	56,82158	45°30'58,97"	56°49'17,69"
3	1	45,51767	56,81959	45°31'03,61"	56°49'10,52"
4	1	45,51603	56,81954	45°30'57,71"	56°49'10,34"
5	1	45,51346	56,81906	45°30'48,46"	56°49'08,62"
6	1	45,51114	56,81881	45°30'40,10"	56°49'07,72"
7	1	45,50794	56,81782	45°30'28,58"	56°49'04,15"
8	1	45,5076	56,81681	45°30'27,36"	56°49'00,52"
9	1	45,50645	56,81596	45°30'23,22"	56°48'57,46"
10	1	45,5064	56,81492	45°30'23,04"	56°48'53,71"
11	1	45,50817	56,81348	45°30'29,41"	56°48'48,53"
12	1	45,50727	56,81133	45°30'26,17"	56°48'40,79"
13	1	45,50848	56,80975	45°30'30,53"	56°48'35,10"
14	1	45,50736	56,80848	45°30'26,50"	56°48'30,53"
15	1	45,50722	56,80534	45°30'25,99"	56°48'19,22"
16	1	45,50851	56,80228	45°30'30,64"	56°48'08,21"
17	1	45,50769	56,79928	45°30'27,68"	56°47'57,41"
18	1	45,50632	56,79676	45°30'22,75"	56°47'48,34"
19	1	45,50871	56,79573	45°30'31,36"	56°47'44,63"
20	1	45,51164	56,79388	45°30'41,90"	56°47'37,97"
21	1	45,51256	56,79451	45°30'45,22"	56°47'40,24"
22	1	45,51413	56,79523	45°30'50,87"	56°47'42,83"
23	1	45,51504	56,79537	45°30'54,14"	56°47'43,33"
24	1	45,5145	56,79582	45°30'52,20"	56°47'44,95"
25	1	45,51443	56,79785	45°30'51,95"	56°47'52,26"

26	1	45,51564	56,79902	45°30'56,30"	56°47'56,47"
27	1	45,51477	56,79911	45°30'53,17"	56°47'56,80"
28	1	45,51367	56,79944	45°30'49,21"	56°47'57,98"
29	1	45,51207	56,79921	45°30'43,45"	56°47'57,16"
30	1	45,51172	56,79946	45°30'42,19"	56°47'58,06"
31	1	45,51218	56,79989	45°30'43,85"	56°47'59,60"
32	1	45,51623	56,79941	45°30'58,43"	56°47'57,88"
33	1	45,51767	56,7998	45°31'03,61"	56°47'59,28"
34	1	45,51891	56,79997	45°31'08,08"	56°47'59,89"
35	1	45,51953	56,80048	45°31'10,31"	56°48'01,73"
36	1	45,52247	56,80174	45°31'20,89"	56°48'06,26"
37	1	45,52264	56,80252	45°31'21,50"	56°48'09,07"
38	1	45,52596	56,80281	45°31'33,46"	56°48'10,12"
39	1	45,53253	56,80103	45°31'57,11"	56°48'03,71"
40	1	45,53525	56,80218	45°32'06,90"	56°48'07,85"
41	1	45,53569	56,80336	45°32'08,48"	56°48'12,10"
42	1	45,53634	56,80554	45°32'10,82"	56°48'19,94"
43	1	45,53929	56,80709	45°32'21,44"	56°48'25,52"
44	1	45,54389	56,80706	45°32'38,00"	56°48'25,42"
45	1	45,54724	56,80654	45°32'50,06"	56°48'23,54"
46	1	45,55471	56,80833	45°33'16,96"	56°48'29,99"
47	1	45,55863	56,80912	45°33'31,07"	56°48'32,83"
48	1	45,56179	56,8089	45°33'42,44"	56°48'32,04"
49	1	45,5776	56,81172	45°34'39,36"	56°48'42,19"
50	1	45,57582	56,81294	45°34'32,95"	56°48'46,58"
51	1	45,57573	56,81384	45°34'32,63"	56°48'49,82"
52	1	45,57789	56,81603	45°34'40,40"	56°48'57,71"
53	1	45,57595	56,81895	45°34'33,42"	56°49'08,22"
54	1	45,66534	56,81329	45°39'55,22"	56°48'47,84"
55	1	45,66615	56,80898	45°39'58,14"	56°48'32,33"
56	1	45,67158	56,80609	45°40'17,69"	56°48'21,92"
57	1	45,67705	56,80063	45°40'37,38"	56°48'02,27"

58	1	45,68121	56,79669	45°40'52,36"	56°47'48,08"
59	1	45,68075	56,79331	45°40'50,70"	56°47'35,92"
60	1	45,69336	56,78638	45°41'36,10"	56°47'10,97"
61	1	45,69808	56,78459	45°41'53,09"	56°47'04,52"
62	1	45,70232	56,78062	45°42'08,35"	56°46'50,23"
63	1	45,69624	56,77871	45°41'46,46"	56°46'43,36"
64	1	45,69571	56,77794	45°41'44,56"	56°46'40,58"
65	1	45,69648	56,77458	45°41'47,33"	56°46'28,49"
66	1	45,69955	56,77017	45°41'58,38"	56°46'12,61"
67	1	45,69543	56,76634	45°41'43,55"	56°45'58,82"
68	1	45,69522	56,76543	45°41'42,79"	56°45'55,55"
69	1	45,69573	56,76521	45°41'44,63"	56°45'54,76"
70	1	45,69676	56,76542	45°41'48,34"	56°45'55,51"
71	1	45,69752	56,76478	45°41'51,07"	56°45'53,21"
72	1	45,70379	56,76684	45°42'13,64"	56°46'00,62"
73	1	45,70768	56,77169	45°42'27,65"	56°46'18,08"
74	1	45,71001	56,77609	45°42'36,04"	56°46'33,92"
75	1	45,71514	56,77864	45°42'54,50"	56°46'43,10"
76	1	45,7228	56,77933	45°43'22,08"	56°46'45,59"
77	1	45,72971	56,77742	45°43'46,96"	56°46'38,71"
78	1	45,73344	56,7703	45°44'00,38"	56°46'13,08"
79	1	45,72768	56,76258	45°43'39,65"	56°45'45,29"
80	1	45,72132	56,75891	45°43'16,75"	56°45'32,08"
81	1	45,72115	56,75686	45°43'16,14"	56°45'24,70"
82	1	45,72128	56,75358	45°43'16,61"	56°45'12,89"
83	1	45,72669	56,75461	45°43'36,08"	56°45'16,60"
84	1	45,73033	56,75434	45°43'49,19"	56°45'15,62"
85	1	45,73055	56,75432	45°43'49,98"	56°45'15,55"
86	1	45,73371	56,7522	45°44'01,36"	56°45'07,92"
87	1	45,73812	56,75408	45°44'17,23"	56°45'14,69"
88	1	45,74277	56,75336	45°44'33,97"	56°45'12,10"
89	1	45,74633	56,7504	45°44'46,79"	56°45'01,44"

90	1	45,75116	56,75097	45°45'04,18"	56°45'03,49"
91	1	45,75065	56,75408	45°45'02,34"	56°45'14,69"
92	1	45,74783	56,75476	45°44'52,19"	56°45'17,14"
93	1	45,74795	56,7573	45°44'52,62"	56°45'26,28"
94	1	45,74476	56,76181	45°44'41,14"	56°45'42,52"
95	1	45,74492	56,76454	45°44'41,71"	56°45'52,34"
96	1	45,83528	56,76095	45°50'07,01"	56°45'39,42"
97	1	45,84276	56,74398	45°50'33,94"	56°44'38,33"
98	1	45,83591	56,73877	45°50'09,28"	56°44'19,57"
99	1	45,84259	56,72965	45°50'33,32"	56°43'46,74"
100	1	45,84503	56,72659	45°50'42,11"	56°43'35,72"
101	1	45,84607	56,72645	45°50'45,85"	56°43'35,22"
102	1	45,85199	56,72741	45°51'07,16"	56°43'38,68"
103	1	45,8571	56,72772	45°51'25,56"	56°43'39,79"
104	1	45,8652	56,72732	45°51'54,72"	56°43'38,35"
105	1	45,8695	56,72657	45°52'10,20"	56°43'35,65"
106	1	45,87182	56,72515	45°52'18,55"	56°43'30,54"
107	1	45,87346	56,72482	45°52'24,46"	56°43'29,35"
108	1	45,87386	56,72462	45°52'25,90"	56°43'28,63"
109	1	45,87343	56,72409	45°52'24,35"	56°43'26,72"
110	1	45,87174	56,72378	45°52'18,26"	56°43'25,61"
111	1	45,87191	56,72339	45°52'18,88"	56°43'24,20"
112	1	45,87609	56,72277	45°52'33,92"	56°43'21,97"
113	1	45,87946	56,72	45°52'46,06"	56°43'12,00"
114	1	45,8792	56,71284	45°52'45,12"	56°42'46,22"
115	1	45,8707	56,70853	45°52'14,52"	56°42'30,71"
116	1	45,86219	56,70221	45°51'43,88"	56°42'07,96"
117	1	45,86315	56,69392	45°51'47,34"	56°41'38,11"
118	1	45,8772	56,69283	45°52'37,92"	56°41'34,19"
119	1	45,88333	56,69497	45°52'59,99"	56°41'41,89"
120	1	45,88877	56,69688	45°53'19,57"	56°41'48,77"
121	1	45,8933	56,69858	45°53'35,88"	56°41'54,89"



122	1	45,90057	56,70559	45°54'02,05"	56°42'20,12"
123	1	45,91126	56,7087	45°54'40,54"	56°42'31,32"
124	1	45,92291	56,70381	45°55'22,48"	56°42'13,72"
125	1	45,92258	56,6991	45°55'21,29"	56°41'56,76"
126	1	45,91313	56,69406	45°54'47,27"	56°41'38,62"
127	1	45,90621	56,69306	45°54'22,36"	56°41'35,02"
128	1	45,90092	56,69147	45°54'03,31"	56°41'29,29"
129	1	45,89543	56,6839	45°53'43,55"	56°41'02,04"
130	1	45,91242	56,67886	45°54'44,71"	56°40'43,90"
131	1	45,92545	56,6802	45°55'31,62"	56°40'48,72"
132	1	45,93115	56,67874	45°55'52,14"	56°40'43,46"
133	1	45,93684	56,67355	45°56'12,62"	56°40'24,78"
134	1	45,93671	56,66686	45°56'12,16"	56°40'00,70"
135	1	45,94076	56,66299	45°56'26,74"	56°39'46,76"
136	1	45,94608	56,66015	45°56'45,89"	56°39'36,54"
137	1	45,95463	56,65672	45°57'16,67"	56°39'24,19"
138	1	45,95712	56,65271	45°57'25,63"	56°39'09,76"
139	1	45,95177	56,647	45°57'06,37"	56°38'49,20"
140	1	45,9451	56,64497	45°56'42,36"	56°38'41,89"
141	1	45,94082	56,64923	45°56'26,95"	56°38'57,23"
142	1	45,88751	56,6477	45°53'15,04"	56°38'51,72"
143	1	45,88383	56,65133	45°53'01,79"	56°39'04,79"
144	1	45,88333	56,65488	45°52'59,99"	56°39'17,57"
145	1	45,87623	56,65797	45°52'34,43"	56°39'28,69"
146	1	45,87495	56,65959	45°52'29,82"	56°39'34,52"
147	1	45,87012	56,6626	45°52'12,43"	56°39'45,36"
148	1	45,86448	56,66737	45°51'52,13"	56°40'02,53"
149	1	45,86202	56,67383	45°51'43,27"	56°40'25,79"
150	1	45,85438	56,68262	45°51'15,77"	56°40'57,43"
151	1	45,85317	56,68473	45°51'11,41"	56°41'05,03"
152	1	45,85426	56,68544	45°51'15,34"	56°41'07,58"
153	1	45,85345	56,68933	45°51'12,42"	56°41'21,59"

154	1	45,85293	56,69054	45°51'10,55"	56°41'25,94"
155	1	45,85108	56,6914	45°51'03,89"	56°41'29,04"
156	1	45,85113	56,69224	45°51'04,07"	56°41'32,06"
157	1	45,8531	56,6928	45°51'11,16"	56°41'34,08"
158	1	45,85433	56,69396	45°51'15,59"	56°41'38,26"
159	1	45,85726	56,69368	45°51'26,14"	56°41'37,25"
160	1	45,85759	56,69721	45°51'27,32"	56°41'49,96"
161	1	45,85919	56,70578	45°51'33,08"	56°42'20,81"
162	1	45,85998	56,70845	45°51'35,93"	56°42'30,42"
163	1	45,85824	56,7123	45°51'29,66"	56°42'44,28"
164	1	45,85146	56,71636	45°51'05,26"	56°42'58,90"
165	1	45,84296	56,71898	45°50'34,66"	56°43'08,33"
166	1	45,84247	56,72026	45°50'32,89"	56°43'12,94"
167	1	45,83386	56,72097	45°50'01,90"	56°43'15,49"
168	1	45,82721	56,72119	45°49'37,96"	56°43'16,28"
169	1	45,82113	56,72235	45°49'16,07"	56°43'20,46"
170	1	45,81203	56,72386	45°48'43,31"	56°43'25,90"
171	1	45,80524	56,72498	45°48'18,86"	56°43'29,93"
172	1	45,79952	56,72598	45°47'58,27"	56°43'33,53"
173	1	45,79662	56,7265	45°47'47,83"	56°43'35,40"
174	1	45,79128	56,728	45°47'28,61"	56°43'40,80"
175	1	45,7933	56,72769	45°47'35,88"	56°43'39,68"
176	1	45,79749	56,7269	45°47'50,96"	56°43'36,84"
177	1	45,79631	56,7276	45°47'46,72"	56°43'39,36"
178	1	45,79408	56,72837	45°47'38,69"	56°43'42,13"
179	1	45,79015	56,7296	45°47'24,54"	56°43'46,56"
180	1	45,78535	56,73124	45°47'07,26"	56°43'52,46"
181	1	45,78256	56,7318	45°46'57,22"	56°43'54,48"
182	1	45,77366	56,73166	45°46'25,18"	56°43'53,98"
183	1	45,7628	56,73058	45°45'46,08"	56°43'50,09"
184	1	45,75769	56,73077	45°45'27,68"	56°43'50,77"
185	1	45,75195	56,73083	45°45'07,02"	56°43'50,99"

186	1	45,74723	56,73076	45°44'50,03"	56°43'50,74"
187	1	45,74151	56,73046	45°44'29,44"	56°43'49,66"
188	1	45,73766	56,73024	45°44'15,58"	56°43'48,86"
189	1	45,73569	56,72998	45°44'08,48"	56°43'47,93"
190	1	45,7327	56,73038	45°43'57,72"	56°43'49,37"
191	1	45,73251	56,7298	45°43'57,04"	56°43'47,28"
192	1	45,73083	56,7283	45°43'50,99"	56°43'41,88"
193	1	45,73066	56,72957	45°43'50,38"	56°43'46,45"
194	1	45,72786	56,72891	45°43'40,30"	56°43'44,08"
195	1	45,7285	56,73016	45°43'42,60"	56°43'48,58"
196	1	45,7286	56,7307	45°43'42,96"	56°43'50,52"
197	1	45,72511	56,73124	45°43'30,40"	56°43'52,46"
198	1	45,72025	56,73063	45°43'12,90"	56°43'50,27"
199	1	45,71587	56,73079	45°42'57,13"	56°43'50,84"
200	1	45,70916	56,72949	45°42'32,98"	56°43'46,16"
201	1	45,70541	56,72928	45°42'19,48"	56°43'45,41"
202	1	45,70208	56,72904	45°42'07,49"	56°43'44,54"
203	1	45,69909	56,72955	45°41'56,72"	56°43'46,38"
204	1	45,69498	56,72936	45°41'41,93"	56°43'45,70"
205	1	45,69266	56,72917	45°41'33,58"	56°43'45,01"
206	1	45,69255	56,72819	45°41'33,18"	56°43'41,48"
207	1	45,68809	56,72757	45°41'17,12"	56°43'39,25"
208	1	45,68793	56,72666	45°41'16,55"	56°43'35,98"
209	1	45,66931	56,7252	45°40'09,52"	56°43'30,72"
210	1	45,66515	56,7262	45°39'54,54"	56°43'34,32"
211	1	45,66369	56,72807	45°39'49,28"	56°43'41,05"
212	1	45,66403	56,72915	45°39'50,51"	56°43'44,94"
213	1	45,66334	56,72941	45°39'48,02"	56°43'45,88"
214	1	45,66231	56,72941	45°39'44,32"	56°43'45,88"
215	1	45,65744	56,7299	45°39'26,78"	56°43'47,64"
216	1	45,65572	56,73053	45°39'20,59"	56°43'49,91"
217	1	45,65194	56,73161	45°39'06,98"	56°43'53,80"

218	1	45,65147	56,73112	45°39'05,29"	56°43'52,03"
219	1	45,64969	56,73118	45°38'58,88"	56°43'52,25"
220	1	45,64908	56,73162	45°38'56,69"	56°43'53,83"
221	1	45,64951	56,73195	45°38'58,24"	56°43'55,02"
222	1	45,64858	56,73242	45°38'54,89"	56°43'56,71"
223	1	45,65252	56,73248	45°39'09,07"	56°43'56,93"
224	1	45,65265	56,73506	45°39'09,54"	56°44'06,22"
225	1	45,64849	56,73804	45°38'54,56"	56°44'16,94"
226	1	45,64538	56,74215	45°38'43,37"	56°44'31,74"
227	1	45,65365	56,74888	45°39'13,14"	56°44'55,97"
228	1	45,65567	56,75198	45°39'20,41"	56°45'07,13"
229	1	45,65498	56,75297	45°39'17,93"	56°45'10,69"
230	1	45,6515	56,75216	45°39'05,40"	56°45'07,78"
231	1	45,64166	56,75213	45°38'29,98"	56°45'07,67"
232	1	45,62861	56,75413	45°37'43,00"	56°45'14,87"
233	1	45,62076	56,75605	45°37'14,74"	56°45'21,78"
234	1	45,61246	56,75726	45°36'44,86"	56°45'26,14"
235	1	45,60543	56,7587	45°36'19,55"	56°45'31,32"
236	1	45,60039	56,7605	45°36'01,40"	56°45'37,80"
237	1	45,59765	56,76217	45°35'51,54"	56°45'43,81"
238	1	45,59197	56,76474	45°35'31,09"	56°45'53,06"
239	1	45,58035	56,76853	45°34'49,26"	56°46'06,71"
240	1	45,57442	56,7699	45°34'27,91"	56°46'11,64"
241	1	45,56928	56,77126	45°34'09,41"	56°46'16,54"
242	1	45,56578	56,77233	45°33'56,81"	56°46'20,39"
243	1	45,5623	56,77333	45°33'44,28"	56°46'23,99"
244	1	45,55929	56,77412	45°33'33,44"	56°46'26,83"
245	1	45,55748	56,77396	45°33'26,93"	56°46'26,26"
246	1	45,55826	56,77448	45°33'29,74"	56°46'28,13"
247	1	45,55612	56,77501	45°33'22,03"	56°46'30,04"
248	1	45,5498	56,77646	45°32'59,28"	56°46'35,26"
249	1	45,54435	56,77759	45°32'39,66"	56°46'39,32"

250	1	45,54408	56,7771	45°32'38,69"	56°46'37,56"
251	1	45,54291	56,77573	45°32'34,48"	56°46'32,63"
252	1	45,54256	56,77696	45°32'33,22"	56°46'37,06"
253	1	45,54304	56,77796	45°32'34,94"	56°46'40,66"
254	1	45,54169	56,77848	45°32'30,08"	56°46'42,53"
255	1	45,54001	56,77905	45°32'24,04"	56°46'44,58"
256	1	45,53818	56,7796	45°32'17,45"	56°46'46,56"
257	1	45,53767	56,77996	45°32'15,61"	56°46'47,86"
258	1	45,53608	56,78036	45°32'09,89"	56°46'49,30"
259	1	45,5337	56,78086	45°32'01,32"	56°46'51,10"
260	1	45,53206	56,78102	45°31'55,42"	56°46'51,67"
261	1	45,53003	56,78051	45°31'48,11"	56°46'49,84"
262	1	45,52915	56,78093	45°31'44,94"	56°46'51,35"
263	1	45,53029	56,78167	45°31'49,04"	56°46'54,01"
264	1	45,52865	56,78183	45°31'43,14"	56°46'54,59"
265	1	45,52664	56,78297	45°31'35,90"	56°46'58,69"
266	1	45,52651	56,78346	45°31'35,44"	56°47'00,46"
267	1	45,52525	56,78391	45°31'30,90"	56°47'02,08"
268	1	45,52431	56,78417	45°31'27,52"	56°47'03,01"
269	1	45,52342	56,78386	45°31'24,31"	56°47'01,90"
270	1	45,52342	56,7842	45°31'24,31"	56°47'03,12"
271	1	45,52235	56,78464	45°31'20,46"	56°47'04,70"
272	1	45,51964	56,78543	45°31'10,70"	56°47'07,55"
273	1	45,51852	56,78556	45°31'06,67"	56°47'08,02"
274	1	45,51786	56,78535	45°31'04,30"	56°47'07,26"
275	1	45,51748	56,78546	45°31'02,93"	56°47'07,66"
276	1	45,51796	56,78613	45°31'04,66"	56°47'10,07"
277	1	45,51689	56,78646	45°31'00,80"	56°47'11,26"
278	1	45,51436	56,78704	45°30'51,70"	56°47'13,34"
279	1	45,51372	56,78742	45°30'49,39"	56°47'14,71"
280	1	45,51234	56,78745	45°30'44,42"	56°47'14,82"
281	1	45,51187	56,78764	45°30'42,73"	56°47'15,50"

282	1	45,51218	56,78794	45°30'43,85"	56°47'16,58"
283	1	45,51357	56,78759	45°30'48,85"	56°47'15,32"
284	1	45,51423	56,78776	45°30'51,23"	56°47'15,94"
285	1	45,51266	56,78999	45°30'45,58"	56°47'23,96"
286	1	45,51122	56,79216	45°30'40,39"	56°47'31,78"
287	1	45,50939	56,79402	45°30'33,80"	56°47'38,47"
288	1	45,50603	56,79592	45°30'21,71"	56°47'45,31"
289	1	45,50355	56,79589	45°30'12,78"	56°47'45,20"
290	1	45,50199	56,79513	45°30'07,16"	56°47'42,47"
291	1	45,50006	56,79428	45°30'00,22"	56°47'39,41"
292	1	45,49654	56,79508	45°29'47,54"	56°47'42,29"
293	1	45,48953	56,79689	45°29'22,31"	56°47'48,80"
294	1	45,48236	56,79881	45°28'56,50"	56°47'55,72"
295	1	45,47953	56,80028	45°28'46,31"	56°48'01,01"
296	1	45,4764	56,80183	45°28'35,04"	56°48'06,59"
297	1	45,47658	56,80252	45°28'35,69"	56°48'09,07"
298	1	45,47551	56,80304	45°28'31,84"	56°48'10,94"
299	1	45,47452	56,80324	45°28'28,27"	56°48'11,66"
300	1	45,47546	56,80534	45°28'31,66"	56°48'19,22"
301	1	45,47682	56,8055	45°28'36,55"	56°48'19,80"
302	1	45,47755	56,80382	45°28'39,18"	56°48'13,75"
303	1	45,47859	56,80476	45°28'42,92"	56°48'17,14"
304	1	45,48238	56,80626	45°28'56,57"	56°48'22,54"
305	1	45,4836	56,80891	45°29'00,96"	56°48'32,08"
306	1	45,47727	56,81114	45°28'38,17"	56°48'40,10"
307	1	45,46419	56,81285	45°27'51,08"	56°48'46,26"
308	1	45,45529	56,8172	45°27'19,04"	56°49'01,92"
309	1	45,44956	56,82014	45°26'58,42"	56°49'12,50"
310	1	45,44794	56,82444	45°26'52,58"	56°49'27,98"
311	1	45,44424	56,83134	45°26'39,26"	56°49'52,82"
312	1	45,44233	56,83413	45°26'32,39"	56°50'02,87"
313	1	45,44059	56,83717	45°26'26,12"	56°50'13,81"

314	1	45,43955	56,84213	45°26'22,38"	56°50'31,67"
315	1	45,4387	56,84615	45°26'19,32"	56°50'46,14"
316	1	45,43783	56,85141	45°26'16,19"	56°51'05,08"
317	1	45,43553	56,85389	45°26'07,91"	56°51'14,00"
318	1	45,4386	56,8559	45°26'18,96"	56°51'21,24"
319	1	45,43764	56,85712	45°26'15,50"	56°51'25,63"
320	1	45,43516	56,86678	45°26'06,58"	56°52'00,41"
321	1	45,43607	56,87059	45°26'09,85"	56°52'14,12"
322	1	45,43343	56,8734	45°26'00,35"	56°52'24,24"
323	1	45,434	56,87854	45°26'02,40"	56°52'42,74"
324	1	45,4285	56,88294	45°25'42,60"	56°52'58,58"
325	1	45,42241	56,885	45°25'20,68"	56°53'06,00"
326	1	45,4203	56,88567	45°25'13,08"	56°53'08,41"
327	1	45,40455	56,89064	45°24'16,38"	56°53'26,30"
328	1	45,39291	56,89413	45°23'34,48"	56°53'38,87"
329	1	45,39308	56,89199	45°23'35,09"	56°53'31,16"
330	1	45,39015	56,8911	45°23'24,54"	56°53'27,96"
331	1	45,3839	56,89195	45°23'02,04"	56°53'31,02"
332	1	45,37431	56,89223	45°22'27,52"	56°53'32,03"
333	1	45,36967	56,89387	45°22'10,81"	56°53'37,93"
334	1	45,36683	56,8973	45°22'00,59"	56°53'50,28"
335	1	45,37028	56,89915	45°22'13,01"	56°53'56,94"
336	1	45,3731	56,89824	45°22'23,16"	56°53'53,66"
337	1	45,37638	56,89691	45°22'34,97"	56°53'48,88"
338	1	45,37856	56,89837	45°22'42,82"	56°53'54,13"
339	1	45,37852	56,8992	45°22'42,67"	56°53'57,12"
340	1	45,36894	56,90253	45°22'08,18"	56°54'09,11"
341	1	45,36678	56,90355	45°22'00,41"	56°54'12,78"
342	1	45,35781	56,90801	45°21'28,12"	56°54'28,84"
343	1	45,35203	56,91101	45°21'07,31"	56°54'39,64"
344	1	45,34724	56,91306	45°20'50,06"	56°54'47,02"
345	1	45,34532	56,91271	45°20'43,15"	56°54'45,76"

346	1	45,34377	56,91391	45°20'37,57"	56°54'50,08"
347	1	45,34239	56,91422	45°20'32,60"	56°54'51,19"
348	1	45,34139	56,91392	45°20'29,00"	56°54'50,11"
349	1	45,33943	56,91123	45°20'21,95"	56°54'40,43"
350	1	45,33651	56,91139	45°20'11,44"	56°54'41,00"
351	1	45,33797	56,91551	45°20'16,69"	56°54'55,84"
352	1	45,33684	56,91896	45°20'12,62"	56°55'08,26"
353	1	45,33691	56,91897	45°20'12,88"	56°55'08,29"
354	1	45,33573	56,92236	45°20'08,63"	56°55'20,50"
355	1	45,33405	56,92629	45°20'02,58"	56°55'34,64"
356	1	45,33192	56,92856	45°19'54,91"	56°55'42,82"
357	1	45,33039	56,93098	45°19'49,40"	56°55'51,53"
358	1	45,3279	56,93445	45°19'40,44"	56°56'04,02"
359	1	45,32363	56,9387	45°19'25,07"	56°56'19,32"
360	1	45,31575	56,94451	45°18'56,70"	56°56'40,24"
361	1	45,31137	56,94784	45°18'40,93"	56°56'52,22"
362	1	45,30945	56,94909	45°18'34,02"	56°56'56,72"
363	1	45,30713	56,94898	45°18'25,67"	56°56'56,33"
364	1	45,30568	56,95013	45°18'20,45"	56°57'00,47"
365	1	45,30358	56,94999	45°18'12,89"	56°56'59,96"
366	1	45,30242	56,94931	45°18'08,71"	56°56'57,52"
367	1	45,30158	56,94885	45°18'05,69"	56°56'55,86"
368	1	45,30215	56,94845	45°18'07,74"	56°56'54,42"
369	1	45,30031	56,94785	45°18'01,12"	56°56'52,26"
370	1	45,29843	56,94817	45°17'54,35"	56°56'53,41"
371	1	45,29764	56,94892	45°17'51,50"	56°56'56,11"
372	1	45,29823	56,94981	45°17'53,63"	56°56'59,32"
373	1	45,30121	56,9496	45°18'04,36"	56°56'58,56"
374	1	45,3038	56,95105	45°18'13,68"	56°57'03,78"
375	1	45,3015	56,95273	45°18'05,40"	56°57'09,83"
376	1	45,30024	56,95183	45°18'00,86"	56°57'06,59"
377	1	45,29954	56,95388	45°17'58,34"	56°57'13,97"



378	1	45,29574	56,95612	45°17'44,66"	56°57'22,03"
379	1	45,29419	56,95504	45°17'39,08"	56°57'18,14"
380	1	45,29303	56,95523	45°17'34,91"	56°57'18,83"
381	1	45,29109	56,95468	45°17'27,92"	56°57'16,85"
382	1	45,28433	56,95959	45°17'03,59"	56°57'34,52"
383	1	45,27254	56,96041	45°16'21,14"	56°57'37,48"
384	1	45,2705	56,96071	45°16'13,80"	56°57'38,56"
385	1	45,26696	56,96096	45°16'01,06"	56°57'39,46"
386	1	45,26304	56,96181	45°15'46,94"	56°57'42,52"
387	1	45,26061	56,96282	45°15'38,20"	56°57'46,15"
388	1	45,25653	56,9662	45°15'23,51"	56°57'58,32"
389	1	45,25653	56,9662	45°15'23,51"	56°57'58,32"
390	1	45,25681	56,96701	45°15'24,52"	56°58'01,24"
391	1	45,26048	56,96846	45°15'37,73"	56°58'06,46"
392	1	45,26201	56,9687	45°15'43,24"	56°58'07,32"
393	1	45,26408	56,9692	45°15'50,69"	56°58'09,12"
394	1	45,26608	56,97022	45°15'57,89"	56°58'12,79"
395	1	45,26834	56,97056	45°16'06,02"	56°58'14,02"
396	1	45,26977	56,97103	45°16'11,17"	56°58'15,71"
397	1	45,27085	56,97111	45°16'15,06"	56°58'16,00"
398	1	45,27229	56,97118	45°16'20,24"	56°58'16,25"
399	1	45,27487	56,9716	45°16'29,53"	56°58'17,76"
400	1	45,27353	56,97154	45°16'24,71"	56°58'17,54"
401	1	45,27309	56,97189	45°16'23,12"	56°58'18,80"
402	1	45,27198	56,97427	45°16'19,13"	56°58'27,37"
403	1	45,26949	56,97745	45°16'10,16"	56°58'38,82"
404	1	45,267	56,98042	45°16'01,20"	56°58'49,51"
405	1	45,26187	56,98532	45°15'42,73"	56°59'07,15"
406	1	45,26217	56,98597	45°15'43,81"	56°59'09,49"
407	1	45,26263	56,98884	45°15'45,47"	56°59'19,82"
408	1	45,26508	56,98838	45°15'54,29"	56°59'18,17"
409	1	45,26799	56,98728	45°16'04,76"	56°59'14,21"

410	1	45,27382	56,98901	45°16'25,75"	56°59'20,44"
411	1	45,2724	56,98739	45°16'20,64"	56°59'14,60"
412	1	45,27411	56,98736	45°16'26,80"	56°59'14,50"
413	1	45,27457	56,98691	45°16'28,45"	56°59'12,88"
414	1	45,27457	56,98691	45°16'28,45"	56°59'12,88"
415	1	45,27256	56,9869	45°16'21,22"	56°59'12,84"
416	1	45,27305	56,98613	45°16'22,98"	56°59'10,07"
417	1	45,2737	56,98443	45°16'25,32"	56°59'03,95"
418	1	45,27283	56,98402	45°16'22,19"	56°59'02,47"
419	1	45,27449	56,98328	45°16'28,16"	56°58'59,81"
420	1	45,27564	56,982	45°16'32,30"	56°58'55,20"
421	1	45,28392	56,98575	45°17'02,11"	56°59'08,70"
422	1	45,2799	56,99461	45°16'47,64"	56°59'40,60"
423	1	45,28197	56,99778	45°16'55,09"	56°59'52,01"
424	1	45,28379	56,99951	45°17'01,64"	56°59'58,24"
425	1	45,28843	57,00158	45°17'18,35"	57°00'05,69"
426	1	45,29087	57,00414	45°17'27,13"	57°00'14,90"
427	1	45,29386	57,00552	45°17'37,90"	57°00'19,87"
428	1	45,29923	57,00757	45°17'57,23"	57°00'27,25"
429	1	45,30764	57,01182	45°18'27,50"	57°00'42,55"
430	1	45,3073	57,01337	45°18'26,28"	57°00'48,13"
431	1	45,30107	57,01553	45°18'03,85"	57°00'55,91"
432	1	45,29512	57,01389	45°17'42,43"	57°00'50,00"
433	1	45,29294	57,01067	45°17'34,58"	57°00'38,41"
434	1	45,29184	57,00849	45°17'30,62"	57°00'30,56"
435	1	45,29079	57,00712	45°17'26,84"	57°00'25,63"
436	1	45,28932	57,00669	45°17'21,55"	57°00'24,08"
437	1	45,28935	57,00538	45°17'21,66"	57°00'19,37"
438	1	45,28853	57,0044	45°17'18,71"	57°00'15,84"
439	1	45,28674	57,00703	45°17'12,26"	57°00'25,31"
440	1	45,28854	57,01037	45°17'18,74"	57°00'37,33"
441	1	45,2883	57,01251	45°17'17,88"	57°00'45,04"

442	1	45,28088	57,01802	45°16'51,17"	57°01'04,87"
443	1	45,2748	57,01974	45°16'29,28"	57°01'11,06"
444	1	45,26502	57,02148	45°15'54,07"	57°01'17,33"
445	1	45,25995	57,0257	45°15'35,82"	57°01'32,52"
446	1	45,26161	57,02944	45°15'41,80"	57°01'45,98"
447	1	45,26456	57,03415	45°15'52,42"	57°02'02,94"
448	1	45,27116	57,03748	45°16'16,18"	57°02'14,93"
449	1	45,28038	57,0355	45°16'49,37"	57°02'07,80"
450	1	45,29435	57,0316	45°17'39,66"	57°01'53,76"
451	1	45,30568	57,03397	45°18'20,45"	57°02'02,29"
452	1	45,31256	57,03905	45°18'45,22"	57°02'20,58"
453	1	45,31077	57,04252	45°18'38,77"	57°02'33,07"
454	1	45,30853	57,0436	45°18'30,71"	57°02'36,96"
455	1	45,30476	57,04409	45°18'17,14"	57°02'38,72"
456	1	45,30316	57,04484	45°18'11,38"	57°02'41,42"
457	1	45,30819	57,04999	45°18'29,48"	57°02'59,96"
458	1	45,31226	57,0518	45°18'44,14"	57°03'06,48"
459	1	45,31825	57,05521	45°19'05,70"	57°03'18,76"
460	1	45,31836	57,0552	45°19'06,10"	57°03'18,72"
461	1	45,32992	57,05443	45°19'47,71"	57°03'15,95"
462	1	45,33219	57,05372	45°19'55,88"	57°03'13,39"
463	1	45,33325	57,05231	45°19'59,70"	57°03'08,32"
464	1	45,33467	57,05172	45°20'04,81"	57°03'06,19"
465	1	45,33736	57,05063	45°20'14,50"	57°03'02,27"
466	1	45,33905	57,04903	45°20'20,58"	57°02'56,51"
467	1	45,34183	57,04922	45°20'30,59"	57°02'57,19"
468	1	45,34496	57,04991	45°20'41,86"	57°02'59,68"
469	1	45,3508	57,0496	45°21'02,88"	57°02'58,56"
470	1	45,35643	57,04745	45°21'23,15"	57°02'50,82"
471	1	45,36127	57,04434	45°21'40,57"	57°02'39,62"
472	1	45,36719	57,03874	45°22'01,88"	57°02'19,46"
473	1	45,37044	57,03671	45°22'13,58"	57°02'12,16"

474	1	45,37681	57,03375	45°22'36,52"	57°02'01,50"
475	1	45,38177	57,03195	45°22'54,37"	57°01'55,02"
476	1	45,38792	57,02825	45°23'16,51"	57°01'41,70"
477	1	45,39827	57,01728	45°23'53,77"	57°01'02,21"
478	1	45,39916	57,01573	45°23'56,98"	57°00'56,63"
479	1	45,3995	57,01394	45°23'58,20"	57°00'50,18"
480	1	45,39932	57,01045	45°23'57,55"	57°00'37,62"
481	1	45,39554	57,00942	45°23'43,94"	57°00'33,91"
482	1	45,39728	57,0062	45°23'50,21"	57°00'22,32"
483	1	45,3965	57,00581	45°23'47,40"	57°00'20,92"
484	1	45,39641	57,00449	45°23'47,08"	57°00'16,16"
485	1	45,39061	57,00009	45°23'26,20"	57°00'00,32"
486	1	45,39344	56,99873	45°23'36,38"	56°59'55,43"
487	1	45,3895	56,99544	45°23'22,20"	56°59'43,58"
488	1	45,38758	56,99576	45°23'15,29"	56°59'44,74"
489	1	45,3801	56,98968	45°22'48,36"	56°59'22,85"
490	1	45,38017	56,98932	45°22'48,61"	56°59'21,55"
491	1	45,37798	56,98717	45°22'40,73"	56°59'13,81"
492	1	45,37502	56,98612	45°22'30,07"	56°59'10,03"
493	1	45,37237	56,98511	45°22'20,53"	56°59'06,40"
494	1	45,37329	56,98438	45°22'23,84"	56°59'03,77"
495	1	45,37499	56,98082	45°22'29,96"	56°58'50,95"
496	1	45,37348	56,98006	45°22'24,53"	56°58'48,22"
497	1	45,37471	56,97925	45°22'28,96"	56°58'45,30"
498	1	45,37481	56,97734	45°22'29,32"	56°58'38,42"
499	1	45,37468	56,97573	45°22'28,85"	56°58'32,63"
500	1	45,3753	56,97548	45°22'31,08"	56°58'31,73"
501	1	45,37483	56,97489	45°22'29,39"	56°58'29,60"
502	1	45,37667	56,97556	45°22'36,01"	56°58'32,02"
503	1	45,37676	56,97471	45°22'36,34"	56°58'28,96"
504	1	45,37007	56,97261	45°22'12,25"	56°58'21,40"
505	1	45,36951	56,97126	45°22'10,24"	56°58'16,54"

506	1	45,36555	56,97017	45°21'55,98"	56°58'12,61"
507	1	45,36286	56,97318	45°21'46,30"	56°58'23,45"
508	1	45,35324	56,9733	45°21'11,66"	56°58'23,88"
509	1	45,35707	56,96867	45°21'25,45"	56°58'07,21"
510	1	45,35116	56,96707	45°21'04,18"	56°58'01,45"
511	1	45,34635	56,96632	45°20'46,86"	56°57'58,75"
512	1	45,34201	56,96689	45°20'31,24"	56°58'00,80"
513	1	45,34031	56,96821	45°20'25,12"	56°58'05,56"
514	1	45,33877	56,96944	45°20'19,57"	56°58'09,98"
515	1	45,33628	56,96877	45°20'10,61"	56°58'07,57"
516	1	45,33543	56,96928	45°20'07,55"	56°58'09,41"
517	1	45,33279	56,96899	45°19'58,04"	56°58'08,36"
518	1	45,32992	56,96849	45°19'47,71"	56°58'06,56"
519	1	45,32859	56,96743	45°19'42,92"	56°58'02,75"
520	1	45,32921	56,96718	45°19'45,16"	56°58'01,85"
521	1	45,32664	56,96583	45°19'35,90"	56°57'56,99"
522	1	45,32694	56,96536	45°19'36,98"	56°57'55,30"
523	1	45,32826	56,9654	45°19'41,74"	56°57'55,44"
524	1	45,33211	56,9623	45°19'55,60"	56°57'44,28"
525	1	45,33492	56,96326	45°20'05,71"	56°57'47,74"
526	1	45,33686	56,96377	45°20'12,70"	56°57'49,57"
527	1	45,33755	56,96292	45°20'15,18"	56°57'46,51"
528	1	45,33615	56,96212	45°20'10,14"	56°57'43,63"
529	1	45,33653	56,96186	45°20'11,51"	56°57'42,70"
530	1	45,3394	56,96172	45°20'21,84"	56°57'42,19"
531	1	45,34234	56,96134	45°20'32,42"	56°57'40,82"
532	1	45,34351	56,96146	45°20'36,64"	56°57'41,26"
533	1	45,34529	56,96061	45°20'43,04"	56°57'38,20"
534	1	45,34681	56,96114	45°20'48,52"	56°57'40,10"
535	1	45,34796	56,96039	45°20'52,66"	56°57'37,40"
536	1	45,34699	56,95992	45°20'49,16"	56°57'35,71"
537	1	45,34868	56,95861	45°20'55,25"	56°57'31,00"

538	1	45,35053	56,95872	45°21'01,91"	56°57'31,39"
539	1	45,35257	56,95739	45°21'09,25"	56°57'26,60"
540	1	45,35629	56,95515	45°21'22,64"	56°57'18,54"
541	1	45,36634	56,95128	45°21'58,82"	56°57'04,61"
542	1	45,37175	56,95056	45°22'18,30"	56°57'02,02"
543	1	45,37175	56,95019	45°22'18,30"	56°57'00,68"
544	1	45,37175	56,95019	45°22'18,30"	56°57'00,68"
545	1	45,36791	56,9505	45°22'04,48"	56°57'01,80"
546	1	45,3652	56,95021	45°21'54,72"	56°57'00,76"
547	1	45,36411	56,94988	45°21'50,80"	56°56'59,57"
548	1	45,36433	56,94873	45°21'51,59"	56°56'55,43"
549	1	45,36409	56,9486	45°21'50,72"	56°56'54,96"
550	1	45,36363	56,94869	45°21'49,07"	56°56'55,28"
551	1	45,36036	56,9476	45°21'37,30"	56°56'51,36"
552	1	45,35345	56,94685	45°21'12,42"	56°56'48,66"
553	1	45,35321	56,9458	45°21'11,56"	56°56'44,88"
554	1	45,3532	56,94469	45°21'11,52"	56°56'40,88"
555	1	45,3532	56,94469	45°21'11,52"	56°56'40,88"
556	1	45,35195	56,94377	45°21'07,02"	56°56'37,57"
557	1	45,35226	56,94355	45°21'08,14"	56°56'36,78"
558	1	45,35676	56,9435	45°21'24,34"	56°56'36,60"
559	1	45,35955	56,94404	45°21'34,38"	56°56'38,54"
560	1	45,36484	56,94513	45°21'53,42"	56°56'42,47"
561	1	45,37019	56,94609	45°22'12,68"	56°56'45,92"
562	1	45,3717	56,94574	45°22'18,12"	56°56'44,66"
563	1	45,3788	56,94497	45°22'43,68"	56°56'41,89"
564	1	45,38294	56,94177	45°22'58,58"	56°56'30,37"
565	1	45,3836	56,94088	45°23'00,96"	56°56'27,17"
566	1	45,38584	56,94153	45°23'09,02"	56°56'29,51"
567	1	45,38608	56,94077	45°23'09,89"	56°56'26,77"
568	1	45,38726	56,94092	45°23'14,14"	56°56'27,31"
569	1	45,38765	56,94087	45°23'15,54"	56°56'27,13"

570	1	45,38734	56,94016	45°23'14,42"	56°56'24,58"
571	1	45,3861	56,94011	45°23'09,96"	56°56'24,40"
572	1	45,38615	56,93953	45°23'10,14"	56°56'22,31"
573	1	45,38872	56,93941	45°23'19,39"	56°56'21,88"
574	1	45,38894	56,93952	45°23'20,18"	56°56'22,27"
575	1	45,3881	56,94019	45°23'17,16"	56°56'24,68"
576	1	45,38946	56,94083	45°23'22,06"	56°56'26,99"
577	1	45,39042	56,94008	45°23'25,51"	56°56'24,29"
578	1	45,39142	56,94001	45°23'29,11"	56°56'24,04"
579	1	45,39178	56,93942	45°23'30,41"	56°56'21,91"
580	1	45,39086	56,93877	45°23'27,10"	56°56'19,57"
581	1	45,39137	56,93836	45°23'28,93"	56°56'18,10"
582	1	45,39158	56,9377	45°23'29,69"	56°56'15,72"
583	1	45,39158	56,9377	45°23'29,69"	56°56'15,72"
584	1	45,39273	56,93791	45°23'33,83"	56°56'16,48"
585	1	45,39385	56,93794	45°23'37,86"	56°56'16,58"
586	1	45,3949	56,93792	45°23'41,64"	56°56'16,51"
587	1	45,39566	56,93818	45°23'44,38"	56°56'17,45"
588	1	45,3954	56,93932	45°23'43,44"	56°56'21,55"
589	1	45,39716	56,93968	45°23'49,78"	56°56'22,85"
590	1	45,39907	56,94004	45°23'56,65"	56°56'24,14"
591	1	45,39899	56,94078	45°23'56,36"	56°56'26,81"
592	1	45,39899	56,94078	45°23'56,36"	56°56'26,81"
593	1	45,39917	56,94152	45°23'57,01"	56°56'29,47"
594	1	45,39996	56,94137	45°23'59,86"	56°56'28,93"
595	1	45,40111	56,94152	45°24'04,00"	56°56'29,47"
596	1	45,40108	56,94185	45°24'03,89"	56°56'30,66"
597	1	45,40097	56,94243	45°24'03,49"	56°56'32,75"
598	1	45,40218	56,94265	45°24'07,85"	56°56'33,54"
599	1	45,40326	56,94206	45°24'11,74"	56°56'31,42"
600	1	45,40327	56,93981	45°24'11,77"	56°56'23,32"
601	1	45,40327	56,93981	45°24'11,77"	56°56'23,32"

602	1	45,40236	56,9396	45°24'08,50"	56°56'22,56"
603	1	45,40133	56,93919	45°24'04,79"	56°56'21,08"
604	1	45,40002	56,93873	45°24'00,07"	56°56'19,43"
605	1	45,39923	56,9385	45°23'57,23"	56°56'18,60"
606	1	45,39922	56,93767	45°23'57,19"	56°56'15,61"
607	1	45,39817	56,93797	45°23'53,41"	56°56'16,69"
608	1	45,39729	56,93798	45°23'50,24"	56°56'16,73"
609	1	45,39687	56,93781	45°23'48,73"	56°56'16,12"
610	1	45,39771	56,93741	45°23'51,76"	56°56'14,68"
611	1	45,39758	56,93698	45°23'51,29"	56°56'13,13"
612	1	45,39662	56,93715	45°23'47,83"	56°56'13,74"
613	1	45,39613	56,93682	45°23'46,07"	56°56'12,55"
614	1	45,39709	56,93606	45°23'49,52"	56°56'09,82"
615	1	45,39651	56,93589	45°23'47,44"	56°56'09,20"
616	1	45,39582	56,93611	45°23'44,95"	56°56'010,00"
617	1	45,39451	56,9351	45°23'40,24"	56°56'06,36"
618	1	45,39044	56,9327	45°23'25,58"	56°55'57,72"
619	1	45,39129	56,93091	45°23'28,64"	56°55'51,28"
620	1	45,38959	56,92982	45°23'22,52"	56°55'47,35"
621	1	45,38682	56,92772	45°23'12,55"	56°55'39,79"
622	1	45,3907	56,92613	45°23'26,52"	56°55'34,07"
623	1	45,39126	56,92462	45°23'28,54"	56°55'28,63"
624	1	45,3908	56,92153	45°23'26,88"	56°55'17,51"
625	1	45,39439	56,92066	45°23'39,80"	56°55'14,38"
626	1	45,39972	56,91899	45°23'58,99"	56°55'08,36"
627	1	45,40398	56,91652	45°24'14,33"	56°54'59,47"
628	1	45,4051	56,91289	45°24'18,36"	56°54'46,40"
629	1	45,40557	56,9125	45°24'20,05"	56°54'45,00"
630	1	45,41103	56,91063	45°24'39,71"	56°54'38,27"
631	1	45,41273	56,91131	45°24'45,83"	56°54'40,72"
632	1	45,41312	56,91193	45°24'47,23"	56°54'42,95"
633	1	45,41263	56,9153	45°24'45,47"	56°54'55,08"



634	1	45,41146	56,91518	45°24'41,26"	56°54'54,65"
635	1	45,41131	56,91537	45°24'40,72"	56°54'55,33"
636	1	45,41243	56,91567	45°24'44,75"	56°54'56,41"
637	1	45,41133	56,91702	45°24'40,79"	56°55'01,27"
638	1	45,41036	56,9171	45°24'37,30"	56°55'01,56"
639	1	45,41041	56,91745	45°24'37,48"	56°55'02,82"
640	1	45,41143	56,91746	45°24'41,15"	56°55'02,86"
641	1	45,41187	56,92175	45°24'42,73"	56°55'18,30"
642	1	45,41441	56,92569	45°24'51,88"	56°55'32,48"
643	1	45,41948	56,93211	45°25'10,13"	56°55'55,60"
644	1	45,41948	56,93211	45°25'10,13"	56°55'55,60"
645	1	45,41972	56,93409	45°25'10,99"	56°56'02,72"
646	1	45,42077	56,93484	45°25'14,77"	56°56'05,42"
647	1	45,42252	56,93601	45°25'21,07"	56°56'09,64"
648	1	45,42506	56,94003	45°25'30,22"	56°56'24,11"
649	1	45,42333	56,94049	45°25'23,99"	56°56'25,76"
650	1	45,42196	56,94213	45°25'19,06"	56°56'31,67"
651	1	45,42254	56,94466	45°25'21,14"	56°56'40,78"
652	1	45,42395	56,94568	45°25'26,22"	56°56'44,45"
653	1	45,42431	56,94727	45°25'27,52"	56°56'50,17"
654	1	45,42737	56,94715	45°25'38,53"	56°56'49,74"
655	1	45,42995	56,94778	45°25'47,82"	56°56'52,01"
656	1	45,43302	56,94872	45°25'58,87"	56°56'55,39"
657	1	45,43337	56,94941	45°26'00,13"	56°56'57,88"
658	1	45,43899	56,94851	45°26'20,36"	56°56'54,64"
659	1	45,44398	56,94679	45°26'38,33"	56°56'48,44"
660	1	45,44645	56,9445	45°26'47,22"	56°56'40,20"
661	1	45,44815	56,94081	45°26'53,34"	56°56'26,92"
662	1	45,4505	56,93426	45°27'01,80"	56°56'03,34"
663	1	45,44969	56,9303	45°26'58,88"	56°55'49,08"
664	1	45,45098	56,92828	45°27'03,53"	56°55'41,81"
665	1	45,45202	56,92778	45°27'07,27"	56°55'40,01"

666	1	45,45744	56,9275	45°27'26,78"	56°55'39,00"
667	1	45,46196	56,92835	45°27'43,06"	56°55'42,06"
668	1	45,46321	56,9281	45°27'47,56"	56°55'41,16"
669	1	45,46429	56,92582	45°27'51,44"	56°55'32,95"
670	1	45,47052	56,92359	45°28'13,87"	56°55'24,92"
671	1	45,4702	56,92017	45°28'12,72"	56°55'12,61"
672	1	45,47755	56,91908	45°28'39,18"	56°55'08,69"
673	1	45,48014	56,91571	45°28'48,50"	56°54'56,56"
674	1	45,47741	56,91416	45°28'38,68"	56°54'50,98"
675	1	45,47455	56,91281	45°28'28,38"	56°54'46,12"
676	1	45,471	56,91206	45°28'15,60"	56°54'43,42"
677	1	45,4691	56,91064	45°28'08,76"	56°54'38,30"
678	1	45,47112	56,9106	45°28'16,03"	56°54'38,16"
679	1	45,47104	56,91007	45°28'15,74"	56°54'36,25"
680	1	45,47423	56,90971	45°28'27,23"	56°54'34,96"
681	1	45,47395	56,90945	45°28'26,22"	56°54'34,02"
682	1	45,47173	56,90923	45°28'18,23"	56°54'33,23"
683	1	45,47069	56,90388	45°28'14,48"	56°54'13,97"
684	1	45,46825	56,90366	45°28'05,70"	56°54'13,18"
685	1	45,46839	56,90328	45°28'06,20"	56°54'11,81"
686	1	45,46686	56,90309	45°28'00,70"	56°54'11,12"
687	1	45,46645	56,90366	45°27'59,22"	56°54'13,18"
688	1	45,46248	56,90292	45°27'44,93"	56°54'10,51"
689	1	45,46126	56,90543	45°27'40,54"	56°54'19,55"
690	1	45,45674	56,90438	45°27'24,26"	56°54'15,77"
691	1	45,45836	56,90092	45°27'30,10"	56°54'03,31"
692	1	45,45705	56,90165	45°27'25,38"	56°54'05,94"
693	1	45,45686	56,90283	45°27'24,70"	56°54'10,19"
694	1	45,45539	56,904	45°27'19,40"	56°54'14,40"
695	1	45,45546	56,90261	45°27'19,66"	56°54'09,40"
696	1	45,45583	56,90164	45°27'20,99"	56°54'05,90"
697	1	45,45568	56,90016	45°27'20,45"	56°54'00,58"

698	1	45,45271	56,89922	45°27'09,76"	56°53'57,19"
699	1	45,4534	56,89763	45°27'12,24"	56°53'51,47"
700	1	45,45424	56,89805	45°27'15,26"	56°53'52,98"
701	1	45,45657	56,89868	45°27'23,65"	56°53'55,25"
702	1	45,45884	56,90008	45°27'31,82"	56°54'00,29"
703	1	45,4624	56,90123	45°27'44,64"	56°54'04,43"
704	1	45,46724	56,90238	45°28'02,06"	56°54'08,57"
705	1	45,46988	56,90258	45°28'11,57"	56°54'09,29"
706	1	45,47457	56,90205	45°28'28,45"	56°54'07,38"
707	1	45,47795	56,90081	45°28'40,62"	56°54'02,92"
708	1	45,47813	56,89979	45°28'41,27"	56°53'59,24"
709	1	45,47701	56,89748	45°28'37,24"	56°53'50,93"
710	1	45,4787	56,894	45°28'43,32"	56°53'38,40"
711	1	45,47597	56,89113	45°28'33,49"	56°53'28,07"
712	1	45,47329	56,88955	45°28'23,84"	56°53'22,38"
713	1	45,47657	56,88799	45°28'35,65"	56°53'16,76"
714	1	45,47902	56,88692	45°28'44,47"	56°53'12,91"
715	1	45,48108	56,88662	45°28'51,89"	56°53'11,83"
716	1	45,48554	56,88474	45°29'07,94"	56°53'05,06"
717	1	45,48832	56,88587	45°29'17,95"	56°53'09,13"
718	1	45,48936	56,8851	45°29'21,70"	56°53'06,36"
719	1	45,49202	56,8844	45°29'31,27"	56°53'03,84"
720	1	45,49467	56,88348	45°29'40,81"	56°53'00,53"
721	1	45,49179	56,88322	45°29'30,44"	56°52'59,59"
722	1	45,48765	56,88201	45°29'15,54"	56°52'55,24"
723	1	45,48761	56,88201	45°29'15,40"	56°52'55,24"
724	1	45,48737	56,88121	45°29'14,53"	56°52'52,36"
725	1	45,48837	56,88063	45°29'18,13"	56°52'50,27"
726	1	45,48727	56,88058	45°29'14,17"	56°52'50,09"
727	1	45,48639	56,87988	45°29'11,00"	56°52'47,57"
728	1	45,48661	56,87943	45°29'11,80"	56°52'45,95"
729	1	45,48597	56,87921	45°29'09,49"	56°52'45,16"

730	1	45,48343	56,87745	45°29'00,35"	56°52'38,82"
731	1	45,48461	56,8768	45°29'04,60"	56°52'36,48"
732	1	45,48615	56,868	45°29'10,14"	56°52'04,80"
733	1	45,48304	56,86445	45°28'58,94"	56°51'52,02"
734	1	45,47692	56,86145	45°28'36,91"	56°51'41,22"
735	1	45,47077	56,85957	45°28'14,77"	56°51'34,45"
736	1	45,46929	56,85638	45°28'09,44"	56°51'22,97"
737	1	45,46926	56,85637	45°28'09,34"	56°51'22,93"
738	1	45,46804	56,85382	45°28'04,94"	56°51'13,75"
739	1	45,47031	56,85251	45°28'13,12"	56°51'09,04"
740	1	45,47327	56,85192	45°28'23,77"	56°51'06,91"
741	1	45,4772	56,8518	45°28'37,92"	56°51'06,48"
742	1	45,47931	56,85172	45°28'45,52"	56°51'06,19"
743	1	45,47894	56,852	45°28'44,18"	56°51'07,20"
744	1	45,47726	56,85233	45°28'38,14"	56°51'08,39"
745	1	45,48023	56,85254	45°28'48,83"	56°51'09,14"
746	1	45,48582	56,85009	45°29'08,95"	56°51'00,32"
747	1	45,48593	56,84769	45°29'09,35"	56°50'51,68"
748	1	45,48975	56,84658	45°29'23,10"	56°50'47,69"
749	1	45,49463	56,8457	45°29'40,67"	56°50'44,52"
750	1	45,50296	56,8467	45°30'10,66"	56°50'48,12"
751	1	45,5076	56,84779	45°30'27,36"	56°50'52,04"
752	1	45,51282	56,84912	45°30'46,15"	56°50'56,83"
753	1	45,51574	56,84841	45°30'56,66"	56°50'54,28"
754	1	45,51868	56,84639	45°31'07,25"	56°50'47,00"
755	1	45,52029	56,84395	45°31'13,04"	56°50'38,22"
756	1	45,5194	56,84301	45°31'09,84"	56°50'34,84"
757	1	45,51535	56,83979	45°30'55,26"	56°50'23,24"
758	1	45,5108	56,83813	45°30'38,88"	56°50'17,27"
759	1	45,50705	56,8377	45°30'25,38"	56°50'15,72"
760	1	45,50657	56,8361	45°30'23,65"	56°50'09,96"
761	1	45,505	56,83416	45°30'18,00"	56°50'02,98"

762	1	45,50374	56,83308	45°30'13,46"	56°49'59,09"
763	1	45,50327	56,83205	45°30'11,77"	56°49'55,38"
764	1	45,50312	56,83125	45°30'11,23"	56°49'52,50"
765	1	45,50307	56,8305	45°30'11,05"	56°49'49,80"
766	1	45,50398	56,83047	45°30'14,33"	56°49'49,69"
767	1	45,50449	56,83072	45°30'16,16"	56°49'50,59"
768	1	45,50488	56,8328	45°30'17,57"	56°49'58,08"
769	1	45,50685	56,83354	45°30'24,66"	56°50'00,74"
770	1	45,5097	56,83294	45°30'34,92"	56°49'58,58"
771	1	45,51306	56,82961	45°30'47,02"	56°49'46,60"
772	1	45,51385	56,82735	45°30'49,86"	56°49'38,46"
773	1	45,51388	56,82617	45°30'49,97"	56°49'34,21"
774	1	45,51587	56,82431	45°30'57,13"	56°49'27,52"
775	1	45,51539	56,82258	45°30'55,40"	56°49'21,29"
1	2	45,09408	56,76768	45°05'38,69"	56°46'03,65"
2	2	45,09221	56,76787	45°05'31,96"	56°46'04,33"
3	2	45,08598	56,76974	45°05'09,53"	56°46'11,06"
4	2	45,08692	56,77279	45°05'12,91"	56°46'22,04"
5	2	45,08943	56,77805	45°05'21,95"	56°46'40,98"
6	2	45,08695	56,78433	45°05'13,02"	56°47'03,59"
7	2	45,08602	56,78806	45°05'09,67"	56°47'17,02"
8	2	45,08165	56,78925	45°04'53,94"	56°47'21,30"
9	2	45,07998	56,79401	45°04'47,93"	56°47'38,44"
10	2	45,05684	56,8071	45°03'24,62"	56°48'25,56"
11	2	45,05671	56,80713	45°03'24,16"	56°48'25,67"
12	2	45,05768	56,80843	45°03'27,65"	56°48'30,35"
13	2	45,05735	56,80944	45°03'26,46"	56°48'33,98"
14	2	45,05777	56,81201	45°03'27,97"	56°48'43,24"
15	2	45,06003	56,81238	45°03'36,11"	56°48'44,57"
16	2	45,06329	56,81242	45°03'47,84"	56°48'44,71"
17	2	45,06329	56,81242	45°03'47,84"	56°48'44,71"
18	2	45,06329	56,81302	45°03'47,84"	56°48'46,87"

19	2	45,06438	56,81311	45°03'51,77"	56°48'47,20"
20	2	45,06313	56,81715	45°03'47,27"	56°49'01,74"
21	2	45,05895	56,81678	45°03'32,22"	56°49'00,41"
22	2	45,05803	56,81926	45°03'28,91"	56°49'09,34"
23	2	45,06456	56,82095	45°03'52,42"	56°49'15,42"
24	2	45,06452	56,82191	45°03'52,27"	56°49'18,88"
25	2	45,06883	56,82265	45°04'07,79"	56°49'21,54"
26	2	45,08054	56,82191	45°04'49,94"	56°49'18,88"
27	2	45,08908	56,82181	45°05'20,69"	56°49'18,52"
28	2	45,09562	56,82205	45°05'44,23"	56°49'19,38"
29	2	45,1043	56,81794	45°06'15,48"	56°49'04,58"
30	2	45,10478	56,81267	45°06'17,21"	56°48'45,61"
31	2	45,1078	56,81335	45°06'28,08"	56°48'48,06"
32	2	45,11215	56,81431	45°06'43,74"	56°48'51,52"
33	2	45,11374	56,81358	45°06'49,46"	56°48'48,89"
34	2	45,1222	56,81747	45°07'19,92"	56°49'02,89"
35	2	45,12638	56,81601	45°07'34,97"	56°48'57,64"
36	2	45,1283	56,81558	45°07'41,88"	56°48'56,09"
37	2	45,13199	56,81783	45°07'55,16"	56°49'04,19"
38	2	45,13065	56,81815	45°07'50,34"	56°49'05,34"
39	2	45,1304	56,81884	45°07'49,44"	56°49'07,82"
40	2	45,13359	56,82191	45°08'00,92"	56°49'18,88"
41	2	45,13284	56,82246	45°07'58,22"	56°49'20,86"
42	2	45,13293	56,82301	45°07'58,55"	56°49'22,84"
43	2	45,13467	56,82295	45°08'04,81"	56°49'22,62"
44	2	45,15792	56,82251	45°09'28,51"	56°49'21,04"
45	2	45,16284	56,82234	45°09'46,22"	56°49'20,42"
46	2	45,1636	56,81947	45°09'48,96"	56°49'10,09"
47	2	45,16365	56,81916	45°09'49,14"	56°49'08,98"
48	2	45,16068	56,81704	45°09'38,45"	56°49'01,34"
49	2	45,16419	56,81584	45°09'51,08"	56°48'57,02"
50	2	45,16226	56,81387	45°09'44,14"	56°48'49,93"

51	2	45,16401	56,81304	45°09'50,44"	56°48'46,94"
52	2	45,16141	56,81125	45°09'41,08"	56°48'40,50"
53	2	45,16066	56,81029	45°09'38,38"	56°48'37,04"
54	2	45,16249	56,8091	45°09'44,96"	56°48'32,76"
55	2	45,1614	56,80855	45°09'41,04"	56°48'30,78"
56	2	45,16122	56,80602	45°09'40,39"	56°48'21,67"
57	2	45,1608	56,80552	45°09'38,88"	56°48'19,87"
58	2	45,1598	56,80561	45°09'35,28"	56°48'20,20"
59	2	45,15913	56,80561	45°09'32,87"	56°48'20,20"
60	2	45,15879	56,80488	45°09'31,64"	56°48'17,57"
61	2	45,15779	56,80479	45°09'28,04"	56°48'17,24"
62	2	45,15695	56,80463	45°09'25,02"	56°48'16,67"
63	2	45,15645	56,80426	45°09'23,22"	56°48'15,34"
64	2	45,15645	56,80385	45°09'23,22"	56°48'13,86"
65	2	45,15645	56,80385	45°09'23,22"	56°48'13,86"
66	2	45,15536	56,80376	45°09'19,30"	56°48'13,54"
67	2	45,15486	56,80371	45°09'17,50"	56°48'13,36"
68	2	45,15477	56,80348	45°09'17,17"	56°48'12,53"
69	2	45,15419	56,80339	45°09'15,08"	56°48'12,20"
70	2	45,15327	56,80312	45°09'11,77"	56°48'11,23"
71	2	45,15234	56,8028	45°09'08,42"	56°48'10,08"
72	2	45,15363	56,80171	45°09'13,07"	56°48'06,16"
73	2	45,15283	56,80124	45°09'10,19"	56°48'04,46"
74	2	45,1515	56,8006	45°09'05,40"	56°48'02,16"
75	2	45,15233	56,79982	45°09'08,39"	56°47'59,35"
76	2	45,15283	56,79931	45°09'10,19"	56°47'57,52"
77	2	45,15348	56,79954	45°09'12,53"	56°47'58,34"
78	2	45,15571	56,79744	45°09'20,56"	56°47'50,78"
79	2	45,16012	56,79811	45°09'36,43"	56°47'53,20"
80	2	45,16027	56,79747	45°09'36,97"	56°47'50,89"
81	2	45,16093	56,79696	45°09'39,35"	56°47'49,06"
82	2	45,16721	56,79723	45°10'01,96"	56°47'50,03"

83	2	45,1688	56,79778	45°10'07,68"	56°47'52,01"
84	2	45,16981	56,79883	45°10'11,32"	56°47'55,79"
85	2	45,16956	56,79966	45°10'10,42"	56°47'58,78"
86	2	45,16956	56,79966	45°10'10,42"	56°47'58,78"
87	2	45,16957	56,80218	45°10'10,45"	56°48'07,85"
88	2	45,17124	56,8025	45°10'16,46"	56°48'09,00"
89	2	45,17317	56,8036	45°10'23,41"	56°48'12,96"
90	2	45,17393	56,80456	45°10'26,15"	56°48'16,42"
91	2	45,17653	56,80653	45°10'35,51"	56°48'23,51"
92	2	45,17528	56,80727	45°10'31,01"	56°48'26,17"
93	2	45,17461	56,80754	45°10'28,60"	56°48'27,14"
94	2	45,1742	56,80805	45°10'27,12"	56°48'28,98"
95	2	45,17395	56,80823	45°10'26,22"	56°48'29,63"
96	2	45,17303	56,80851	45°10'22,91"	56°48'30,64"
97	2	45,17249	56,80873	45°10'20,96"	56°48'31,43"
98	2	45,17278	56,80917	45°10'22,01"	56°48'33,01"
99	2	45,1737	56,80892	45°10'25,32"	56°48'32,11"
100	2	45,1742	56,80897	45°10'27,12"	56°48'32,29"
101	2	45,17487	56,80929	45°10'29,53"	56°48'33,44"
102	2	45,17637	56,80859	45°10'34,93"	56°48'30,92"
103	2	45,17746	56,80869	45°10'38,86"	56°48'31,28"
104	2	45,17771	56,80891	45°10'39,76"	56°48'32,08"
105	2	45,17905	56,80877	45°10'44,58"	56°48'31,57"
106	2	45,18022	56,80896	45°10'48,79"	56°48'32,26"
107	2	45,18023	56,80898	45°10'48,83"	56°48'32,33"
108	2	45,18072	56,80841	45°10'50,59"	56°48'30,28"
109	2	45,18106	56,80845	45°10'51,82"	56°48'30,42"
110	2	45,18139	56,80873	45°10'53,00"	56°48'31,43"
111	2	45,18215	56,80859	45°10'55,74"	56°48'30,92"
112	2	45,18257	56,80918	45°10'57,25"	56°48'33,05"
113	2	45,18457	56,80927	45°11'04,45"	56°48'33,37"
114	2	45,18449	56,80964	45°11'04,16"	56°48'34,70"



115	2	45,18466	56,80996	45°11'04,78"	56°48'35,86"
116	2	45,18541	56,81	45°11'07,48"	56°48'36,00"
117	2	45,186	56,81055	45°11'09,60"	56°48'37,98"
118	2	45,18517	56,81101	45°11'06,61"	56°48'39,64"
119	2	45,18517	56,81101	45°11'06,61"	56°48'39,64"
120	2	45,18517	56,8112	45°11'06,61"	56°48'40,32"
121	2	45,18569	56,81168	45°11'08,48"	56°48'42,05"
122	2	45,18691	56,81204	45°11'12,88"	56°48'43,34"
123	2	45,18944	56,8111	45°11'21,98"	56°48'39,96"
124	2	45,19019	56,81128	45°11'24,68"	56°48'40,61"
125	2	45,19028	56,81211	45°11'25,01"	56°48'43,60"
126	2	45,19061	56,81211	45°11'26,20"	56°48'43,60"
127	2	45,19103	56,81188	45°11'27,71"	56°48'42,77"
128	2	45,19187	56,81192	45°11'30,73"	56°48'42,91"
129	2	45,19254	56,81224	45°11'33,14"	56°48'44,06"
130	2	45,19321	56,81371	45°11'35,56"	56°48'49,36"
131	2	45,19464	56,81384	45°11'40,70"	56°48'49,82"
132	2	45,1948	56,81352	45°11'41,28"	56°48'48,67"
133	2	45,19606	56,8138	45°11'45,82"	56°48'49,68"
134	2	45,1966	56,81484	45°11'47,76"	56°48'53,42"
135	2	45,19817	56,81529	45°11'53,41"	56°48'55,04"
136	2	45,19639	56,8163	45°11'47,00"	56°48'58,68"
137	2	45,19658	56,81779	45°11'47,69"	56°49'04,04"
138	2	45,19424	56,8183	45°11'39,26"	56°49'05,88"
139	2	45,19475	56,81967	45°11'41,10"	56°49'10,81"
140	2	45,1879	56,82133	45°11'16,44"	56°49'16,79"
141	2	45,18747	56,82139	45°11'14,89"	56°49'17,00"
142	2	45,18742	56,82198	45°11'14,71"	56°49'19,13"
143	2	45,2208	56,82136	45°13'14,88"	56°49'16,90"
144	2	45,24624	56,82856	45°14'46,46"	56°49'42,82"
145	2	45,26252	56,8346	45°15'45,07"	56°50'04,56"
146	2	45,26405	56,83364	45°15'50,58"	56°50'01,10"

147	2	45,26469	56,83259	45°15'52,88"	56°49'57,32"
148	2	45,26626	56,83173	45°15'58,54"	56°49'54,23"
149	2	45,2682	56,83139	45°16'05,52"	56°49'53,00"
150	2	45,27049	56,83286	45°16'13,76"	56°49'58,30"
151	2	45,27179	56,83342	45°16'18,44"	56°50'00,31"
152	2	45,27156	56,83385	45°16'17,62"	56°50'01,86"
153	2	45,2819	56,83957	45°16'54,84"	56°50'22,45"
154	2	45,28556	56,83687	45°17'08,02"	56°50'12,73"
155	2	45,28638	56,83703	45°17'10,97"	56°50'13,31"
156	2	45,28642	56,83756	45°17'11,11"	56°50'15,22"
157	2	45,287	56,83767	45°17'13,20"	56°50'15,61"
158	2	45,287	56,83804	45°17'13,20"	56°50'16,94"
159	2	45,2865	56,83847	45°17'11,40"	56°50'18,49"
160	2	45,28647	56,83898	45°17'11,29"	56°50'20,33"
161	2	45,28718	56,83929	45°17'13,85"	56°50'21,44"
162	2	45,28681	56,83972	45°17'12,52"	56°50'22,99"
163	2	45,28736	56,83989	45°17'14,50"	56°50'23,60"
164	2	45,28746	56,84021	45°17'14,86"	56°50'24,76"
165	2	45,28825	56,84045	45°17'17,70"	56°50'25,62"
166	2	45,28852	56,84026	45°17'18,67"	56°50'24,94"
167	2	45,28934	56,8405	45°17'21,62"	56°50'25,80"
168	2	45,28917	56,84075	45°17'21,01"	56°50'26,70"
169	2	45,28946	56,84196	45°17'22,06"	56°50'31,06"
170	2	45,29103	56,84247	45°17'27,71"	56°50'32,89"
171	2	45,29178	56,84255	45°17'30,41"	56°50'33,18"
172	2	45,29198	56,84169	45°17'31,13"	56°50'30,08"
173	2	45,29396	56,84171	45°17'38,26"	56°50'30,16"
174	2	45,29376	56,8424	45°17'37,54"	56°50'32,64"
175	2	45,29509	56,84247	45°17'42,32"	56°50'32,89"
176	2	45,29536	56,84281	45°17'43,30"	56°50'34,12"
177	2	45,29595	56,84299	45°17'45,42"	56°50'34,76"
178	2	45,29561	56,8435	45°17'44,20"	56°50'36,60"

179	2	45,29507	56,84414	45°17'42,25"	56°50'38,90"
180	2	45,29421	56,84408	45°17'39,16"	56°50'38,69"
181	2	45,29364	56,84489	45°17'37,10"	56°50'41,60"
182	2	45,29361	56,8459	45°17'37,00"	56°50'45,24"
183	2	45,30116	56,84627	45°18'04,18"	56°50'46,57"
184	2	45,31685	56,84655	45°19'00,66"	56°50'47,58"
185	2	45,31874	56,84508	45°19'07,46"	56°50'42,29"
186	2	45,32287	56,83971	45°19'22,33"	56°50'22,96"
187	2	45,33172	56,8312	45°19'54,19"	56°49'52,32"
188	2	45,34904	56,82812	45°20'56,54"	56°49'41,23"
189	2	45,369	56,82618	45°22'08,40"	56°49'34,25"
190	2	45,37951	56,82218	45°22'46,24"	56°49'19,85"
191	2	45,38387	56,8169	45°23'01,93"	56°49'00,84"
192	2	45,39235	56,81433	45°23'32,46"	56°48'51,59"
193	2	45,39462	56,8127	45°23'40,63"	56°48'45,72"
194	2	45,39385	56,81139	45°23'37,86"	56°48'41,00"
195	2	45,39213	56,80986	45°23'31,67"	56°48'35,50"
196	2	45,39314	56,80846	45°23'35,30"	56°48'30,46"
197	2	45,39378	56,80477	45°23'37,61"	56°48'17,17"
198	2	45,3969	56,80313	45°23'48,84"	56°48'11,27"
199	2	45,40109	56,79717	45°24'03,92"	56°47'49,81"
200	2	45,39639	56,79432	45°23'47,00"	56°47'39,55"
201	2	45,38983	56,79267	45°23'23,39"	56°47'33,61"
202	2	45,38506	56,79207	45°23'06,22"	56°47'31,45"
203	2	45,38473	56,7924	45°23'05,03"	56°47'32,64"
204	2	45,38525	56,79338	45°23'06,90"	56°47'36,17"
205	2	45,38686	56,79356	45°23'12,70"	56°47'36,82"
206	2	45,38602	56,79493	45°23'09,67"	56°47'41,75"
207	2	45,38853	56,79547	45°23'18,71"	56°47'43,69"
208	2	45,38731	56,79832	45°23'14,32"	56°47'53,95"
209	2	45,38647	56,79819	45°23'11,29"	56°47'53,48"
210	2	45,38646	56,79764	45°23'11,26"	56°47'51,50"

211	2	45,38646	56,79764	45°23'11,26"	56°47'51,50"
212	2	45,38521	56,79769	45°23'06,76"	56°47'51,68"
213	2	45,38464	56,79879	45°23'04,70"	56°47'55,64"
214	2	45,38346	56,79847	45°23'00,46"	56°47'54,49"
215	2	45,38371	56,79806	45°23'01,36"	56°47'53,02"
216	2	45,38295	56,79783	45°22'58,62"	56°47'52,19"
217	2	45,38343	56,79563	45°23'00,35"	56°47'44,27"
218	2	45,38176	56,79568	45°22'54,34"	56°47'44,45"
219	2	45,38127	56,79669	45°22'52,57"	56°47'48,08"
220	2	45,38161	56,79719	45°22'53,80"	56°47'49,88"
221	2	45,38047	56,79977	45°22'49,69"	56°47'59,17"
222	2	45,37837	56,79927	45°22'42,13"	56°47'57,37"
223	2	45,37861	56,79775	45°22'43,00"	56°47'51,90"
224	2	45,37835	56,79775	45°22'42,06"	56°47'51,90"
225	2	45,37778	56,79918	45°22'40,01"	56°47'57,05"
226	2	45,37637	56,79992	45°22'34,93"	56°47'59,71"
227	2	45,37528	56,79992	45°22'31,01"	56°47'59,71"
228	2	45,37437	56,80066	45°22'27,73"	56°48'02,38"
229	2	45,37245	56,80066	45°22'20,82"	56°48'02,38"
230	2	45,37086	56,80085	45°22'15,10"	56°48'03,06"
231	2	45,36735	56,80091	45°22'02,46"	56°48'03,28"
232	2	45,36735	56,80091	45°22'02,46"	56°48'03,28"
233	2	45,36735	56,80146	45°22'02,46"	56°48'05,26"
234	2	45,36794	56,80155	45°22'04,58"	56°48'05,58"
235	2	45,36904	56,80315	45°22'08,54"	56°48'11,34"
236	2	45,37071	56,8031	45°22'14,56"	56°48'11,16"
237	2	45,37188	56,80273	45°22'18,77"	56°48'09,83"
238	2	45,37266	56,80516	45°22'21,58"	56°48'18,58"
239	2	45,36881	56,80485	45°22'07,72"	56°48'17,46"
240	2	45,36621	56,8044	45°21'58,36"	56°48'15,84"
241	2	45,36395	56,8039	45°21'50,22"	56°48'14,04"
242	2	45,36258	56,80087	45°21'45,29"	56°48'03,13"

243	2	45,35815	56,8008	45°21'29,34"	56°48'02,88"
244	2	45,35739	56,80011	45°21'26,60"	56°48'00,40"
245	2	45,35488	56,80016	45°21'17,57"	56°48'00,58"
246	2	45,35505	56,80071	45°21'18,18"	56°48'02,56"
247	2	45,34995	56,80022	45°20'59,82"	56°48'00,79"
248	2	45,34768	56,79963	45°20'51,65"	56°47'58,67"
249	2	45,34643	56,79964	45°20'47,15"	56°47'58,70"
250	2	45,34541	56,79808	45°20'43,48"	56°47'53,09"
251	2	45,34447	56,79551	45°20'40,09"	56°47'43,84"
252	2	45,34421	56,7945	45°20'39,16"	56°47'40,20"
253	2	45,34362	56,79423	45°20'37,03"	56°47'39,23"
254	2	45,3457	56,79435	45°20'44,52"	56°47'39,66"
255	2	45,34688	56,7939	45°20'48,77"	56°47'38,04"
256	2	45,34737	56,79257	45°20'50,53"	56°47'33,25"
257	2	45,34887	56,79201	45°20'55,93"	56°47'31,24"
258	2	45,34902	56,79096	45°20'56,47"	56°47'27,46"
259	2	45,34791	56,79093	45°20'52,48"	56°47'27,35"
260	2	45,34482	56,79097	45°20'41,35"	56°47'27,49"
261	2	45,34391	56,79007	45°20'38,08"	56°47'24,25"
262	2	45,34116	56,78463	45°20'28,18"	56°47'04,67"
263	2	45,3312	56,78037	45°19'52,32"	56°46'49,33"
264	2	45,32381	56,77635	45°19'25,72"	56°46'34,86"
265	2	45,31553	56,77439	45°18'55,91"	56°46'27,80"
266	2	45,31056	56,773	45°18'38,02"	56°46'22,80"
267	2	45,30906	56,77333	45°18'32,62"	56°46'23,99"
268	2	45,30679	56,77202	45°18'24,44"	56°46'19,27"
269	2	45,30484	56,77186	45°18'17,42"	56°46'18,70"
270	2	45,30318	56,77145	45°18'11,45"	56°46'17,22"
271	2	45,29988	56,77204	45°17'59,57"	56°46'19,34"
272	2	45,29522	56,7713	45°17'42,79"	56°46'16,68"
273	2	45,29484	56,77349	45°17'41,42"	56°46'24,56"
274	2	45,29647	56,7743	45°17'47,29"	56°46'27,48"

275	2	45,29656	56,77471	45°17'47,62"	56°46'28,96"
276	2	45,29958	56,77631	45°17'58,49"	56°46'34,72"
277	2	45,29942	56,77739	45°17'57,91"	56°46'38,60"
278	2	45,30261	56,77899	45°18'09,40"	56°46'44,36"
279	2	45,30194	56,77899	45°18'06,98"	56°46'44,36"
280	2	45,29936	56,78014	45°17'57,70"	56°46'48,50"
281	2	45,2976	56,77927	45°17'51,36"	56°46'45,37"
282	2	45,29485	56,78052	45°17'41,46"	56°46'49,87"
283	2	45,29611	56,78107	45°17'46,00"	56°46'51,85"
284	2	45,29227	56,78287	45°17'32,17"	56°46'58,33"
285	2	45,28851	56,78237	45°17'18,64"	56°46'56,53"
286	2	45,28759	56,78274	45°17'15,32"	56°46'57,86"
287	2	45,28633	56,78215	45°17'10,79"	56°46'55,74"
288	2	45,28456	56,78232	45°17'04,42"	56°46'56,35"
289	2	45,28369	56,78256	45°17'01,28"	56°46'57,22"
290	2	45,28393	56,78739	45°17'02,15"	56°47'14,60"
291	2	45,2868	56,78896	45°17'12,48"	56°47'20,26"
292	2	45,294	56,78972	45°17'38,40"	56°47'22,99"
293	2	45,29282	56,78835	45°17'34,15"	56°47'18,06"
294	2	45,29466	56,78798	45°17'40,78"	56°47'16,73"
295	2	45,29794	56,79155	45°17'52,58"	56°47'29,58"
296	2	45,29711	56,79224	45°17'49,60"	56°47'32,06"
297	2	45,29653	56,79274	45°17'47,51"	56°47'33,86"
298	2	45,29804	56,79274	45°17'52,94"	56°47'33,86"
299	2	45,29964	56,79453	45°17'58,70"	56°47'40,31"
300	2	45,30173	56,79434	45°18'06,23"	56°47'39,62"
301	2	45,3034	56,79429	45°18'12,24"	56°47'39,44"
302	2	45,30433	56,79502	45°18'15,59"	56°47'42,07"
303	2	45,30508	56,79497	45°18'18,29"	56°47'41,89"
304	2	45,30542	56,79543	45°18'19,51"	56°47'43,55"
305	2	45,3045	56,79594	45°18'16,20"	56°47'45,38"
306	2	45,30468	56,79763	45°18'16,85"	56°47'51,47"

307	2	45,30294	56,79883	45°18'10,58"	56°47'55,79"
308	2	45,30143	56,79927	45°18'05,15"	56°47'57,37"
309	2	45,30404	56,80147	45°18'14,54"	56°48'05,29"
310	2	45,30724	56,80311	45°18'26,06"	56°48'11,20"
311	2	45,30557	56,80458	45°18'20,05"	56°48'16,49"
312	2	45,30767	56,80517	45°18'27,61"	56°48'18,61"
313	2	45,30734	56,80559	45°18'26,42"	56°48'20,12"
314	2	45,30784	56,80572	45°18'28,22"	56°48'20,59"
315	2	45,30884	56,80536	45°18'31,82"	56°48'19,30"
316	2	45,31002	56,80558	45°18'36,07"	56°48'20,09"
317	2	45,30928	56,80769	45°18'33,41"	56°48'27,68"
318	2	45,30919	56,80678	45°18'33,08"	56°48'24,41"
319	2	45,30819	56,80673	45°18'29,48"	56°48'24,23"
320	2	45,30727	56,80715	45°18'26,17"	56°48'25,74"
321	2	45,30284	56,80789	45°18'10,22"	56°48'28,40"
322	2	45,30453	56,80963	45°18'16,31"	56°48'34,67"
323	2	45,30261	56,80987	45°18'09,40"	56°48'35,53"
324	2	45,30168	56,80959	45°18'06,05"	56°48'34,52"
325	2	45,30077	56,81005	45°18'02,77"	56°48'36,18"
326	2	45,30153	56,81157	45°18'05,51"	56°48'41,65"
327	2	45,30053	56,81184	45°18'01,91"	56°48'42,62"
328	2	45,29649	56,80892	45°17'47,36"	56°48'32,11"
329	2	45,29542	56,81103	45°17'43,51"	56°48'39,71"
330	2	45,29644	56,8125	45°17'47,18"	56°48'45,00"
331	2	45,2951	56,81259	45°17'42,36"	56°48'45,32"
332	2	45,29419	56,81397	45°17'39,08"	56°48'50,29"
333	2	45,29034	56,81361	45°17'25,22"	56°48'49,00"
334	2	45,28875	56,81325	45°17'19,50"	56°48'47,70"
335	2	45,28882	56,81251	45°17'19,75"	56°48'45,04"
336	2	45,28723	56,8122	45°17'14,03"	56°48'43,92"
337	2	45,28648	56,8116	45°17'11,33"	56°48'41,76"
338	2	45,28664	56,81082	45°17'11,90"	56°48'38,95"

339	2	45,28588	56,81032	45°17'09,17"	56°48'37,15"
340	2	45,2707	56,80962	45°16'14,52"	56°48'34,63"
341	2	45,26631	56,80952	45°15'58,72"	56°48'34,27"
342	2	45,26288	56,81026	45°15'46,37"	56°48'36,94"
343	2	45,26022	56,81327	45°15'36,79"	56°48'47,77"
344	2	45,26307	56,81381	45°15'47,05"	56°48'49,72"
345	2	45,26174	56,81533	45°15'42,26"	56°48'55,19"
346	2	45,26074	56,81625	45°15'38,66"	56°48'58,50"
347	2	45,25723	56,8163	45°15'26,03"	56°48'58,68"
348	2	45,25313	56,81626	45°15'11,27"	56°48'58,54"
349	2	45,25255	56,81695	45°15'09,18"	56°49'01,02"
350	2	45,24728	56,81673	45°14'50,21"	56°49'00,23"
351	2	45,24359	56,81596	45°14'36,92"	56°48'57,46"
352	2	45,24241	56,81527	45°14'32,68"	56°48'54,97"
353	2	45,23923	56,81528	45°14'21,23"	56°48'55,01"
354	2	45,23857	56,81648	45°14'18,85"	56°48'59,33"
355	2	45,23648	56,81616	45°14'11,33"	56°48'58,18"
356	2	45,2307	56,81465	45°13'50,52"	56°48'52,74"
357	2	45,22801	56,81365	45°13'40,84"	56°48'49,14"
358	2	45,22834	56,81246	45°13'42,02"	56°48'44,86"
359	2	45,22482	56,81175	45°13'29,35"	56°48'42,30"
360	2	45,22509	56,80993	45°13'30,32"	56°48'35,75"
361	2	45,21577	56,80828	45°12'56,77"	56°48'29,81"
362	2	45,21585	56,80764	45°12'57,06"	56°48'27,50"
363	2	45,21711	56,80787	45°13'01,60"	56°48'28,33"
364	2	45,21852	56,80722	45°13'06,67"	56°48'25,99"
365	2	45,2207	56,80754	45°13'14,52"	56°48'27,14"
366	2	45,2222	56,80593	45°13'19,92"	56°48'21,35"
367	2	45,22337	56,80579	45°13'24,13"	56°48'20,84"
368	2	45,22495	56,80565	45°13'29,82"	56°48'20,34"
369	2	45,22628	56,80308	45°13'34,61"	56°48'11,09"
370	2	45,22887	56,79844	45°13'43,93"	56°47'54,38"



371	2	45,22743	56,79473	45°13'38,75"	56°47'41,03"
372	2	45,22622	56,79256	45°13'34,39"	56°47'33,22"
373	2	45,22222	56,79115	45°13'19,99"	56°47'28,14"
374	2	45,21524	56,78915	45°12'54,86"	56°47'20,94"
375	2	45,21565	56,7875	45°12'56,34"	56°47'15,00"
376	2	45,21364	56,78755	45°12'49,10"	56°47'15,18"
377	2	45,21362	56,7841	45°12'49,03"	56°47'02,76"
378	2	45,21362	56,7841	45°12'49,03"	56°47'02,76"
379	2	45,2122	56,78342	45°12'43,92"	56°47'00,31"
380	2	45,21343	56,77961	45°12'48,35"	56°46'46,60"
381	2	45,21349	56,77513	45°12'48,56"	56°46'30,47"
382	2	45,21876	56,77545	45°13'07,54"	56°46'31,62"
383	2	45,22068	56,77521	45°13'14,45"	56°46'30,76"
384	2	45,22151	56,77484	45°13'17,44"	56°46'29,42"
385	2	45,22327	56,77539	45°13'23,77"	56°46'31,40"
386	2	45,22426	56,773	45°13'27,34"	56°46'22,80"
387	2	45,22585	56,77318	45°13'33,06"	56°46'23,45"
388	2	45,22659	56,77107	45°13'35,72"	56°46'15,85"
389	2	45,22884	56,77134	45°13'43,82"	56°46'16,82"
390	2	45,23118	56,77148	45°13'52,25"	56°46'17,33"
391	2	45,23127	56,77106	45°13'52,57"	56°46'15,82"
392	2	45,23195	56,77106	45°13'55,02"	56°46'15,82"
393	2	45,23321	56,77116	45°13'59,56"	56°46'16,18"
394	2	45,23367	56,7699	45°14'01,21"	56°46'11,64"
395	2	45,23368	56,76987	45°14'01,25"	56°46'11,53"
396	2	45,23184	56,76895	45°13'54,62"	56°46'08,22"
397	2	45,23317	56,76748	45°13'59,41"	56°46'02,93"
398	2	45,234	56,76762	45°14'02,40"	56°46'03,43"
399	2	45,23458	56,76596	45°14'04,49"	56°45'57,46"
400	2	45,23691	56,76557	45°14'12,88"	56°45'56,05"
401	2	45,23867	56,76566	45°14'19,21"	56°45'56,38"
402	2	45,24009	56,76625	45°14'24,32"	56°45'58,50"

403	2	45,24093	56,76634	45°14'27,35"	56°45'58,82"
404	2	45,24118	56,76616	45°14'28,25"	56°45'58,18"
405	2	45,22262	56,76177	45°13'21,43"	56°45'42,37"
406	2	45,21224	56,75795	45°12'44,06"	56°45'28,62"
407	2	45,20701	56,76408	45°12'25,24"	56°45'50,69"
408	2	45,18802	56,76861	45°11'16,87"	56°46'07,00"
409	2	45,17831	56,77064	45°10'41,92"	56°46'14,30"
410	2	45,178	56,77466	45°10'40,80"	56°46'28,78"
411	2	45,17385	56,77444	45°10'25,86"	56°46'27,98"
412	2	45,17067	56,77717	45°10'14,41"	56°46'37,81"
413	2	45,16456	56,7768	45°09'52,42"	56°46'36,48"
414	2	45,15813	56,77798	45°09'29,27"	56°46'40,73"
415	2	45,15763	56,77979	45°09'27,47"	56°46'47,24"
416	2	45,15467	56,78142	45°09'16,81"	56°46'53,11"
417	2	45,15213	56,7824	45°09'07,67"	56°46'56,64"
418	2	45,14996	56,78323	45°08'59,86"	56°46'59,63"
419	2	45,14849	56,78332	45°08'54,56"	56°46'59,95"
420	2	45,14542	56,78209	45°08'43,51"	56°46'55,52"
421	2	45,1452	56,78112	45°08'42,72"	56°46'52,03"
422	2	45,14995	56,77955	45°08'59,82"	56°46'46,38"
423	2	45,14968	56,7772	45°08'58,85"	56°46'37,92"
424	2	45,14899	56,77696	45°08'56,36"	56°46'37,06"
425	2	45,14757	56,77778	45°08'51,25"	56°46'40,01"
426	2	45,14704	56,77881	45°08'49,34"	56°46'43,72"
427	2	45,14551	56,77847	45°08'43,84"	56°46'42,49"
428	2	45,10786	56,7642	45°06'28,30"	56°45'51,12"
429	2	45,10129	56,76468	45°06'04,64"	56°45'52,85"
430	2	45,09663	56,76586	45°05'47,87"	56°45'57,10"
431	2	45,09408	56,76768	45°05'38,69"	56°46'03,65"