



КонсультантПлюс

Постановление Правительства Архангельской
области от 13.09.2016 N 357-пп
(ред. от 04.02.2026)

"Об утверждении Положения о Лачском
государственном природном биологическом
заказнике регионального значения"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 сентября 2016 г. N 357-пп

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ЛАЧСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Правительства Архангельской области
от 24.11.2020 N 778-пп, от 12.04.2021 N 192-пп, от 02.06.2023 N 499-пп,
от 15.09.2023 N 862-пп, от 04.02.2026 N 69-пп)

В соответствии со [статьей 23](#) Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", [пунктом 2 статьи 12](#) областного закона от 24 февраля 2015 года N 242-14-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области", в целях совершенствования развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Правительство Архангельской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемое [Положение](#) о Лачском государственном природном биологическом заказнике регионального значения.

2. 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 Лачском государственном природном биологическом заказнике регионального значения в кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения в течение 10 дней со дня вступления в силу настоящего постановления.

3. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней со дня его официального опубликования.

Первый заместитель Губернатора
Архангельской области -
председатель Правительства
Архангельской области
А.В.АЛСУФБЕВ

Утверждено
постановлением Правительства
Архангельской области

от 13.09.2016 N 357-пп

ПОЛОЖЕНИЕ О ЛАЧСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Правительства Архангельской области
от 24.11.2020 N 778-пп, от 12.04.2021 N 192-пп, от 02.06.2023 N 499-пп,
от 15.09.2023 N 862-пп, от 04.02.2026 N 69-пп)

I. Общие положения

1. Настоящее Положение, разработанное в соответствии со [статьей 23](#) Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", [пунктом 2 статьи 12](#) областного закона от 24 февраля 2015 года N 242-14-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области", определяет границы Лачского государственного природного биологического заказника регионального значения (далее - заказник), режим особой охраны заказника.

2. Заказник образован с целью сохранения, воспроизводства и восстановления численности водоплавающей дичи, среды ее обитания и поддержания общего экологического баланса.

Краткая [характеристика](#) заказника и краткое описание основных объектов его охраны приведены в приложении N 1 к настоящему Положению.

3. Заказник расположен в Каргопольском муниципальном округе Архангельской области и имеет следующие границы:

северная - от перекрестка автомобильной дороги общего пользования федерального значения "Лодейное Поле - Вытегра - Прокшино - Плесецк - Брин-Наволоок" и автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Подъезд к дер. Патровская" по южной границе полосы отвода автомобильной дороги "Подъезд к дер. Патровская", далее вдоль южной границы деревень Мячевская и Патровская до реки Тихманьга, далее по левому берегу реки Тихманьга до озера Лача;

восточная - от устья реки Тихманьга по прямой линии, проходящей по озеру Лача на юго-восток, до восточной границы острова, расположенного в устье реки Свидь;

южная - по левому берегу основного русла устья реки Свидь, далее по береговой линии озера Лача до правого берега устья реки Ухта, далее вверх по течению вдоль правого берега реки Ухта до моста автомобильной дороги общего пользования федерального значения "Лодейное Поле - Вытегра - Прокшино - Плесецк - Брин-Наволоок". Далее по левому берегу реки Ухта до границы дер. Тоболкино. Далее по северной и западной границам деревень Тоболкино и Ефремово до полосы отвода автомобильной дороги общего пользования "Песок - Никифорово";

западная - по восточной границе полосы отвода автомобильной дороги общего пользования

"Песок - Никифорово" на север до пересечения с западной границей полосы отвода автомобильной дороги общего пользования "Лодейное Поле - Вытегра - Прокшино - Плесецк - Брин-Наволок" и далее вдоль нее до перекрестка с автомобильной дорогой общего пользования "Подъезд к дер. Патровская".

Площадь заказника составляет 8800 га.

Карта-схема заказника приведена в приложении N 2 к настоящему Положению.

[Перечень](#) координат характерных точек границ заказника приведен в приложении N 3 к настоящему Положению.

(п. 3 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 04.02.2026 N 69-пп)

4. Заказник находится в ведении министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Управление и обеспечение охраны и использования заказника осуществляет государственное бюджетное учреждение Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды за счет средств областного бюджета и иных не запрещенных бюджетным законодательством Российской Федерации источников".

(в ред. постановлений Правительства Архангельской области от 15.09.2023 N 862-пп, от 04.02.2026 N 69-пп)

5. Объявление территории заказником производится без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков и без ограничения их хозяйственной деятельности, кроме случаев, указанных в [пунктах 7 - 8.1](#) настоящего Положения.

(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 12.04.2021 N 192-пп)

II. Режим особой охраны заказника

6. Пользователи, владельцы и собственники земельных участков, расположенных в границах заказника, обязаны соблюдать установленный в заказнике режим особой охраны.

7. На территории заказника запрещается:

(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 12.04.2021 N 192-пп)

1) въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств в бесснежный период вне дорог, за исключением:

транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, осуществляющих государственный контроль (надзор), объекты которого расположены на территории заказника, в том числе 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 аварийно-спасательных работ;

транспортных средств лиц, осуществляющих санитарно-оздоровительные мероприятия и мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров;

2) рубка лесных насаждений, за исключением:

рубок для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);

рубок при проведении в соответствии со [статьей 53.6](#) Лесного кодекса Российской Федерации мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров;

рубок, связанных с реконструкцией, ремонтом и эксплуатацией линейных объектов;
(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 04.02.2026 N 69-пп)

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

4) добыча объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам;

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

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

7) интродукция объектов животного и растительного мира в целях их акклиматизации;

8) размещение отходов производства и потребления;

9) распашка земель;

10) выпас скота;

11) организация туристических стоянок и разведение костров вне специально оборудованных мест;

12) нахождение с собаками всех пород без привязи;

13) уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);

14) промышленное рыболовство, рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства), организация любительского рыболовства.

(пп. 14 введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области от 04.02.2026 N 69-пп)

8. Строительство и реконструкция объектов, расположенных в границах заказника, осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством

Архангельской области.

8.1. На территории заказника устанавливаются следующие 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:

1) основные виды разрешенного использования земельных участков:

деятельность по особой охране и изучению природы ([код 9.0](#));

охрана природных территорий ([код 9.1](#));

абзацы четвертый - пятый исключены. - [Постановление](#) Правительства Архангельской области от 04.02.2026 N 69-пп;

2) вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

предоставление коммунальных услуг ([код 3.1.1](#)) в части размещения зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа;

отдых (рекреация) ([код 5.0](#)) в части обустройства мест для 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;

туристическое обслуживание ([код 5.2.1](#)) в части размещения кемпингов;

связь ([код 6.8](#));

размещение автомобильных дорог ([код 7.2.1](#));

историко-культурная деятельность ([код 9.3](#));

общее пользование водными объектами ([код 11.1](#)).

(пп. 2 в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области от 04.02.2026 N 69-пп)

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

(в ред. [постановления](#) Правительства Архангельской области
от 02.06.2023 N 499-пп)

9. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника 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 заказника

10. Лица, виновные в нарушении режима особой охраны заказника, несут ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

11. Юридические и физические лица, причинившие вред природным объектам, комплексам и их компонентам в границах заказника, 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

12. Ликвидация заказника производится в соответствии с областным [законом](#) от 24 февраля 2015 года N 242-14-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области".

Приложение N 1
к Положению о Лачском государственном
природном биологическом заказнике
регионального значения

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАЧСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ЕГО ОХРАНЫ

Лачский государственный природный биологический заказник регионального значения (далее - заказник) расположен на юго-западном побережье озера Лача. В его состав входит часть южной акватории озера Лача, представляющего из себя остаточный мелководный озерно-ледниковый водоем с низкими и заболоченными берегами. На западном склоне котловины озера Лача встречаются выходы подземных источников, иногда с повышенной минерализацией воды. В питании озера наряду с атмосферными осадками и грунтовыми водами четвертичных отложений принимают участие и карстовые воды.

Основными экосистемами на территории заказника являются водные экосистемы, леса, болота, пойменные луга. Площадь земель лесного фонда в границах заказника составляет 2200 га. В породном отношении на территории заказника преобладают сосновые насаждения - 53,6 процента покрытой лесом площади, на березовые насаждения приходится 34,6 процента, осиновые - 1,7 процента, ольховые - 9,3 процента, ивовые - 0,8 процента. Большую часть заказника

занимают ландшафты низменных озерно-ледниковых глинистых и суглинистых междуречных равнин с нормальным и кратковременно избыточным увлажнением с коренными среднетаежными ельниками. В понижениях рельефа встречаются ландшафты озерно-ледниковых глинистых и суглинистых плоских, преимущественно низменных, заболоченных равнин с ельниками долгомошными, сфагновыми и травяно-сфагновыми. На юго-востоке заказника расположены таежные верховые болота. На приподнятых территориях по западной границе заказника сформировались возвышенные ландшафты на маломощной валдайской карбонатной морене, подстилаемой известняками, доломитами, часто с карстом, с обогащенными среднетаежными ельниками. Для закарстованных районов характерно участие лиственницы.

В заказнике отмечено пребывание 161 вида наземных позвоночных животных, в том числе 25 видов млекопитающих, 132 видов птиц, 1 вида пресмыкающихся и 3 видов земноводных. Обнаружено 9 редких, уязвимых и нуждающихся в охране видов наземных позвоночных животных, включенных в Красную книгу Архангельской области, в том числе 8 видов птиц и один вид млекопитающих, и 8 видов животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации. На территории заказника обитает постоянно или временно большое количество видов охотничьих животных. Территория заказника входит в ключевую орнитологическую территорию и зону покоя и отдыха для перелетной, пернатой и водоплавающей птицы. В озере Лача обитает множество видов рыб.

В настоящее время во флоре заказника выявлено 405 видов сосудистых растений, 50 видов лишайников и 38 видов мхов. Обнаружено 12 редких, уязвимых и нуждающихся в охране видов, в том числе 10 видов сосудистых растений, один вид моховидных, один вид лишайников. Восемь видов растений включены в Красную книгу Архангельской области.

Приложение N 3
к Положению о Лачском
государственном природном
биологическом заказнике
регионального значения

ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЛАЧСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Список изменяющих документов
(введен [постановлением](#) Правительства Архангельской области
от 04.02.2026 N 69-пп)

Номер характерной точки	МСК - 29, зона 2		WGS-84 (4326)	
	X	Y	X	Y

границы				
1	2	3	4	5
1	285260,95	2433205,65	61,274300	38,650153
2	285269,55	2433245,06	61,274374	38,650889
3	285287,31	2433285,44	61,274530	38,651645
4	285314,36	2433330,38	61,274769	38,652487
5	285348,18	2433355,55	61,275070	38,652962
6	285393,55	2433374,83	61,275475	38,653330
7	285457,57	2433407,85	61,276047	38,653957
8	285507,68	2433439,82	61,276494	38,654562
9	285531,63	2433483,89	61,276705	38,655388
10	285553,06	2433529,75	61,276894	38,656246
11	285580,87	2433617,03	61,277136	38,657878
12	285586,33	2433635,74	61,277183	38,658228
13	285599,27	2433673,35	61,277296	38,658932
14	285614,81	2433703,24	61,277433	38,659492
15	285628,87	2433741,55	61,277556	38,660209
16	285634,16	2433777,33	61,277600	38,660877
17	285638,18	2433803,32	61,277634	38,661362
18	285645,65	2433827,73	61,277699	38,661818
19	276401,68	2438321,36	61,194336	38,743722
20	276382,21	2438325,02	61,194161	38,743786
21	276357,52	2438322,43	61,193940	38,743733
22	276312,40	2438309,60	61,193536	38,743485
23	276247,18	2438279,63	61,192954	38,742915
24	276199,36	2438251,78	61,192528	38,742387

25	276156,61	2438210,55	61,192148	38,741612
26	276111,12	2438182,68	61,191743	38,741085
27	276053,80	2438162,37	61,191230	38,740696
28	276006,20	2438149,61	61,190804	38,740449
29	276023,74	2438125,73	61,190964	38,740008
30	276026,34	2438122,18	61,190988	38,739943
31	276039,24	2438104,62	61,191105	38,739619
32	276042,42	2438070,56	61,191137	38,738986
33	276043,23	2438062,02	61,191145	38,738828
34	276046,71	2438017,93	61,191181	38,738009
35	276045,21	2437989,73	61,191170	38,737484
36	276032,51	2437949,13	61,191060	38,736727
37	276012,89	2437903,72	61,190888	38,735879
38	276003,24	2437879,15	61,190804	38,735420
39	275993,50	2437855,55	61,190719	38,734979
40	275979,89	2437829,66	61,190599	38,734495
41	275962,14	2437797,95	61,190443	38,733902
42	275942,41	2437808,68	61,190265	38,734098
43	275906,99	2437810,59	61,189947	38,734126
44	275854,10	2437830,45	61,189470	38,734485
45	275779,90	2437884,73	61,188799	38,735479
46	275721,94	2437930,59	61,188275	38,736320
47	275693,68	2437955,54	61,188019	38,736778
48	275692,77	2437985,56	61,188008	38,737336
49	275701,14	2437999,08	61,188081	38,737589
50	275715,15	2438024,78	61,188205	38,738070

51	275710,46	2438076,65	61,188158	38,739033
52	275689,12	2438108,35	61,187963	38,739618
53	275650,39	2438163,49	61,187610	38,740635
54	275635,19	2438242,77	61,187466	38,742106
55	275601,58	2438275,13	61,187161	38,742701
56	275559,38	2438281,43	61,186782	38,742809
57	275499,20	2438242,67	61,186246	38,742077
58	275455,71	2438262,11	61,185854	38,742429
59	275441,76	2438278,80	61,185727	38,742737
60	275429,05	2438314,98	61,185609	38,743407
61	275392,87	2438336,48	61,185282	38,743799
62	275355,72	2438344,33	61,184948	38,743938
63	275345,93	2438363,86	61,184859	38,744299
64	275315,69	2438387,50	61,184585	38,744732
65	275273,59	2438410,81	61,184205	38,745157
66	275255,47	2438432,06	61,184040	38,745548
67	275236,11	2438442,68	61,183865	38,745742
68	275188,52	2438483,16	61,183434	38,746484
69	275183,63	2438515,43	61,183387	38,747083
70	275122,03	2438569,21	61,182829	38,748070
71	275079,74	2438609,72	61,182446	38,748815
72	275060,58	2438633,47	61,182272	38,749252
73	274942,92	2438724,59	61,181207	38,750922
74	274907,26	2438757,20	61,180884	38,751521
75	274871,45	2438766,87	61,180561	38,751693
76	274847,09	2438762,50	61,180343	38,751607

77	274822,51	2438740,76	61,180125	38,751198
78	274796,89	2438729,47	61,179896	38,750983
79	274776,13	2438736,65	61,179709	38,751112
80	274740,57	2438769,48	61,179387	38,751715
81	274682,95	2438797,93	61,178867	38,752232
82	274618,04	2438794,02	61,178285	38,752146
83	274579,58	2438773,60	61,177942	38,751759
84	274553,26	2438751,98	61,177708	38,751351
85	274540,56	2438737,66	61,177595	38,751083
86	274530,80	2438720,80	61,177509	38,750767
87	274507,07	2438704,15	61,177298	38,750453
88	274463,60	2438707,80	61,176907	38,750512
89	274448,26	2438717,52	61,176769	38,750690
90	274400,88	2438734,86	61,176342	38,751002
91	274366,17	2438751,64	61,176029	38,751307
92	274336,17	2438762,39	61,175759	38,751501
93	274286,23	2438751,38	61,175312	38,751286
94	274213,28	2438754,50	61,174657	38,751329
95	274163,82	2438786,34	61,174210	38,751911
96	274147,89	2438813,16	61,174064	38,752406
97	274155,40	2438862,88	61,174127	38,753331
98	274177,86	2438903,19	61,174324	38,754085
99	274194,42	2438933,14	61,174470	38,754645
100	274215,50	2438953,76	61,174657	38,755032
101	274248,06	2438966,13	61,174948	38,755269
102	274276,88	2438953,06	61,175208	38,755032

103	274298,92	2438955,12	61,175405	38,755075
104	274309,45	2438965,44	61,175499	38,755268
105	274315,54	2438990,86	61,175551	38,755742
106	274316,06	2439038,37	61,175551	38,756625
107	274314,14	2439074,29	61,175530	38,757292
108	274325,08	2439119,36	61,175624	38,758132
109	274362,59	2439159,49	61,175956	38,758885
110	274394,06	2439175,34	61,176237	38,759186
111	274419,53	2439173,91	61,176466	38,759165
112	274444,94	2439166,67	61,176695	38,759036
113	274469,30	2439169,87	61,176913	38,759100
114	274484,51	2439183,61	61,177048	38,759359
115	274498,60	2439199,68	61,177173	38,759660
116	274508,26	2439235,48	61,177256	38,760328
117	274533,08	2439280,39	61,177474	38,761167
118	274570,66	2439325,16	61,177807	38,762007
119	274613,96	2439364,07	61,178192	38,762739
120	274647,87	2439383,06	61,178494	38,763099
121	274695,39	2439393,28	61,178919	38,763299
122	274750,03	2439410,05	61,179408	38,763622
123	274782,69	2439430,54	61,179699	38,764010
124	274820,25	2439474,15	61,180032	38,764828
125	274821,98	2439525,10	61,180042	38,765775
126	274816,64	2439565,72	61,179990	38,766529
127	274797,45	2439612,26	61,179813	38,767390
128	274753,88	2439652,15	61,179418	38,768122

129	274681,30	2439688,86	61,178763	38,768789
130	274605,23	2439723,30	61,178077	38,769413
131	274482,75	2439752,47	61,176975	38,769930
132	274362,34	2439760,76	61,175894	38,770059
133	274277,94	2439775,60	61,175135	38,770317
134	274220,15	2439789,00	61,174615	38,770554
135	274189,13	2439811,34	61,174334	38,770962
136	274159,39	2439845,28	61,174064	38,771587
137	274123,79	2439873,48	61,173742	38,772103
138	274092,64	2439885,42	61,173461	38,772319
139	274071,95	2439900,71	61,173274	38,772599
140	274060,75	2439934,43	61,173170	38,773223
141	274029,86	2439969,53	61,172889	38,773868
142	273986,24	2439994,60	61,172495	38,774325
143	273927,07	2439999,65	61,171964	38,774406
144	273896,85	2439989,55	61,171694	38,774212
145	273881,53	2439966,55	61,171558	38,773782
146	273866,08	2439930,81	61,171423	38,773115
147	273854,19	2439904,28	61,171319	38,772619
148	273827,23	2439875,63	61,171080	38,772081
149	273778,15	2439837,95	61,170644	38,771371
150	273748,93	2439816,25	61,170384	38,770961
151	273705,96	2439788,08	61,170001	38,770429
152	273670,70	2439760,36	61,169688	38,769907
153	273648,10	2439741,81	61,169487	38,769557
154	273618,98	2439727,65	61,169227	38,769288

155	273596,72	2439705,88	61,169029	38,768879
156	273586,04	2439683,98	61,168936	38,768470
157	273579,17	2439655,95	61,168877	38,767948
158	273570,78	2439630,56	61,168804	38,767474
159	273543,81	2439601,91	61,168565	38,766936
160	273513,49	2439583,70	61,168295	38,766592
161	273499,30	2439557,22	61,168170	38,766097
162	273497,75	2439523,64	61,168159	38,765473
163	273503,28	2439481,59	61,168213	38,764693
164	273484,41	2439450,53	61,168047	38,764112
165	273449,40	2439428,90	61,167735	38,763702
166	273420,10	2439416,74	61,167473	38,763470
167	273398,92	2439386,86	61,167286	38,762911
168	273383,07	2439354,87	61,167147	38,762313
169	273381,99	2439324,49	61,167141	38,761749
170	273386,43	2439294,00	61,167184	38,761183
171	273385,44	2439256,37	61,167178	38,760484
172	273377,13	2439216,94	61,167108	38,759750
173	273385,33	2439173,42	61,167186	38,758943
174	273405,57	2439152,77	61,167369	38,758563
175	273435,40	2439126,96	61,167640	38,758090
176	273461,69	2439094,21	61,167879	38,757487
177	273484,50	2439061,52	61,168087	38,756884
178	273496,84	2439025,47	61,168201	38,756217
179	273525,43	2438990,40	61,168461	38,755571
180	273534,16	2438943,97	61,168544	38,754711

181	273518,82	2438917,47	61,168409	38,754215
182	273496,60	2438900,35	61,168211	38,753893
183	273455,91	2438886,89	61,167847	38,753634
184	273415,37	2438869,71	61,167485	38,753307
185	273375,70	2438844,66	61,167132	38,752833
186	273326,33	2438781,49	61,166695	38,751650
187	273253,75	2438731,60	61,166049	38,750708
188	273181,56	2438698,81	61,165404	38,750084
189	273137,33	2438680,77	61,165009	38,749740
190	273074,05	2438656,23	61,164444	38,749271
191	273030,17	2438628,66	61,164053	38,748750
192	273005,38	2438587,24	61,163834	38,747976
193	272989,54	2438517,89	61,163699	38,746684
194	272980,73	2438454,27	61,163626	38,745501
195	272978,90	2438394,06	61,163615	38,744382
196	272984,74	2438334,00	61,163674	38,743267
197	272978,25	2438271,51	61,163621	38,742105
198	272969,68	2438228,74	61,163549	38,741309
199	272941,89	2438192,89	61,163303	38,740637
200	272917,38	2438175,76	61,163085	38,740314
201	272889,55	2438173,77	61,162835	38,740272
202	272863,74	2438183,58	61,162602	38,740449
203	272840,21	2438202,96	61,162389	38,740804
204	272807,73	2438251,97	61,162093	38,741708
205	272744,23	2438337,59	61,161515	38,743286
206	272665,12	2438410,29	61,160798	38,744620

207	272619,34	2438461,77	61,160382	38,745567
208	272537,93	2438536,83	61,159644	38,746945
209	272456,90	2438582,02	61,158913	38,747767
210	272421,13	2438596,31	61,158591	38,748026
211	272374,97	2438611,88	61,158175	38,748305
212	272332,17	2438616,99	61,157790	38,748392
213	272309,48	2438609,72	61,157587	38,748252
214	272289,43	2438589,41	61,157409	38,747871
215	272253,00	2438543,48	61,157087	38,747010
216	272231,77	2438508,97	61,156900	38,746365
217	272224,48	2438480,06	61,156837	38,745827
218	272211,46	2438454,74	61,156723	38,745354
219	272214,63	2438426,89	61,156754	38,744837
220	272207,47	2438407,28	61,156692	38,744472
221	272192,29	2438379,37	61,156558	38,743950
222	272185,05	2438353,96	61,156496	38,743477
223	272191,36	2438313,63	61,156556	38,742729
224	272194,61	2438293,87	61,156587	38,742363
225	272205,91	2438268,27	61,156691	38,741890
226	272226,51	2438246,03	61,156878	38,741481
227	272250,34	2438220,34	61,157095	38,741008
228	272260,61	2438204,01	61,157188	38,740707
229	272274,29	2438181,85	61,157313	38,740298
230	272299,68	2438171,18	61,157542	38,740105
231	272327,44	2438167,42	61,157792	38,740041
232	272351,73	2438164,85	61,158010	38,739998

233	272380,63	2438157,61	61,158270	38,739870
234	272409,42	2438141,09	61,158530	38,739568
235	272439,47	2438133,84	61,158800	38,739440
236	272457,81	2438115,11	61,158967	38,739096
237	272467,95	2438086,06	61,159060	38,738558
238	272485,14	2438067,35	61,159216	38,738214
239	272517,41	2438050,80	61,159508	38,737913
240	272530,01	2438037,92	61,159622	38,737676
241	272544,95	2438026,18	61,159757	38,737461
242	272566,97	2438027,12	61,159955	38,737483
243	272600,49	2438018,66	61,160256	38,737333
244	272620,05	2438006,88	61,160433	38,737118
245	272627,89	2437979,01	61,160506	38,736602
246	272618,35	2437953,62	61,160423	38,736128
247	272598,42	2437929,48	61,160246	38,735676
248	272580,84	2437909,97	61,160090	38,735310
249	272568,19	2437867,96	61,159981	38,734527
250	272575,29	2437826,20	61,160049	38,733753
251	272577,79	2437787,92	61,160075	38,733043
252	272580,13	2437734,03	61,160101	38,732042
253	272588,33	2437684,71	61,160179	38,731128
254	272600,57	2437634,19	61,160294	38,730192
255	272619,58	2437567,97	61,160471	38,728965
256	272635,97	2437513,79	61,160623	38,727962
257	272637,60	2437476,78	61,160641	38,727275
258	272630,63	2437440,43	61,160582	38,726599

259	272634,11	2437394,27	61,160618	38,725742
260	272650,84	2437340,42	61,160773	38,724745
261	272657,07	2437283,34	61,160834	38,723686
262	272652,67	2437218,00	61,160801	38,722472
263	272656,94	2437144,04	61,160846	38,721099
264	272687,39	2437078,41	61,161126	38,719886
265	272727,58	2437026,95	61,161491	38,718937
266	272751,71	2436973,94	61,161713	38,717958
267	272752,28	2436897,85	61,161725	38,716544
268	272724,47	2436833,69	61,161481	38,715347
269	272684,85	2436773,30	61,161131	38,714218
270	272661,00	2436720,97	61,160922	38,713241
271	272643,55	2436653,18	61,160772	38,711979
272	272638,14	2436574,51	61,160731	38,710516
273	272645,85	2436531,57	61,160804	38,709720
274	272653,71	2436503,70	61,160877	38,709204
275	272666,50	2436473,14	61,160995	38,708639
276	272694,92	2436447,61	61,161252	38,708170
277	272719,90	2436422,12	61,161479	38,707701
278	272737,96	2436393,25	61,161643	38,707169
279	272746,85	2436365,63	61,161726	38,706657
280	272746,23	2436330,29	61,161723	38,706001
281	272742,42	2436295,05	61,161692	38,705345
282	272749,17	2436253,40	61,161757	38,704573
283	272766,86	2436216,51	61,161919	38,703891
284	272772,44	2436185,18	61,161972	38,703310

285	272777,26	2436153,81	61,162018	38,702729
286	272792,75	2436125,91	61,162160	38,702213
287	272801,75	2436096,87	61,162243	38,701675
288	272802,51	2436052,85	61,162254	38,700858
289	272815,00	2436027,24	61,162368	38,700385
290	272844,78	2435997,04	61,162638	38,699829
291	272849,93	2435967,45	61,162687	38,699281
292	272838,46	2435930,86	61,162588	38,698599
293	272849,83	2435887,37	61,162694	38,697793
294	272881,93	2435858,59	61,162984	38,697264
295	272920,99	2435835,11	61,163337	38,696836
296	272943,96	2435804,87	61,163546	38,696278
297	272966,72	2435767,50	61,163753	38,695588
298	273023,71	2435718,98	61,164269	38,694698
299	273076,18	2435702,78	61,164742	38,694407
300	273133,96	2435688,35	61,165261	38,694149
301	273196,16	2435647,23	61,165823	38,693397
302	273222,70	2435635,40	61,166062	38,693182
303	273242,75	2435624,00	61,166243	38,692974
304	273268,05	2435605,20	61,166472	38,692630
305	273289,37	2435594,57	61,166664	38,692436
306	273312,51	2435592,00	61,166872	38,692393
307	273332,71	2435584,86	61,167054	38,692264
308	273356,89	2435569,53	61,167273	38,691984
309	273374,60	2435544,45	61,167434	38,691521
310	273398,70	2435523,35	61,167652	38,691134

311	273431,33	2435519,95	61,167945	38,691077
312	273470,81	2435531,18	61,168298	38,691293
313	273508,14	2435549,53	61,168632	38,691640
314	273556,78	2435558,19	61,169067	38,691810
315	273603,88	2435550,03	61,169491	38,691668
316	273646,68	2435528,94	61,169877	38,691284
317	273685,09	2435527,40	61,170221	38,691262
318	273721,91	2435538,50	61,170551	38,691476
319	273766,26	2435556,40	61,170947	38,691816
320	273810,53	2435559,34	61,171344	38,691879
321	273850,95	2435547,39	61,171708	38,691665
322	273894,66	2435513,39	61,172103	38,691041
323	273917,24	2435505,05	61,172307	38,690890
324	273941,38	2435486,24	61,172525	38,690545
325	273952,13	2435464,19	61,172623	38,690138
326	273954,21	2435437,54	61,172645	38,689643
327	273951,46	2435388,91	61,172624	38,688739
328	273954,56	2435348,33	61,172656	38,687985
329	273970,82	2435311,27	61,172805	38,687300
330	273989,86	2435283,13	61,172978	38,686780
331	274010,52	2435266,70	61,173165	38,686479
332	274042,93	2435258,32	61,173457	38,686329
333	274062,38	2435262,30	61,173631	38,686407
334	274079,90	2435264,99	61,173788	38,686460
335	274094,72	2435255,52	61,173922	38,686287
336	274113,98	2435231,80	61,174097	38,685850

337	274138,65	2435208,78	61,174320	38,685426
338	274175,54	2435187,58	61,174653	38,685039
339	274224,14	2435182,52	61,175090	38,684954
340	274275,12	2435184,37	61,175547	38,684998
341	274313,25	2435173,58	61,175890	38,684805
342	274358,23	2435152,33	61,176296	38,684418
343	274378,89	2435130,12	61,176483	38,684009
344	274389,13	2435110,32	61,176577	38,683643
345	274405,06	2435080,05	61,176722	38,683083
346	274437,25	2435051,96	61,177014	38,682567
347	274499,48	2435015,47	61,177575	38,681901
348	274538,63	2434988,47	61,177929	38,681406
349	274573,00	2434948,76	61,178241	38,680674
350	274596,95	2434905,69	61,178460	38,679878
351	274621,91	2434859,20	61,178688	38,679019
352	274632,91	2434809,76	61,178791	38,678102
353	274642,86	2434770,67	61,178884	38,677378
354	274668,84	2434727,98	61,179120	38,676589
355	274702,87	2434687,50	61,179429	38,675843
356	274759,90	2434653,69	61,179944	38,675225
357	274795,09	2434614,35	61,180263	38,674500
358	274821,12	2434577,40	61,180500	38,673818
359	274829,82	2434528,18	61,180583	38,672905
360	274829,31	2434473,75	61,180583	38,671893
361	274817,29	2434425,21	61,180479	38,670989
362	274813,42	2434381,21	61,180448	38,670170

363	274817,78	2434352,20	61,180490	38,669632
364	274844,41	2434317,66	61,180732	38,668995
365	274884,49	2434299,46	61,181093	38,668664
366	274941,01	2434273,47	61,181603	38,668191
367	274999,85	2434246,27	61,182133	38,667696
368	275057,39	2434204,04	61,182653	38,666921
369	275099,82	2434156,16	61,183038	38,666039
370	275110,13	2434144,48	61,183131	38,665824
371	275128,53	2434129,25	61,183298	38,665544
372	275160,80	2434111,56	61,183589	38,665221
373	275172,33	2434104,53	61,183693	38,665092
374	275184,89	2434084,71	61,183808	38,664726
375	275210,25	2434069,41	61,184036	38,664446
376	275226,49	2434072,73	61,184182	38,664511
377	275250,89	2434080,63	61,184400	38,664662
378	275279,88	2434083,84	61,184660	38,664727
379	275299,54	2434081,34	61,184837	38,664684
380	275320,24	2434062,62	61,185024	38,664340
381	275318,92	2434045,24	61,185014	38,664016
382	275307,15	2434024,50	61,184910	38,663629
383	275289,50	2433995,71	61,184754	38,663090
384	275284,61	2433966,79	61,184713	38,662552
385	275278,39	2433920,50	61,184661	38,661690
386	275287,22	2433872,92	61,184744	38,660808
387	275310,01	2433833,32	61,184952	38,660075
388	275339,94	2433811,04	61,185222	38,659667

389	275379,16	2433793,29	61,185576	38,659344
390	275450,72	2433763,68	61,186221	38,658806
391	275552,45	2433739,57	61,187136	38,658376
392	275603,31	2433727,53	61,187593	38,658161
393	275692,49	2433723,23	61,188394	38,658097
394	275736,58	2433729,79	61,188789	38,658227
395	275763,23	2433731,85	61,189028	38,658270
396	275804,22	2433722,36	61,189396	38,658101
397	275851,53	2433702,23	61,189823	38,657735
398	275915,14	2433690,08	61,190394	38,657520
399	275958,02	2433692,03	61,190779	38,657564
400	275985,77	2433686,00	61,191029	38,657457
401	276009,97	2433670,71	61,191247	38,657177
402	276025,99	2433648,56	61,191393	38,656768
403	276031,55	2433623,02	61,191445	38,656294
404	276025,55	2433599,89	61,191393	38,655863
405	276014,94	2433579,13	61,191299	38,655475
406	275998,41	2433544,54	61,191154	38,654829
407	275994,56	2433501,70	61,191123	38,654032
408	276006,83	2433449,46	61,191238	38,653063
409	276028,57	2433417,99	61,191435	38,652481
410	276074,65	2433388,62	61,191851	38,651943
411	276138,29	2433378,77	61,192423	38,651771
412	276223,92	2433368,75	61,193193	38,651600
413	276281,84	2433368,24	61,193712	38,651601
414	276329,30	2433363,19	61,194139	38,651515

415	276392,71	2433329,02	61,194711	38,650891
416	276446,76	2433284,51	61,195199	38,650073
417	276501,93	2433235,36	61,195699	38,649169
418	276529,37	2433193,42	61,195948	38,648394
419	276545,22	2433153,89	61,196094	38,647661
420	276584,34	2433122,25	61,196448	38,647080
421	276639,42	2433061,53	61,196947	38,645960
422	276702,96	2432989,27	61,197523	38,644628
423	276722,10	2432969,58	61,197697	38,644265
424	276756,61	2432949,65	61,198008	38,643900
425	276792,17	2432945,89	61,198327	38,643836
426	276827,55	2432930,80	61,198646	38,643562
427	276875,81	2432910,64	61,199081	38,643195
428	276912,74	2432890,69	61,199414	38,642831
429	276951,06	2432855,32	61,199761	38,642180
430	277000,33	2432836,13	61,200205	38,641831
431	277081,99	2432842,86	61,200937	38,641970
432	277158,96	2432844,70	61,201627	38,642018
433	277222,72	2432869,27	61,202197	38,642486
434	277262,41	2432882,11	61,202553	38,642732
435	277287,60	2432900,29	61,202777	38,643074
436	277312,06	2432915,38	61,202995	38,643359
437	277344,78	2432931,49	61,203288	38,643664
438	277375,96	2432954,14	61,203565	38,644091
439	277393,99	2432980,93	61,203725	38,644593
440	277434,97	2433008,65	61,204090	38,645115

441	277459,30	2433034,81	61,204307	38,645606
442	277483,26	2433081,62	61,204518	38,646481
443	277485,40	2433126,91	61,204533	38,647324
444	277479,44	2433164,38	61,204476	38,648020
445	277468,70	2433193,43	61,204378	38,648558
446	277453,57	2433219,55	61,204240	38,649041
447	277422,90	2433243,40	61,203962	38,649480
448	277391,58	2433289,17	61,203677	38,650325
449	277383,14	2433307,83	61,203600	38,650671
450	277353,63	2433377,68	61,203329	38,651965
451	277345,21	2433390,33	61,203253	38,652199
452	277329,55	2433408,39	61,203111	38,652532
453	277310,89	2433420,45	61,202942	38,652753
454	277294,63	2433436,09	61,202795	38,653041
455	277280,18	2433446,33	61,202664	38,653229
456	277272,95	2433461,38	61,202598	38,653507
457	277267,53	2433543,27	61,202543	38,655030
458	277258,49	2433564,35	61,202460	38,655420
459	277243,03	2433594,27	61,202318	38,655974
460	277437,84	2433635,52	61,204063	38,656776
461	277385,20	2433584,94	61,203595	38,655825
462	277365,48	2433560,46	61,203420	38,655367
463	277344,55	2433529,10	61,203235	38,654780
464	277340,90	2433505,04	61,203204	38,654332
465	277343,08	2433491,83	61,203225	38,654086
466	277353,20	2433469,37	61,203318	38,653670

467	277370,15	2433439,97	61,203472	38,653126
468	277392,76	2433402,48	61,203678	38,652433
469	277431,11	2433329,30	61,204029	38,651079
470	277455,38	2433285,49	61,204250	38,650268
471	277496,76	2433230,06	61,204626	38,649244
472	277538,75	2433179,22	61,205007	38,648306
473	277556,27	2433149,81	61,205167	38,647762
474	277563,21	2433127,41	61,205231	38,647347
475	277561,30	2433108,91	61,205216	38,647002
476	277552,94	2433081,15	61,205143	38,646484
477	277539,30	2433044,22	61,205024	38,645795
478	277530,89	2433011,83	61,204951	38,645191
479	277520,08	2432966,75	61,204858	38,644351
480	277510,36	2432917,62	61,204775	38,643435
481	277497,19	2432868,49	61,204660	38,642519
482	277477,61	2432816,54	61,204489	38,641549
483	277454,56	2432764,61	61,204287	38,640579
484	277431,64	2432729,47	61,204084	38,639922
485	277404,70	2432693,80	61,203845	38,639254
486	277371,34	2432655,86	61,203549	38,638542
487	277339,78	2432624,88	61,203268	38,637961
488	277297,22	2432593,40	61,202889	38,637368
489	277261,12	2432572,85	61,202567	38,636979
490	277223,33	2432558,12	61,202229	38,636699
491	277166,42	2432543,00	61,201719	38,636408
492	277111,31	2432533,07	61,201226	38,636214

493	277078,20	2432521,78	61,200929	38,635998
494	277051,40	2432504,06	61,200690	38,635664
495	277029,79	2432485,70	61,200498	38,635319
496	277016,92	2432469,02	61,200384	38,635007
497	277007,42	2432445,37	61,200301	38,634565
498	276998,99	2432408,36	61,200228	38,633875
499	277000,92	2432364,90	61,200249	38,633067
500	277010,34	2432316,76	61,200337	38,632174
501	277035,29	2432255,70	61,200566	38,631042
502	277060,35	2432206,24	61,200795	38,630127
503	277093,42	2432148,02	61,201097	38,629050
504	277117,96	2432106,67	61,201320	38,628285
505	277140,83	2432074,03	61,201528	38,627681
506	277175,85	2432037,81	61,201845	38,627014
507	277208,04	2432010,29	61,202137	38,626507
508	277247,11	2431976,93	61,202490	38,625893
509	277284,51	2431945,90	61,202828	38,625323
510	277338,58	2431903,14	61,203317	38,624536
511	277396,04	2431850,47	61,203837	38,623566
512	277422,47	2431826,51	61,204076	38,623125
513	277450,12	2431810,62	61,204325	38,622834
514	277488,22	2431793,48	61,204668	38,622522
515	277511,89	2431785,74	61,204881	38,622382
516	277525,14	2431778,67	61,205001	38,622252
517	277571,41	2431769,58	61,205417	38,622091
518	277599,69	2431758,31	61,205671	38,621886

519	277644,70	2431738,22	61,206077	38,621520
520	277670,06	2431724,69	61,206306	38,621273
521	277695,34	2431700,69	61,206534	38,620830
522	277712,46	2431673,31	61,206690	38,620324
523	277724,35	2431641,92	61,206799	38,619742
524	277726,94	2431607,16	61,206826	38,619096
525	277726,06	2431573,57	61,206820	38,618471
526	277721,09	2431534,80	61,206779	38,617749
527	277710,87	2431495,52	61,206690	38,617017
528	277694,42	2431467,86	61,206545	38,616499
529	277673,17	2431424,00	61,206358	38,615680
530	277625,08	2431357,25	61,205931	38,614430
531	277608,60	2431327,27	61,205786	38,613870
532	277588,47	2431277,63	61,205609	38,612943
533	277577,74	2431242,97	61,205516	38,612297
534	277575,11	2431209,41	61,205495	38,611672
535	277573,53	2431163,09	61,205484	38,610810
536	277575,41	2431112,07	61,205505	38,609861
537	277576,02	2431050,68	61,205516	38,608720
538	277574,32	2430989,30	61,205505	38,607578
539	277570,31	2430927,93	61,205474	38,606435
540	277561,77	2430882,83	61,205401	38,605595
541	277546,29	2430832,00	61,205266	38,604647
542	277534,34	2430792,70	61,205162	38,603914
543	277510,73	2430743,10	61,204954	38,602988
544	277479,10	2430690,30	61,204674	38,602001

545	277470,56	2430662,45	61,204600	38,601481
546	277466,31	2430639,33	61,204563	38,601050
547	277463,53	2430604,61	61,204541	38,600404
548	277458,25	2430573,26	61,204496	38,599820
549	277453,30	2430538,56	61,204454	38,599174
550	277441,84	2430495,30	61,204355	38,598367
551	277439,78	2430450,64	61,204340	38,597536
552	277447,38	2430393,79	61,204413	38,596480
553	277454,07	2430363,60	61,204475	38,595920
554	277463,09	2430336,88	61,204558	38,595424
555	277478,95	2430295,04	61,204703	38,594648
556	277497,14	2430257,80	61,204870	38,593959
557	277515,42	2430227,53	61,205036	38,593398
558	277531,43	2430205,37	61,205181	38,592989
559	277566,98	2430165,67	61,205503	38,592256
560	277599,10	2430127,14	61,205794	38,591544
561	277623,12	2430093,33	61,206013	38,590919
562	277636,69	2430054,98	61,206137	38,590208
563	277647,85	2430006,23	61,206241	38,589303
564	277650,95	2429966,81	61,206272	38,588570
565	277651,80	2429930,89	61,206282	38,587902
566	277642,23	2429896,22	61,206199	38,587256
567	277629,19	2429863,90	61,206085	38,586653
568	277606,95	2429837,43	61,205887	38,586157
569	277580,11	2429817,99	61,205648	38,585791
570	277532,32	2429784,82	61,205221	38,585166

571	277490,33	2429750,45	61,204847	38,584520
572	277456,77	2429722,41	61,204548	38,583994
573	277445,06	2429700,31	61,204445	38,583581
574	277493,52	2429669,46	61,204882	38,583014
575	277473,26	2429639,20	61,204702	38,582448
576	277464,01	2429624,86	61,204620	38,582180
577	277458,86	2429615,69	61,204575	38,582009
578	277446,83	2429596,75	61,204468	38,581655
579	277429,63	2429569,52	61,204316	38,581146
580	277405,51	2429520,86	61,204103	38,580237
581	277370,71	2429468,24	61,203795	38,579253
582	277344,88	2429437,50	61,203565	38,578677
583	277298,11	2429404,95	61,203148	38,578064
584	277262,44	2429387,83	61,202829	38,577740
585	277234,50	2429372,82	61,202580	38,577457
586	277214,18	2429364,53	61,202398	38,577299
587	277195,81	2429362,02	61,202233	38,577250
588	277143,17	2429360,74	61,201761	38,577218
589	277125,43	2429365,64	61,201602	38,577306
590	277087,91	2429370,31	61,201264	38,577387
591	277032,28	2429378,70	61,200765	38,577535
592	276971,08	2429379,19	61,200215	38,577534
593	276939,19	2429369,04	61,199930	38,577341
594	276910,26	2429349,07	61,199672	38,576965
595	276873,17	2429303,46	61,199342	38,576111
596	276849,64	2429267,54	61,199134	38,575439

597	276824,86	2429231,01	61,198914	38,574756
598	276804,33	2429188,96	61,198733	38,573971
599	276782,93	2429114,45	61,198547	38,572582
600	276786,47	2429097,28	61,198580	38,572263
601	276779,54	2429073,46	61,198519	38,571819
602	276783,70	2429056,91	61,198558	38,571512
603	276800,68	2429023,22	61,198713	38,570888
604	276812,31	2429054,42	61,198815	38,571470
605	276915,14	2429082,89	61,199735	38,572015
606	276987,02	2429057,50	61,200382	38,571554
607	277005,03	2429011,59	61,200547	38,570703
608	276992,93	2428973,24	61,200442	38,569988
609	276972,38	2428857,79	61,200266	38,567838
610	276919,39	2428699,31	61,199802	38,564882
611	276909,47	2428622,82	61,199718	38,563458
612	276879,06	2428619,22	61,199446	38,563386
613	276867,60	2428524,69	61,199350	38,561627
614	276828,43	2428466,89	61,199002	38,560546
615	276852,71	2428392,64	61,199226	38,559169
616	276866,76	2428353,89	61,199355	38,558450
617	276827,55	2428339,31	61,199004	38,558173
618	276799,50	2428331,11	61,198753	38,558016
619	276860,47	2427984,62	61,199324	38,551582
620	276861,06	2427924,42	61,199334	38,550462
621	276853,12	2427921,65	61,199263	38,550410
622	276841,40	2427925,89	61,199158	38,550487

623	276829,19	2427921,20	61,199048	38,550398
624	276813,51	2427920,78	61,198908	38,550387
625	276763,94	2428204,37	61,198443	38,555654
626	276601,98	2428153,84	61,196993	38,554690
627	276603,12	2428124,76	61,197005	38,554150
628	276533,68	2428121,87	61,196382	38,554086
629	276529,95	2427771,47	61,196374	38,547569
630	276475,76	2427764,21	61,195888	38,547426
631	276475,03	2427847,58	61,195875	38,548977
632	276473,22	2427913,35	61,195855	38,550199
633	276460,72	2427950,21	61,195740	38,550883
634	276445,27	2428000,33	61,195598	38,551813
635	276369,03	2427994,27	61,194914	38,551689
636	276365,11	2428173,88	61,194866	38,555028
637	276328,39	2428183,07	61,194536	38,555193
638	276289,56	2428182,44	61,194187	38,555176
639	276203,03	2428153,71	61,193413	38,554629
640	276216,77	2428115,42	61,193539	38,553919
641	276253,78	2428012,51	61,193878	38,552011
642	276287,51	2427919,35	61,194188	38,550284
643	276339,53	2427774,05	61,194665	38,547589
644	276367,92	2427694,53	61,194925	38,546115
645	276418,32	2427555,32	61,195387	38,543534
646	276428,99	2427525,50	61,195485	38,542981
647	276451,08	2427466,92	61,195687	38,541894
648	276456,92	2427451,70	61,195741	38,541612

649	276468,08	2427421,33	61,195843	38,541049
650	276479,54	2427394,32	61,195948	38,540549
651	276493,32	2427368,06	61,196073	38,540062
652	276545,57	2427287,67	61,196548	38,538575
653	276611,24	2427175,73	61,197145	38,536503
654	276665,62	2427091,82	61,197638	38,534950
655	276697,93	2427039,58	61,197932	38,533983
656	276706,87	2427023,04	61,198013	38,533677
657	276714,69	2427005,28	61,198085	38,533348
658	276721,05	2426988,14	61,198143	38,533030
659	276742,25	2426923,33	61,198338	38,531827
660	276755,76	2426895,22	61,198461	38,531307
661	276764,10	2426881,82	61,198537	38,531059
662	276773,78	2426868,76	61,198624	38,530817
663	276796,31	2426844,25	61,198828	38,530364
664	276852,22	2426805,26	61,199333	38,529647
665	276976,67	2426734,56	61,200454	38,528350
666	277002,70	2426721,87	61,200689	38,528117
667	277012,92	2426718,04	61,200781	38,528048
668	277023,39	2426716,68	61,200875	38,528024
669	277097,16	2426716,71	61,201537	38,528035
670	277249,28	2426720,79	61,202901	38,528132
671	277339,24	2426726,53	61,203708	38,528252
672	277441,14	2426733,81	61,204622	38,528401
673	277568,83	2426748,90	61,205767	38,528700
674	277740,21	2426763,00	61,207304	38,528986

675	277884,83	2426770,53	61,208601	38,529147
676	277921,68	2426775,26	61,208932	38,529240
677	277939,97	2426779,75	61,209095	38,529326
678	277958,45	2426786,46	61,209261	38,529454
679	277976,39	2426795,33	61,209421	38,529621
680	277993,90	2426805,84	61,209578	38,529819
681	278045,71	2426841,87	61,210040	38,530497
682	278079,83	2426864,03	61,210345	38,530914
683	278097,85	2426874,10	61,210506	38,531104
684	278117,51	2426882,76	61,210682	38,531268
685	278138,74	2426889,56	61,210872	38,531397
686	278158,64	2426894,07	61,211050	38,531484
687	278178,91	2426897,53	61,211232	38,531551
688	278279,17	2426915,53	61,212130	38,531900
689	278542,55	2426954,33	61,214491	38,532660
690	278699,34	2426986,92	61,215896	38,533288
691	278720,85	2426989,49	61,216088	38,533339
692	278741,51	2426990,43	61,216274	38,533360
693	278817,84	2426987,02	61,216959	38,533307
694	278892,97	2426989,17	61,217633	38,533358
695	278967,16	2426984,57	61,218299	38,533283
696	279063,83	2426982,95	61,219167	38,533266
697	279102,63	2426986,22	61,219515	38,533333
698	279159,51	2426992,84	61,220025	38,533464
699	279219,30	2427000,29	61,220561	38,533611
700	279400,71	2427023,96	61,222187	38,534077

701	279596,52	2427050,11	61,223942	38,534592
702	279723,26	2427067,90	61,225078	38,534941
703	279787,00	2427076,58	61,225650	38,535112
704	279830,02	2427081,05	61,226035	38,535201
705	280061,94	2427089,61	61,228116	38,535394
706	280173,64	2427103,89	61,229117	38,535675
707	280193,93	2427108,00	61,229299	38,535755
708	280212,52	2427113,29	61,229466	38,535856
709	280229,24	2427120,44	61,229615	38,535991
710	280244,52	2427129,53	61,229752	38,536163
711	280257,57	2427139,31	61,229868	38,536347
712	280267,55	2427150,28	61,229957	38,536552
713	280288,88	2427177,13	61,230147	38,537055
714	280301,48	2427191,22	61,230259	38,537319
715	280315,66	2427203,89	61,230385	38,537557
716	280330,44	2427214,41	61,230517	38,537755
717	280345,36	2427223,09	61,230650	38,537919
718	280372,70	2427236,86	61,230895	38,538179
719	280400,85	2427249,00	61,231146	38,538409
720	280442,88	2427266,53	61,231522	38,538742
721	280477,10	2427274,73	61,231829	38,538899
722	280559,39	2427288,81	61,232566	38,539173
723	280599,83	2427294,79	61,232929	38,539290
724	280628,70	2427298,29	61,233188	38,539360
725	280673,69	2427304,46	61,233591	38,539481
726	280707,53	2427306,23	61,233894	38,539519

727	280752,27	2427305,36	61,234296	38,539509
728	280818,33	2427307,32	61,234889	38,539555
729	280834,39	2427298,89	61,235033	38,539401
730	280936,86	2427253,58	61,235956	38,538572
731	280936,51	2427252,63	61,235953	38,538554
732	281119,55	2427181,74	61,237600	38,537260
733	281276,50	2427122,94	61,239013	38,536188
734	281330,37	2427107,30	61,239497	38,535904
735	281394,06	2427096,33	61,240070	38,535709
736	281468,13	2427091,03	61,240735	38,535621
737	281524,78	2427093,34	61,241243	38,535672
738	281577,72	2427100,16	61,241717	38,535807
739	281628,61	2427112,80	61,242173	38,536049
740	281734,74	2427146,72	61,243123	38,536696
741	282110,10	2427271,28	61,246483	38,539070
742	282112,32	2427265,70	61,246503	38,538967
743	282293,87	2427325,47	61,248128	38,540106
744	282495,23	2427387,16	61,249931	38,541284
745	282669,85	2427434,11	61,251495	38,542184
746	282862,01	2427477,28	61,253216	38,543016
747	283243,13	2427561,47	61,256630	38,544640
748	283373,86	2427591,40	61,257801	38,545217
749	283401,50	2427602,67	61,258048	38,545431
750	283432,32	2427604,80	61,258325	38,545475
751	283459,67	2427611,06	61,258570	38,545596
752	283475,55	2427615,58	61,258712	38,545682

753	283475,26	2427619,99	61,258709	38,545764
754	283475,49	2427634,69	61,258710	38,546038
755	283477,66	2427655,84	61,258728	38,546433
756	283481,18	2427670,81	61,258759	38,546712
757	283486,72	2427681,26	61,258808	38,546908
758	283477,78	2427674,85	61,258728	38,546787
759	283398,53	2427638,38	61,258019	38,546096
760	283397,90	2427652,52	61,258013	38,546359
761	283389,49	2427843,07	61,257924	38,549908
762	283378,30	2428075,78	61,257807	38,554243
763	283381,10	2428212,75	61,257822	38,556795
764	283394,95	2428235,93	61,257945	38,557229
765	283448,63	2428240,78	61,258426	38,557327
766	283650,75	2428177,99	61,260244	38,556188
767	283673,03	2428190,63	61,260443	38,556426
768	283683,25	2428214,74	61,260533	38,556877
769	283685,25	2428281,27	61,260546	38,558117
770	283653,14	2428402,28	61,260249	38,560367
771	283857,09	2428323,84	61,262085	38,558936
772	283892,98	2428322,03	61,262407	38,558908
773	283918,48	2428403,04	61,262630	38,560421
774	283911,16	2428458,42	61,262561	38,561452
775	283900,59	2428483,11	61,262464	38,561911
776	283899,63	2428521,34	61,262453	38,562623
777	283924,24	2428594,20	61,262668	38,563984
778	284034,38	2428759,54	61,263644	38,567082

779	284224,02	2429145,46	61,265318	38,574303
780	284239,82	2429234,83	61,265453	38,575971
781	284275,11	2429420,91	61,265756	38,579445
782	284282,38	2429474,77	61,265817	38,580450
783	284306,47	2429528,27	61,266029	38,581450
784	284358,63	2429518,98	61,266498	38,581285
785	284415,06	2429488,01	61,267006	38,580717
786	284432,58	2429453,99	61,267166	38,580086
787	284424,82	2429413,05	61,267100	38,579322
788	284418,24	2429414,38	61,267041	38,579345
789	284398,43	2429306,18	61,266871	38,577326
790	284539,81	2429272,71	61,268142	38,576724
791	284553,32	2429333,73	61,268259	38,577863
792	284554,26	2429338,09	61,268267	38,577945
793	284556,35	2429345,54	61,268285	38,578084
794	284559,25	2429359,25	61,268310	38,578340
795	284611,70	2429347,88	61,268782	38,578136
796	284641,36	2429484,39	61,269037	38,580685
797	284734,01	2429479,83	61,269869	38,580614
798	284753,16	2429634,35	61,270029	38,583498
799	284660,14	2429773,80	61,269184	38,586082
800	284579,87	2429790,33	61,268463	38,586378
801	284729,62	2429870,83	61,269800	38,587902
802	284916,16	2429957,92	61,271468	38,589555
803	285006,55	2430003,45	61,272275	38,590418
804	285033,90	2430055,25	61,272517	38,591387

805	285156,72	2430198,81	61,273608	38,594083
806	285238,05	2430273,93	61,274332	38,595497
807	285351,57	2430376,97	61,275342	38,597436
808	285459,97	2430484,51	61,276307	38,599458
809	285506,65	2430517,05	61,276723	38,600072
810	285474,35	2430546,81	61,276431	38,600622
811	285342,51	2430601,54	61,275244	38,601621
812	285289,99	2430627,98	61,274770	38,602105
813	285257,08	2430658,07	61,274473	38,602661
814	285245,27	2430686,36	61,274364	38,603186
815	285246,44	2430712,24	61,274373	38,603669
816	285258,18	2430737,53	61,274476	38,604142
817	285287,10	2430753,82	61,274735	38,604451
818	285356,44	2430760,80	61,275356	38,604592
819	285507,38	2430856,91	61,276703	38,606408
820	285534,20	2430863,26	61,276943	38,606531
821	285553,39	2430876,30	61,277114	38,606777
822	285595,16	2430927,87	61,277485	38,607746
823	285566,47	2430957,10	61,277226	38,608286
824	285563,26	2430984,92	61,277195	38,608804
825	285562,60	2431040,55	61,277184	38,609841
826	285573,44	2431085,63	61,277278	38,610683
827	285592,35	2431126,00	61,277444	38,611439
828	285604,09	2431143,28	61,277548	38,611763
829	285618,52	2431160,99	61,277676	38,612096
830	285627,65	2431185,91	61,277756	38,612562

831	285625,64	2431219,53	61,277736	38,613188
832	285608,72	2431269,50	61,277580	38,614117
833	285585,89	2431307,94	61,277372	38,614830
834	285558,35	2431334,83	61,277123	38,615327
835	285532,99	2431348,98	61,276894	38,615586
836	285486,73	2431357,51	61,276478	38,615738
837	285452,03	2431363,62	61,276166	38,615846
838	285413,81	2431366,28	61,275823	38,615889
839	285374,37	2431359,11	61,275470	38,615749
840	285340,11	2431350,74	61,275163	38,615587
841	285314,02	2431346,91	61,274929	38,615511
842	285297,27	2431352,29	61,274778	38,615609
843	285284,03	2431362,27	61,274659	38,615793
844	285277,17	2431371,59	61,274597	38,615965
845	285274,36	2431382,05	61,274570	38,616160
846	285279,09	2431391,85	61,274612	38,616343
847	285290,28	2431411,43	61,274711	38,616710
848	285303,23	2431436,22	61,274825	38,617175
849	285323,21	2431465,01	61,275002	38,617715
850	285339,66	2431491,51	61,275148	38,618211
851	285358,56	2431529,58	61,275314	38,618924
852	285384,52	2431582,63	61,275543	38,619918
853	285419,86	2431647,16	61,275855	38,621126
854	285435,35	2431679,62	61,275991	38,621734
855	285441,96	2431705,04	61,276048	38,622209
856	285444,38	2431730,95	61,276068	38,622693

857	285444,15	2431766,28	61,276063	38,623351
858	285443,67	2431797,72	61,276056	38,623937
859	285440,38	2431821,82	61,276025	38,624386
860	285433,08	2431847,37	61,275957	38,624861
861	285426,91	2431869,43	61,275900	38,625271
862	285417,87	2431895,01	61,275817	38,625747
863	285405,42	2431925,82	61,275703	38,626319
864	285395,30	2431958,94	61,275609	38,626935
865	285389,15	2431983,89	61,275552	38,627399
866	285385,37	2432014,05	61,275516	38,627960
867	285390,33	2432048,18	61,275557	38,628597
868	285397,57	2432079,97	61,275620	38,629191
869	285409,44	2432111,73	61,275724	38,629785
870	285429,38	2432137,61	61,275900	38,630271
871	285443,48	2432160,07	61,276025	38,630692
872	285454,39	2432191,35	61,276120	38,631277
873	285454,50	2432202,95	61,276120	38,631494
874	285455,38	2432205,40	61,276128	38,631540
875	285455,49	2432206,88	61,276129	38,631567
876	285455,94	2432206,89	61,276133	38,631567
877	285462,23	2432224,30	61,276188	38,631893
878	285468,13	2432235,83	61,276240	38,632109
879	285470,02	2432253,78	61,276256	38,632444
880	285465,58	2432274,66	61,276214	38,632832
881	285464,11	2432302,47	61,276198	38,633351
882	285459,75	2432331,49	61,276157	38,633891

883	285446,66	2432358,24	61,276037	38,634387
884	285431,82	2432382,13	61,275902	38,634830
885	285404,23	2432405,56	61,275653	38,635262
886	285379,99	2432416,21	61,275434	38,635457
887	285348,17	2432421,13	61,275148	38,635543
888	285331,35	2432417,81	61,274998	38,635478
889	285305,17	2432404,72	61,274764	38,635230
890	285290,62	2432396,77	61,274634	38,635079
891	285264,48	2432390,04	61,274400	38,634949
892	285245,98	2432393,11	61,274234	38,635003
893	285229,79	2432395,57	61,274088	38,635046
894	285202,00	2432398,13	61,273839	38,635089
895	285183,48	2432399,45	61,273672	38,635111
896	285167,28	2432400,77	61,273527	38,635132
897	285147,55	2432399,22	61,273350	38,635100
898	285125,55	2432398,83	61,273152	38,635089
899	285100,11	2432403,70	61,272924	38,635175
900	285078,77	2432413,18	61,272732	38,635348
901	285066,72	2432427,77	61,272622	38,635618
902	285058,19	2432444,64	61,272544	38,635931
903	285055,47	2432463,79	61,272518	38,636288
904	285057,94	2432480,55	61,272539	38,636601
905	285062,16	2432499,04	61,272575	38,636946
906	285069,24	2432513,46	61,272638	38,637216
907	285078,70	2432532,52	61,272721	38,637573
908	285086,90	2432544,01	61,272794	38,637789

909	285105,04	2432562,96	61,272955	38,638145
910	285130,14	2432584,17	61,273178	38,638545
911	285152,91	2432603,65	61,273381	38,638912
912	285180,85	2432618,45	61,273630	38,639192
913	285209,90	2432629,77	61,273890	38,639409
914	285259,35	2432650,16	61,274332	38,639797
915	285308,22	2432674,64	61,274769	38,640262
916	285345,51	2432698,04	61,275101	38,640705
917	285368,83	2432714,04	61,275309	38,641007
918	285382,25	2432725,49	61,275429	38,641223
919	285391,63	2432736,42	61,275512	38,641428
920	285400,51	2432756,60	61,275590	38,641806
921	285408,81	2432777,40	61,275663	38,642195
922	285417,69	2432799,32	61,275741	38,642605
923	285424,26	2432822,44	61,275798	38,643037
924	285422,68	2432838,08	61,275782	38,643329
925	285418,80	2432857,24	61,275746	38,643685
926	285410,93	2432883,96	61,275673	38,644182
927	285401,27	2432903,74	61,275585	38,644549
928	285387,01	2432927,05	61,275455	38,644981
929	285362,29	2432947,53	61,275231	38,645359
930	285339,28	2432965,71	61,275023	38,645694
931	285310,57	2432993,78	61,274763	38,646212
932	285282,41	2433018,38	61,274508	38,646665
933	285265,19	2433035,31	61,274352	38,646978
934	285257,24	2433051,61	61,274280	38,647281

935	285251,60	2433068,47	61,274228	38,647594
936	285247,75	2433091,67	61,274191	38,648026
937	285248,61	2433121,77	61,274196	38,648587
938	285256,95	2433148,36	61,274269	38,649084
939	285263,05	2433181,30	61,274321	38,649699
1	285260,95	2433205,65	61,274300	38,650153
