



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18 мая 2022 г. № 320-пп

г. Архангельск

Об утверждении Положения о памятнике природы регионального значения «Голубинский карстовый массив»

В соответствии с пунктом 2 статьи 23 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», пунктом 2 статьи 12 областного закона от 24 февраля 2015 года № 242-14-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области», в целях совершенствования развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Правительство Архангельской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить прилагаемое Положение о памятнике природы регионального значения «Голубинский карстовый массив».

2. Признать утратившими силу:

 постановление администрации Архангельской области от 9 июля 2007 года № 131-па «Об утверждении Положения о памятнике природы регионального значения «Голубинский карстовый массив»;

 постановление Правительства Архангельской области от 9 марта 2021 года № 115-пп «О внесении изменений в постановление администрации Архангельской области от 9 июля 2007 года № 131-па»;

 абзац 7 пункта 2 изменений в некоторые нормативные правовые акты Архангельской области в сфере охраны окружающей среды и недропользования, утвержденных постановлением Правительства Архангельской области от 11 мая 2010 года № 140-пп.

3. Министерству природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области совместно с государственным бюджетным учреждением Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» обеспечить внесение сведений о памятнике природы регионального значения «Голубинский карстовый массив» в государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения в течение 20 дней

со дня вступления в силу настоящего постановления.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

**Первый заместитель Губернатора
Архангельской области –
председатель Правительства
Архангельской области**



А.В. Алсуфьев

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Архангельской области
от 18 мая 2022 г. № 320-пп

ПОЛОЖЕНИЕ
о памятнике природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив»

I. Общие положения

1. Настоящее положение, разработанное в соответствии с пунктом 2 статьи 23 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», пунктом 2 статьи 12 областного закона от 24 февраля 2015 года № 242-14-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области», определяет границы и режим особой охраны памятника природы регионального «Голубинский карстовый массив» (далее – памятник природы).

2. Памятник природы создан в целях сохранения уникального природного объекта, ценного в научном, эколого-просветительском и эстетическом отношении, и включает в себя три карстовых лога: Пехоровский, Цыганский, Тараканья (Голубинская) Щелья.

Памятник природы расположен в Пинежском районе Архангельской области, имеет общую площадь 210 гектаров и следующие границы:

северная – от поселка Голубино на юго-восток до лога Тараканий и далее по безымянному ручью до впадения в реку Пинегу;

восточная – от впадения безымянного ручья в реку Пинегу вниз по течению реки Пинеги до впадения в нее Пехоровского ручья;

южная – от впадения Пехоровского ручья в реку Пинегу по левому берегу Пехоровского ручья до пересечения с полосой отвода автодороги Пинега – Архангельск;

западная – от пересечения Пехоровского ручья с автодорогой Пинега – Архангельск по полосе отвода автодороги до пересечения с восточной просекой квартала 48 федерального государственного учреждения «Государственный природный заповедник «Пинежский», далее вдоль восточной просеки квартала 48 федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Пинежский» до пересечения с полосой отвода автодороги Пинега – Архангельск и далее вновь по полосе отвода автодороги до поселка Голубино.

Краткая характеристика памятника природы и краткое описание основных объектов его охраны приведены в приложении № 1 к настоящему Положению.

Карта-схема памятника природы приведена в приложении № 2 к настоящему Положению.

Перечень координат характерных точек границ памятника природы приведен в приложении № 3 к настоящему Положению.

3. Памятник природы находится в ведении министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Управление памятником природы и обеспечение его функционирования осуществляет государственное бюджетное учреждение Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

4. Объявление территории памятником природы производится без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков и без ограничения их хозяйственной деятельности, кроме указанных в пунктах 6 и 7 настоящего Положения.

II. Режим особой охраны памятника природы

5. Пользователи, собственники и владельцы земельных участков, расположенных в границах памятника природы, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны.

6. На территории памятника природы запрещаются:

1) рубки деревьев и кустарников, за исключением:

рубок погибших и поврежденных насаждений, уборки неликвидной древесины, а также аварийных деревьев;

рубок при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации;

рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией объектов;

2) въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств вне существующих дорог, за исключением:

транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, подведомственных им государственных учреждений при осуществлении государственного контроля (надзора) и иных служебных мероприятий;

транспортных средств правоохранительных органов, аварийно-спасательных служб и формирований при выполнении ими служебных мероприятий и (или) аварийно-спасательных работ;

3) организация туристических стоянок вне специально оборудованных мест;

4) использование открытого огня (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы и жаровни);

5) распашка земель;

6) размещение отходов производства и потребления;

7) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

8) уничтожение и порча экологических троп, объектов благоустройства, установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);

9) прогон и выпас скота;

10) сбор и уничтожение растений, заготовка и сбор мха, повреждение стволов деревьев;

11) охота, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;

12) разрушение и уничтожение выводковых убежищ животных, сбор яиц;

13) строительство зданий, строений и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением размещения хозяйственно-производственных объектов, необходимых для использования территории памятника природы в целях:

проведения научно-исследовательских работ;

организации эколого-просветительских мероприятий (учебно-познавательные экскурсии, обустройство экологических учебных троп, видеосъемка для изготовления фильмов);

организации рекреационных мероприятий (обустройства мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников);

размещения кемпингов и палаточных лагерей;

проведения природоохранных мероприятий (обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных), а также иных мероприятий, не противоречащих целям создания памятника природы и установленному режиму охраны;

14) проведение экскурсий с целью посещения пещеры «Голубинский провал»;

15) прохождение экскурсий к пещере «Голубинский провал» вне маркированной экологической тропы;

16) проведение экскурсий по днищу лога Тараканья Щелья, за исключением проведения научных исследований.

7. На территории памятника природы устанавливаются следующие основные виды разрешенного использования земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере земельных отношений:

отдых (рекреация) (код 5.0) в части обустройства мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников;

природно-познавательный туризм (код 5.2) в части размещения палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной

среде; осуществление необходимых природоохранных и природовосстановительных мероприятий;

туристическое обслуживание (код 5.2.1) в части размещения кемпингов;
деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
охрана природных территорий (код 9.1).

III. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования территории памятника природы

8. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории охранной зоны памятника природы осуществляется государственным бюджетным учреждением Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в соответствии с Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

IV. Ответственность за нарушение режима особой охраны памятника природы

9. Лица, виновные в нарушении режима особой охраны памятника природы, несут ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

10. Юридические и физические лица, причинившие вред природным объектам, комплексам и их компонентам в границах памятника природы, обязаны возместить причиненный вред в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии – по фактическим затратам на их восстановление.

V. Заключение

11. Ликвидация памятника природы производится в соответствии со статьей 26 областного закона от 24 февраля 2015 года № 242-14-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области».

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Положению о памятнике
природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив»

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
памятника природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив» и краткое описание
основных объектов его охраны**

Памятник природы регионального значения «Голубинский карстовый массив» создан в целях сохранения уникального природного объекта, ценного в научном, эколого-просветительском и эстетическом отношении, и включает в себя три карстовых лога: Пехоровский, Цыганский, Тараканья (Голубинская) Щелья.

Голубинский карстовый массив представляет собой исключительный феномен развития поверхностного карста и пещер даже на фоне уникальности карста Пинежья в целом. Благоприятное сочетание геологических условий и особенностей естественно-исторического развития привело к формированию своеобразного и неповторимого комплекса денудационно-аккумулятивного рельефа.

Здесь произрастают:

редкие виды растений: калипсо луковичная, башмачок настоящий, осока белая, ива деревцевидная, ива отогнутопочечная, хохлатка плотная, дриада точечная, дриада восьмилепестная, фиалка Морица, фиалка Ривиниуса, жирянка альпийская, тимьян Талиева;

3 вида мхов: *Trichostomum crispulum* Bruch in F. Muell, *Encalypta vulgaris* Hedw и *Seligeria campylopora* Kindb;

2 вида лишенофлоры – *Lobaria pulmonaria* и *Ramalina fraxinea*.

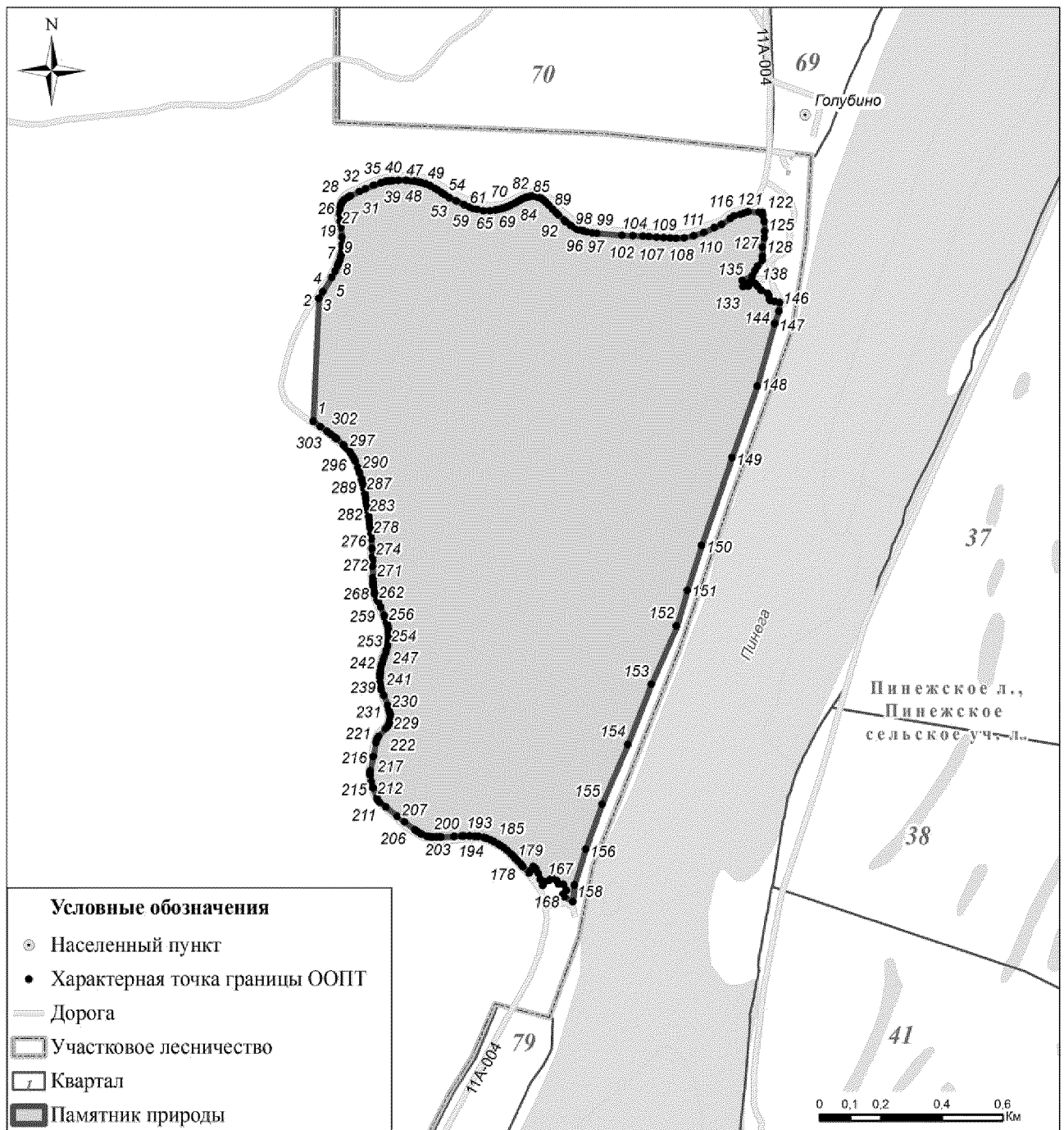
Благодаря особенностям природных условий и географического положения территория памятника природы играет важную роль в поддержании популяций редких видов птиц Архангельской области. Здесь гнездится филин, на пролете – обыкновенный сорокопуд, встречаются чеглок, мохноногий сыч, обыкновенный осоед, воробьиный сыч, длиннохвостая неясыть, бородатая неясыть.

Массив представляет большую ценность для сохранения коренных обитателей европейской тайги, гнездящихся здесь (глухаря, рябчика, желны, трехпалого дятла, кукши, желтоголового короля, малой мухоловки, сероголовой гаички, овсянки-ремеза).

Пещера Голубинский Провал к настоящему времени является единственным известным местом постоянной зимовки рукокрылых (ночницы Брандта и северного кожанка) на Беломорско-Кулойском Плато (возможно и на территории Архангельской области).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Положению о памятнике
природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив»

КАРТА-СХЕМА
памятника природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив»



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Положению о памятнике
природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив»

П Е Р Е Ч Е Н Ь
координат характерных точек границ памятника
природы регионального значения
«Голубинский карстовый массив»

Номер характерной точки границы	МСК-29, зона 3		WGS-84 (4326)	
	Х	У	Х	У
1	2	3	4	5
1	650655,60	3361873,95	43,236058	64,551904
2	651044,81	3361923,76	43,236995	64,555401
3	651045,44	3361923,52	43,236989	64,555406
4	651066,09	3361939,17	43,237310	64,555593
5	651109,18	3361970,29	43,237948	64,555983
6	651128,06	3361983,29	43,238214	64,556154
7	651144,48	3361992,99	43,238412	64,556302
8	651150,54	3361996,19	43,238477	64,556357
9	651160,76	3362000,69	43,238568	64,556449
10	651170,66	3362004,80	43,238651	64,556539
11	651178,97	3362007,26	43,238700	64,556613
12	651190,20	3362009,98	43,238754	64,556714
13	651203,72	3362012,29	43,238799	64,556836
14	651212,68	3362013,48	43,238821	64,556916
15	651234,04	3362014,52	43,238837	64,557108
16	651265,24	3362013,45	43,238807	64,557388
17	651284,73	3362012,26	43,238777	64,557562
18	651286,05	3362012,26	43,238777	64,557574
19	651307,92	3362012,93	43,238785	64,557770
20	651318,20	3362013,67	43,238798	64,557863
21	651325,64	3362014,62	43,238816	64,557930
22	651332,70	3362016,50	43,238853	64,557993
23	651337,24	3362018,59	43,238895	64,558034
24	651339,95	3362020,03	43,238925	64,558059
25	651343,72	3362022,14	43,238968	64,558093
26	651346,74	3362024,41	43,239014	64,558120
27	651348,91	3362026,38	43,239055	64,558140
28	651352,69	3362031,62	43,239163	64,558174
29	651359,23	3362043,34	43,239406	64,558234
30	651363,53	3362052,23	43,239590	64,558274

1	2	3	4	5
31	651375,31	3362083,84	43,240246	64,558383
32	651381,97	3362102,43	43,240632	64,558445
33	651391,48	3362131,22	43,241230	64,558533
34	651397,04	3362155,12	43,241727	64,558586
35	651400,08	3362170,66	43,242050	64,558615
36	651401,12	3362180,76	43,242260	64,558625
37	651401,21	3362184,79	43,242344	64,558626
38	651401,21	3362195,15	43,242560	64,558628
39	651400,60	3362212,48	43,242922	64,558624
40	651398,12	3362238,22	43,243459	64,558605
41	651396,04	3362252,21	43,243751	64,558588
42	651393,88	3362265,02	43,244019	64,558570
43	651391,02	3362277,06	43,244271	64,558545
44	651390,81	3362277,83	43,244287	64,558544
45	651387,86	3362286,97	43,244478	64,558518
46	651383,71	3362298,89	43,244728	64,558482
47	651383,21	3362300,20	43,244755	64,558478
48	651376,88	3362312,84	43,245021	64,558423
49	651374,62	3362316,82	43,245104	64,558403
50	651365,10	3362330,69	43,245396	64,558319
51	651359,24	3362338,64	43,245563	64,558267
52	651349,65	3362351,16	43,245827	64,558183
53	651343,26	3362359,96	43,246012	64,558126
54	651332,09	3362375,12	43,246331	64,558028
55	651319,27	3362396,64	43,246783	64,557915
56	651306,10	3362421,20	43,247298	64,557800
57	651296,29	3362440,26	43,247698	64,557714
58	651292,44	3362448,87	43,247879	64,557680
59	651287,54	3362461,37	43,248141	64,557638
60	651282,09	3362482,13	43,248575	64,557591
61	651280,16	3362503,73	43,249026	64,557576
62	651280,94	3362521,02	43,249386	64,557585
63	651281,52	3362526,51	43,249501	64,557591
64	651282,34	3362532,28	43,249621	64,557599
65	651283,27	3362538,56	43,249751	64,557608
66	651284,41	3362544,86	43,249882	64,557619
67	651286,61	3362553,88	43,250070	64,557640
68	651288,42	3362560,68	43,250211	64,557657
69	651291,29	3362570,17	43,250408	64,557683
70	651293,50	3362576,24	43,250534	64,557704
71	651299,04	3362589,07	43,250801	64,557755
72	651302,90	3362597,85	43,250983	64,557791
73	651305,33	3362603,79	43,251106	64,557813
74	651307,91	3362610,67	43,251249	64,557837

1	2	3	4	5
75	651311,55	3362620,77	43,251458	64,557871
76	651312,67	3362624,07	43,251527	64,557881
77	651313,66	3362628,52	43,251619	64,557891
78	651314,46	3362633,27	43,251718	64,557898
79	651314,98	3362639,87	43,251856	64,557904
80	651315,24	3362647,99	43,252025	64,557907
81	651314,77	3362652,63	43,252122	64,557903
82	651313,81	3362657,06	43,252214	64,557895
83	651311,32	3362663,51	43,252350	64,557873
84	651306,31	3362673,37	43,252556	64,557830
85	651301,39	3362679,84	43,252693	64,557786
86	651293,00	3362688,00	43,252865	64,557712
87	651283,30	3362696,79	43,253051	64,557626
88	651268,39	3362709,05	43,253310	64,557493
89	651257,44	3362718,62	43,253513	64,557396
90	651250,07	3362725,09	43,253649	64,557331
91	651229,88	3362743,64	43,254041	64,557152
92	651225,49	3362747,96	43,254132	64,557113
93	651212,30	3362763,76	43,254465	64,556996
94	651204,10	3362775,93	43,254721	64,556924
95	651199,81	3362783,09	43,254872	64,556887
96	651197,13	3362789,11	43,254998	64,556863
97	651191,67	3362802,61	43,255281	64,556816
98	651188,38	3362813,66	43,255512	64,556787
99	651183,50	3362831,83	43,255892	64,556746
100	651181,00	3362846,42	43,256197	64,556725
101	651167,56	3362928,34	43,257908	64,556613
102	651163,24	3362963,89	43,258651	64,556578
103	651159,03	3362996,42	43,259330	64,556544
104	651156,49	3363015,32	43,259725	64,556523
105	651152,37	3363040,09	43,260242	64,556489
106	651149,05	3363063,43	43,260730	64,556462
107	651146,37	3363085,14	43,261183	64,556440
108	651144,27	3363103,60	43,261568	64,556424
109	651143,70	3363130,13	43,262122	64,556421
110	651147,95	3363162,02	43,262786	64,556463
111	651155,53	3363195,33	43,263478	64,556535
112	651167,85	3363231,36	43,264226	64,556649
113	651176,79	3363255,39	43,264725	64,556732
114	651192,61	3363285,13	43,265341	64,556877
115	651200,30	3363299,21	43,265633	64,556947
116	651203,94	3363320,25	43,266071	64,556982
117	651205,80	3363330,31	43,266280	64,557000
118	651209,33	3363344,24	43,266570	64,557033

1	2	3	4	5
119	651209,57	3363344,89	43,266583	64,557035
120	651206,15	3363380,43	43,267325	64,557009
121	651205,04	3363392,60	43,267579	64,557000
122	651194,89	3363392,91	43,267588	64,556909
123	651175,21	3363395,71	43,267651	64,556733
124	651144,43	3363394,04	43,267624	64,556457
125	651122,05	3363391,39	43,267575	64,556256
126	651092,76	3363383,61	43,267420	64,555992
127	651064,96	3363381,08	43,267374	64,555742
128	651052,78	3363379,53	43,267345	64,555633
129	651034,53	3363362,18	43,266988	64,555467
130	651020,61	3363353,18	43,266803	64,555342
131	651003,92	3363341,17	43,266557	64,555191
132	650992,70	3363308,91	43,265888	64,555086
133	650972,69	3363309,78	43,265911	64,554907
134	650972,20	3363327,52	43,266281	64,554905
135	650985,09	3363332,70	43,266385	64,555021
136	650984,38	3363343,66	43,266614	64,555016
137	650980,27	3363349,80	43,266743	64,554979
138	650970,55	3363357,04	43,266897	64,554893
139	650956,55	3363367,38	43,267116	64,554769
140	650945,23	3363388,31	43,267555	64,554669
141	650937,40	3363392,37	43,267642	64,554600
142	650926,73	3363392,57	43,267648	64,554504
143	650921,48	3363395,75	43,267716	64,554457
144	650917,85	3363408,52	43,267983	64,554426
145	650912,86	3363425,14	43,268331	64,554383
146	650884,46	3363420,63	43,268244	64,554128
147	650847,10	3363403,23	43,267891	64,553791
148	650652,71	3363330,97	43,266433	64,552039
149	650430,63	3363230,85	43,264402	64,550037
150	650160,11	3363110,03	43,261952	64,547597
151	650019,53	3363051,67	43,260771	64,546330
152	649908,07	3363007,98	43,259857	64,545346
153	649731,00	3362909,75	43,257887	64,543727
154	649545,38	3362818,14	43,256025	64,542052
155	649361,90	3362719,56	43,254018	64,540395
156	649222,48	3362653,80	43,252683	64,539138
157	649112,11	3362609,34	43,251785	64,538143
158	649058,94	3362598,32	43,251569	64,537665
159	649077,04	3362572,94	43,251036	64,537824
160	649084,83	3362568,77	43,250947	64,537894
161	649096,47	3362581,18	43,251202	64,538000

1	2	3	4	5
162	649117,12	3362572,12	43,251008	64,538184
163	649119,60	3362557,14	43,250695	64,538204
164	649129,66	3362552,18	43,250590	64,538294
165	649139,23	3362538,15	43,250295	64,538378
166	649134,17	3362529,53	43,250116	64,538332
167	649130,08	3362513,14	43,249776	64,538293
168	649118,42	3362505,00	43,249609	64,538188
169	649139,05	3362498,65	43,249472	64,538372
170	649158,90	3362493,79	43,249365	64,538550
171	649174,65	3362486,31	43,249205	64,538690
172	649181,55	3362478,77	43,249047	64,538751
173	649170,95	3362471,80	43,248904	64,538655
174	649160,64	3362463,84	43,248741	64,538562
175	649184,53	3362444,80	43,248338	64,538774
176	649193,03	3362438,34	43,248201	64,538850
177	649203,87	3362429,81	43,248021	64,538946
178	649212,94	3362422,50	43,247866	64,539027
179	649220,00	3362416,64	43,247742	64,539089
180	649227,74	3362409,53	43,247592	64,539158
181	649239,63	3362397,79	43,247344	64,539263
182	649249,27	3362386,77	43,247112	64,539348
183	649256,52	3362377,84	43,246924	64,539412
184	649262,60	3362369,75	43,246754	64,539466
185	649270,43	3362357,65	43,246500	64,539535
186	649276,72	3362347,09	43,246278	64,539590
187	649283,64	3362332,72	43,245977	64,539651
188	649286,62	3362324,11	43,245797	64,539676
189	649291,42	3362307,20	43,245443	64,539718
190	649293,08	3362295,60	43,245201	64,539731
191	649295,07	3362279,79	43,244871	64,539747
192	649296,53	3362259,83	43,244455	64,539758
193	649297,05	3362254,82	43,244350	64,539762
194	649297,97	3362227,85	43,243788	64,539768
195	649298,78	3362185,75	43,242911	64,539770
196	649298,86	3362181,89	43,242830	64,539770
197	649299,79	3362170,64	43,242595	64,539777
198	649300,90	3362158,83	43,242349	64,539786
199	649301,30	3362156,49	43,242300	64,539789
200	649303,04	3362148,50	43,242133	64,539804
201	649305,31	3362139,86	43,241953	64,539824
202	649313,02	3362123,23	43,241604	64,539891
203	649314,74	3362120,26	43,241542	64,539906
204	649322,97	3362108,43	43,241293	64,539978

1	2	3	4	5
205	649328,01	3362102,09	43,241160	64,540023
206	649356,03	3362070,93	43,240503	64,540271
207	649376,36	3362048,96	43,240040	64,540451
208	649408,86	3362013,11	43,239284	64,540738
209	649425,02	3361994,48	43,238892	64,540881
210	649433,88	3361988,22	43,238759	64,540960
211	649438,40	3361986,58	43,238724	64,541000
212	649474,10	3361975,98	43,238494	64,541319
213	649493,46	3361972,05	43,238407	64,541492
214	649514,17	3361970,35	43,238366	64,541678
215	649521,01	3361970,01	43,238357	64,541739
216	649528,37	3361971,14	43,238379	64,541805
217	649572,51	3361984,47	43,238645	64,542203
218	649616,47	3361998,15	43,238919	64,542598
219	649625,10	3362000,77	43,238971	64,542676
220	649629,93	3362003,22	43,239021	64,542720
221	649635,28	3362007,38	43,239106	64,542768
222	649658,24	3362031,77	43,239608	64,542977
223	649667,27	3362040,44	43,239787	64,543059
224	649676,15	3362045,74	43,239895	64,543139
225	649681,60	3362048,06	43,239942	64,543188
226	649690,19	3362050,13	43,239983	64,543265
227	649702,51	3362051,03	43,239998	64,543376
228	649709,22	3362050,07	43,239976	64,543436
229	649717,19	3362048,43	43,239940	64,543507
230	649732,22	3362044,79	43,239860	64,543642
231	649765,07	3362034,30	43,239633	64,543935
232	649784,40	3362028,46	43,239506	64,544108
233	649787,17	3362027,71	43,239490	64,544133
234	649796,65	3362025,96	43,239451	64,544218
235	649806,07	3362025,49	43,239439	64,544302
236	649823,24	3362026,33	43,239452	64,544456
237	649832,89	3362027,86	43,239481	64,544543
238	649837,05	3362028,56	43,239495	64,544580
239	649843,41	3362030,01	43,239523	64,544637
240	649855,44	3362032,88	43,239580	64,544746
241	649866,30	3362036,70	43,239657	64,544843
242	649876,47	3362040,77	43,239739	64,544935
243	649887,98	3362045,79	43,239841	64,545039
244	649901,63	3362051,95	43,239965	64,545162
245	649907,89	3362054,68	43,240021	64,545218
246	649921,33	3362059,72	43,240122	64,545340
247	649933,68	3362063,29	43,240193	64,545451

1	2	3	4	5
248	649945,04	3362065,48	43,240236	64,545553
249	649957,49	3362066,67	43,240258	64,545665
250	649961,30	3362066,80	43,240259	64,545699
251	649969,53	3362066,65	43,240254	64,545773
252	649982,42	3362065,52	43,240227	64,545888
253	649989,30	3362064,59	43,240206	64,545950
254	649996,91	3362062,73	43,240165	64,546018
255	650013,24	3362057,98	43,240062	64,546164
256	650020,38	3362055,88	43,240016	64,546228
257	650047,34	3362046,32	43,239810	64,546468
258	650065,17	3362039,76	43,239669	64,546627
259	650070,79	3362037,69	43,239624	64,546678
260	650088,05	3362031,88	43,239498	64,546832
261	650091,32	3362030,81	43,239475	64,546861
262	650095,05	3362029,77	43,239453	64,546894
263	650108,41	3362027,97	43,239412	64,547014
264	650111,63	3362027,63	43,239404	64,547043
265	650120,22	3362027,50	43,239399	64,547120
266	650123,13	3362027,65	43,239401	64,547146
267	650129,63	3362027,78	43,239402	64,547204
268	650143,10	3362028,78	43,239419	64,547325
269	650178,63	3362031,47	43,239466	64,547644
270	650196,04	3362032,52	43,239484	64,547800
271	650208,51	3362033,14	43,239493	64,547912
272	650234,80	3362033,61	43,239496	64,548148
273	650266,07	3362033,79	43,239492	64,548429
274	650279,32	3362033,69	43,239486	64,548547
275	650301,87	3362033,17	43,239470	64,548750
276	650312,04	3362032,93	43,239462	64,548841
277	650328,44	3362031,92	43,239437	64,548988
278	650338,09	3362031,32	43,239422	64,549074
279	650357,12	3362029,62	43,239381	64,549245
280	650374,09	3362028,16	43,239346	64,549397
281	650385,65	3362027,06	43,239320	64,549500
282	650398,33	3362025,77	43,239290	64,549614
283	650411,20	3362024,25	43,239255	64,549729
284	650429,02	3362021,90	43,239201	64,549889
285	650444,37	3362019,59	43,239149	64,550026
286	650455,42	3362017,81	43,239109	64,550125
287	650459,08	3362017,27	43,239097	64,550158
288	650479,02	3362012,87	43,239000	64,550336
289	650485,24	3362011,65	43,238973	64,550392
290	650496,42	3362007,98	43,238894	64,550492

1	2	3	4	5
291	650518,27	3362000,85	43,238739	64,550687
292	650526,62	3361997,67	43,238671	64,550761
293	650534,09	3361993,89	43,238590	64,550828
294	650546,57	3361986,93	43,238442	64,550939
295	650549,05	3361985,40	43,238409	64,550961
296	650560,69	3361976,62	43,238223	64,551065
297	650567,41	3361971,27	43,238110	64,551124
298	650572,93	3361966,48	43,238009	64,551173
299	650593,94	3361946,17	43,237580	64,551359
300	650598,90	3361940,76	43,237466	64,551403
301	650609,21	3361929,13	43,237220	64,551494
302	650619,19	3361917,44	43,236974	64,551583
303	650637,54	3361895,70	43,236516	64,551745
1	650655,60	3361873,95	43,236058	64,551904

