

# ОСНОВЫ ЛЕСНОЙ КАРТОГРАФИИ

Лекция №1

Shibu Iijack



# Контрольные вопросы по предмету «Основы лесной картографии»

Группа ЛСД – 3зс 2016 г.

## Вопрос №1

1. Инструкция о порядке создания и размножения лесных карт (издание официальное) (1987 г.).
2. Требования к лесным электронным картам, совмещенные с таксационной базой данных (временная инструкция) (1999 г.).
3. Аспекты картографии в приказе от 12 декабря 2011 г. №516 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ».
4. Аспекты картографии в приказе от 5 октября 2011 г. N 423 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВОЙ ФОРМЫ И СОСТАВА ЛЕСНОГО ПЛАНА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОРЯДКА ЕГО ПОДГОТОВКИ».
5. Аспекты картографии в приказе от 4 апреля 2012 г. N 126 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГЛАМЕНТОВ, ПОРЯДКА ИХ РАЗРАБОТКИ, СРОКОВ ИХ ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДКА ВНЕСЕНИЯ В НИХ ИЗМЕНЕНИЙ».
6. Аспекты картографии в приказе от 29 февраля 2012 г. N 69 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ И ПОРЯДКА ЕГО РАЗРАБОТКИ».
7. Виды деятельности, подлежащие лицензированию. Лицензии на картографическую и геодезическую деятельность.
8. Аспекты картографии в приказе от 12 сентября 2013 г. N 536 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВКЛЮЧЕНИЮ В ВЕДОМСТВЕННЫЙ КАРТОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ФОНД ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА».
9. Аспекты картографии в приказе от 10 ноября 2011 г. N 472 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ»  
(в ред. Приказа Рослесхоза от 07.05.2013 N 135)
10. Технологии создания современных лесохозяйственных карт.





**Вопрос №2**

- 1. Лесоустроительный планшет.**
- 2. План лесонасаждений.**
- 3. Тематические лесные карты.**
- 4. Масштабы лесоустроительных картографических материалов.**
- 5. Требования к картографическим материалам, составляемым при лесоустройстве.**
- 6. Геодезическая основа лесных карт.**
- 7. Тематические карты составляемые при лесоустройстве.**
- 8. Цвет основных древесных пород на лесоустроительных картах.**
- 9. Условные знаки, используемые для визуализации лесных цифровых карт.**
- 10. Зарамочное оформление лесохозяйственных карт (планшетов).**



# Контрольные вопросы по предмету «Основы лесной картографии»

Группа ЛСД – 3зс 2016 г.



## Вопрос №3

1. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по заготовке древесины.
2. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по заготовке живицы.
3. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по заготовке и сбору недревесных лесных ресурсов.
4. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по заготовке пищевых лесных ресурсов и сбору лекарственных растений.
5. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по осуществлению видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.
6. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по ведению сельского хозяйства.
7. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по осуществлению научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.
8. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по осуществлению рекреационной деятельности.
9. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по выращиванию лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений
10. Необходимый набор тематических карт для проекта освоения лесов по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.



# Постановление Правительства РФ от 21.11.2006 N 705 (ред. от 24.09.2010) О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

Постановление Правительства РФ от 21.11.2006 N 705  
(ред. от 24.09.2010)  
"О лицензировании деятельности в области геодезии и картографии"

Документ предоставлен КонсультантПлюс  
Дата сохранения: 24.11.2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от 21 ноября 2006 г. N 705

О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2010 N 268,  
от 24.09.2010 N 749)

В соответствии с Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности"  
Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

[Положение о лицензировании геодезической деятельности;](#)

[Положение о лицензировании картографической деятельности.](#)

2. Признать утратившими силу:

Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2002 г. N 360 "О лицензировании  
деятельности в области геодезии и картографии" (Собрание законодательства Российской Федерации,  
2002, N 23, ст. 2168);

пункт 72 изменений, которые вносятся в постановления Совета Министров РСФСР, Правительства  
РСФСР и Правительства Российской Федерации, касающиеся государственной регистрации юридических  
лиц, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 октября 2002 г. N 731  
(Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 41, ст. 3883).

Председатель Правительства  
Российской Федерации  
М.ФРАДКОВ

Утверждено  
Постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 21 ноября 2006 г. N 705

ПОЛОЖЕНИЕ  
о лицензировании геодезической деятельности

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2010 N 268,  
от 24.09.2010 N 749)

1. Настоящее Положение определяет порядок лицензирования геодезической деятельности,  
осуществляемой юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями.

2. Лицензирование геодезической деятельности осуществляется Федеральной службой  
государственной регистрации, кадастра и картографии (далее - лицензирующий орган), при этом в части,  
касающейся производства геодезических работ в океанах и морях в целях обеспечения безопасности  
общего мореплавания, - по согласованию с Министерством обороны Российской Федерации.  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2010 N 268)

3. Лицензионными требованиями, предъявляемыми к лицензиату при осуществлении геодезической  
деятельности, являются:

а) соблюдение порядка организации геодезических работ, технических требований к ним, норм и  
правил их выполнения в соответствии со статьей 6 Федерального закона "О геодезии и картографии";

б) использование ранее созданных субъектами геодезической деятельности геодезических

Положение определяет  
порядок лицензирования  
картографической и  
геодезической  
деятельности,  
осуществляемой  
юридическими лицами и  
(или) индивидуальными  
предпринимателями.



# Инструкция о порядке создания и размножения лесных карт (издание официальное) 1987 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

## ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ СОЗДАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ КАРТ (ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ)

Москва — 1987

Инструкция устанавливает классификацию отраслевых карт, метод их создания, основные характеристики, а также требования к содержанию и технологии их изготовления, в зависимости от назначения и масштаба этих карт.

Инструкция предназначена для предприятий, организаций и учреждений, выполняющих топографо-геодезические и картографические работы для лесного хозяйства.

Разработана Северо-Западным лесоустроительным предприятием В/О «Леспроект».



# Требования к лесным электронным картам, совмещенные с таксационной базой данных (временная инструкция) 1999 г

Федеральная служба лесного хозяйства России

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя



Федеральной службы лесного  
хозяйства России

Ю. А. Кукуев

1999 г

## ТРЕБОВАНИЯ

к лесным электронным картам,  
совмещаемым с таксационной базой данных  
(временная инструкция)

Москва

1999

Эти требования составлены на основе «Инструкции о порядке создания и размножения лесных карт 1987 г.»

Эти требования предназначены для системы государственных лесоустроительных предприятий при составлении лесных электронных карт.

Лесные электронные карты являются составной частью проекта освоения лесов и изготавливаются в результате проведения лесоустроительных работ на каждый объект лесоустройства.



# Приказ от 12 декабря 2011 г. №516 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРИКАЗ  
от 12 декабря 2011 г. N 516

## ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

В соответствии с частью 2 статьи 67 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251, N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599, N 30 (ч. II), ст. 3616, N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261, N 29, ст. 3601, N 30, ст. 3735, N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54, N 25, ст. 3530, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4291, N 30 (ч. I), ст. 4590) приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Лесоустроительную инструкцию.

2. Установить, что приказ вступает в силу с даты вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. N 377 "О Правилах проведения лесоустройства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 26, ст. 3182).

Руководитель  
В.Н.МАСЛЯКОВ

Инструкцией устанавливаются правила проведения лесоустройства, содержащие требования к составу, методам, способам и точности выполнения лесоустроительных работ в лесах, в том числе наличию и оформлению лесных тематических карт, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, землях обороны и безопасности и землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса.





# Приказ от 5 октября 2011 г. N 423 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВОЙ ФОРМЫ И СОСТАВА ЛЕСНОГО ПЛАНА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОРЯДКА ЕГО ПОДГОТОВКИ

Приказ Рослесхоза от 05.10.2011 N 423  
"Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта  
Российской Федерации, порядка его подготовки"  
(Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.12.2011 N 22552)

Документ предоставлен КонсультантПлюс  
Дата сохранения: 24.11.2013

Зарегистрировано в Минюсте РФ 12 декабря 2011 г. N 22552

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРИКАЗ  
от 6 октября 2011 г. N 423

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВОЙ ФОРМЫ И СОСТАВА  
ЛЕСНОГО ПЛАНА СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОРЯДКА  
ЕГО ПОДГОТОВКИ

В соответствии со статьей 86 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251, N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599, N 30 (ч. II), ст. 3616, N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261, N 29, ст. 3601, N 30, ст. 3735, N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54, N 25, ст. 3530, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4291, N 30 (ч. I), ст. 4590) приказываю:

1. Утвердить:

Типовую форму лесного плана субъекта Российской Федерации (Приложение 1);

Состав лесного плана субъекта Российской Федерации и порядок его подготовки (Приложение 2).

2. Установить, что Приказ вступает в силу с даты вступления в силу Постановления Правительства Российской Федерации "О признании утратившим силу Постановления Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2007 г. N 246 "Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации".

Руководитель  
В.Н.МАСЛЯКОВ

Приложение 1  
к Приказу Рослесхоза  
от 05.10.2011 N 423

Типовая форма лесного плана субъекта Российской Федерации

Лесной план \_\_\_\_\_  
(наименование субъекта Российской Федерации)  
подготовлен на основе: \_\_\_\_\_  
(перечень материалов лесостроительства, государственной  
инвентаризации лесов, государственного лесного реестра, отчетных данных об  
использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, планов  
социально-экономического развития субъекта Российской Федерации  
и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации  
с указанием реквизитов соответствующих материалов)  
Лесной план \_\_\_\_\_  
(наименование субъекта Российской Федерации)  
действует с "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2\_\_\_ года по "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2\_\_\_ года.

I. Характеристика состояния лесов и их использования

Приказом утверждён  
список лесных  
тематических карт,  
необходимых для  
составления лесного  
плана субъекта  
Российской  
Федерации.



# ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГЛАМЕНТОВ, ПОРЯДКА ИХ РАЗРАБОТКИ, СРОКОВ ИХ ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДКА ВНЕСЕНИЯ В НИХ ИЗМЕНЕНИЙ

Приказ Рослесхоза от 04.04.2012 N 126  
"Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений"  
(Зарегистрировано в Минюсте России 21.05.2012 N 24268)

Документ предоставлен КонсультантПлюс  
Дата сохранения: 24.11.2013

Зарегистрировано в Минюсте России 21 мая 2012 г. N 24268

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРИКАЗ  
от 4 апреля 2012 г. N 126

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА  
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГЛАМЕНТОВ, ПОРЯДКА ИХ РАЗРАБОТКИ,  
СРОКОВ ИХ ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДКА ВНЕСЕНИЯ В НИХ ИЗМЕНЕНИЙ

В соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251, N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599, N 30 (ч. II), ст. 3616, N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261, N 29, ст. 3601, N 30, ст. 3735, N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54, N 25, ст. 3530, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4291, N 30 (ч. I), ст. 4590, N 48, ст. 6732, N 50, ст. 7343) приказываю:

утвердить прилагаемый Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений.

Руководитель  
В.Н.МАСЛЯКОВ

Утвержден  
приказом Рослесхоза  
от 04.04.2012 N 126

СОСТАВ  
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РЕГЛАМЕНТОВ, ПОРЯДКА ИХ РАЗРАБОТКИ,  
СРОКИ ИХ ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДКА ВНЕСЕНИЯ В НИХ ИЗМЕНЕНИЙ

## I. Общие положения

1. Настоящий документ разработан в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251, N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599, N 30 (ч. II), ст. 3616, N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261, N 29, ст. 3601, N 30, ст. 3735, N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54, N 25, ст. 3530, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4291, N 30 (ч. I), ст. 4590, N 48, ст. 6732, N 50, ст. 7343) (далее - Лесной кодекс Российской Федерации) и устанавливает требования к составу, порядку разработки лесохозяйственных регламентов, срокам их действия, порядку внесения в них изменений, обязательные для органов государственной власти, органов местного самоуправления, лиц, осуществляющих разработку лесохозяйственных регламентов и внесение в них изменений.

2. Лесохозяйственный регламент в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничества, лесопарков.

## II. Состав лесохозяйственного регламента

3. В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничества, лесопарков устанавливаются:

- 1) виды разрешенного использования лесов, определяемые в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации;
- 2) возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;

# Приказом утверждён список лесных тематических карт, необходимых для составления лесохозяйственных регламентов.



ПРИКАЗ от 29 февраля 2012 г. N 69  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ И ПОРЯДКА ЕГО РАЗРАБОТКИ

Приказ Рослесхоза от 29.02.2012 N 69 "Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.05.2012 N 24075)

Документ предоставлен КонсультантПлюс  
Дата сохранения: 31.05.2012

Зарегистрировано в Минюсте России 5 мая 2012 г. N 24075

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРИКАЗ  
от 29 февраля 2012 г. N 69

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА  
ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ И ПОРЯДКА ЕГО РАЗРАБОТКИ

В соответствии с частью 2 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251; N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599; N 30 (ч. II), ст. 3616; N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261; N 29, ст. 3601; N 30, ст. 3735; N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54; N 25, ст. 3530; N 27, ст. 3880; N 29, ст. 4291; N 30 (ч. I), ст. 4590; N 48, ст. 6732; N 50, ст. 7343) приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 августа 2012 года.

Руководитель  
В.Н.МАСЛЯКОВ

Утверждены  
приказом Рослесхоза  
от 29 февраля 2012 г. N 69

СОСТАВ ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ И ПОРЯДКА ЕГО РАЗРАБОТКИ

I. Общие положения

1. Проект освоения лесов и порядок его разработки подготовлены в соответствии с частью 2 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251; N 30 (ч. I), ст. 3597, ст. 3599; N 30 (ч. II), ст. 3616; N 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261; N 29, ст. 3601; N 30, ст. 3735; N 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54; N 25, ст. 3530; N 27, ст. 3880; N 29, ст. 4291; N 30 (ч. I), ст. 4590; N 48, ст. 6732; N 50, ст. 7343) (далее - Лесной кодекс Российской Федерации) и устанавливают требования к составу и порядку разработки проекта освоения лесов, обязательные для органов государственной власти, органов местного самоуправления, лиц, составляющих проект освоения лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации.

2. Невыполнение гражданином, юридическим лицом, осуществляющими использование лесов, проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком.

II. Состав проекта освоения лесов

3. Проект освоения лесов содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов, а в случаях, предусмотренных частью 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, также о мероприятиях по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Проект освоения лесов состоит из общей и специальной частей.

Приказом утверждён  
список лесных  
тематических карт по  
видам использования  
лесов, необходимых  
для составления  
проекта освоения  
лесов.



Приказ от 10 ноября 2011 г. N 472  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ  
(в ред. Приказа Рослесхоза от 07.05.2013 N 135)

Приказом утверждён  
список лесных  
тематических карт  
необходимых при  
проведении  
государственной  
инвентаризации лесов.

Приказ Рослесхоза от 10.11.2011 N 472

(ред. от 07.05.2013)

"Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов"

Документ предоставлен КонсультантПлюс

Дата сохранения: 24.11.2013

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРИКАЗ  
от 10 ноября 2011 г. N 472

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ

(в ред. Приказа Рослесхоза от 07.05.2013 N 135)

В соответствии со статьей 90 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 6278; 2008, N 20, ст. 2251; N 30, ст. 3597, ст. 3599, ст. 3618; N 52, ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261; N 29, ст. 3601; N 30, ст. 3735; N 52, ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54; N 25, ст. 3530; N 27, ст. 3880; N 29, ст. 4291; N 30 (ч. I), ст. 4590) и Порядком проведения государственной инвентаризации лесов, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 06.06.2011 N 207 (Российская газета, 2011, 10 августа), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые **Методические рекомендации** по проведению государственной инвентаризации лесов (далее - Методические рекомендации).
2. Разместить **Методические рекомендации** на официальном сайте Рослесхоза в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Федерального агентства лесного хозяйства Е.С. Трунова.

Руководитель  
В.Н.МАСЛЯКОВ

Утверждены  
приказом Рослесхоза  
от 10.11.2011 N 472

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ

(в ред. Приказа Рослесхоза от 07.05.2013 N 135)

I. Общие положения

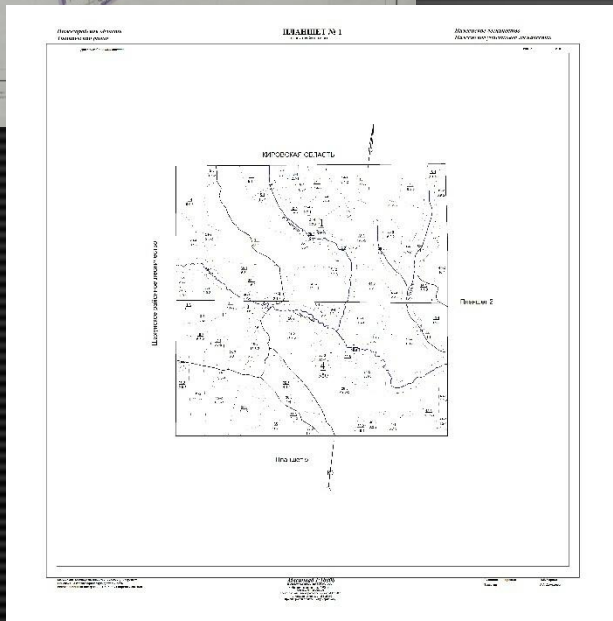
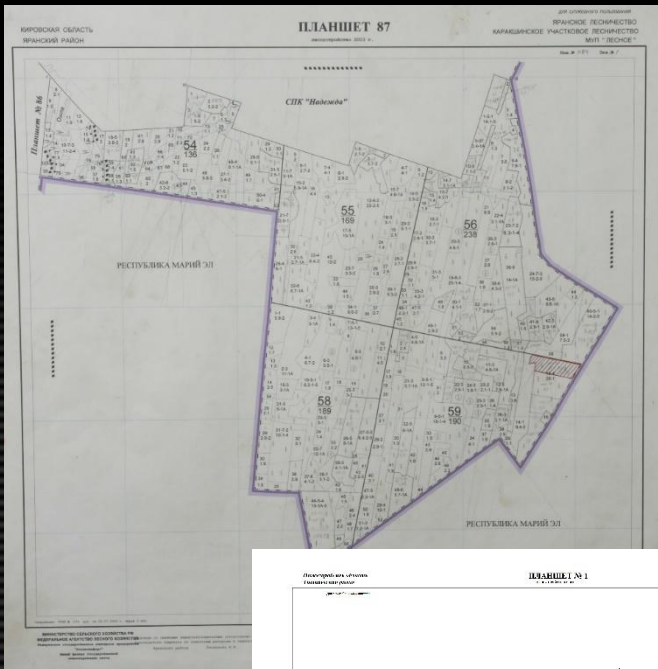
1. Методические рекомендации по проведению государственной инвентаризации лесов (далее - Методические рекомендации) разработаны в соответствии со статьей 90 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 6278; 2008, N 20, ст. 2251; N 30, ст. 3597, ст. 3599, ст. 3618; N 52, ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261; N 29, ст. 3601; N 30, ст. 3735; N 52, ст. 6441; 2010, N 30, ст. 3998; 2011, N 1, ст. 54; N 25, ст. 3530; N 27, ст. 3880; N 29, ст. 4291; N 30 (ч. I), ст. 4590) (далее - Лесной кодекс Российской Федерации) и Порядком проведения государственной инвентаризации лесов, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 06.06.2011 N 207 (зарегистрирован в Минюсте России 22.07.2011, регистрационный N 21452).

2. В Методических рекомендациях определены задачи, решаемые при осуществлении следующих мероприятий государственной инвентаризации лесов (ГИЛ):

- а) определение количественных и качественных характеристик лесов;
- б) оценка мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, использования лесов наземными способами;
- в) дистанционный мониторинг использования лесов;
- г) формирование федеральных информационных ресурсов.



# ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАНШЕТ



**ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАНШЕТ** - первичный документ плано-картографических лесоустроительных материалов, содержащий план группы лесных кварталов.

Составляется по результатам аэрофотосъемки, геодезической, топографической съемки и таксации леса.

Выполняется в масштабе 1:10 000 (по I, II разрядам лесоустройства) и 1:25 000 (по III разряду).

Картографической основой для лесоустроительного планшета служат топографические карты масштаба, сходного с масштабом лесоустроительного планшета.

В качестве геодезической основы используют данные геодезических измерений землеустройства, материалы топографических съемок.

Лесоустроительный планшет изготавливают в соответствии с требованиями лесоустроительной инструкции к содержанию лесотаксационной нагрузки как самих лесоустроительных планшетах, так и др. карт.

Выделы (участки леса) на лесоустроительном планшете не окрашивают, но каймой соответствующей окраски отмечают их смежные границы, а также внутренние контуры различных нелесных участков.

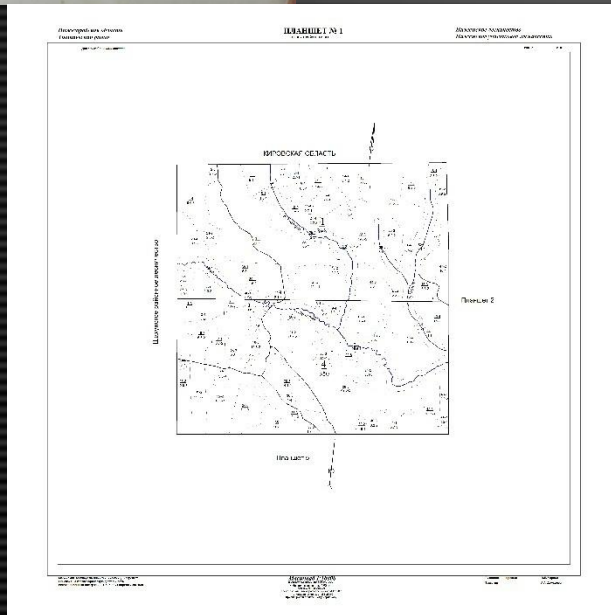
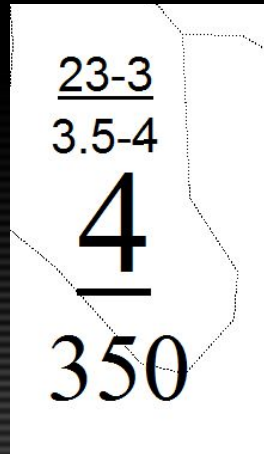
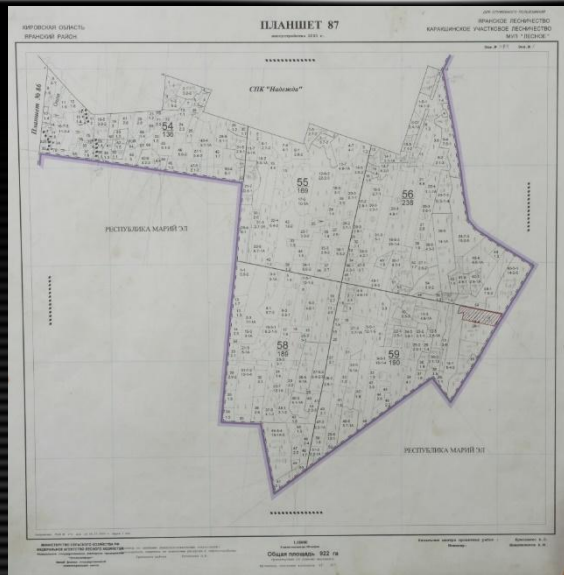
Оформленный издательский экземпляр лесоустроительного планшета содержит: границы планшетных рамок, административных районов и смежных хозяйств; кварталные просеки, границы кварталов, таксационных выделов, особо защитных участков (ОЗУ), полос отчуждения магистральных транспортных путей; лесовозные и лесохозяйственные дороги; реки, ручьи, мелиоративные каналы, озера; названия рек, озер и крупных ручьев; бровки оврагов; номера кварталов, выделов и их площадь; категории защитности лесов; условные обозначения контор лесхозов, лесничеств.

На лесоустроительном планшете, отражающих горные условия, все лесные участки с эрозионными процессами показывают условными знаками.

Кроме того, в случае необходимости наносят горизонтали по данным отметок высот над уровнем моря.



# ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАНШЕТ



Номера кварталов на лесоустроительном планшете обозначают в центре крупными цифрами.

Под номером проставляют площадь лесного квартала в целых гектарах.

Номера выделов (участков леса) обозначают арабскими цифрами.

На каждом выделе (участке леса) приводят в виде дроби следующие показатели, идентичные показателям в таксационном описании: в числителе, номер выдела - класс возраста, группа запаса, в знаменателе - площадь и, правее, - класс бонитета.

Внутренняя ситуация лесоустроительного планшета обрамляется планшетной рамкой в виде сплошной линии от 0.5...1.0 см (с левой и правой сторон) до 3.0...4.0 см (в верхней и нижней части) от края листа.

Над планшетной рамкой указывают номер лесоустроительного планшета, наименование субъекта РФ, административного района, районного лесничества, участкового лесничества, год производства работ.

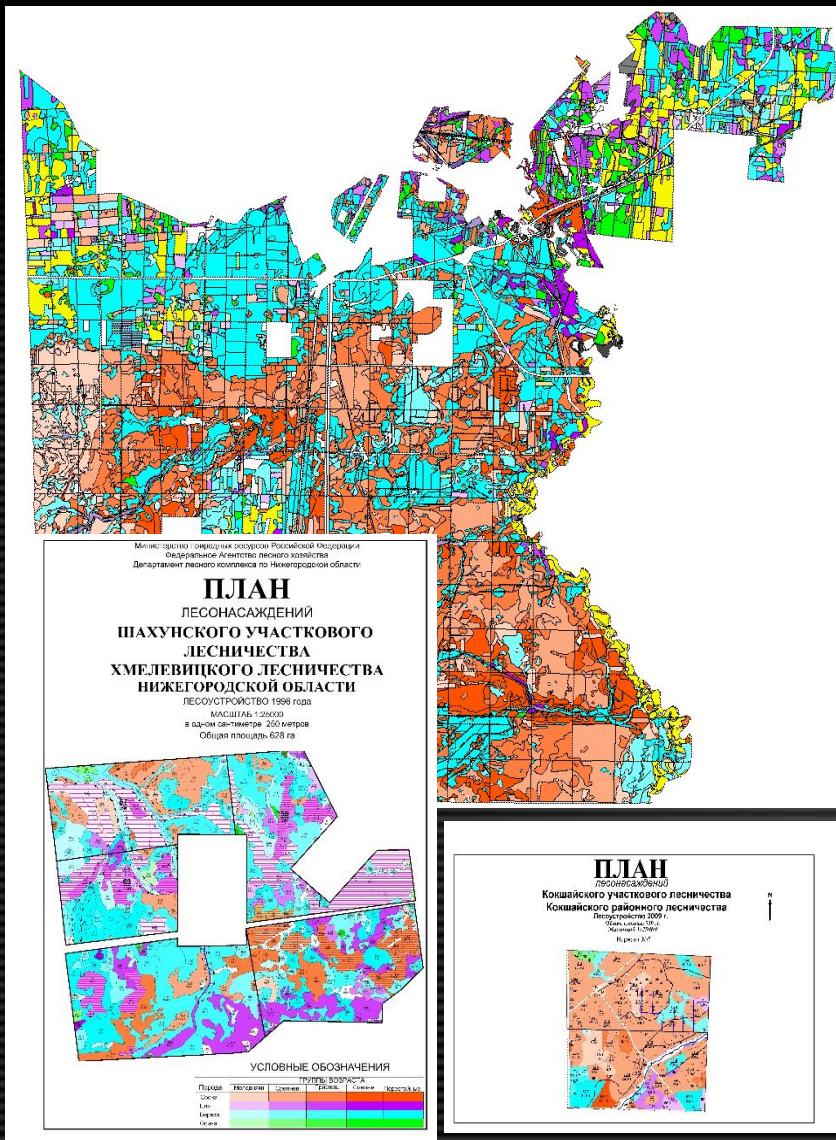
Под планшетной рамкой помещают численный и графический масштаб, общую площадь планшетного полигона, название лесоустроительного предприятия и фамилии исполнителей и приводят технологию изготовления лесоустроительного планшета.

(напр.: лесоустроительный планшет составлен с использованием ГИС-технологий на основе топографических карт М 1:10 000, аэрофотосъемки 1999 г., материалов землеустройства и прошлого землеустройства 1990 г.)

Кроме этого, в границах планшетной рамки приводится отметка о согласовании окружных границ с руководителем Комитета землеустройства, номер и дата разрешения лесоустроительного предприятия на тираж с грифом ДСП (для служебного пользования). Лесоустроительные планшеты имеют стандартный размер А2 (размер листа 42,0 X 59,4 см); их проверяют и подписывают начальник партии и инженер-таксатор.



# ПЛАН ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ



**ПЛАН ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ** - картографическое изображение территории размещения насаждений с указанием квартальной и визирной сети, нанесением границ отдельных таксационных участков, а также др. категорий земель.

Планы лесонасаждений составляются на основании планшето и являются важнейшими обобщающими картографическими документами, дающими точное красочное отображение размещения, породного и возрастного состава лесов, продуктивности и полнотности насаждений лесничества.

Для раскраски планов лесонасаждений используется стандартная шкала, согласно которой каждая лесообразующая порода имеет свой цвет.

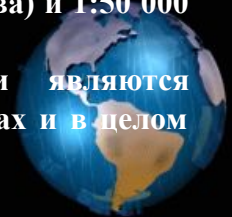
Тональностью цвета по породам в пределах класса возраста отображается возрастная структура лесных насаждений, при этом нарастание плотности цвета идет от молодняков к спелым и перестойным насаждениям.

На планах в виде формулы для каждого выдела дается следующая информация: в числителе - номер выдела, класс возраста и группа запаса; в знаменателе - площадь и бонитет насаждения.

Вырубки и гари показаны на плане соответствующими знаками, леса по болоту - волнообразной штриховкой по цветному фону, участки искусственных насаждений (лесные культуры) - редкой сплошной штриховкой цветной тушью по цветному фону главной породы.

Масштаб 1:25 000 (по I, II разрядам лесоустройства) и 1:50 000 (по III разряду).

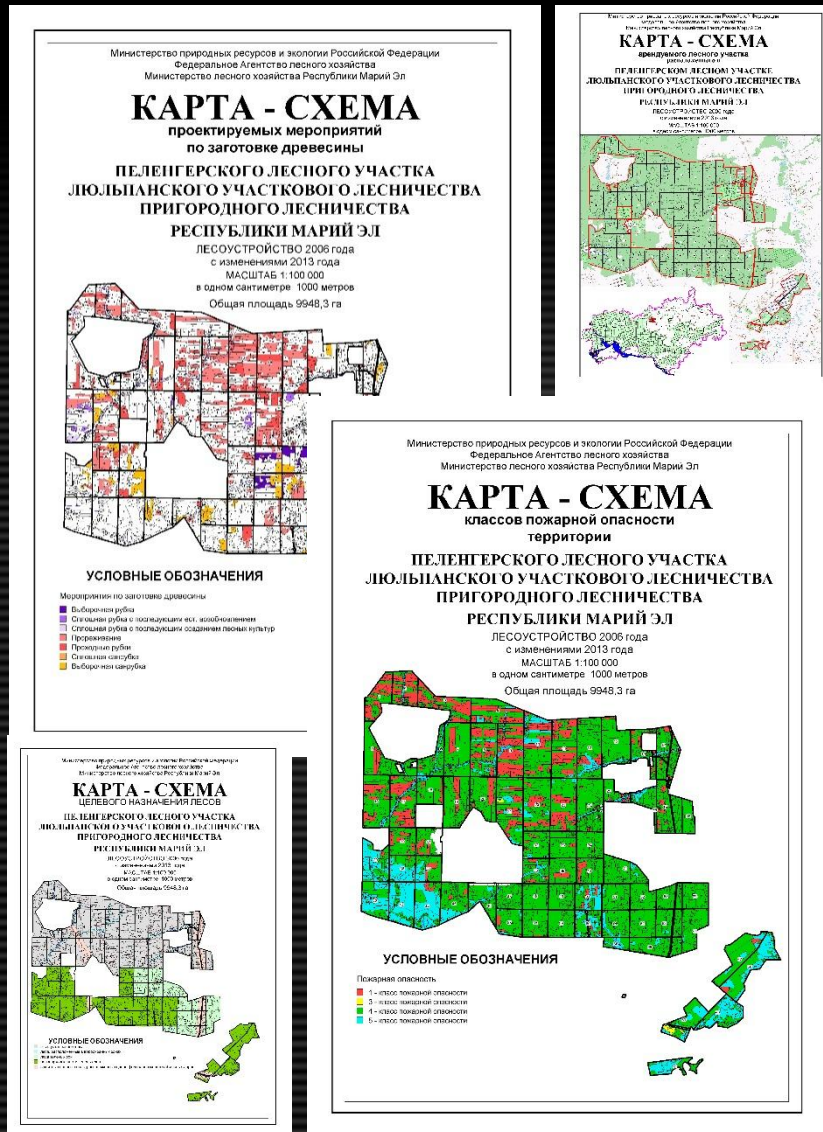
Они вместе с таксационными описаниями являются основными рабочими документами в лесничествах и в целом по лесному хозяйству.



# ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЛЕСНЫЕ КАРТЫ

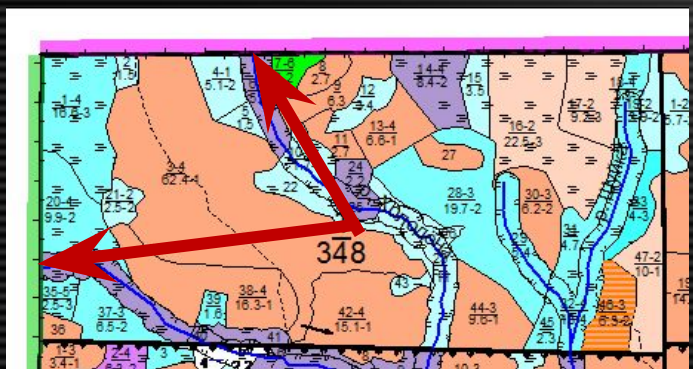
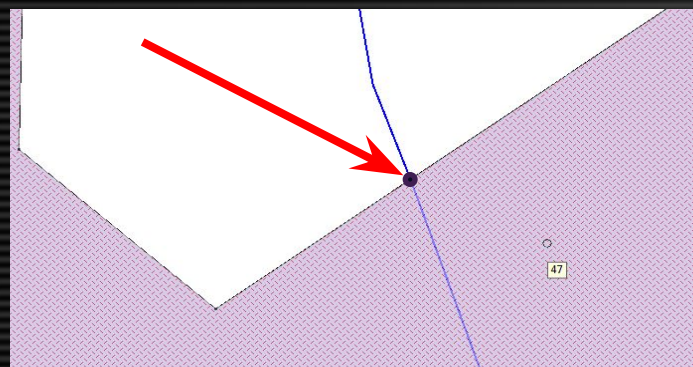
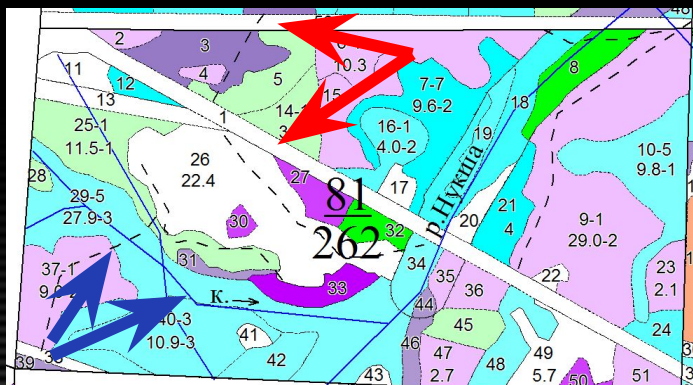
Тематическая карта - форма представления знаний с ориентацией на улучшение поиска информации.

В лесном хозяйстве тематическое картографирование нашло очень широкое применение (план лесонасаждений, тематические карты для проекта освоения лесов, регламента лесничества, лесные планы субъектов и т.д.). Оформление и заполнение тематических карт регламентируется перечисленными нормативами и приказами.





# ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕСНЫМ ЦИФРОВЫМ КАРТАМ



Элементы содержания, обозначенные на исходном картографическом материале в виде линейных объектов, и имеющих ширину более 10 м. для карт масштаба 1:10 000, и более 20 м. для карт масштаба 1:25 000 должны быть нанесены на лесных картах в виде площадного объекта.

Контуры площадных объектов классов “Квартальные просеки, визиры” прочие разграничительные линии” и “Гидрография”, должны содержать общий узел с одной из конечных точек примыкающих к ним линейных объектов (например, в местах впадения рек в озера).

В случае, если метрика одного объекта совпадает с метрикой другого объекта (например, граница лесничества совпадает с границей административного района), признак должен быть присвоен по следующему правилу:

- при использовании механизма послыойного представления, объекты должны быть нанесены на все слои, к которым принадлежат объекты с совпадающей метрикой;
- при использовании механизма семантического описания, линейному объекту присваиваются классификационный код, соответствующий объекту, имеющий более высокий приоритет по отношению к другим объекту с совпадающими метриками.





# Требования к точности лесных цифровых карт

Расхождения в длинах сторон квадратов километровой сетки с их теоретическими размерами не должны превышать следующих величин:

Масштаб				
1:10 000	1:20 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000
2 м	4 м	5 м	10 м	20 м

Средняя квадратическая погрешность нанесения контуров выделов и других картографических объектов, не должна превышать следующих величин:

Масштаб				
1:10 000	1:20 000	1:25 000	1:50 000	1:100 000
8 м	16 м	20 м	40 м	80 м



# ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛОВ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СЪЕМОК ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ГИС

Технической основой таксационных работ являются материалы фотографических или цифровых (сканерных) аэросъемок или космических съемок.

Материалы аэросъемок или космических съемок используются при выполнении полевых и камеральных съемочно-геодезических, таксационных и картографических работ.

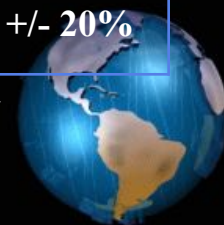
По снимкам производится:

- составление абрисов на снимках, опознавание границ, просек, визиров, ходовых линий в процессе натурной таксации, опорных точек, необходимых для трансформирования снимков и последующего создания ортофотопланов и цифровых карт;
- полевое, полекамеральное и камеральное контурное и лесотаксационное аналитическое, аналитико-измерительное или автоматизированное (интерактивное) дешифрирование с целью определения или уточнения границ лесотаксационных выделов
- и их таксационных характеристик;
- составление лесоустроительных планшетов и других лесных карт.

Материалы аэросъемок или космических съемок должны соответствовать параметрам, указанным в инструкции.

Способы таксации лесов	Таксационный разряд		
	I	II	III
Глазомерно-измерительный, глазомерный	Аэроснимки - 0,5 - 1 м	Аэроснимки - 1 - 1,5 м	
	1:10 000 +/- 20%	1:15 000 +/- 20%	
Дешифровочный, актуализации	Аэроснимки - 0,5 - 1 м	Аэроснимки - 1,5 - 2 м	Космические снимки - 5 - 10 м
	Космические снимки - 1 - 3 м	Космические снимки - 3 - 5 м	
	1:10 000 +/- 20%	1:25 000 +/- 20%	1:40 000 +/- 20%

Примечание: в числителе - предельно допустимое минимальное пространственное разрешение на местности, в знаменателе - масштаб используемых при полевых и камеральных работах контактных или увеличенных снимков (изображений).



**МАСШТАБ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ (ФОТОКАРТ) И ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛАНОВО-КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, СОСТАВЛЯЕМЫХ ПРИ ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ**

<b>Масштаб лесоустроительного планшета, плана лесонасаждений, карты-схемы лесничества (лесопарка)</b>	<b>Масштабы топографических карт (фотокарт)</b>
<b>1:5 000</b>	<b>1:5 000 - 1:10 000</b>
<b>1:10 000</b>	<b>1:10 000 - 1:25 000</b>
<b>1:25 000</b>	<b>1:25 000 - 1:50 000</b>
<b>1:50 000</b>	<b>1:50 000 - 1:100 000</b>
<b>1:100 000</b>	<b>1:100 000 - 1:200 000</b>
<b>1:100 000 - 1: 300 000</b>	<b>1:100 000 - 1:300 000 </b>



# ТРЕБОВАНИЯ К КАРТОГРАФИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ, СОСТАВЛЯЕМЫМ ПРИ ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ

Виды карт	Наименование показателя				Зарамочное оформление	
	масштаб карт по таксационным разрядам		формат карты		ширина мм	предельное отклонение мм
	I - II	III	размеры, мм	предельное отклонение, мм		
Планшеты	1:10 000	1:25 000	600 x 420	+/- 1	74	+/- 1
<b>Планы лесонасаждений:</b>						
окрашенные по породам	1:25 000	1:50 000	Листами до 340 x 600	+/- 1	20	+/- 1
тематические	1:25 000	1:50 000		+/- 1	20	+/- 1
<b>Карты-схемы объекта лесоустройства:</b>						
окрашенные по породам	1:100 000	1:100 000 -1:300 000	Листами до 340 x 600	+/- 1	25	+/- 1
тематические	1:100 000	1:100 000 -1:300 000		+/- 1	25	+/- 1
Карты лесов субъектов Российской Федерации	от 1:150 000 и мельче	от 1:150 000 и мельче	Листами до 340 x 600	+/- 1	25	+/- 1

## Примечания:

1. Приведенные в таблице предельные размеры всех видов карт-схем соответствуют двум листам бумаги формата А0. Если карта-схема не размещается на двух листах бумаги формата А0, применяется более мелкий масштаб, но не мельче предельного для данного таксационного разряда.
2. План участкового лесничества должен размещаться не более чем на четырех листах бумаги формата А0. Если это невозможно, то планы изготавливают по частям (листам) лесничества.



# ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА

Геодезической основой для составления лесоустроительных планшетов, планов лесонасаждений и карт-схем лесничеств (лесопарков) могут служить:

- ведомости координат или геодезические журналы окружных границ и планшетных рамок, составленные предыдущим лесоустройством или полученные в результате выполнения работ по межеванию в процессе проведения лесоустроительных работ в объекте;
- ведомости координат границ, установленных при постановке на государственный кадастровый учет в процессе межевания землепользований по смежеству с землями объекта лесоустройства;
- координаты пунктов государственной триангуляционной сети и полигонометрии, находящихся на территории устраиваемого объекта;
- координаты границ лесных участков, переданных в аренду;
- координаты границ черты населенных пунктов, расположенных по смежеству или среди земель объекта лесоустройства, или заверенное описание этих границ;



# ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА

- данные о границах муниципальных образований, субъектов Российской Федерации в виде каталога координат или в виде границы, нанесенной на топографические карты;
- материалы съемок спутникового геопозиционирования;
- топографические карты;
- лесоустроительные планшеты или планы предыдущего лесоустройства;
- ортофотопланы, изготовленные способом фотограмметрической обработки материалов, фотографической или цифровой аэрокосмической съемки;
- другие картографические источники, в том числе планы внутрихозяйственного землеустройства, материалы топографо-изыскательских работ и инженерных изысканий.

Масштаб применяемых топографических карт (фотокарт) и других материалов, применяемых для изготовления планово-картографических материалов, составляемых при лесоустройстве, должен соответствовать масштабу изготавливаемых лесоустроительных планшето-в и планов лесонасаждений, указанных в инструкции.





## Тематические карты (лесоустроительная инструкция)

1. Тематические лесные карты проектируемого деления лесов на лесничества и лесопарки, в том числе карта-схема лесничества (лесопарка), с указанием границ лесничеств (лесопарков) и лесных кварталов;

2. Тематические лесные карты проектируемого деления лесов на эксплуатационные леса, защитные леса и резервные леса в пределах лесничеств и лесопарков с указанием границ участковых лесничеств и номеров лесных кварталов;

3. Тематические лесные карты проектируемого деления лесов на эксплуатационные леса, защитные леса и резервные леса в пределах лесничеств и лесопарков состояются с указанием:

- границ лесничества или лесопарка;
- границ защитных, эксплуатационных и резервных лесов;
- площади лесничества или лесопарка, площадей защитных, эксплуатационных и резервных лесов.



## Тематические карты (лесоустроительная инструкция)

4. Тематическая лесная карта проектируемого лесного участка отражающая следующие сведения:

- местоположение и границы проектируемого лесного участка на территории лесничества или лесопарка;
- участковые лесничества, номера лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов;
- вид разрешенного использования участка.

5. Картографические материалы по лесным участкам, участковым лесничествам и лесничествам (по данным таксации лесов)

6. Тематические лесные карты по проектированию мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов



## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ

- Размеры сторон и диагоналей рамок топографических карт и фотокарт, используемых в качестве топографической основы для составления лесоустроительных картографических материалов, не должны отличаться от теоретических более чем на 0,5 миллиметра в сторону увеличения или уменьшения.
- В случае отклонений, превышающих установленные, должна быть проведена ректификация растровых изображений карт с применением специальных программ, позволяющих привести растровые изображения к теоретическим размерам.
- Картографические материалы, составляемые при лесоустройстве, могут быть подготовлены в графической, цифровой, фотографической и иных формах.
- Тематические лесные карты, подготовленные по результатам лесоустройства, составляются на бумажных, электронных и цифровых носителях.



## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ

- Независимо от типа печатающих устройств средние погрешности изготовления копий электронных тематических лесных карт относительно оригиналов не должны превышать 0,2 миллиметра.
- При лесоустройстве лесничества, состоящего из разрозненных лесных массивов (урочищ), расположенных на значительном расстоянии друг от друга, возможно их изображение со сближением.
- В этом случае приводится тематическая лесная карта действительного расположения лесных массивов (урочищ) в произвольном масштабе.
- Лесные карты на «твердых» носителях изготавливаются путем вывода лесных электронных карт на печать с использованием соответствующих средств вывода или множительной техники (плоттеры, ксероксы, принтеры и т.п.).
- Картографические материалы на твердых носителях должны содержать зарамочное оформление в соответствии с требованиями «Инструкции по созданию и размножению лесных карт»

