

ПЛАН
противопожарного обустройства лесов на территории Лесничества ЗАТО Северск
на период с 15 апреля 2024 года по 14 апреля 2029 года

I. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНИЧЕСТВА

1.1. Лесничество ЗАТО Северск (далее – лесничество) расположено в юго-восточной части Томской области, на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области. Общая площадь лесничества по состоянию на 01.01.2024 составляет 8838,0508 га.

В соответствии с постановлением Администрации ЗАТО Северск от 29.09.2023 № 1842-па «О создании Лесничества ЗАТО Северск и входящих в его состав Северного и Южного участковых лесничеств, расположенных на землях населенных пунктов городского округа ЗАТО Северск Томской области, и установлении их границ» образовано два участковых лесничества: Северное, Южное (таблица 1). Лесистость, а также распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам представлены в таблице 2.

Структура лесничества

Таблица 1

№ п/п	Наименование участкового лесничества	Общая площадь, га
1.	Северное	3954,0765
2.	Южное	4883,9743
Всего по лесничеству		8838,0508

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

Таблица 2

№ п/п	Наименование участкового лесничества	Лесорастительная зона	Лесной район	Лесистость, %
1.	Северное	Таежная	Западно-Сибирский южно-таежный равнинный	97
2.	Южное	Таежная	Западно-Сибирский южно-таежный равнинный	88
Всего по лесничеству				92

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов на территории лесничества приведены в таблице 3.

Характеристика лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Таблица 3

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Площадь, га
Всего лесов		8838,0508
Защитные леса, всего:		8838,0508
в том числе городские леса, итого:		8838,0508
в том числе по участковым лесничествам:	Северное	3954,0765
	Южное	4883,9743

Преобладающие древесные породы и группы возраста на территории лесничества приведены в таблице 4.

Распределение площади лесов по преобладающим породам и группам возраста

Таблица 4

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, га						
	всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений					
		молодняки		средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в том числе перестойные
		1 класса	2 класса				
Основные лесообразующие породы							
Сосна	1265,3344	0,605	0,0	483,2737	230,8185	550,6372	364,5168
Лиственница	5,8375	0,0	0,0	0,6705	0,0	5,167	0,0
Ель	389,0454	0,0	0,0	123,2526	5,2585	260,5343	0,0
Пихта	841,3268	6,9546	8,1507	65,3274	189,0667	571,8274	198,5938
Кедр	1143,2084	0,0	0,0	806,7732	336,4352	0,0	0,0
Итого хвойных	3644,7525	7,5596	8,1507	1479,2974	761,5789	1388,1659	563,1106
Береза	3898,8144	2,941	11,4171	157,6288	1271,8369	2454,9906	1050,701
Осина	598,0178	27,8743	29,1248	67,2614	55,539	418,2183	240,9724
Итого мягколиственных	4496,8322	30,8153	40,5419	224,8902	1327,3759	2873,2089	1291,6734

Информация о распределении лесов лесничества в разрезе участковых лесничеств представлена в таблице 5.

Распределение лесов по типам леса

Таблица 5

Участковое лесничество	Наименование типов леса
Северное	Березняк разнотравный, березняк вейниковый, березняк травяно-болотный, сосняк разнотравный, сосняк зеленомошный, сосняк сфагновый, сосняк травяно-болотный, кедрач разнотравный, кедрач сфагновый, кедрач травяно-болотный, кедрач зеленомошниковый, пихтач разнотравный, пихтач зеленомошно-разнотравный, ельник разнотравный, ельник зеленомошно-разнотравный
Южное	Березняк разнотравный, березняк вейниковый, березняк травяно-болотный, березняк сфагновый, сосняк разнотравный, сосняк зеленомошный, сосняк сфагновый, сосняк мшисто-ягодниковый, сосняк бруснично-зеленомошниковый, кедрач разнотравный, кедрач травяно-болотный, кедрач зеленомошниковый, пихтач разнотравный, пихтач зеленомошно-разнотравный, ельник разнотравный, ельник зеленомошно-разнотравный, листвяг разнотравный

Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» утверждена классификация природной пожарной опасности лесов (таблица 6).

Классификация природной пожарной опасности лесов

Таблица 6

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
1	2	3
I (природная пожарная опасность - очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы рубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя – верховые. Навейниковых и других травяных типах рубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью

1	2	3
II (природная пожарная опасность - высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подростка или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланниковые	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района)
III (природная пожарная опасность - средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов
IV (природная пожарная опасность - слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки-брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники-кисличники и черничники, мари	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и прирученные. Ольшаники всех типов	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)

Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

- для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламленность и т.п.);

- для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

- для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

Кедровники с наличием густого подростка или разновозрастные с вертикальной сомкнутостью полога относятся ко II классу пожарной опасности.

Информация о распределении площади лесов по классам природной пожарной опасности приведена в таблице 7.

Распределение площади лесов по классам природной пожарной опасности

Таблица 7

Класс природной пожарной опасности	Площадь, га
1-й класс	22,2379
2-й класс	-
3-й класс	2224,3432
4-й класс	5630,6242
5-й класс	960,8455

Пожароопасный сезон (по фактической горимости) на территории лесничества наступает по мере таяния снега и просыхания напочвенного покрова. Среднегодовая горимость лесов составляет 110 дней и длится с начала мая и до второй декады сентября.

Лесные пожары делятся на следующие основные виды:

- низовые пожары (беглые и устойчивые);
- верховые пожары (беглые, устойчивые);
- подземные торфяные пожары.

При низовых пожарах горит напочвенный покров – лишайники, мхи, вереск, брусника, травянистые растения, лесная подстилка и хлам. Температура при горении растительного покрова достигает 100°C, а при горении древесного хлама – 900°C. Скорость движения низового пожара по ветру 0,25...1,00 км/час; при сильном ветре она резко повышается. Быстро распространяющиеся низовые пожары называются беглыми, а медленно – устойчивыми. Дым при низовых пожарах обычно светло-серый.

При верховых пожарах горит не только напочвенный покров, но и кроны растущих деревьев. Огонь при этих пожарах движется быстрее, чем при низовых. В зависимости от скорости ветра скорость верхового пожара достигает 5-25 км/час. Движение этого вида пожара сопровождается резким шумом; температура пламени достигает 9000°C. Верховые пожары распространяются с большой скоростью и часто производят опаливание крон деревьев. Такие пожары называются беглыми, или ураганными, а пожары, медленно продвигающиеся и охватывающие целиком деревья, называются устойчивыми или повальными.

При подземных торфяных пожарах горят торф и подстилающий слой. Обычно на поверхности почвы огня не бывает. Скорость движения таких пожаров незначительная – несколько десятков или сотен метров в сутки. Однако они могут продолжаться длительное время, и при этом выгорают значительные подземные полости.

Пожарная опасность в лесах Томской области определяется природными особенностями территории – значительной долей хвойных лесов (более 50% покрытой лесом площади), развитым напочвенным покровом и жарким сухим летом, особенно в первой его половине. Наибольшее число пожаров происходит в июне и июле, на эти месяцы приходится соответственно 36,8% и 28,6% от среднего числа пожаров в год и 52,8% и 19% по выгоревшей площади. Май и август являются месяцами средней горимости.

На территории лесничества площади и насаждения, пройденные лесными пожарами, отсутствуют.

Возникновение природных пожаров может быть обусловлено естественными причинами (разряд молнии, самовозгорание), однако в подавляющем большинстве случаев они являются следствием нарушения человеком требований пожарной безопасности в лесах. Примерно 60 - 70% природных пожаров возникает в радиусе пяти километров от населенных пунктов. Основная причина возникновения природных пожаров – неосторожное обращение с

огнем (непотушенная сигарета, горящая спичка, тлеющий пыж после выстрела, масляные тряпки или ветошь, стеклянная бутылка, преломляющая лучи солнечного света, искры из глушителя транспортного средства, сжигание старой травы, стерни, мусора вблизи леса или торфяника). Одним из самых распространенных потенциальных источников природных пожаров является костер. В ряде случаев природные пожары становятся следствием умышленного поджога, техногенной аварии или катастрофы.

Классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров на соответствующей территории в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов. Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

В зависимости от величины комплексного показателя устанавливается класс пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

Комплексный показатель определяется ежедневно по состоянию на 12 - 14 часов.

Формула расчета класса природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяется как сумма произведения температуры воздуха (t°) на разность температур воздуха и точки росы (эта) за n дней без дождя (считая день выпадения более 3 мм осадков первым (1) днем бездождевого периода):

$$КП = \sum_n^1 [t^\circ (t^\circ - \text{эта})]$$

На территории Томской области действуют классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды, применяемые на основании Приказа Рослесхоза от 09.10.2013 № 288 «О применении региональных классов пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» (таблица 8).

Региональные классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды на территории Томской области

Таблица 8

Муниципальный район и иные административно-территориальные образования	Временной период пожароопасного сезона	Классы пожарной опасности, величина комплексного показателя				
		I	II	III	IV	V
Все муниципальные районы	с 01.04 по 09.06	0 - 200	201 - 700	701 - 1500	1501 - 2000	более 2000
	с 10.06 по 31.08	0 - 300	301 - 900	901 - 1900	1901 - 4200	более 4200
	с 01.09 до конца пожароопасного сезона	0 - 200	201 - 700	701 - 1200	1201 - 1900	более 1900

1.2. Лесные участки на территории лесничества в пользование не предоставлены.

1.3. Меры противопожарного обустройства лесов лесничества включают в себя:

1) размещение стендов (иных знаков), содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;

2) обновление противопожарных минерализованных полос.

На территории лесничества установлен 1 аншлаг, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности в лесах. Устроено и обновлено 2,44 км противопожарных

минерализованных полос.

II. ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБУСТРОЙСТВА ЛЕСОВ С УЧЕТОМ ЗАТРАТ НА ИХ ВЫПОЛНЕНИЕ

2.1. Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров не запланировано. Эксплуатация дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, запланирована на площади 39,8692 га.

2.2. Создание, содержание и эксплуатация посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране лесов от пожаров, не запланировано.

2.3. Прокладка просек, противопожарных разрывов не запланирована. Проектируется устройство противопожарных минерализованных полос протяженностью 1,149 км.

2.4. Создание, содержание и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря не запланировано.

2.5. Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения не запланировано.

2.6. Проведение работ по гидромелиорации земель не запланировано.

2.7. Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений не запланировано.

2.8. Проведение профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов не запланировано.

2.9. Прочистка просек не запланирована. Проектируется прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление протяженностью 1,149 км (создаваемые) и 2,44 км (имеющиеся).

2.10. Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения не запланирована.

2.11. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации, не запланировано.

2.12. Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности, не запланировано.

2.13. Создание и содержание противопожарных заслонов и устройство лиственных опушек не запланировано.

2.14. Проектируется установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде: стендов – 2 шт., плакатов – 2 шт., аншлагов – 2 шт.

2.15. Распределение проектируемых мер противопожарного обустройства лесов в разрезе участков лесничеств представлено в таблице 9.

2.16. План выполнения мер противопожарного обустройства лесов приведен в таблице 10.

Распределение проектируемых мер противопожарного обустройства лесов

Таблица 9

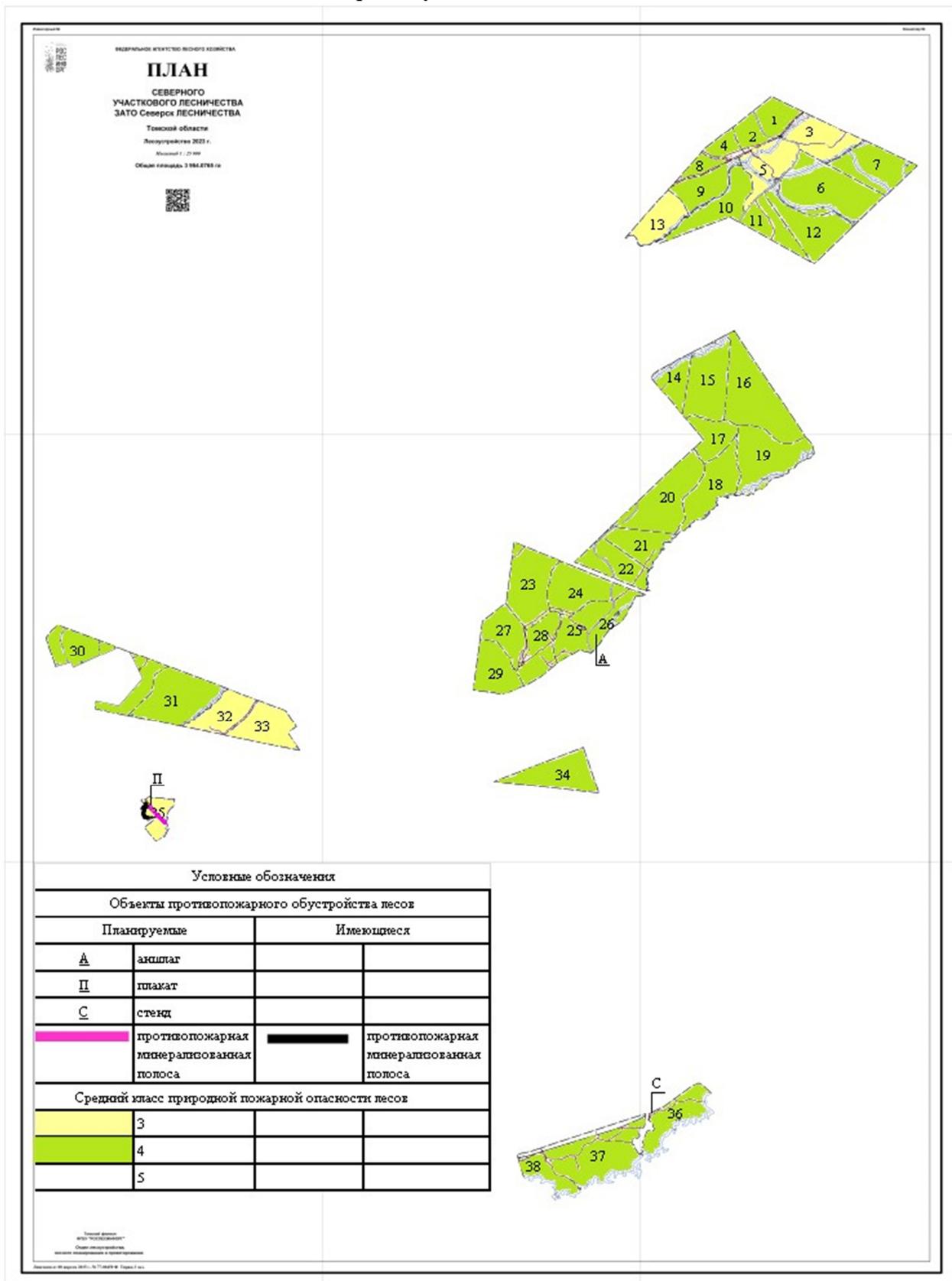
№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование объекта	Местоположение объекта		Объем
			участковое лесничество	квартал (выдел)	
1.	Размещение аншлагов (стендов, плакатов), содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Стенд	Северное	36 (7)	1 шт.
		Плакат		35(12)	1 шт.
		Аншлаг		26 (10)	1 шт.
		Стенд	Южное	65 (4)	1 шт.
		Плакат		88 (8)	1 шт.
		Аншлаг		66 (1)	1 шт.
2.	Устройство противопожарных минерализованных полос	-	Северное	35	0,514 км
		-	Южное	78 (10)	0,635 км
3.	Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	-	Северное	35	0,514 км
		-	Южное	78 (10)	0,635 км
4.	Эксплуатация дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	-	Северное	1 (15, 16), 2 (8), 3 (21, 22), 4 (10), 5 (25, 26), 8 (11), 11 (17), 14 (12), 21 (17), 22 (24), 23 (15), 24 (18), 25 (14), 26 (15), 27 (15), 28 (15), 29 (12), 30 (25), 32 (14), 35 (12, 13), 36 (12), 37 (27, 28, 29), 38 (13, 14)	17,8744 га
		-	Южное	39 (23), 40 (9), 41 (7), 66 (13), 69 (14), 70 (19), 71 (12), 72 (8), 73 (11), 74 (5), 75 (10), 76 (18), 77 (6), 78 (11, 12), 80 (8, 9), 81 (6, 7), 82 (8), 87 (25, 26), 89 (21), 91 (3)	21,9948 га

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 плана противопожарного обустройства лесов на территории
 Лесничества ЗАТО Северск

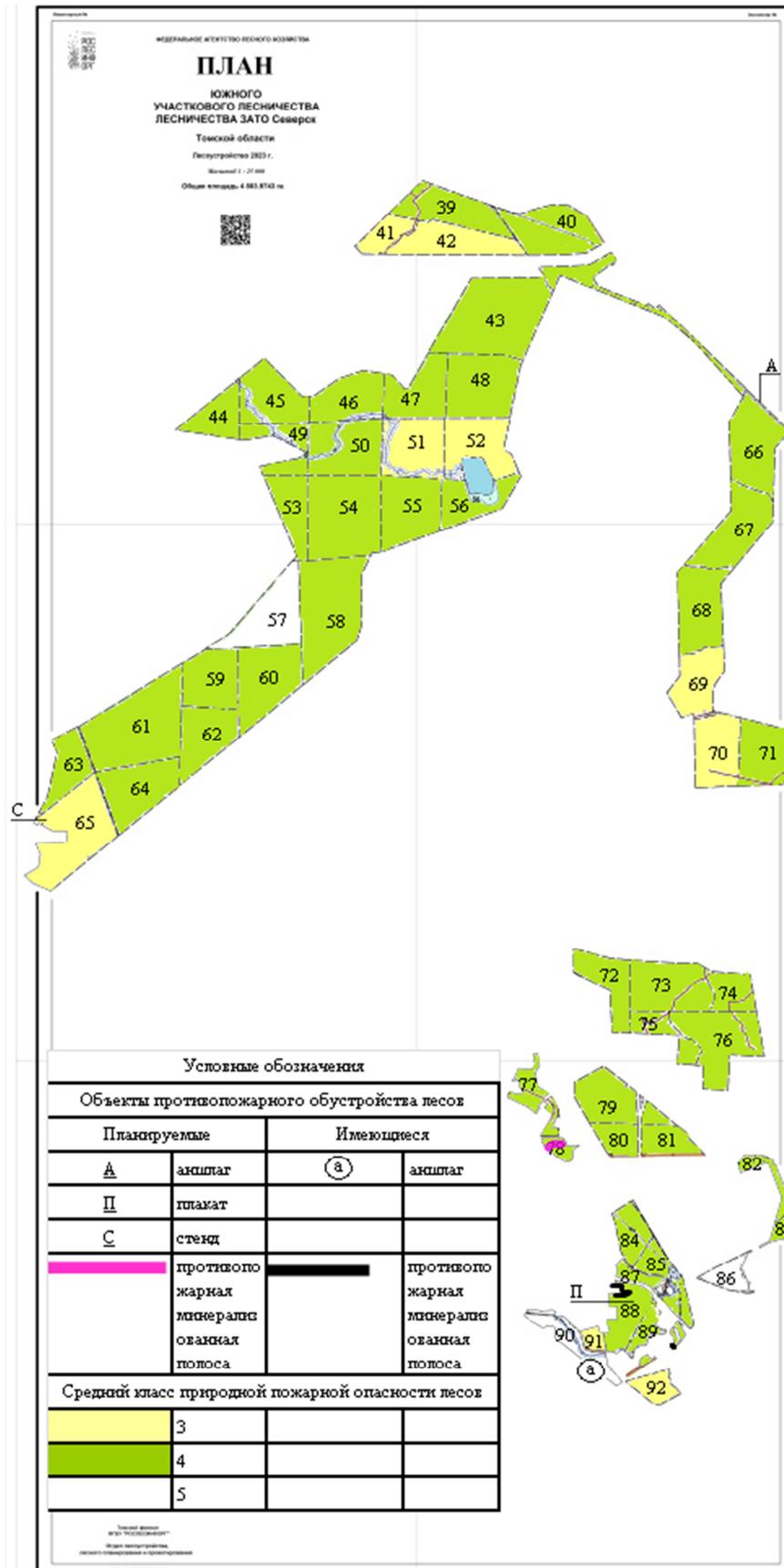
ОБЗОРНАЯ КАРТА-СХЕМА
 по принадлежности границащих территорий



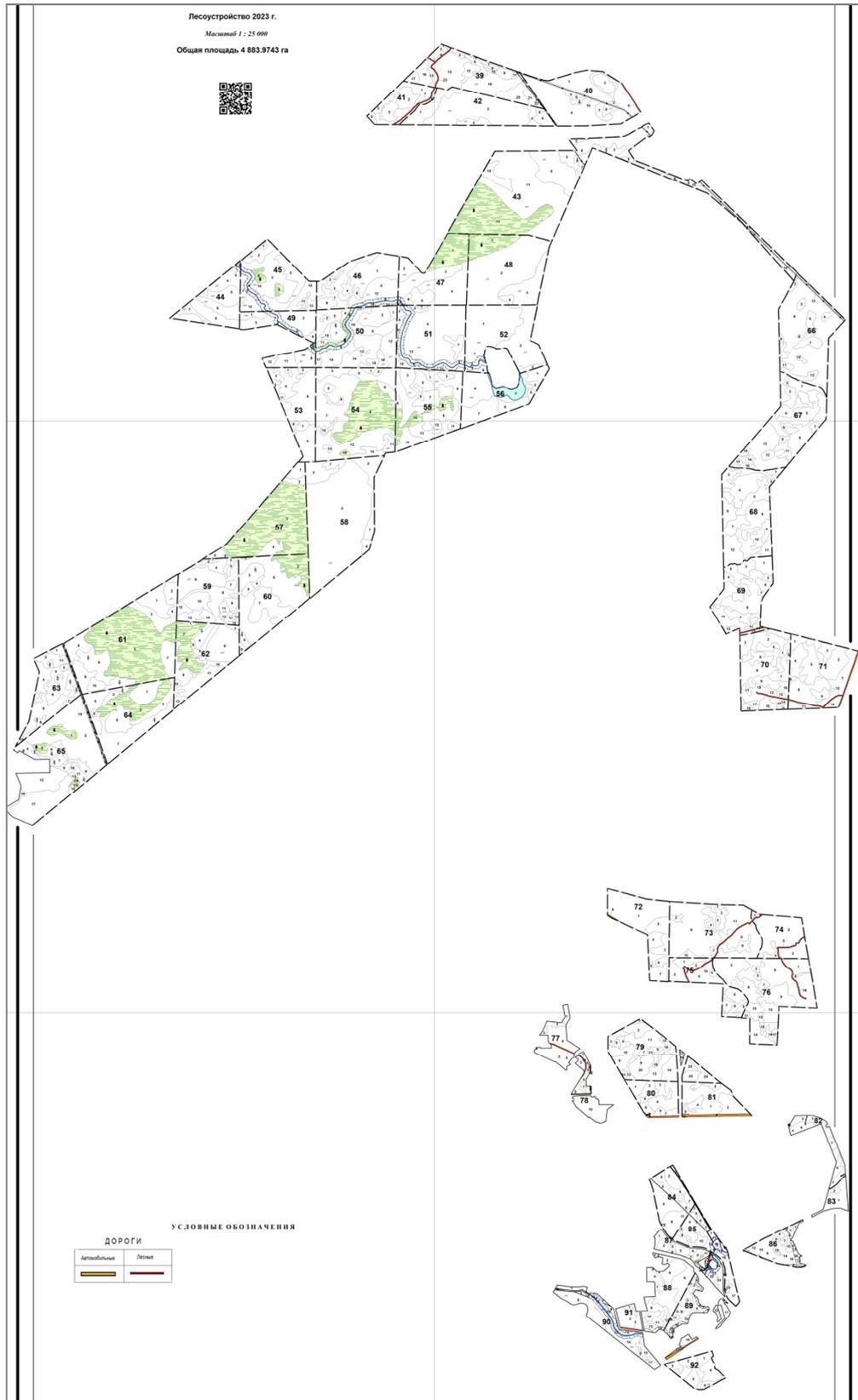
КАРТА-СХЕМА
природной пожарной опасности лесов и противопожарного обустройства
Северного участкового лесничества



КАРТА-СХЕМА
 природной пожарной опасности лесов и противопожарного обустройства
 Южного участкового лесничества



КАРТА-СХЕМА размещения лесных дорог Южного участкового лесничества



КАРТА-СХЕМА
размещения лесных дорог Северного участкового лесничества

