

Правительство Нижегородской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.02.2020 № 110

О памятнике природы регионального значения "Болото Ньюжемское - I" в городском округе г.Бор Нижегородской области

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Законом Нижегородской области от 8 августа 2008 г. № 98-З "Об особо охраняемых природных территориях в Нижегородской области" Правительство Нижегородской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Установить площадь территории памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское - I" - 1383,9 га.
2. Утвердить прилагаемый паспорт на памятник природы регионального значения " Болото Ньюжемское - I".
3. Настоящее постановление вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального опубликования.

И.о.Губернатора

Е.Б.Люлин

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Правительства Нижегородской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 038B379B1B6B08468216AA7700DA694AC0
Кому выдан: Люлин Евгений Борисович
Действителен: с 25.06.2019 до 25.06.2020

УТВЕРЖДЕН

постановлением Правительства
Нижегородской области
от 07.02.2020 № 110

ПАСПОРТ
на памятник природы регионального значения
"БОЛОТО НЮЖЕМСКОЕ - I"

Объявлен решением исполнительного комитета Горьковского областного Совета народных депутатов от 20 августа 1975 г. № 545 "Об охране отдельных торфяных болот, заболоченных массивов и пойм области".

Адрес (местонахождение): Нижегородская область, городской округ г.Бор, от г.Бор к юго-востоку 32 км, от г.Кстово к востоку 18 км, от р.п.Память Парижской Коммуны к северо-востоку 2 км, от д.Тугарино к юго-западу 4 км, примыкает с юго-востока к д.Жуковка.

Расположен на землях лесного фонда (Затонское и Завражновское участковые лесничества Борского районного лесничества департамента лесного хозяйства Нижегородской области), входящих в состав кадастровых кварталов 52:20:2100006, 52:20:1700011. Список лесных кварталов и выделов, входящих в состав особо охраняемой природной территории, указан в приложении 1 к паспорту.

Границы памятника природы регионального значения "Болото Нюжемское - I" (далее – памятник природы) установлены по границам лесных кварталов с учетом существующего кадастрового деления и границам лесотаксационных выделов. Территория памятника природы включает 3 участка.

Площадь памятника природы составляет 1383,9 га, в том числе: участок I – 592,50 га; участок II – 280,60 га; участок III – 510,80 га.

Взят на учет в министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Краткое описание памятника природы, его назначение:

Территория памятника природы расположена на Великой Волжской аккумулятивной аллювиальной низменной равнине (провинции), Волжско-Ветлужской низине (Фридман, 1999) в левобережье р. Волги в междуречье рек Линды и Керженца, в среднем течении р. Нюжма (левого притока р. Волги) в подзоне южной тайги на ее границе с подзоной хвойно-широколиственных лесов.

Основной объект охраны памятника природы – типичное низинное черноольховое болото Нюжемское I. Болото расположено в пойме р. Нюжмы, которая протекает по центральной части болота. Торфяное месторождение Нюжемское - I (кадастровый номер по справочнику торфяного фонда издания 1972 г.- 1091) имеет площадь в нулевых границах - 1307 га, в границах промышленной залежи – 816 га. Мощность торфяной залежи максимальная – 5,00 м, средняя - 1,78 м. Запас торфа-сырца составляет 14525 тыс. куб. м., геологический запас торфа (при 40 % влажности) – 3007 тыс. тонн. Торфяная залежь низинного типа.

По окраине болота древостой образуют ольха черная и береза, единично встречается ель. Возраст деревьев – 80 лет, местами встречаются – до 100 лет, высота – 22-23 м; диаметр стволов – 20-40 см. Подрост разновозрастный, имеет высоту от 1 до 15 м. В нем встречаются ольха черная, береза и ель. Подлесок образуют ива пепельная, черная смородина, малина обыкновенная и крушина ломкая. Высота подлеска – 1-3 м. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют либо крапива двудомная и таволга вязолистная, либо телиптерис болотный, встречаются также кочедыжник женский, щитовники гребенчатый и шартрский, осоки дернистая и острая, камыш лесной, вербейник обыкновенный, герань сибирская, подмаренник болотный, бор развесистый, посконник конопляный, кислица обыкновенная, дудник лесной, хвощ приречный, недотрога обыкновенная, селезеночник очереднолистный, костяника, фиалка болотная, паслен сладко-горький, шлемник обыкновенный, дербенник иволистный, тростник обыкновенный, калужница болотная. Встречаются аналогичные участки с более молодым древостоем.

Более увлажненные участки занимают черноольхово-осоковые фитоценозы. Древостой образует ольха черная с незначительной примесью березы. Возраст деревьев – около 100 лет, высота – 23-25 м, диаметр стволов – 25-40 см. Подрост разновозрастный, с преобладанием ольхи черной, единично встречаются береза и ель. Высота подроста от 1 м до 10-15 м. В подлеске ива пепельная и смородина черная. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают осоки дернистая, пепельно-серая, вздутая и ложносытевидная, встречаются тростник обыкновенный, телиптерис болотный, крапива двудомная, таволга вязолистная, двукисточник тростниковидный, вейник сероватый, подмаренник болотный, вербейник обыкновенный, шлемник обыкновенный, калужница болотная, белокрыльник болотный, недотрога обыкновенная, вех ядовитый, паслен сладко-горький, кочедыжник женский, щитовники гребенчатый и шартрский, ирис ложноаировидный, кипрей болотный, лютик ползучий, рогоз широколистный, посконник конопляный и др. Суммарное проективное покрытие травостоя от 50 до 80% (местами - 100%.) Местами встречаются окна открытой воды, в которых произрастает ряска малая. Зеленые и печеночные мхи покрывают 10-15% поверхности почвы, единично встречаются сфагновые мхи.

В центральной части болота возле р.Нюжмы обводненность очень сильная. Здесь в древостое присутствует в основном ольха черная, единично береза в возрасте от 40 до 70 лет. Высота древостоя 15-18 м, местами до 20 м, диаметр стволов – 15-25 см. Встречается много сухостоя. В подросте ольха черная и береза высотой от 1 до 10 м. Подлесок образуют ивы пепельная, мирзинолистная и ломкая. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует хвощ приречный, местами тростник обыкновенный или белокрыльник болотный, также встречаются осоки вздутая и острая, вех ядовитый, ирис ложноаировидный, паслен сладко-горький; на кочках – шлемник обыкновенный, вербейник обыкновенный, дербенник иволистный, зюзник европейский, подмаренник болотный, щавель прибрежный, рогоз широколистный, вахта трехлистная. Вода покрывает 70-80% поверхности; глубина – 0,2-0,5 м. Над

водой приподнимаются только приствольные кочки высотой около 0,5 м и диаметром 1-2 м.

Русло р.Нюжмы извилистое, шириной 3-10 м, течение медленное, местами почти отсутствует, берега не выражены. Вдоль русла большими куртинами располагаются заросли тростянки овсяничной.

На границе западной части памятника природы расположено проточное озеро Нетеслово площадью 40,6 га. Оно вытянуто с запада на восток, его длина – 3 км, ширина – от 50 до 200 м. Береговая линия озера слабо изрезана. Берега низкие, заболоченные. На них произрастают ольха черная высотой 2-6 м, с сомкнутостью крон 0,1-0,2, ива пепельная высотой 2-3 м, с сомкнутостью крон до 0,9. По урезу воды тянется растительный пояс с преобладанием осок (острой, дернистой, пузырчатой и черной), здесь встречаются также ирис ложноаировидный, подмаренник болотный, вейник сероватый, вербейник обыкновенный, зюзник европейский, камыш лесной, калужница болотная и поручейник широколистный. Второй пояс прибрежно-водной растительности прерывистый, имеет ширину от 2 до 5-6 м. В нем доминирует тростник обыкновенный, встречаются также рогоз широколистный, тростянка овсяничная, сабельник болотный, паслен сладко-горький, телиптерис болотный, осоки острая и ложносытевидная, ирис ложноаировидный, вербейник обыкновенный, камыш озерный, ситняг болотный, щавель прибрежный, белокрыльник болотный. Поверхность воды под пологом прибрежно-водных растений покрывают растения с плавающими листьями: ряска малая, многокоренник обыкновенный и водокрас лягушачий. Выражен почти сплошной пояс водных растений, шириной от 3-4 до 10-15 м, в котором встречаются кубышка желтая, кувшинка чисто-белая (с суммарным проективным покрытием 20-40%), а также элодея канадская.

В восточной части памятника природы встречаются участки болота, пройденные пожаром 1972 года. На них представлены вторичные биоценозы. Дрестой старших возрастов отсутствует. В подросте преобладает береза, встречаются сосна, осина в возрасте около 30 лет высотой 1-5 м. Подлесок

образуют ивы пепельная и ушастая. Высота подлеска 1-2 м. В травостое преобладают либо осоки вздутая, волосистоплодная, пузырчатая, пепельно-серая, либо вейник сероватый; встречается пушица влагалищная. Напочвенный покров образуют сфагновые мхи, *Polytrichum commune* et *Pol. strictum*. Рельеф кочковатый; встречаются вывалы сосен, упавшие стволы берез.

На внутренних и внешних суходолах болот почвы песчаные, в рельефе прослеживаются остатки древних дюн. На вершинах дюн представлены боры чисто зеленомошные и вейниковые (с вейником наземным). В их травостое присутствуют тонконог сизый, овсяница овечья, астрагал песчаный, гвоздика песчаная, букашник горный, змееголовник Рюйша. Наиболее распространены разновозрастные боры орляковые и вейниковые (с вейником тростниковидным). Примесь березы в их древостое различна на разных участках. В подросте и во втором ярусе иногда встречается ель, а на некоторых участках - липа. В подлеске присутствует бересклет бородавчатый. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются неморальные элементы: сочевичник весенний и сныть обыкновенная. В глубоких междюнных понижениях и по окраинам болот распространены сосняки сфагновые. Встречаются березняки и осинники на месте ельников сложных. В них в местах в большом количестве встречаются орхидные: любка двулистная, кокушник длиннорогий, гнездовка настоящая.

Памятник природы служит местообитанием видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: скопы и большого подорлика, а также видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области: серого журавля (7-8 пар), серой цапли (вероятно, гнездится 20-25 пар).

Территорию (в том числе памятник природы), приблизительно посередине, в направлении с северо-востока на юго-запад пересекают две ветки нефтепровода Сургут-Полоцк. По западной границе памятника природы проходит асфальтированная автомобильная дорога г.Нижний Новгород – п.Память Парижской Коммуны. В южной части вдоль границы особо

охраняемой природной территории проходит грунтовая дорога п.Память Парижской Коммуны – п.Восход – п.Заря – с.Луговой Борок.

Памятник природы входит в состав двух охотничьих хозяйств: ее западная часть – в МБУ "Борское ОХР", восточная – в ОО "ООиР Память Парижской Коммуны". Граница между охотничьими хозяйствами проходит по нефтепроводу Сургут-Полоцк.

Значение памятника природы:

А. Региональное (областное).

Б. 1. Охрана генофонда (редкие виды животных и растений).

2. Охрана ценофонда (типичные биоценозы низинных черноольховых болот).

3. Научное (зоологическое, ботаническое, гидрологическое, ландшафтоведческое).

4. Ресурсоохранное (сохранение охотничьих животных).

5. Водоохранное.

Перечень мер, необходимых для сохранения памятника природы

На территории памятника природы **запрещаются**:

– передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;

– продажа земель;

– разведка и добыча полезных ископаемых (в том числе торфа и сапропеля), геологические изыскания;

– строительство зданий, строений, сооружений;

– прокладывание через территорию любых новых линейных объектов (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т.п.);

– распахка земель, за исключением проведения противопожарных мероприятий согласно действующему законодательству;

– все виды рубок леса, в том числе санитарные рубки и рубки ухода, за исключением вынужденной рубки деревьев и кустарников, необходимой для соблюдения требуемых строительных норм при проведении работ ремонту и

обеспечению функционирования существующих линейных объектов, а также при их реконструкции в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;

- уничтожение и повреждение болотной, прибрежно-водной и водной растительности, мохового покрова, славин;

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

- все виды мелиоративных работ, осушение болот;

- любые действия, приводящие к уничтожению, изменению водных объектов и их частей, а также к изменению гидрологического режима (забор воды из водных объектов, сброс воды в водные объекты, регулирование водотоков, спрямление русел рек и ручьев, устройство запруд и т.д.), мойка машин;

- замочка лыка;

- проезд и стоянка авто- и мототранспорта вне дорог, исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для ведения лесного хозяйства, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также проведения работ по реконструкции, ремонту и обеспечению функционирования существующих инженерных объектов и коммуникаций;

- загрязнение и захламление территории, хранение, захоронение любых видов отходов;

- подсочка деревьев;

- прогон и выпас скота;

- сбор и заготовка лекарственных и декоративных растений;

- разбивка туристических стоянок, разведение костров;

- промысловая охота;

- любительская и спортивная охота в весенний период;

– любые иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующего сохранению или восстановлению объектов охраны.

На территории памятника природы **разрешаются**:

– проведение мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и ремонт существующих линейных объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ);

– реконструкция существующих линейных объектов согласно проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;

– вынужденная рубка деревьев и кустарников, необходимая для соблюдения требуемых строительных норм при проведении работ ремонту и обеспечению функционирования существующих линейных объектов, а также их реконструкции в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;

– проведение мероприятий по тушению пожаров;

– проведение противопожарных мероприятий согласно лесохозяйственному регламенту и проектам освоения лесов, утвержденным в установленном порядке;

– проведение комплекса профилактических противопожарных мероприятий, не включенных в лесохозяйственный регламент и проекты освоения лесов, утвержденные в установленном порядке, по согласованию с уполномоченными органами исполнительной власти Нижегородской области в области лесных отношений, а также в области организации, охраны и использования ООПТ;

– любительская и спортивная охота в осенне-зимний период;

– сбор грибов и ягод гражданами для собственных нужд;

– любительский лов рыбы в реках и озерах удочкой и спиннингом;

– научные исследования.

Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах памятника природы, в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 1 сентября 2014 г. № 540.

Основные виды разрешенного использования земельных участков:

- деятельность по особой охране и изучению природы (9.0);
- охрана природных территорий (код 9.1).

Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

- охота и рыбалка (код. 5.3);
- заготовка лесных ресурсов (код 10.3).

Наименования юридических лиц, взявших на себя обязательства по охране памятника природы и обеспечению установленного для него режима:

В части охраны, защиты и воспроизводства лесов: департамент лесного хозяйства Нижегородской области – в рамках полномочий в области лесных отношений, переданных Российской Федерацией субъектам Российской Федерации, расположенный по адресу: 603134, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 2, тел. (831) 433-69-85 (Борское районное лесничество, адрес: г.Бор, ул. Дачная, д. 15, тел. (83159) 9-77-67).

В части контроля за соблюдением режима охраны памятника природы и обеспечения функционирования памятника природы: министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, адрес: 603082, г.Нижний Новгород, Кремль, корпус 14, тел. (831) 435-63-35.

Паспорт составлен ГБУ Нижегородской области "Экология региона" с использованием материалов обследований, проведенных Фондом Нижегородского отделения Союза охраны птиц России при НРО МОО "Международный Социально-экологический союз".

Приложение:

1. Список лесных кварталов и выделов, входящих в состав памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское-I".

2. Схема границ памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское – I" с учетом квартальной сети Борского районного лесничества. Масштаб 1:35000.

3. Схема границ памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское – I":

Обзорная карта. Масштаб 1:32000.

Лист 1. Масштаб 1:13000.

Лист 2. Масштаб 1:10000.

Лист 3. Масштаб 1:13000.

Лист 4. Масштаб 1:13000.

4. Координаты характерных точек границ памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское-I".

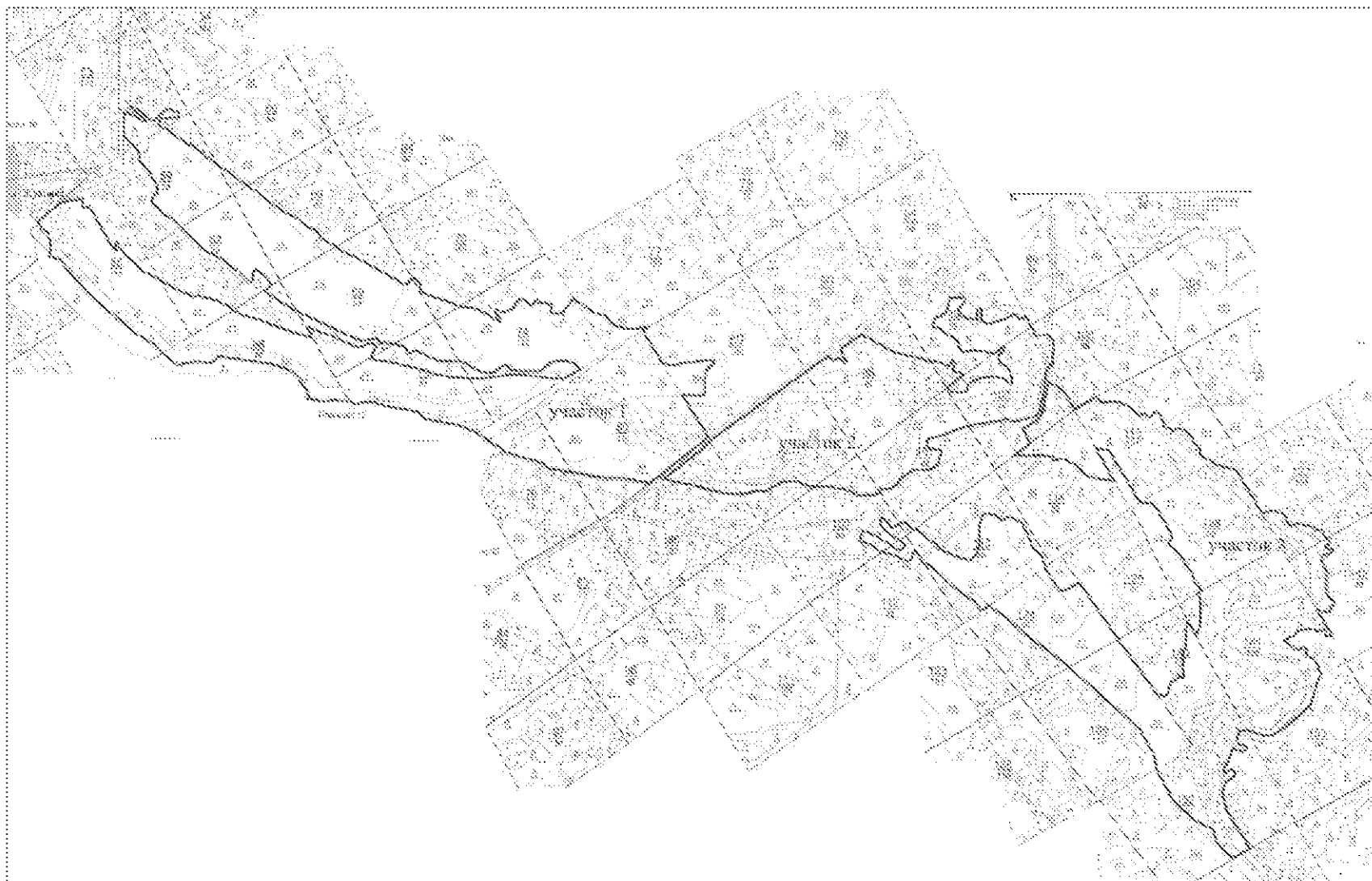
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к паспорту на памятник природы
регионального значения
"Болото Ньюжемское-І"

Список лесных кварталов и выделов, входящих в состав памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское-І"
(по данным ГБУ НО «Гослесреестр» от 30 мая 2019 г. № 260)

№ уч аст ка	Наимено- вание районно- го лесни- чества	Наимено- вание участково- го лесни- чества	№ лес- ного квар- тала	№ лесотакса- ционного вы- дела	Площадь, га
I	Борское	Завражное	77	23,24	9,10
			89	8 (ч)	8,70
		Затонское	53	35, 50	7,50
			58	1(ч),2-4, 10-12, 17, 20-21, 25-26	69,40
			59	5, 15, 21	40,20
			60	14	2,20
			62	8, 9	40,30
			63	1, 2	28,20
			68	1, 2, 6, 8, 10-12	50,60
			69	1, 9, 11-13, 15	740
			70	21	4,30
			73	1, 2, 5, 7-10	55,30
			74	1, 2, 7-9, 11-13	81,30
			79	1-5, 31 (ч)	17,70
			80	1-14,16,20- 21,24-25	103,70
Итого по I участку					592,50
II	Борское	Затонское	86	4-8,10,11-12	33,90
			87	1-17,19	76,00
			88	5,7,13-33	66,00
			89	7 (ч), 10, 11 (ч), 13, 14 (ч), 16- 18, 20	22,10
			100	1-4,35	9,70
			101	1-8, 22 (ч)	36,40
			102	1-5,7-8, 11 (ч), 14-15, 18-19	34,10
			103	8, 9 (ч), 10	2,40
Итого по II участку					280,60
III	Борское	Затонское	100	25,27	4,90
			101	19	1,00
			102	20, 21 (ч), 22 (ч), 24, 27, 28	12,20
			103	8, 9 (ч), 10	2,20
			112	2	2,60
			113	10,13-18	40,50

			114	1-6, 10 (ч), 17 (ч), 22	16,40
			115	8,9,11,13-16,18,20-24	53,40
			124	4-6,8,12-13,16,18,19	53,50
			126	2-6, 8-10, 13-19	70,70
			127	16,19,20-23,26	11,60
			139	6,19,20-23	38,00
			140	9-18	33,50
			141	3-30, 34-37	102,40
			142	1-4,9-10,20,29	12,10
			152	6-15, 20-22, 23 (ч), 28-30, 37-42, 44-45	40,30
			153	1 (ч), 2,3,4, 25	15,50
Итого по III участку					510,80
Итого по памятнику природы					1383,90

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"БОЛОТО НЬУЖЕМСКОЕ - 1" С УЧЕТОМ КВАРТАЛЬНОЙ СЕТИ
БОЖСКОГО РАЙОННОГО ЛЕСНИЧЕСТВА



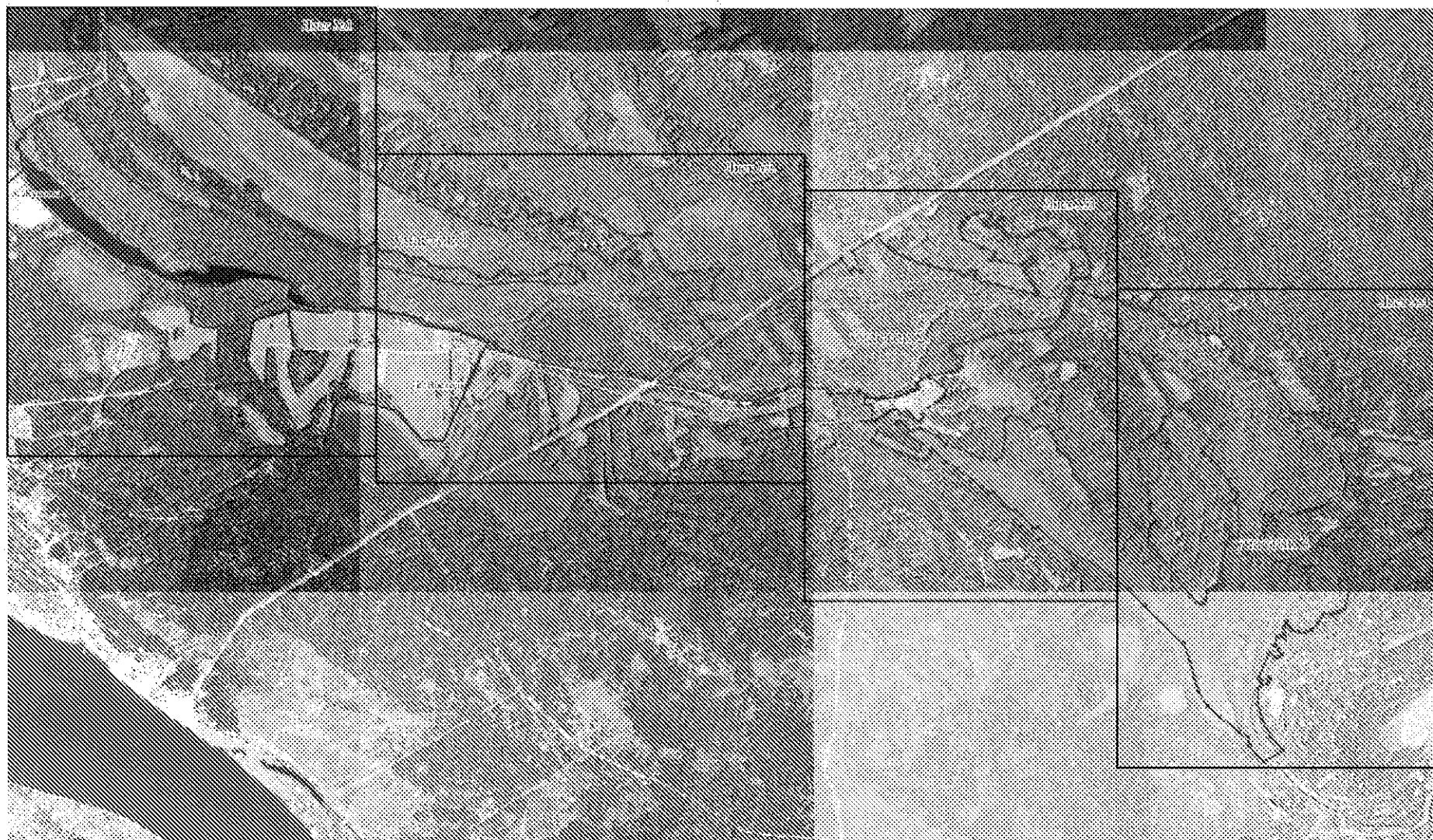
Масштаб 1:35000

Условные обозначения:

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"БОЛОТО НЮЖЕМСКОЕ - 1"

Обзорная карта

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к паспорту на памятник природы
регионального значения
"Болото Ньюжемское-1"



Масштаб 1:32000

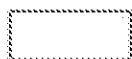
- Условные обозначения:
- границы памятника природы регионального значения "Болото Ньюжемское - 1"
 - обозначение участка памятника природы
 - обозначение границы населенного пункта

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"БОЛОТО НЮЖЕМСКОЕ - Г"

Лист № 1



Масштаб 1:13000



• 3

Условные обозначения:
- граница памятника природы регионального значения
"Болото Нюжемское - Г"
- характерная точка границы памятника природы

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"БОЛОТО НОЖЕМСКОЕ - I"

Лист № 2



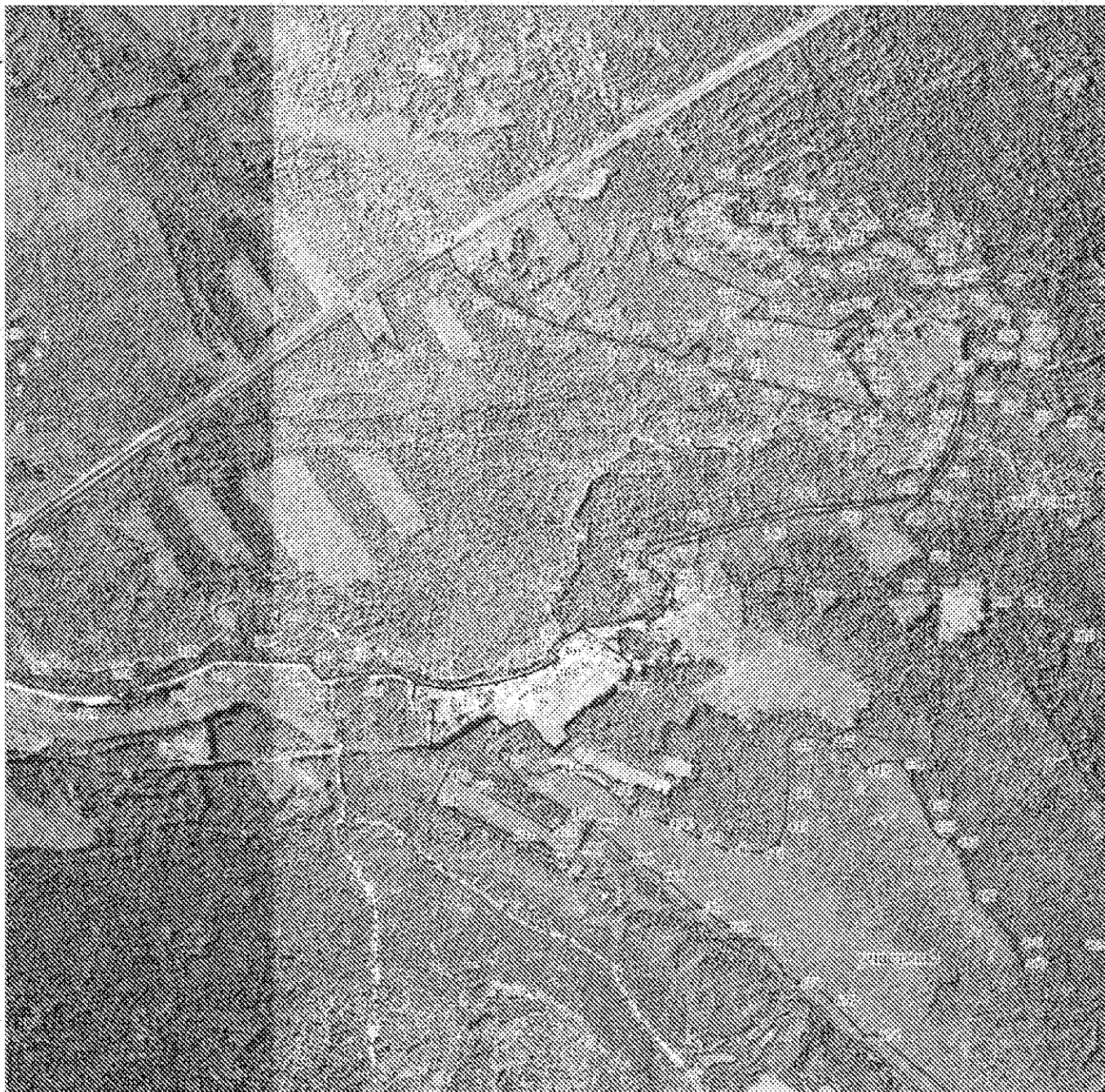
Масштаб 1:10000



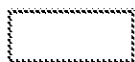
Условные обозначения:
- граница памятника природы регионального значения
"Болото Ножемское - I"
- характерная точка границы памятника природы

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"БОЛОТО НИЖЕМСКОЕ - I"

Лист №3



Масштаб 1:13000



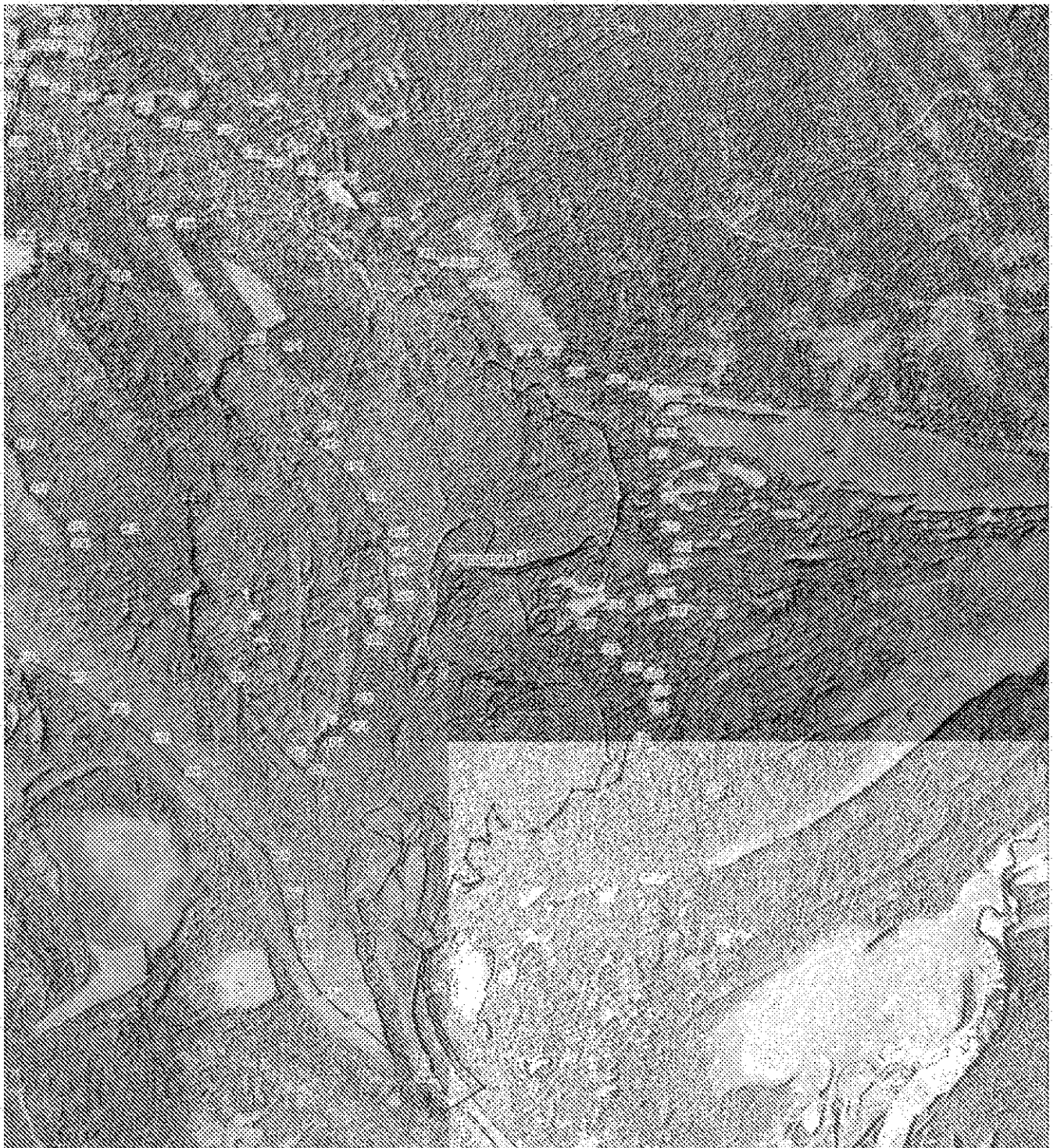
3

Условные обозначения.

- границы памятника природы регионального значения
"Болото Нижнее - I"
- характерная точка границы памятника природы

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"БОЛОТО НОЖЕМСКОЕ - 1"

Лист № 4



Масштаб 1:15000



Условные обозначения:
- границы памятника природы регионального значения
"Болото Ножемское - 1"
- характерная точка границы памятника природы

с. 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к паспорту на памятник природы
регионального значения
"Болото Ньюжемское-І"

Координаты характерных точек границ памятника природы регионального значения "Бо-
лото Ньюжемское-І"

Система координат МСК-52

№ п/п	X	Y	№ п/п	X	Y
1	2253116,3370	507840,3242	348	2255279,7320	507812,2663
2	2253097,8960	507808,2949	349	2255269,1950	507780,5322
3	2253042,5730	507766,2134	350	2255266,0330	507757,2604
4	2253025,7120	507683,6329	351	2255324,3690	507730,9852
5	2253023,6050	507581,9953	352	2255382,5200	507717,7041
6	2252954,0560	507586,2302	353	2255457,8200	507708,6014
7	2252899,2600	507579,8779	354	2255577,9500	507672,8957
8	2252823,3880	507562,9382	355	2255689,6500	507646,4506
9	2252932,9800	507378,7201	356	2255797,1350	507622,1211
10	2253025,7120	507251,6730	357	2255821,8980	507633,3071
11	2252501,9870	506891,1773	358	2255811,6240	507644,2480
12	2252452,4600	506907,0581	359	2255795,8170	507665,3234
13	2252317,5770	506939,8786	360	2255768,4190	507704,3131
14	2252089,4350	506963,6372	361	2255748,3980	507740,1413
15	2251868,1430	506981,6198	362	2255717,0480	507789,2544
16	2251562,5490	507034,5101	363	2255700,1880	507810,4105
17	2251280,1380	507122,3080	364	2255713,8870	507846,3759
18	2251235,8790	507129,7126	365	2255744,4460	507870,7054
19	2251161,0610	507159,3311	366	2255787,6510	507896,6216
20	2251158,9540	507183,6607	367	2255752,8760	507933,6449
21	2251160,0080	507209,0480	368	2255700,1880	507895,5639
22	2251105,2110	507225,9730	369	2255666,4670	507874,4076
23	2250818,5680	507315,9184	370	2255492,5940	507905,0840
24	2250788,9740	507314,4329	371	2255416,7230	507916,4506
25	2250759,1320	507330,1363	372	2255393,1570	507914,6675
26	2250598,3750	507362,5243	373	2255429,5600	507944,0700
27	2250570,4590	507358,5984	374	2255453,3620	507976,2725
28	2250524,0560	507409,9524	375	2255341,3530	508019,6760
29	2250380,7430	507453,1367	376	2255183,8390	508087,0267
30	2250237,4300	507470,0615	377	2255153,2790	508142,0324
31	2250111,2910	507508,5809	378	2255145,9030	508198,0962
32	2250062,0330	507502,9077	379	2255160,6560	508204,4431
33	2250007,3280	507510,9874	380	2255174,3550	508234,6900
34	2249915,5020	507508,1426	381	2255219,6670	508280,0022
35	2249701,0590	507539,8767	382	2255263,9260	508305,8776
36	2249619,3920	507527,7119	383	2255296,5930	508319,0497
37	2249597,2630	507538,8189	384	2255415,6690	508316,5705
38	2249542,9930	507552,5703	385	2255416,7230	508288,0097
39	2249510,8530	507595,4116	386	2255384,0560	508254,1598
40	2249443,9390	507695,3741	387	2255353,4960	508237,2351
41	2249385,4540	507746,1487	388	2255361,9260	508218,1946
42	2249243,7410	507796,6867	389	2255379,8410	508208,6742
43	2249187,9880	507811,2683	390	2255391,9690	508201,1095
44	2249143,3850	507809,5529	391	2255425,9850	508216,4899
45	2248976,9820	507849,8670	392	2255466,6150	508195,3143
46	2248703,3600	507885,0346	393	2255473,6260	508215,0211
47	2248675,9120	507879,8883	394	2255467,3040	508254,1598
48	2248683,6310	507823,2768	395	2255483,1100	508278,4893
49	2248659,6150	507809,5529	396	2255502,0780	508279,5472
50	2248547,2500	507842,1473	397	2255516,8310	508264,7379

51	2248436,8170	507817,0998	398	2255519,9920	508207,6164
52	2248385,1350	507794,9711	399	2255517,8850	508172,7088
53	2248346,8120	507803,6232	400	2255518,9390	508157,8996
54	2248280,0470	507835,5334	401	2255540,0140	508128,2810
55	2248226,3040	507900,0595	402	2255578,4780	508112,8475
56	2248177,8310	507930,7359	403	2255640,1220	508114,5295
57	2248102,9360	507999,1153	404	2255678,0580	508109,2405
58	2247929,6710	508081,4591	405	2255732,8550	508119,8187
59	2247913,3730	508100,3296	406	2255771,8440	508138,8591
60	2247919,3770	508116,6268	407	2255803,4570	508165,3042
61	2247888,4990	508110,6226	408	2255871,9520	508183,2869
62	2247846,4690	508135,4973	409	2255889,8670	508175,8823
63	2247758,9790	508224,7032	410	2255902,5120	508163,1887
64	2247590,1950	508348,6111	411	2255928,8710	508151,1243
65	2247503,5590	508438,9051	412	2255954,1470	508131,4544
66	2247423,5990	508545,5012	413	2255992,0830	508103,9514
67	2247293,2210	508671,1614	414	2256013,1580	508058,7577
68	2247231,5430	508678,6044	415	2255987,8670	508028,1984
69	2247207,0730	508699,9725	416	2256040,5560	508002,4022
70	2247189,3920	508738,8993	417	2256058,4700	507999,2288
71	2247060,8320	508875,3562	418	2256117,4810	508011,9224
72	2247050,0960	508894,3686	419	2256188,0840	508018,2693
73	2247062,6800	508910,3929	420	2256208,1060	508005,0153
74	2247117,5490	508962,3744	421	2254399,8430	506372,2827
75	2247113,5180	508996,4123	422	2254439,5280	506449,5503
76	2247128,2730	509027,6801	423	2254511,3390	506416,7115
77	2247235,7580	509118,6515	424	2254776,8510	506273,7666
78	2247343,2430	509163,0793	425	2254808,9770	506290,1858
79	2247403,3080	509181,0620	426	2254830,7090	506335,5806
80	2247445,4590	509191,6400	427	2254688,9770	506416,7115
81	2247486,5220	509180,0815	428	2254613,3860	506500,7400
82	2247468,6420	509128,1716	429	2254608,6620	506520,0569
83	2247519,2230	509107,0156	430	2254621,8900	506532,6129
84	2247548,7280	509114,4202	431	2254634,1740	506531,6471
85	2247731,5580	508839,2312	432	2254706,9300	506453,4136
86	2247773,7090	508779,9426	433	2254740,9450	506449,5503
87	2247799,2930	508760,7960	434	2254801,6460	506471,5762
88	2247797,4190	508791,7896	435	2254838,2250	506459,7987
89	2247796,8920	508830,7615	436	2254955,0740	506405,9068
90	2247827,9780	508799,1942	437	2255027,2450	506329,7854
91	2247880,9050	508723,5273	438	2255144,4100	506295,0151
92	2248030,8300	508599,9594	439	2255246,3750	506251,2393
93	2248144,6370	508536,4359	440	2255333,0110	506211,9811
94	2248459,4390	508382,4713	441	2255444,6740	506202,1665
95	2248582,6540	508380,5084	442	2255498,5810	506229,6474
96	2248897,0310	508252,6976	443	2255521,6840	506286,5718
97	2249258,4110	508133,1814	444	2255530,8670	506393,5313
98	2249498,2080	508043,9210	445	2255531,3100	506547,6391
99	2249573,3840	508033,5353	446	2255579,4410	506577,0828
100	2249620,4460	508030,1695	447	2255668,0020	506557,4537
101	2249608,8540	508050,2679	448	2255723,8340	506529,9729
102	2249508,2190	508117,7102	449	2255779,6650	506469,1226
103	2249597,2630	508108,4472	450	2255829,7220	506490,7147
104	2249661,5430	508077,7708	451	2255895,5310	506489,9826
105	2249788,8170	508025,8085	452	2255968,3390	506353,3108
106	2249822,7700	508005,8400	453	2255991,4410	506286,5718
107	2249845,5100	507994,9015	454	2256014,5440	506251,2393
108	2249955,1160	507960,1312	455	2256064,6000	506237,4990
109	2249992,4270	507967,7590	456	2256095,4040	506198,2408
110	2250069,3530	507979,3949	457	2256123,3080	506065,1441

111	2250096,7510	507966,7013	458	2256270,6000	505915,5813
112	2250087,2670	507921,2156	459	2256257,4820	505889,3604
113	2250071,4600	507872,5565	460	2256282,9930	505848,7949
114	2250319,3580	507822,4191	461	2256334,5070	505839,0134
115	2250618,9060	507756,3748	462	2256472,3390	505907,5478
116	2250686,8640	507731,8685	463	2256672,9750	505628,9962
117	2251031,4470	507693,7875	464	2256902,2790	505325,2489
118	2251204,2660	507714,9436	465	2257127,3300	505030,3080
119	2251409,7520	507732,9262	466	2257173,5360	504980,2538
120	2251591,0010	507723,4060	467	2257212,0410	504964,5504
121	2251664,7650	507714,9436	468	2257235,2710	504972,6935
122	2251831,2610	507716,0013	469	2257247,9160	504998,1030
123	2251931,3690	507766,7760	470	2257273,2070	505070,0962
124	2251915,0360	507793,7402	471	2257310,2280	505091,1583
125	2251891,8530	507823,3846	472	2257339,1060	505093,1212
126	2251868,6700	507844,5591	473	2257347,7700	505118,6390
127	2251803,3360	507869,9685	474	2257369,9100	505133,3609
128	2251695,8510	507878,4383	475	2257400,7140	505119,6204
129	2251601,5380	507821,7819	476	2257410,3400	505135,3238
130	2251586,7860	507804,8570	477	2257414,1900	505160,8416
131	2251544,1080	507789,5054	478	2257401,6760	505184,3966
132	2251396,5800	507795,8578	479	2257392,0500	505240,3396
133	2251339,6760	507778,9182	480	2257392,0500	505300,2084
134	2251293,3100	507791,6228	481	2257432,4800	505471,9632
135	2251258,0090	507843,9959	482	2257424,7790	505617,2188
136	2251234,2990	507806,4450	483	2257430,5550	505624,0889
137	2251168,9650	507771,5071	484	2257449,8070	505606,4227
138	2251093,0930	507751,3912	485	2257471,9470	505547,5353
139	2251011,9530	507772,5657	486	2257496,9760	505519,0732
140	2250896,0370	507853,0288	487	2257526,8170	505532,8135
141	2250696,8740	507847,7353	488	2257547,9940	505642,7366
142	2250597,8200	507878,4383	489	2257530,6670	505741,8636
143	2250515,6260	507931,3745	490	2257531,6300	505815,4728
144	2250456,6140	507932,4333	491	2257504,6760	505840,0093
145	2250423,9470	507909,1412	492	2257498,9010	505855,7126
146	2250392,3340	507948,3141	493	2257528,7420	505893,9894
147	2250353,3450	507976,8997	494	2257521,0410	505921,4702
148	2250292,2260	507999,1330	495	2257479,6480	505944,0436
149	2250244,8060	507986,4282	496	2257441,1440	506034,3376
150	2250190,0100	507985,3696	497	2257355,4710	506154,0753
151	2250160,5040	508007,6027	498	2257313,1160	506196,7686
152	2250146,8050	508039,3645	499	2257253,4330	506239,9527
153	2250117,3000	508056,3040	500	2257236,1060	506267,4334
154	2250035,1050	508026,6598	501	2257236,1060	506285,0996
155	2249986,6320	508024,0129	502	2257249,5830	506310,6175
156	2249889,6850	508043,0700	503	2257302,7120	506356,4471
157	2249474,4980	508231,5230	504	2257113,0330	506623,2458
158	2249242,6680	508352,2178	505	2256971,8130	506651,4118
159	2249143,6130	508439,0332	506	2256693,0720	507103,4270
160	2249150,2870	508522,4045	507	2256581,9320	507112,3768
161	2249049,4540	508593,8279	508	2256723,1370	506843,4606
162	2249028,4470	508591,7271	509	2256686,4580	506843,6148
163	2249028,4470	508574,9217	510	2256437,0090	506897,7022
164	2249043,1520	508543,4114	511	2256276,3790	507007,8084
165	2248996,9370	508505,5992	512	2256217,7970	507011,6718
166	2248946,5210	508545,5121	513	2256172,4420	507007,8084
167	2248555,7930	508778,6881	514	2256162,9930	507061,8957
168	2248377,2350	508936,2394	515	2256070,3950	507058,0323
169	2248247,6630	509060,6258	516	2255888,9770	507061,8957
170	2248177,6700	509089,5895	517	2255852,0840	507061,5182

171	2248151,4110	509150,5093	518	2255976,8510	507152,6850
172	2248119,8730	509181,3264	519	2255895,5920	507274,3816
173	2248111,4990	509219,8319	520	2255979,6860	507347,7857
174	2248131,4550	509266,0470	521	2256038,2690	507424,0875
175	2248178,8850	509289,2225	522	2256066,6150	507472,3797
176	2248136,7070	509368,9806	523	2256119,5290	507664,5827
177	2247983,3570	509541,2367	524	2256202,6780	507631,7441
178	2247978,1050	509585,3512	525	2256306,6150	507600,8370
179	2247915,4410	509670,0326	526	2256372,6380	507576,2051
180	2247838,7490	509752,3534	527	2256414,0310	507585,0383
181	2247837,3590	509818,5272	528	2256444,9410	507589,8617
182	2247837,3590	509940,3669	529	2256533,3950	507553,6317
183	2247858,3660	509943,5179	530	2256550,7220	507534,0026
184	2247877,2720	509942,4676	531	2256637,3580	507498,6701
185	2247959,5250	509909,2055	532	2256687,6340	507505,2955
186	2248047,4380	509834,0133	533	2256719,4240	507485,8481
187	2248020,8190	509887,9405	534	2256858,2400	507469,6420
188	2247895,1280	509994,9847	535	2256887,9110	507453,4359
189	2247896,1780	510012,8405	536	2256955,0220	507376,4789
190	2247964,4510	509967,6758	537	2256982,9380	507354,8868
191	2248058,7540	509900,6341	538	2257043,4840	507343,1788
192	2248103,0130	509877,3624	539	2257099,3340	507366,4707
193	2248103,0960	509887,8498	540	2257134,1090	507393,9976
194	2248149,3110	509929,8635	541	2257160,4530	507390,8214
195	2248191,3250	509972,9275	542	2257174,1520	507353,7661
196	2248234,3890	509976,0785	543	2257167,7600	507311,7027
197	2248279,6850	509967,5797	544	2257182,2000	507293,0551
198	2248330,6280	509949,2933	545	2257252,4710	507279,3147
199	2248314,2150	509933,0146	546	2257335,0920	507281,6511
200	2248271,1510	509935,1152	547	2257370,0610	507269,7667
201	2248212,3310	509925,6621	548	2257415,9070	507204,8408
202	2248159,8140	509919,3601	549	2257501,8760	507108,1419
203	2248139,8580	509901,5043	550	2257464,0960	507077,3492
204	2248122,0020	509865,7926	551	2257491,4980	507046,4422
205	2248231,5730	509796,9692	552	2257634,6300	506986,8408
206	2248647,1730	509526,5320	553	2257725,1160	506951,5083
207	2248881,4000	509366,8799	554	2257775,1720	506967,2117
208	2249051,5550	509258,6947	555	2257805,9760	506947,5826
209	2249285,3460	509109,3956	556	2257836,7800	506869,0659
210	2249367,5400	509060,7366	557	2258013,2800	506606,3966
211	2249416,0140	509029,0025	558	2258040,8320	506594,5121
212	2249470,8100	508988,8058	559	2258128,7840	506602,0750
213	2249540,3590	508967,6497	560	2258189,1860	506586,9492
214	2249584,6170	508925,3375	561	2258225,6770	506519,9472
215	2249624,6610	508885,1408	562	2258285,3590	506484,6147
216	2249742,6830	508813,2101	563	2258381,6210	506492,4665
217	2249820,6620	508768,7823	564	2258464,7270	506466,4526
218	2249940,7930	508720,1232	565	2258551,5920	506446,4963
219	2250345,4410	508495,8685	566	2258617,7980	506372,7656
220	2250417,0980	508483,1749	567	2258571,4980	506323,0246
221	2250417,0000	508517,6780	568	2258579,0570	506283,9078
222	2250434,8560	508538,6849	569	2258607,4040	506293,0835
223	2250449,5610	508542,8863	570	2258622,5220	506289,2200
224	2250464,2660	508530,2821	571	2258638,5850	506285,3567
225	2250490,5240	508508,2249	572	2258643,3100	506261,2106
226	2250495,7760	508422,0968	573	2258629,1360	506251,5522
227	2250835,0370	508292,9047	574	2258608,3490	506247,6887
228	2251026,1990	508225,6829	575	2258561,1050	506245,7570
229	2251120,4910	508212,9953	576	2258550,7110	506203,2599
230	2251245,3630	508170,0643	577	2258565,4810	506159,7528

231	2251242,7290	508198,1733	578	2258596,0650	506027,4762
232	2251211,1160	508236,2874	579	2258593,2310	505915,4382
233	2251200,5780	508248,9920	580	2258631,9710	505857,4875
234	2251225,8680	508255,3443	581	2258642,3650	505836,2390
235	2251305,9550	508257,4619	582	2258628,1910	505821,7512
236	2251343,8910	508297,6934	583	2258634,8060	505793,2589
237	2251382,3540	508358,3537	584	2258633,8610	505772,0103
238	2251430,3000	508333,6900	585	2258616,8530	505758,9714
239	2251449,2680	508293,4584	586	2258594,1760	505767,6640
240	2251474,5590	508293,4584	587	2258555,4350	505760,9030
241	2251502,6700	508317,2336	588	2258544,0970	505751,2446
242	2251542,9370	508353,2625	589	2258539,3720	505728,0644
243	2251550,4300	508320,9854	590	2258555,4350	505688,4647
244	2251584,1510	508304,0457	591	2258580,0020	505657,5577
245	2251630,5170	508310,3981	592	2258595,1210	505634,3774
246	2251641,0550	508265,9316	593	2258601,7350	505626,6507
247	2251657,9150	508255,3443	594	2258625,3570	505598,6412
248	2251702,1740	508244,7571	595	2258622,5220	505584,1534
249	2251731,6790	508242,6397	596	2258607,4040	505570,6317
250	2251754,8620	508251,1096	597	2258597,9550	505590,9144
251	2251753,2820	508273,7293	598	2258578,1130	505616,0264
252	2251805,9700	508286,4230	599	2258537,4830	505619,8898
253	2251837,5830	508324,5040	600	2258494,9630	505629,5482
254	2251860,2400	508344,2773	601	2258443,9390	505624,7189
255	2251957,1870	508310,3981	602	2258424,0970	505617,9581
256	2252092,0700	508248,9920	603	2258381,5770	505609,2655
257	2252199,5540	508155,8243	604	2258342,8370	505591,8802
258	2252266,9960	508134,6498	605	2258328,6640	505578,3585
259	2252332,3300	508119,8276	606	2258304,0970	505556,1441
260	2252427,1690	508121,9450	607	2258269,1360	505534,8954
261	2252467,2130	508136,7671	608	2258248,3490	505518,4761
262	2252492,5030	508128,2974	609	2258235,8110	505496,0080
263	2252455,4980	508113,0000	610	2258252,7660	505484,1235
264	2252532,5470	507994,8981	611	2258306,8090	505472,5092
265	2252627,3860	507833,9718	612	2258362,4410	505435,7753
266	2252688,5050	507785,2705	613	2258408,0340	505446,0377
267	2252783,3450	507804,3275	614	2258434,4910	505444,1060
268	2252866,0660	507820,9885	615	2258434,4910	505403,5405
269	2253015,1750	507833,9718	616	2258446,7740	505363,9409
270	2256229,1810	507964,9720	617	2258477,9550	505362,0092
271	2256256,3160	507902,4223	618	2258528,9790	505339,7949
272	2256278,4450	507854,4757	619	2258557,3250	505274,1174
273	2256256,3160	507780,7116	620	2258548,8210	505207,4741
274	2256226,8100	507755,4211	621	2258485,5140	505084,8118
275	2256155,1540	507761,7436	622	2258452,4430	504927,3792
276	2256119,5890	507749,8511	623	2258401,4200	504899,3696
277	2256096,4060	507674,7470	624	2258374,0180	504890,6770
278	2256063,7390	507567,3797	625	2258339,0570	504879,0869
279	2256047,7180	507522,1531	626	2258264,4120	504880,0527
280	2256036,8680	507479,0529	627	2258216,2230	504800,8535
281	2256003,1470	507422,9892	628	2258159,5300	504743,8688
282	2255937,5500	507342,8690	629	2258112,2860	504720,6884
283	2255700,9780	507314,4172	630	2258052,7580	504724,5519
284	2255585,3260	507307,6884	631	2257996,0650	504741,9369
285	2255454,6580	507276,8106	632	2257972,4430	504770,9123
286	2255272,3560	507232,0554	633	2257950,7110	504818,2387
287	2255087,4190	507184,4541	634	2257924,4380	504764,1247
288	2255061,6010	507163,2980	635	2257933,7030	504707,1666
289	2255058,9670	507137,3817	636	2257935,5930	504675,2938
290	2255067,3970	507115,6967	637	2257905,3560	504688,8156

291	2255099,0560	507105,3588	638	2257868,5060	504685,9181
292	2255125,8810	507086,0781	639	2257844,8840	504613,4798
293	2255164,2530	507046,4422	640	2257883,6240	504564,2217
294	2255159,0750	507002,5116	641	2257911,0260	504537,1780
295	2255137,3370	506979,9473	642	2257886,4590	504518,8269
296	2255130,0960	506961,2571	643	2257861,2120	504507,9132
297	2255104,2790	506949,0923	644	2257840,1370	504508,9720
298	2255058,4400	506951,2079	645	2257798,5850	504542,9730
299	2254872,2230	506919,1096	646	2257708,4150	504330,0475
300	2254775,8190	506860,3420	647	2257727,7180	504298,6144
301	2254769,1950	506848,5994	648	2257797,6400	504339,1798
302	2254795,4720	506822,0675	649	2257805,3620	504322,6364
303	2254782,5810	506810,1490	650	2257797,9860	504301,4619
304	2254751,3820	506793,6875	651	2257789,1360	504283,1608
305	2254690,3050	506769,3390	652	2257733,3880	504265,7757
306	2254598,2050	506744,0627	653	2257706,3070	504243,2320
307	2254458,2240	506724,6021	654	2257701,0390	504105,5977
308	2254433,1200	506724,6000	655	2257737,9210	503977,4921
309	2254341,7980	506744,8695	656	2257813,7920	503825,0356
310	2254284,9710	506775,2148	657	2257918,1160	503714,3988
311	2254196,1900	506774,0951	658	2257757,9420	503614,8788
312	2254132,1740	506769,9459	659	2257696,8230	503667,8149
313	2254042,6030	506757,3006	660	2257629,3820	503756,7479
314	2254015,2050	506780,4836	661	2257614,3330	503825,3505
315	2254007,8290	506808,9354	662	2257540,6320	503871,7111
316	2253864,5150	506813,1506	663	2257374,3690	503998,1372
317	2253684,3200	506819,4733	664	2257273,2070	504084,9526
318	2253641,1150	506794,1826	665	2257191,0120	504218,3520
319	2253544,1680	506758,3544	666	2257157,2920	504326,3419
320	2253376,6190	506709,8808	667	2257119,3560	504478,7983
321	2253250,1660	506706,7195	668	2257064,5600	504624,9024
322	2253110,0140	506734,1177	669	2256727,8440	504955,5032
323	2252955,1100	506785,1324	670	2256598,8530	505087,0182
324	2252790,7210	506815,8088	671	2256436,5110	505205,0837
325	2252632,6550	506847,9251	672	2256277,3390	505323,5492
326	2252567,3210	506867,9467	673	2256082,4440	505404,1240
327	2252721,4290	506966,2614	674	2255812,6780	505617,9865
328	2253080,9000	507219,1700	675	2255774,8520	505615,0417
329	2254129,0120	507923,9269	676	2255670,8900	505728,3999
330	2254205,9380	507809,5845	677	2255620,8330	505767,6581
331	2254236,4970	507845,5811	678	2255563,0760	505785,3243
332	2254295,5080	507811,7020	679	2255522,6460	505810,8422
333	2254222,7980	507986,3916	680	2255507,0840	505838,2013
334	2254444,0900	508129,3195	681	2255435,1040	505923,0947
335	2254470,4350	508070,0309	682	2255377,8820	505926,2738
336	2254538,9300	508013,9185	683	2255337,8240	505965,9122
337	2254588,4570	507977,9218	684	2255247,3380	506026,7626
338	2254651,6840	507952,5125	685	2255125,0850	506126,8711
339	2254711,7490	507923,9269	686	2255025,9360	506183,7955
340	2254783,4050	507891,1063	687	2254908,9780	506294,5090
341	2254888,7820	507868,3299	688	2254892,1270	506266,0398
342	2254970,9770	507842,9427	689	2254867,1210	506215,5636
343	2255060,5470	507824,9599	690	2254838,5100	506203,3773
344	2255133,2580	507809,0928	691	2254772,2810	506209,0768
345	2255184,0950	507783,3816	692	2254752,1470	506224,5707
346	2255219,6670	507798,5148	693	2254644,0610	506257,9503
347	2255241,7960	507824,9599	694	2254399,0120	506360,7382