

Федеральное агентство лесного хозяйства
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Рослесинфорг»
Западно-Сибирский филиал
Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала

ИНСТРУКЦИЯ

по заполнению КАРТОЧКИ ТАКСАЦИИ
для обработки на ПК

Новосибирск
2015 г.

Инструкция по заполнению карточек таксации изложена в редакции начальника и главного инженера Западно-Сибирского государственного лесоустроительного предприятия (1992 г.) по оригиналу Литовского л/у предприятия (г. Каунас, 1992 г.).

Таблица постоянных шифров и шифров показателей макетов дополнительных сведений составлена специалистами ВЦ и ПТО Западно-Сибирского государственного лесоустроительного предприятия применительно к условиям Западной Сибири (1995 г.) и корректировалась в 2002, 2005 гг. В 2007-2009 гг. внесены коррективы в связи с вводом в действие Лесного кодекса, принятого 4.12.2006 г. В 2015 г внесены изменения в связи с выходом новых нормативно-правовых актов.

Образцы заполнения карточек таксации сделаны специалистами ПТО и инженеров Новосибирской экспедиции с использованием шифров настоящей инструкции с внесением корректив в 2002-2009 гг.

Переиздавалась в 1999, 2002, 2004, 2005, 2009 гг. с внесением изменений в соответствии с Инструкцией по лесоустроительству 1995 г., 2008 г, 2012 г., Лесным кодексом 1997, 2006 г., другими законодательными актами – в 2015 году..

Дополнения и изменения в 2005 г. внесены по замечаниям специалистов ПТО (Янченко С.П., Касаткина М.Т.), главных инженеров проектов Новосибирской экспедиции Явтуховича С.А., Солодько В.И., специалистов ВЦ Имбро Г.Н., Молибог Н.А., Плискунова В.Ф., инженера экспедиции Макарова И.В.

Дополнения в 2009 г., внесены ведущим инженером Янченко С.П., инженерами группы обработки лесоустроительной информации Имбро Г.Н., Молибог Н.А., Плискунова В.Ф.

Дополнения в 2013 г. внесены ведущим инженером Янченко С.П., руководителем группы обработки лесоустроительной информации Имбро Г.Н. В 2015 г. дополнения внесены ведущим инженером Янченко С.П., под редакцией руководителя департамента лесоустроительства, лесного планирования и проектирования Солодько В.И. и его заместителя Явтуховича С.А.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция определяет правила заполнения исходной информацией карточек таксации для обработки на ПК.

1.2. При заполнении показателей карточки таксации необходимо руководствоваться нормативами точности определения таксационных показателей и положениями Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Рослесхоза от 12.12.2011 №516.

1.3. Система кодирования включает буквенные и цифровые шифры показателей. При шифровке древесных пород, классов бонитета, экспозиции склонов, типов леса, типов вырубок используются буквенные шифры, остальные показатели заполняют цифровыми шифрами.

1.4. При заполнении карточек таксации используется ТАБЛИЦА ПОСТОЯННЫХ ШИФРОВ (стр. 27) и СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ТАКСАЦИИ (таблицы запасов, бонитировочные шкалы и т.д.). Таблицы шифров составляются на основе классификаторов.

1.5. Карточка таксации должна заполняться четко, разборчиво, аккуратными символами согласно таблице постоянных шифров и таблице макетов дополнительных сведений.

1.6. Проставление НОМЕРА КВАРТАЛА и ШИФРА УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА для каждой карточки таксации **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

1.7. Рабочее поле карточки состоит из отдельных макетов, обозначенных цифровыми шифрами. В макетах 1- 4, 10, 31, 32 шифруются основные сведения по выделу. В нижней части карточки помещены макеты дополнительных сведений.

1.8. На оборотной стороне карточки помещен макет модельных деревьев и круговых площадок.

1. ЗАПОЛНЕНИЕ ОБЛОЖКИ КВАРТАЛА

2.1. Заполнение лицевой стороны обложки квартала должно соответствовать форме, приведенной в образце (стр. 61).

2.2. Шифры ЛЕСНИЧЕСТВА, ЛЕСОПАРКА, участкового лесничества, административного района проставляются из таблицы шифров для данного объекта.

2.3. Шифр категорий защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов проставляется из таблицы постоянных шифров (стр.27).

2.4. Номер квартала указывается в соответствии с утвержденным проектом квартальной сети (максимальное значение – 9999).

2.5. Для кварталов, отнесенных к горным лесам, в графе «РЕЛЬЕФ» проставляется –1, к равнинным лесам – «ПРОБЕЛ».

2.6. Если выделяются рекреационные зоны, выполняющие санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, то шифр соответствующего текстового названия зоны, проставляется из классификатора 10200010.

2.7. Шифр арендатора проставляется в графу «аренда».

2.8. Если в квартале две категории защитных лесов, то карточки раскладываются в отдельные обложки с проставлением на каждой обложке шифра соответствующей категории лесов. Все карточки объединяются в общую обложку.

3. ЗАПОЛНЕНИЕ МАКЕТОВ ОСНОВНЫХ СВЕДЕНИЙ

3.0. При заполнении карточки таксации используются:

- 1) ТАБЛИЦА ПОСТОЯННЫХ ШИФРОВ (стр.27);
- 2) ТАБЛИЦА МАКЕТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СВЕДЕНИЙ (стр.57-60);
- 3) ОБРАЗЦЫ ЗАПОЛНЕНИЯ КАРТОЧКИ ТАКСАЦИИ (стр.62-145);

При заполнении карточки точки, тире, цифры и буквы, кроме указанных в таблицах шифров, **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.**

3.1 МАКЕТ 1 «МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ТАКСАЦИОННОГО ВЫДЕЛА».

3.1.1. В графе «N выдела» проставляется порядковый номер таксационного выдела в границах квартала. Пропуски номеров возможны, однако случаи когда номер предыдущего выдела больше последующего, не допускаются.

3.1.2. Площадь выдела вписывается в гектарах при необходимости с точностью до 0,0001 га. Если площадь выражается целым числом, запятая и нуль не проставляются (напр.: не 8,0, а 8). Это правило действует во всех макетах, когда значение проставляется дробным числом.

3.1.3 Категория земель шифруется в соответствии с таблицей постоянных шифров – Категории земель (стр.28-32).

3.1.4. В графе «СР» - проставляются шифры обозначения способов рубок, которые используются при исчислении расчетной лесосеки:

- 4 - группово-постепенные
- 5 – равномерно-постепенные рубки;
- 6 – группово-выборочные;
- 7 – добровольно-выборочные;
- 8 – длительно-постепенные;
- 9 – чересполосные постепенные

3.1.5. Графа «Вид исключения» заполняется согласно таблице постоянных шифров (стр. 33-35, п. 4.1 и п. 4.2). При этом для выделов, являющихся особо защитными участками лесов (п. 4.1), в таксационном описании распечатываются: **«ОЗУ: и далее название»**.

Для нелесных земель в границах других выделенных ОЗУ шифр проставляется только в 23 макете.

Отдельные шифры исключений контролируются программно (участки леса на крутых горных склонах, спелые и перестойные насаждения с запасом на 1 га 50 м³ и менее, кедровые насаждения, участки кустарников).

3.1.6. Графа «СКЛОН» заполняется для выделов, расположенных на склонах, только для горных лесов. Экспозиция склонов обозначается первыми буквами сторон света:

С – север; В – восток; З – запад; Ю – юг; СВ – северо-восток; ЮВ – юго-восток; СЗ – северо-запад; ЮЗ – юго-запад.

Крутизна склонов заполняется в градусах (от 5 до 60).

3.1.7. Графа «ВНУМ» (высота над уровнем моря) заполняется в горных лесах и шифруется в метрах (до 5000 м). Не заполняется для земель линейного протяжения (дороги, просеки, ЛЭП, реки и т.д.).

3.1.8. В графе «ЭРОЗИЯ» проставляются шифры типа эрозии согласно таблице постоянных шифров – «Эрозия участка» (стр.36).

Допускается запись только одного типа эрозии (ветровая или водная).

3.2 МАКЕТ 2 «ПРОЕКТИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ»

3.2.1. Шифры хозяйственных распоряжений приведены в таблице постоянных шифров – хозяйственные распоряжения (стр.36-39). Мероприятия, имеющие ПРОЦЕНТ ВЫБОРКИ запаса, ставятся на 1-е МЕСТО. Если в выделе одно мероприятие, оно всегда вписывается на 1-е МЕСТО. При назначении рубок спелых и перестойных насаждений, группово-выборочных рубок, чересполосных постепенных рубок, сплошных санитарных рубок - вторым хозяйственным мероприятием шифровать способ лесовосстановления.

3.2.2. Проектируемый процент выборки запаса в ПРОЦЕНТАХ от 5 до 100 (посл. прием пост. рубок) от общего запаса на выделе указывается для несплошных рубок спелых и перестойных насаждений, рубок ухода, всех видов реконструктивных рубок и выборочных санитарных рубок, если предусматривается уборка поврежденных сырораствующих деревьев.

3.2.3. В графе «N РТК» (расчетно-технологическая карта) проставляется номер РТК лесовосстановления на участках, не покрытых лесной растительностью землях, реконструируемых насаждений, сплошных санитарных рубок, рубок ухода и для всех других хозяйственных распоряжений, если на их производство разработаны РТК.

3.2.4. В графе «ЦЕЛЕВАЯ ПОРОДА» указывается БУКВЕННЫЙ ШИФР древесной породы, отвечающей целям лесного хозяйства. Шифры проставляются на выделах, которые отнесены к лесным землям или проектируются к переводу в лесные земли.

Можно не проставлять шифр целевой породы:

- если целевая порода для данного типа условий местопроизрастания соответствует произрастающей на выделе породе;
- если целевой породой для данного типа условий местопроизрастания является его коренная порода,

которая стоит на 1-м месте в справочнике «Характеристика типов леса»;

- в ОЗУ, если произрастающая порода соответствует своему назначению.

Целевая порода обязательно проставляется для не покрытых лесной растительностью земель, где проектируются лесовосстановительные мероприятия.

3.2.5. Если в выделе проектируются рубки ухода и имеются в наличии требующие рубки единичные деревья (в молодняках) или проектируется уборка захламленности, то все необходимые МЕРОПРИЯТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАШИФРОВАНЫ.

Уборка сухостоя не шифруется в выделах, в которых назначены санитарные рубки и рубка спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины.

3.2.6. Если проектируется посадка лесных культур способом реконструкции насаждения и необходимо вырубить часть запаса, то на ПЕРВОЕ место ставится шифр реконструктивной рубки и % выборки, а на ВТОРОЕ место – один из шифров лесовосстановления (стр.37-38).

3.2.7. Для НЕ ПОКРЫТЫХ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗЕМЕЛЬ **обязательно** проставляется шифр проектируемых лесовосстановительных мероприятий (стр.37-38)

Если в макете 23 проставлен один из шифров:

21 – недоступен для создания лесных культур;

150 – экономически нецелесообразно;

151 – требуется почвенное обследование,

то шифр лесовосстановления проставляется 65 «оставить без хозяйственного воздействия» (при невозможности провести хозяйственное мероприятие).

3.3 МАКЕТ 3 «ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ»

3.3.1. Макет заполняется для всех участков лесных земель, а также для других земель, которые проектируются к переводу в лесные земли. При этом для последних в Макете 2 проставляется один из шифров ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ.

3.3.2. В графе «ПОРОДА» шифруется главная порода в соответствии с «ТАБЛИЦЕЙ ПОСТОЯННЫХ ШИФРОВ» (древесные и кустарниковые породы – максимум 4 буквенных символа - стр. 40-41).

При этом обязательным условием является:

- соответствие для покрытых лесной растительностью земель и несомкнувшихся лесных культур шифра главной породы преобладающей породе в макете 10;
- в категориях земель «естественная редина» и «лесосека» в макете 3 шифруется порода, класс бонитета, тип леса.

3.3.3. Класс бонитета шифруется цифровыми и буквенными индексами (1Б,1А,1,2,3,4,5,5А,5Б).

Класс бонитета шифруется:

- для покрытых лесной растительностью земель по возрасту и высоте преобладающей породы с учетом происхождения древостоя (семенное, порослевое);
- для не покрытых лесной растительностью земель, в том числе несомкнувшихся лесных культур, и молодняков до 10 лет по справочной таблице, в зависимости от типа леса и древесной породы. Правило сохраняется и для древостоев свыше 10 лет, если в макете «23» проставлен шифр «22» - бонитет по ТУМ.

3.3.4. Индексы типов леса вписываются принятыми сокращениями (буквенными или цифровыми шифрами) согласно схеме типов леса для данного объекта. Максимальное значение -5 символов.

3.3.5. Тип лесорастительных условий проставляется шифрами в соответствии со схемой типов леса или цифрами в соответствии с таблицей шифров для данного объекта.

3.3.6. Графа «ГОД ВЫРУБКИ» (две последние цифры) заполняется при таксации сплошных вырубок, гарей, лесосек года лесоустройства. При наличии материалов об отводах, допустимо проставление для участков молодняков и лесных культур (данные используют для анализа хода лесовосстановления на вырубках последнего ревизионного периода).

3.3.7. Количество пней (шт. на 1 га) и их средние диаметры (см) проставляются при таксации вырубок, а также **молодняков в возрасте до 10 лет, в которых предусматривается ЗАГОТОВКА ПНЕВОГО ОСМОЛА.**

3.3.8. Графа «ТИП ВЫРУБКИ» заполняется буквенными шифрами из таблицы постоянных шифров – Типы вырубков (стр.42).

3.4 МАКЕТ 4 «ЗАХЛАМЛЕННОСТЬ, СУХОСТОЙ»

3.4.1. Запас захламленности и старого сухостоя указывается в КБМ при его наличии 5 м³ и более на 1 га при первом таксационном разряде, 10 м³ и более – при 2-3 таксационных разрядах (п. 120 лесоустроительной инструкции) или оговаривается 1-м л/у совещанием.

3.5 МАКЕТ 10 «ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА»

3.5.1. Макет предназначен для таксационной характеристики элементов леса (ярусов).

3.5.2. В графу ярус вписывается шифр яруса. Шифр яруса проставляется ТОЛЬКО ПО СТРОКЕ, в которой зашифрована ПРЕОБЛАДАЮЩАЯ ПОРОДА ЯРУСА.

ШИФРЫ и названия ЯРУСОВ:

1 – 1-й ярус древостоя;

2 – 2-й ярус древостоя;

3 – 3-й ярус древостоя;

4 – НЕСОМКНУВШИЕСЯ лесные КУЛЬТУРЫ на не покрытых лесной растительностью землях;

5 – ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ в лесных культурах;

6 – НЕСОМКНУВШИЕСЯ КУЛЬТУРЫ под пологом леса;

7 – НЕСОМКНУВШИЕСЯ КУЛЬТУРЫ, созданные в порядке реконструкции;

8 – ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕДИНЫ;

9 – ЕДИНИЧНЫЕ ДЕРЕВЬЯ;

10 – САДЫ;

13 – ПОГИБШАЯ ЧАСТЬ ДРЕВОСТОЯ;

3.5.3. Между обозначениями ярусов и категорий земель существует взаимосвязь:

3.5.3.1. Для покрытых лесной растительностью земель (шифры категорий земель - 1- 9, 101, 102) на первом месте должен быть только 1-й ярус.

3.5.3.2. Шифр 5 (естественное возобновление) в графе ярус проставляется:

- в несомкнувшихся лесных культурах, созданных на не покрытых лесной растительностью землях;

- в несомкнувшихся лесных культурах, созданных в порядке реконструкции (реконструируемое насаждение естественного происхождения условно шифруется ярусом 5) – см. примеры 2 и 4;

Во всех случаях, на первое место ставится описание лесных культур соответственно шифрами 4 и 7, на второе место – шифр 5.

3.5.3.3. Лесные КУЛЬТУРЫ, созданные ПОД ПОЛОГОМ ЛЕСА, описываются также отдельно: на первое место ставится основной (первый) ярус, а на второе место - описание лесных культур: шифр 6 – несомкнувшиеся или шифр 2 – сомкнувшиеся.

Для СОМКНУВШИХСЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР в графе «происхождение» обязательно проставляется шифр 3.

3.5.3.4. Под категориями земель «НАСАЖДЕНИЕ В СТАДИИ РЕКОНСТРУКЦИИ» (4) и «КУЛЬТУРЫ В СТАДИИ РЕКОНСТРУКЦИИ» (102), понимается, что в участках проведены подготовительные работы (прорубка коридоров, обработка почвы и т.п.). Эти же категории земель нужно использовать и при описании частичных, неперспективных культур реконструкции, которые основным ярусом описывать нецелесообразно. В таких случаях лесные КУЛЬТУРЫ ШИФРУЮТСЯ ЯРУСОМ 7, который ставится на ВТОРОЕ МЕСТО, а на ПЕРВОЕ место – основной ЯРУС -1.

3.5.3.5. При описании насаждений, имеющих в составе ПОРОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, обязательное УСЛОВИЕ-проставление в графе «ПРОИСХОЖДЕНИЕ» шифра –3 в строках ПОРОД ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.

3.5.3.6. ЯРУСОМ – 8 шифруются только ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕДИНЫ. **Антропогенные редины относятся к той категории земель, на которой они возникли и шифруются как вырубка, прогалина.** При этом, жизнеспособная часть насаждений (с полнотой 0,1-0,2) шифруется ярусом – 9, как единичные деревья.

3.5.3.7. Погибшие насаждения (погибшая часть древостоя) – участки продуктивного леса с усохшими на корню деревьями в результате воздействия на них энтомофитов или стихийных факторов, а также участки сплошных ветровалов и буреломов, шифруются ЯРУСОМ 13. При этом при таксации дается отдельно таксационная характеристика жизнеспособной и погибшей частей древостоя. Для погибшей части древостоя, сохранившей товарные качества, указываются состав, возраст, средняя высота, запас ликвидной древесины на 1га в м³, а также средний диаметр ствола деревьев и класс товарности для каждой составляющей породы (п. 121 л/у инструкции). Для нетоварных погибших древостоев запас сухостоя и захламленности указывается в МАКЕТЕ 4.

ния с числовыми значениями от 1 до 10. Для пород, составляющих 5 % и менее от общего запаса, графу не заполняют (т.е. описывают без коэффициента состава, как плюсовые). Отдельно стоящие деревья с полнотой менее 0,3, а также деревья, резко отличающиеся по возрасту и размерам, описывают как ЕДИНИЧНЫЕ ДЕРЕВЬЯ отдельным ярусом – 9. Единичные деревья при их наличии проставляются во всех категориях земель.

3.5.5. Шифры древесных пород проставляются в графе «ПОРОДА» из таблицы постоянных шифров (стр. 40-41) буквенными символами (максимум 4 символа).

3.5.6. Возраст (А лет) вписывается с градацией, предусмотренной Приложением №13л/у инструкции.

Возраст лесных культур исчисляются по формуле:

$$A = (ra - rc) + 1, \text{ где}$$

ra – год проведения полевых работ;

rc – год производства лесных культур.

Средний возраст определяется для каждой составляющей породы, если разница в возрасте между составляющей и преобладающей древесными породами составляет 15 лет и более, для средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждений и 10 лет и более - для молодняков. При разновозрастности нескольких составляющих пород или всего насаждения средний возраст определяется и записывается по группам разновозрастных пород или по лесному насаждению в целом. (п.114 Инструкции).

Для древесных пород, запас которых составляет от 3 до 5% общего запаса (**плюсовые**), возраст проставляется обязательно.

3.5.7. Высота (Н, м) древесных пород проставляется в метрах с градацией 0,5 м (при Н до 5м) и 1м (при Н насаждения > 5м)- прил. 13 Инструкции. Если высота целое число то записывается не 15,0, а 15.

3.5.8. Диаметр на высоте груди (1,3 м) проставляется для всех пород, начиная с высоты 3 м. При диаметре до 32 см, он указывается с градацией в 2 см, свыше 32 см – с градацией в 4 см.

3.5.9. Класс ТОВАРНОСТИ (от 1 до 4) проставляется в средневозрастных приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях по нормативам отнесения лесных насаждений к классам товарности (приложение 12 лесоустроительной инструкции). При описании ПОГИБШИХ ДРЕВОСТОЕВ, сохранивших свои товарные качества, класс товарности проставляется для каждой составляющей породы.

3.5.4. В графе «КОЭФФИЦИЕНТ» проставляется состав пород насажде-

При назначении в рубки ухода класс товарности определяется для выбираемой части.

3.5.10. Графа «ПРОИСХОЖДЕНИЕ» шифруется в следующих случаях:

- при наличии пород искусственного происхождения в составе насаждений естественного происхождения ставят шифр 3 в строке породы искусственного происхождения;
- в насаждениях порослевого происхождения ставят шифр 5 или 6 в строке преобладающей породы;
- в сомкнувшихся и несомкнувшихся лесных культурах ставят шифр 3 в строке преобладающей породы;

3.5.11. ПОЛНОТА определяется отдельно для каждого яруса насаждения. Показатель проставляется также при описании естественного возобновления (ярус 5) в несомкнувшихся лесных культурах. Показатель записывается ДРОБНЫМ ЧИСЛОМ с обязательным проставлением запятой (Пример - 0,5; 1,0)

При описании НЕСОМКНУВШИХСЯ КУЛЬТУР всех категорий в графу «ПОЛНОТА» вписывается ПРОЦЕНТ ПРИЖИВАЕМОСТИ (от 25 до 100).

3.5.12. Показатель E_g (сумма площадей сечений) проставляется при таксации выдела глазомерно-измерительным методом (в m^2).

3.5.13. Запас на 1 га определяется для всех ярусов за исключением несомкнувшихся лесных культур. Показатель проставляется в $кбм$ с градацией в соответствии с приложением 13 Инструкции.

Следует иметь в виду, что при определении запаса насаждения программно, показатель средней высоты яруса всегда округляется в большую сторону (17,5 до 18 м, 20,5 до 21 м).

На склонах свыше 20 градусов запасы на 1 га в камеральный период пересчитываются на горизонтальное положение поверхности горного склона. Предусмотрен вариант поправки запаса программно путем применения коэффициента:

21-27 – 1,10	39-40 – 1,30	Данные проставляют в справочнике
28-31 – 1,15	41-43 – 1,35	55555055. Если поправка не дела-
32-35 – 1,20	44-45 – 1,40	ется, справочник исключается.
36-38 – 1,25	46 и выше – 1,50	

3.6 МАКЕТ 31 «ПОДРОСТ»

3.6.1. В макете описываются три наиболее представленные древесные породы, составляющие подрост насаждения.

3.6.2. В первую графу макета вписывается КОЛИЧЕСТВО ПОДРОСТА в тыс. шт. на 1 га с градацией 0,5.

3.6.3. ВЫСОТА ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД (Н, м), образующих подрост насаждения, вписывается в метрах с градацией до 0,1 м (при Н до 0,5м) и с градацией 0,5 (при Н>0.5 м) – прил. 13 Л/У Инструкции.

3.6.4. В графе «ВОЗРАСТ» (А лет) проставляется средний возраст, исчисленный для всех древесных пород (градация 5 лет).

3.6.5. В остальных графах макета указываются КОЭФФИЦИЕНТЫ СОСТАВА древесных пород подроста и их буквенные шифры.

3.6.6. При оценке подроста проставляются следующие шифры:
 благонадежный – 1;
 неблагонадежный – 2;

3.6.7. Макет используется и для описания естественного возобновления на непокрытых лесной растительностью землях.

3.7 МАКЕТ 32 «ПОДЛЕСОК»

В графе «ГУСТОТА» проставляется степень густоты подлеска в соответствии с п. 128 Лесоустроительной инструкции:

редкий – 1 (до 2 тыс. кустов на 1 га);
средней густоты – 2 (2-5 тыс. кустов на га);
густой - 3 (более 5 тыс. кустов на 1 га);

В графе макета «ПОРОДЫ» вписываются буквенные шифры пород подлеска.

4. ЗАПОЛНЕНИЕ МАКЕТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СВЕДЕНИЙ.

Предусмотрено использование следующих макетов дополнительных сведений (стр. 57-60):

11 – лесные культуры (описание лесных культур);
12 – повреждение насаждения (описание насаждений, поврежденных стихийными факторами, болезнями, энтомовыми вредителями, животными);
нарушение экологии при нефтедобыче;

13 – земли линейного протяжения (ЛЭП, дороги, просеки, реки, противопожарные разрывы, трубопроводы и пр.);

14 – травянистые растения и ягодники (описание редких растений, лекарственного сырья, ягодников, грибов)

15 – выполненные хозмероприятия (анализ, оценка, причины неудовлетворительного выполнения);

16 – недревесное сырье (описание древесно-кустарниковых растений, техническое, лекарственное и пр. сырье);

17 – сельхозугодья (характеристика пашен, сенокосов, пастбищ);

18 – подсочка, осмолоподсочка (описание заподсоченных насаждений);

19 – описание болот (характеристика болот);

20 – потери древесины (описание потерь древесины);

21 – рекреационная характеристика (ландшафтная характеристика) участков;

23 – особенности выдела (тексты, отражающие характерные особенности выдела или насаждения);

24 – характеристика почвы;

25 – плантации, школы древесные;

26 – селекционная оценка насаждений;

27 – данные предыдущего лесоустройства;

28 – доступность для хозяйственного воздействия (доступность участка для разных типов транспорта);

30 – особенности обитания охотфауны;

33 – характеристика лесосек;

34 – комплексная оценка кедровых лесов;

36 – аренда лесного фонда

Количество макетов, заполняемых в одной карточке таксации, не ограничено. Макеты 11-16, 20, 23, можно дублировать (до 3-х раз) с тем же номером. Приоритетность заполнения макетов не имеет значения.

Распечатка содержания макетов в таксационном описании производится в таком порядке: на первом месте распечатывается тот макет, который обязателен для данной категории земель (напр. макет 13 – для дорог, макет 11 – для лесных культур, макет 19 – для болот и т.д.).

Распечатка остальных макетов идет в той последовательности, в которой они записаны в карточке таксации.

Каждый макет имеет свою структуру и ЗАПОЛНЯЕТСЯ согласно ТАБЛИЦЕ МАКЕТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СВЕДЕНИЙ (стр. 57- 60а). Макеты дополнительных сведений заполняются по согласованию с заказчиком, в соответствии с протоколом 1-го л/у совещания.

4. 1 МАКЕТ 11 «ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

4.1.1. Шифруется обязательно для всех видов лесных культур. Культуры старших возрастов описываются в макете при наличии соответствующей достоверной информации.

Рекомендуется проставлять все показатели, так как они все отражаются в выходных документах. Для лесных культур последнего периода обязательно заполняется макет 27.

Для двухъярусных лесных культур (классификационный код 1114) макет 11 заполняется для каждого яруса, соблюдая порядок макетов согласно ярусов.

Характеристика погибших лесных культур также дается в макете 11 **(возможно для любой категории земель)**. Кроме того, обязательно заполняется макет 15, по данным которого определяется погибшая порода и макет 27 гр.3, по которому определяется бывшая категория земель.

4.1.2. В графу «ГОД СОЗДАНИЯ» ВПИСЫВАЮТСЯ ДВЕ ПОСЛЕДНИЕ ЦИФРЫ года, в котором создавались лесные культуры.

4.1.3. В графе 2 шифруется способ подготовки почвы.

4.1.4. Способ создания лесных культур шифруется в графе 3.

4.1.5. Расстояние между рядами и расстояние в ряду (графы 4 и 5 макета) шифруются в метрах, с точностью до 0,1 м. Если невозможно определить схему размещения посадочных мест, для лесных культур старших возрастов указанные графы не заполняются.

4.1.6. В графе 6 количество посадочных мест на 1 га (фактическое) указывается в тыс. шт. с точностью до 0,1.

4.1.7. Оценка состояния лесных культур шифруется в графе 7 в соответствии с утвержденными нормативами.

Графы 6 и 7 заполняются обязательно. Причины гибели и неудовлетворительного состояния культур отражаются в графе 8.

Если состояние лесных культур оценено шифром 1 или 2 (гр. 7), то графу 8 (причины гибели) заполняют обязательно.

4.1.8. Если в выделе несколько макетов 11, то **на первое место ставится макет с Л/К, отраженными в макете 10 карточки, а потом – погибшие.**

4. 2. МАКЕТ 12 «ПОВРЕЖДЕНИЕ НАСАЖДЕНИЙ»

4.2.1. Макет заполняется при наличии вредителей, болезней и повреждения деревьев.

4.2.2. Тип повреждения шифруется в графе 1 по таблице шифров (стр.43-45). Повреждения пожарами - шифры 1-3, болезнями – шифр 11, вредителями – 12 и т. д.

4.2.3. Графа 2 – «ГОД ПОВРЕЖДЕНИЯ» заполняется при наличии достоверных данных (две последние цифры года).

4.2.4. В графе 3 указывается буквенный шифр поврежденной породы.

4.2.5. Графы 4 и 6 заполняются только при описании повреждений, вызываемых болезнями и вредителями. Болезни стволов и корней проставляются шифрами (стр. 44) 1-7, 10, хвой – 8, 9, вредители первичные - с 11 по 20, вторичные - с 22 по 30, корней - 31.

4.2.6. Степень повреждения шифруется в графах 5 и 7: 1 - слабая, 2 - средняя, 3 – сильная. Для оценки экологического состояния лесов, пройденных пожарами и при др. типах повреждений, возможно, указать факторы вредного воздействия шифрами: 4 – полное усыхание древостоев, 5 – частичное усыхание древостоев, 6 – замедление (ослабление) роста, 7 – снижение рекреационных функций, 8 – снижение защитных функций, 9 – гибель лесных культур. При нарушении экологического состояния лесов при нефтедобыче в гр.1 проставляется шифр 19; нефтеразливы шифруются в гр. 4 шифром – 41; степень повреждения – в гр.5 и 7 (см. макет 12). Придержки для определения степени повреждения в гр. 7 приведены на странице 56.

4.2.7. Графа 8 используется для указания источника вредного воздействия. (Список источников и их шифры разрабатывается на каждый объект при проведении подготовительных работ).

4.2.8. При описании насаждений, пройденных пожарами, заполняются только графы 1,2,3,5 макета. В гр. 1 проставляются шифры пожара 1-3 (низовой, верховой, подземный) со стр. 43.

4.3 МАКЕТ 13 «ЗЕМЛИ ЛИНЕЙНОГО ПРОТЯЖЕНИЯ»

4.3.1. Макет заполняется обязательно для категорий земель линейного протяжения: ЛЭП, дороги, реки, просеки, каналы, трассы и пр.

Графы 1-3 заполняются обязательно, за исключением рек, ручьев, железных дорог, для которых графа 3 не заполняется.

Макет может быть использован для оценки состояния водоемов (категории: 26 – озера, 25 – пруды, 77 – водохранилища).

4.3.2. Ширина трасс проставляется в метрах, протяженность в границах квартала в километрах, в обоих случаях с точностью до 0,1 (максимальное значение 999,9 м и 99,9 км).

4.3.3. Шифры состояния земель линейного протяжения проставляются из таблицы макетов дополнительных сведений. Для автомобильных дорог, канав, зимников, используют шифры 68 (состояние удовлетворительное) и 69 (состояние неудовлетворительное). Для просек, п/п разрывов и разных трасс – шифры с 61 по 67 (см. макет на стр. 57).

4.3.4. В графе 4 макета указывается назначение дороги (см. макет стр. 57).

4.3.5. Тип покрытия дорожного полотна (гр.5) и ширина проезжей части в метрах (гр.6) с точностью до 0,1 указываются только для автомобильных дорог с искусственным покрытием. Шифры типов покрытия проставляются по таблице макета (стр.57).

4.3.6. Графа 7 «СЕЗОННОСТЬ ДЕЙСТВИЯ» заполняется при описании грунтовых автомобильных дорог.

4.3.7. Графа 8 отведена для показателя «ТРЕБУЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ, ДЛИНА». Указывается длина в км с градацией до 0,1 км, а шифр мероприятия проставляется в макете 2.

4.4 МАКЕТ 14 «ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ И ЯГОДНИКИ»

4.4.1. Графа 1 «КАТЕГОРИЯ УЧЕТА» заполняется шифрами в соответствии с таблицей макета (2,7,8,9);

В графах 2,4,6 проставляются шифры видов травянистых растений из таблицы шифров (стр. 46).

Процент покрытия проставляется целыми числами (от 1 до 100) в графах 3,5,7.

4.5 МАКЕТ 15 «ВЫПОЛНЕННЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ»

4.5.1. Заполняется при описании выполненных лесничеством лесохозяйственных мероприятий (для отдельных объектов при согласовании с заказчиком).

Обязательно заполняется для погибших лесных культур.

4.5.2. Шифр древесной породы проставляется только для лесовосстановительных мероприятий.

4.5.3. Запас проставляется для рубок при заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях и при выполнении рубок ухода и санрубок (фактический запас вырубленной древесины, км с 1 га).

4.5.4. В графе 5 проставляются шифры соответствия запроектированных предыдущим лесоустройством мероприятий, фактически выполненным лесхозом согласно таблице макетов (стр.58).

4.5.5. Оценка качества проведенных мероприятий (гр.6) производится по специально разработанным нормативам. Для записи показателей оценки качества используются шифры: 3 – удовлетворительно, 2 – неудовлетворительно.

4.5.6. Причина неудовлетворительного выполнения мероприятий (гр.7) шифруется по таблице шифров (стр.44). Заполняется обязательно, если в гр. 6 проставлен шифр 2.

4.5.7. Площадь проставляется в гр. 8, если мероприятие на части выдела выполнено неудовлетворительно.

4.6 МАКЕТ 16 «НЕДРЕВЕСНОЕ СЫРЬЕ»

- 4.6.1. Категория сырья (графа 1) шифруется по таблице макетов (стр. 58).
- 4.6.2. Единица учета возможного объема заготовки сырья с 1 га площади (гр. 5) обозначается шифрами: 1 – килограмм; 2 – тонна; 3 – кубм.
- 4.6.3. Урожайность (гр.6) определяется по утвержденной методике и указывается с точностью до 0,1 или определяется программно.
- 4.6.4. Признак доступности участка для сбора урожая (гр.7) проставляют по таблице макетов. Графа заполняется при необходимости.

4.7 МАКЕТ 17 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УГОДЬЯ»

- 4.7.1. Макет обязательно заполняется для пашен, сенокосов, пастбищ, выгонов, лугов, ягельников.
- 4.7.2. Шифры пользователя (гр.1) проставляются в соответствии с таблицей макетов дополнительных сведений (стр.58).
- 4.7.3. Качество угодий (гр.2) шифруется в соответствии с таблицей макетов (стр. 58).
- 4.7.4. Шифр типов сенокосов и пастбищ (гр.3) обязательно проставляется для сенокосов, пастбищ в соответствии с таблицей макетов. Для пашен графа 3 не заполняется.
- 4.7.5. Шифр состояния угодий (графа 4) проставляется в соответствии с таблицей макетов. Для пашен графа 4 не заполняется.
- 4.7.6. Урожайность (гр.7) проставляется для сенокосов, пастбищ, выгонов и субальпийских лугов в тоннах на 1 га, с точностью до 0,1 т.
- 4.7.7. При наличии процесса зарастания угодий древесно-кустарниковой растительностью, в графе 5 проставляется шифр древесной породы, а в графе 6 - % зарастания.

4.8 МАКЕТ 18 «ПОДСОЧКА, ОСМОЛОПОДСОЧКА»

4.8.1. Макет заполняется при описании сосновых насаждений, находящихся в подсочке (осмолоподсочке) и насаждений, в которых подсочка (осмолоподсочка) прекращена.

Примечание: вид промысла (подсочка или осмолоподсочка) определяется программно.

4.8.2. В графах 1, 2, 3 проставляются соответственно две последние цифры года начала подсочки (осмолоподсочки), проектируемого года выхода из подсочки и года фактического завершения подсочки. Если год не проставлен, то данные не отразятся в таксационном описании.

Для насаждений, вышедших из подсочки, заполняют только графу 3.

4.8.3. Состояние насаждений (графа 4) заполняется шифрами:

1 – удовлетворительно, 2 – неудовлетворительно с усыхающими деревьями, 3 – заселенные вредителями.

Причины неудовлетворительного состояния насаждений проставляются в графе 5 по таблице шифров (стр.44-45).

4.8.4. В графе 6 проставляется номер технологической схемы подсочки.

4.8.5. Выявленные нарушения технологии работ отмечаются в графе 7:

1 – нарушение ширины межкарровых ремней, 2 – нарушение технологии подсочки.

4.8.6. Стимуляторы смолы выделения (гр.8) шифруют в соответствии с таблицей макета дополнительных сведений (стр.58). Для насаждений, вышедших из подсочки графу 8 не заполнять.

Примечание: если состояние заподсоченного древостоя неудовлетворительное, указать в макете 2 (проектируемые мероприятия) шифр «запретить подсочку» из таблицы постоянных шифров «хозяйственные распоряжения» (стр. 37).

4.9 МАКЕТ 19 «ОПИСАНИЕ БОЛОТ»

4.9.1. Обязательно заполняется для болот.

4.9.2. Тип болота (гр.1) проставляется следующими шифрами: 1 – низинное, 2 – верховое, 3 – переходное.

4.9.3. Преобладающий тип болотной растительности (гр.2) шифруется в соответствии с таблицей макетов (стр.58).

4.9.4. Мощность торфяного слоя (гр.3) указывается в метрах, с точностью до 0,1м.

4.9.5. Процесс зарастания болота древесной растительностью шифруется в графе 4 буквенным шифром древесной породы, процент зарастания – в графе 5 целыми числами (от 5 до 100).

4. 10. МАКЕТ 20 «ПОТЕРИ ДРЕВЕСИНЫ»

(При наличии специального задания, договора)

4.10.1. Заполняется для участков, на которых имеется оставленная в лесу после вывозки древесина. При наличии древесины двух и более пород, макет дублируется, т.е. заполняется аналогичный для каждой породы с повторением всех показателей в графах 1-2.

4.10.2. Шифр категории потерь проставляется в графе 1 макета шифрами в соответствии с таблицей макета (стр.58).

4.10.3. Местонахождение брошенной древесины (гр. 2) проставляется шифрами: 1 – на лесосеках; 2 – на дорогах и верхних складах; 3 – на нижних складах.

4.10.4. Шифр древесной породы (гр. 3) проставляется из таблицы постоянных шифров (стр. 40-41).

4.10.5. Запас общий, ликвидный и запас деловой древесины (гр. 4, 5, 6) указывается в кбм.

4.10.6. Площадь, на которой потеряна древесина (гр.7), проставляется в га.

4. 11 МАКЕТ 21 “РЕКРЕАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА”

4.11.1. Макет заполняется при ландшафтнoй таксации лесов 1 и 2 зон округов санитарной охраны курортов, лесопарковых зон, городских лесов и лесопарков. Возможно заполнение макета и при таксации лесов иных категорий защитных лесов (по решению 1- го лесоустроительного совещания).

4.11.2. Показатель “Тип ландшафта” заполняется в графе 1 для всех категорий земель шифрами из таблицы макета (стр. 59).

4.11.3. Класс эстетической оценки проставляется в графе 2 для насаждений, водных и открытых пространств (шифры 1,2,3).

4.11.4. Рекреационная оценка выдела (гр. 3) заполняется шифрами: 1 – высокая; 2 – средняя; 3 – слабая; для тех же категорий земель, что и класс эстетической оценки.

4.11.5. Класс устойчивости (гр. 4) проставляется шифрами от 1 до 4. Заполняется при описании покрытых лесом земель и несомкнувшихся лесных культур.

4.11.6. Проходимость (гр. 5) и просматриваемость (гр. 6) выдела проставляются шифрами: 4 – хорошая, 3 – средняя, 2 – плохая.

Эти показатели не проставляются для рек, водоемов и линейных выделов.

4.11.7. Стадия рекреационной деградации (дигрессии) проставляется в гр. 7 шифрами от 1 до 5 из таблицы макета (стр. 59).

4.11.8. В графе 8 проставляется класс санитарно-гигиенической оценки участка шифрами 1-5.

4.13 МАКЕТ 23 «ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛА»

4.13.1. В графах макета указываются сведения, дополнительно характеризующие таксационный выдел согласно таблице шифров “Особенности выдела” (Стр. 47 - 55). Класс природной пожарной опасности шифруется обязательно.

4.14 МАКЕТ 24 «ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЫ»

4.14.1. Наименование типа почвы (гр. 1) проставляется шифрами из таблицы шифров (стр. 55,56). Механический состав, степень влажности, степень задернения (для не покрытых лесом земель), мощность гумусовых горизонтов заполняется шифрами из таблицы макета (гр. 2-5) – стр.59.

4.14.2. При описании эродированных и смытых почв, в графе 6

проставляется процент выхода на поверхность коренных горных пород (от 5 до 100).

4.15 МАКЕТ 25 «ПЛАНТАЦИЯ, ШКОЛА ДРЕВЕСНАЯ»

4.15.1. В графе 1 проставляется шифр назначения плантации: 1-семенная, 2-для получения черенков, 3 – выращивание елей или др. хвойных пород для новогодних праздников, 4 – выращивание высокотаннидных ив, 5- маточная плантация, 6 – 9 - запасные шифры.

4.15.2. В графе 2 проставляется год закладки плантации.

4.15.3. В графах 3, 4 указывается схема размещения в метрах с точностью до 0,1.

4.15.4. В графе 5 указывается фактическое количество деревьев (тыс. шт./га).

4.16 МАКЕТ 26 «СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА»

4.16.1. Селекционная оценка насаждений проставляется в графе 1 макета шифрами: 1- минусовые, 2 – нормальные, 3 – плюсовые, 4 – нормально-лучшие, 5 – лучшие. Шифры 1,2,3,4,5 используются для оценки кедровых лесов. Для оценки других лесов – используют шифры 1,2,3. (Заполняется при наличии договора или при разработке Проекта освоения).

4.17 МАКЕТ 27 «ДАННЫЕ ПРЕДЫДУЩЕГО ЛЕСОУСТРОЙСТВА»

4.17.1. В графе 1 проставляется номер таксационного выдела прошлого лесоустройства, а в графе 2 – площадь, если она не соответствует прежней площади выдела.

4.17.2. Категория земель в графе 3 шифруется согласно таблице постоянных шифров (стр. 28-32). Графа обязательно заполняется для не покрытых лесной растительностью земель.

4.17.3. Графы 4 и 5 заполняются при описании покрытых лесной растительностью земель.

4.17.4. Графа 6 заполняется в насаждениях, когда в составе имеется порода, отвечающая целям хозяйства и не являющаяся преобладающей. Для не покрытых лесной растительностью земель отмечается целевая порода.

4.17.5. Полнота (гр.7) проставляется дробным числом с обязательной запятой (напр. 0,5; 1,0).

4.17.6. Запроектированное прошлым лесоустройством хозмероприятие (гр. 8) шифруется по таблице постоянных шифров (стр. 36 - 39).

Примечание: графы 1, 2, 3, 4, 5 и 7 заполняются при детальном анализе динамики лесного фонда и хозяйственности.

4.18 МАКЕТ 28 «ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ» (заполняется, если это оговорено л/у совещанием)

4.18.1. В графу 1 макета вписывается шифр 9, если таксируемый выдел недоступен для хозвоздействия. Труднодоступные участки обозначаются шифром 5. Доступные участки в зависимости от сезонности использования обозначаются шифрами 1- в летнее время, 3 – в зимнее время.

4.18.2. В графе 2 (тип транспорта) проставляется шифр возможного для использования транспорта при проведении лесохозяйственных и других мероприятий: 1 – автомобиль, 2 – трактор, 3 – трелевочный механизм.

4.18.3. Расстояние от центра выдела до возможных ближайших пунктов вывозки древесины указывается в километрах с точностью до 0,1 км.

Примечание: если в графе 1 проставлен шифр 9 (недоступный), то графы 2 и 3 не заполняются. Графа 3 и в других случаях заполняется только при необходимости.

4.18.4. Макет 28 заполняется для покрытых лесной растительностью земель (категории 1-7, 9, 101, 102) и не покрытых лесной растительностью земель (категории - 10-17, 81, 105).

4.20 МАКЕТ 30 «ОСОБЕННОСТИ ОБИТАНИЯ ОХОТФАУНЫ»

4.20.1. Макет заполняется при дополнительном финансировании или использовании лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Графы 1-8 заполняются в соответствии с макетами дополнительных сведений (стр. 60).

4.21 МАКЕТ 33 «ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОСЕК»

4.21.1. В графе 1 – номер лесосеки;

4.21.2. В графе 2 – проектируемый год вырубki;

4.21.3. В графах 3,4,5 - указывается номер лесосеки, номер квартала и лесничество, примыкающих против направления рубки;

4.21.4. В графах 6-8 – номера лесосеки, квартала, лесничества, примыкающих по направлению рубки.

4.22 МАКЕТ 34 «КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КЕДРОВЫХ ЛЕСОВ»

4.22.1. Макет обязательно заполняется для насаждений с преобладанием кедра. (В макете 3 – главная порода кедр). К кедровникам относятся насаждения с долей участия кедра сибирского 3 единицы и более независимо от возраста насаждений.

4.22.2. В графе 1 “Тип комплексного использования” проставляются шифры из таблицы макета (стр. 60).

К потенциальным кедровникам относятся лиственные насаждения, под пологом которых имеются лесные культуры, благонадежный подрост или 2-й ярус из кедра в количестве согласно нормативам. (Руководство по организации и ведению хозяйства в кедровых лесах, 1990 г.)

К типу ЛФК (лесоформирующий комплекс) относятся кедровники в возрасте до 120 лет включительно, потенциальные кедровники, не покрытые лесной растительностью земли, на которых предусматривается лесовосстановление кедра и естественные редины кедра.

К типу ЛХК (лесохозяйственный комплекс) относятся наиболее продуктивные кедровники свыше 120 лет (селекционные категории: нормальные, нормально-лучшие, лучшие).

К типу ЛРК (лесореконструктивный комплекс) относятся низкопродуктивные (минусовые), расстроенные, поврежденные кедровники с малым участием кедра в составе.

К типу ССК (селекционно-семенной комплекс) относятся семенные участки и плантации, плюсовые насаждения, а также припоселковые кедровники.

К типу ОЗК (особозащитный комплекс) относятся кедровые леса с учетом областей и округов лесохозяйственного районирования (см. Руководство, прил.1), а также насаждения кедра на склонах свыше 20 градусов, насаждения 5 и ниже классов бонитета, особо защитные участки (ОЗУ), выделенные в соответствии с правилами заготовки древесины, потенциальные кедровники, которые отнесены к ОЗУ. В таких случаях в ГРАФЕ ОЗУ должен стоять ШИФР ИСКЛЮЧЕНИЯ.

4.22.3. В графе 2 «ОБОБЩЕННЫЙ БАЛЛ УРОЖАЙНОСТИ» проставляется шифр балла с учетом соотношения деревьев кедра с различной степенью развитости плодоносящей части кроны:

- 1 – более 75 % деревьев с узкоцилиндрическими редкими кронами;
- 2 – соотношение крон деревьев разных типов разное;

3 – более 75 % деревьев с хорошо развитыми густыми кронами;
Показатель обязательно определяется в натуре.

4.22.4. В графе 3 «УРОЖАЙ КЕДРОВОГО ОРЕХА» проставляется абсолютная величина биологического урожая кедрового ореха, кг/га, который определяется по таблице урожайности в увязке с возрастом, бонитетом, полнотой, долей кедра в составе и баллом урожайности кроны. По древостоям ЛФК графа не заполняется.

4.22.5. В графе 4 «КОМПЛЕКСНЫЙ РАНГ» проставляется коэффициент (абсолютная величина) двумя знаками с запятой (напр. 0,3; 2,5). Берется по таблице в увязке с запасом древесины кедра на 1 га и биологической урожайностью кедрового ореха, (данные таблицы округляются с точностью до 0,1).

4.22.6. В графе 5 «БИОЛОГИЧЕСКАЯ СМОЛОПРОДУКТИВНОСТЬ» проставляется абсолютная величина смолопродуктивности кедра в кг/га (до 3-х знаков). Графа не заполняется для насаждений 5-5б классов бонитета и для древостоев с диаметром ниже 24 см, а также насаждений ОЗК.

4.22.7. В графах 6 и 7 «ЗАПАСЫ ХВОЙНОЙ ЛАПКИ» проставляются абсолютные величины (т/га) запасов хвойной лапки кедра (гр.6) и пихты (гр.7). Данные вспомогательной таблицы в ц/га округляют до тонн. Запасы хвойной лапки не определяют для насаждений кедра и пихты в типе ОЗК, кроме участков леса, назначенных в рубки ухода.

4.22.8. Для полной оценки кедровников в макете 26, для древостоев старше 120 лет проставляется селекционная категория, а в макете 2 -необходимые мероприятия с учетом определенного типа КОМПЛЕКСНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

4.23 МАКЕТ 36 «АРЕНДА ЛЕСНОГО ФОНДА»

4.23.1. Макет заполняется при наличии арендаторов;

В графе 1 – пользователь согласно справочнику объекта;

4.23.2. Гр. 2 – виды пользования при аренде в соответствии с ЛХР;

4.23.3. Графа 3- подвиды пользования или виды лесных ресурсов заполняется для пользования, где имеются подвиды пользования или приводится перечень лесных ресурсов;

4.23.4. Графа 4 - срок аренды от 1 до 49 лет;

4.23.4. Графа 5 – год передачи в аренду;

5. ТАБЛИЦА ПОСТОЯННЫХ ШИФРОВ

Наименование	Шифр	Классиф. код
1	2	3
1. Категории защитных лесов (на обложке таксационных описаний)		
1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
а) леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников	1	142700
б) леса, расположенные на территориях национальных парков	6	142800
в) леса, расположенные на территориях природных парков	71	142600
г) леса, расположенные на территориях памятников природы	4	143100
д) леса, расположенные на территориях государственных природных заказников	5	142900
е) леса, расположенные на иных особо охраняемых природных территориях	46	143600
2. Леса, расположенные в водоохранных зонах	10	120900
3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		
а) леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	8	131900
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автодорог общего пользования, автодорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	16	120800
в) зеленые зоны	73	131800
в1) лесопарковые зоны	18	131801
г) городские леса	34	132200

Наименование	Шифр	Классиф. код
1	2	3
д) леса, расположенные в 1,2,3-й зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	9	132000
4. Ценные леса		
а) государственные защитные лесные полосы	20	121000
б) противозрозионные леса	11	120600
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	26	121400
г) леса, имеющие научное или историческое значение	7	143000
д) орехово-промысловые зоны	13	143200
е) лесные плодовые насаждения	12	143300
ж) ленточные боры	25	121200
з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	27	110100
и) нерестоохранные полосы лесов	14	110200
II. Эксплуатационные леса	32	204100
III. Резервные леса	9	305000
Категории земель (макет 01 карточки таксации)		
Лесные земли		
<i>A) покрытые лесной растительностью земли</i>		
Насаждение естественного происхождения	1	1101
Насаждение из подроста	3	1102
Насаждение, расстроенное рубками	5	1103
Насаждение в стадии реконструкции	4	1105
Насаждение с породами искусственного происхождения	6	1106
Насаждение с культурами под пологом	9	1107

Наименование	Шифр	Классиф. код
Культуры лесные	2	1108
Культуры реконструированные	101	1109
Ландшафтные культуры	125	1112
Культуры 2-х ярусные	7	1114
Культуры в стадии реконструкции	102	1115
<i>Б) не покрытые лесной растительностью земли</i>		
<i>а) несомкнувшиеся лесные культуры</i>		
Культуры несомкнувшиеся	19	1201
Культуры несомкнувшиеся реконструированные	103	1202
Ландшафтные культуры несомкнувшиеся	133	1206
<i>б) питомники, плантации</i>		
Питомники лесные	41	1340
Плантации для выращивания посадочного материала, елей для новогодних праздников и высокотаннидных ив, маточные лесосеменные и плантации для озеленительных работ	43	1341
Школы древесные	104	1342
Дендросады	79	1343
Теплицы	80	1344
<i>в) редины биологические</i>	10	1400
<i>г) фонд лесовосстановления</i>		
Гари	11	1503
Погибшие насаждения	12	1504
Ветровальники	13	1505
Лесосеки года лесоустройства	15	1507
Вырубки	14	1509
Прогалины	16	1510
Пустыри	17	1511
Земли рекультивированные (восстановленные для создания лесных культур)	81	1512

Наименование	Шифр	Классиф. код
Ремизы	105	1520
Нелесные земли <i>а) сельхозугодья</i>		
Пахотные земли	20	2101
Сенокосы (земли, предназначенные для использования в качестве постоянных сенокосных угодий)	21	2102
<i>Земли, предназначенные для пастьбы скота:</i>		
Пастбища, выгоны	22	2103
Луга пойменные, соры	106	2104
Луга субальпийские, ягельники	76	2105
Скотопрогоны	24	2106
<i>б) Воды</i>		
Озера	26	2108
Реки	27	2109
Ручьи	28	2110
Пруды	25	2111
Водохранилища	77	2112
Каналы	29	2113
Каналы мелиоративные	48	2114
Протоки	131	2115
Старицы	107	2116
<i>в) Сады</i>		
Сады	42	2120
Ягодники культурные	59	2123
<i>г) дороги, просеки и др.</i>		
Дороги железные узкой колеи	30	2302
Дороги автомобильные	31	2303
Минерализованные полосы	34	2305
Зимники (трассы перетаскивания буровых)	32	2306
Тропы	33	2308
Биатлонные трассы	109	2309

Наименование	Шифр	Класиф. код
Просеки квартальные	36	2310
Визирьы	123	2312
Границы окружные	35	2313
Профиля	55	2315
Разрывы противопожарные	49	2320
<i>д) усадьбы, здания, сооружения</i>		
Усадьбы ведомственные	38	2401
Кордоны лесные	39	2402
Усадьбы частные	119	2403
Склады лесные	57	2404
Пасеки	75	2405
Огороды	120	2406
Площадки вертолетные, аэродромы	111	2407
Поселки лесные	37	2408
Зимовья, охотничьи домики	70	2409
Дом отдыха (персонала)	140	2411
Лагеря отдыха	72	2412
Полевой лагерь	139	2413
Парковые сооружения	71	2414
Стадионы	88	2416
Площадки спортивные игровые	73	2417
Производственная база	112	2419
Поляны (места для отдыха)	18	2420
Ландшафтные поляны	40	2421
Пляжи	87	2422
Стоянка транспорта	113	2423
Автозаправочная станция (АЗС)	138	2424
Кладбища	53	2425
Подстанции	124	2428
Нефтехранилища	132	2429
Полигон для утилизации (свалка)	141	2454
Буровые площадки	98	2456
Компрессорные станции	89	2458

Наименование	Шифр	Классиф. код
Факел	129	2460
<i>г) неиспользуемые в лесном хозяйстве земли</i>		
Пески	61	2506
Болота	60	2507
Мари	68	2508
Снежники	78	2515
Ледники	69	2516
<i>д) прочие земли</i>		
Овраги, балки	65	2501
Галечники	67	2502
Склоны крутые	62	2503
Скалы	63	2504
Россыпи каменные	66	2505
Солоди	114	2510
Солонцы	86	2511
Гольцы	64	2512
Обрыв	94	2520
Оползни, осыпи	85	2521
Карстовые образования	83	2522
Нарушенные земли (до рекультивации)	116	2539
Карьеры (до рекультивации)	51	2540
Карьеры торфоразработок	52	2541
Штабель грунта	137	2542
Водопроводы (водоводы)	134	2547
ЛЭП (линии электропередач)	45	2548
Линии связи	47	2549
Газопроводы	46	2550
Нефтепроводы	82	2551
Газонефтепровод	84	2552
Продуктопроводы	121	2553
Прочие земли	56	2555
Трассы коммуникаций	50	2557
Свалки	117	2559

3. Хозяйственные категории (гр. «СР» макета 1)		
Группово-постепенные	4	
Равномерно-постепенные рубки	5	
Группово-выборочные рубки	6	
Добровольно-выборочные рубки	7	
Длительно-постепенные	8	
Чересполосные постепенные	9	
4. Виды исключения		
<i>4.1. Особо защитные участки леса, где запрещена заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях и рубки ухода за лесами (ч. 3 ст. 107 ЛК РФ) - текст распечатки в таксационном описании</i>	Шифруется в графе «вид исключения»	
ОЗУ: Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	1	013
ОЗУ: Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	33	043
Объекты лесного семеноводства:		
ОЗУ: плюсовые насаждения	15	333
ОЗУ: лесосеменные плантации	14	323
ОЗУ: постоянные лесосеменные участки	16	293
ОЗУ: маточные плантации	63	573
ОЗУ: архивы клонов плюсовых деревьев	65	593
ОЗУ: испытательные культуры	64	583
ОЗУ: популяционно-экологические культуры	72	653
ОЗУ: географические культуры	67	613
ОЗУ: Генетические резерваты (отнесены к ЕГСК: письма Рослесхоза от 01.08.2008 № АС-09-54/5826 и от 05.08.2008 №АС-09-54/5899)	49	473
ОЗУ: Заповедные лесные участки	66	603
ОЗУ: Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	19	143
Наименование	Шифр	Классиф. код

Наименование	Шифр	Классиф. код
--------------	------	--------------

ОЗУ: Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных	55	453
Другие особо защитные участки лесов		
ОЗУ: Защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов	51	203
ОЗУ: Участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений	34	083
ОЗУ: Участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение	45	093
ОЗУ: Участки лесов вокруг глухариних токов	36	113
ОЗУ: Полосы лесов по берегам рек, или иных водных объектов, заселенных бобрами	11	123
ОЗУ: Небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств	2	023
ОЗУ: Особо охраняемые части государственных природных заказников и других ООПТ	20	133
ОЗУ: Полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством	23	163
ОЗУ: Постоянные пробные площади	40	183
ОЗУ: Участки лесов на крутых горных склонах	48	193
ОЗУ: Полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения	31	223
ОЗУ: Медоносные участки лесов	54	313
ОЗУ: Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	17	443
ОЗУ: Леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных ООПТ, а также территории, зарезервированные для создания ООПТ федерального значения	60	543

ОЗУ: Участки лесов вокруг естественных солонцов	71	643
4.2. Участки леса, не являющиеся ОЗУ, где запрещена заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях по другим признакам	Шифруется в графе «вид исключения»	
Кедровые насаждения вне орехопромысловых зон - кедровые леса (п.16 Правил заготовки древесины - приказ Рослесхоза от 01.08.2011 №337)	13	303
Участки спелого леса с запасом на 1 га 50 м ³ и менее (п.7 Порядка исчисления расчетной лесосеки - приказ Рослесхоза от 27.05.2011 №191)	10	363
Особо ценные лесные объекты	21	213
Кедровый стланик	26	403
Кустарники	25	413
Участки лесов, в которых ведется научная работа	28	343
Согра (в лесном фонде Алтайского края)	37	353
Кустарниково-декоративные породы	35	483
Этническая территория	70	633
Памятники природы	39	423
Лесоплодовые насаждения	42	493
Растения - интродуценты	56	503
Селекционные насаждения	57	513
Семенные заказники	59	533
Памятники истории, культуры и археологии	61	553
Охранные зоны памятников природы	62	563
Виды деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №513)	38	523
Наименование	Шифр	Классиф. код

Наименование	Шифр	Класс. код
--------------	------	------------

Эрозия участка		
а) тип эрозии: водная	1	
ветровая	2	
б) степень эрозии: слабая	1	
средняя	2	
сильная	3	
совсем смытые	4	
5. Хозяйственные распоряжения (макет 2)		
Сплошная рубка	1	1211
Рубка по состоянию	3	1269
Группово-постепенная рубка	4	
Равномерно-постепенная	5	1222
Группово-выборочная рубка	6	1230
Добровольно-выборочная рубка	7	1260
Длительно-постепенная рубка	8	1250
Узколесосечная рубка (чересполосная постеп.)	9	
Рубка единичных деревьев	11	1301
Рубка реконструктивная сплошная	12	1701
Рубка реконструктивная частичная	13	1705
Рубка верхнего полога	14	1711
Сплошная санитарная рубка	15	1601
Выборочная санрубка	16	1605
Уборка захламленности	17	1621
Уборка сухостоя	18	1611
Рубка формирования оптимальной густоты	19	1460
Мероприятия по уходу за лесом:		
Осветление 1-й очереди	20	1411
Осветление химическим методом	23	1414

Уход за молодняком 1-й очер. (прочистки)	25	1421
Прочистки химическим методом	28	1424
Прореживание 1-й очереди	30	1431
Прореживание 2-й очереди	31	1432
Проходная рубка 2-й очереди	35	1441
Проходная рубка 3-й очереди	36	1442
Проходная рубка 4-й очереди	37	1443
Рубка переформирования	39	1445
Рубка обновления	38	1446
Ландшафтная рубка формир. породного состава	40	1556
Рубка насаждений под строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов	41	1805
Разрубка квартальных просек, п/п разрывов	42	1845
Расчистка квартальных просек	43	1881
Уход за плодоношением	44	1800
Запретить подсочку	46	5326
Назначить в подсочку	47	2102
Уход за подлеском	48	1551
Уход за опушками	49	1552
Мероприятия по искусственному лесовосстановлению:		
Создание культур лесовосстановительных	50	3211
Создание культур декоративных	51	3202
Создание культур ландшафтных	52	3203
Создание культур под пологом леса	53	3212
Реконструкция лесных культур неудовлетворительного состояния	56	3223
Создание видовых лесных культур	162	3201
Мероприятия по комбинированному лесовосстановлению:		
Создание частичных л/к на участках с недостаточным естественным возобновлением ценных пород	54	3221
Реконструкция лесных культур неудовлетворительного состояния	55	3222

Наименование	Шифр	Классиф. код
--------------	------	--------------

Наименование	Шифр	Классиф. код
Мероприятия по естественному лесовосстановлению:		
Минерализация поверхности почвы	59	3271
Огораживание площадей	60	3272
Уход за подростом	61	3273
Сохранение подроста при рубках с Н 2,5м и менее	66	3284
Сохранение подроста при рубках с Н>2.5м	79	3270
Уход за культурами агротехнический	57	3261
Оставить без хозвоздействия	65	3285
Уход за культурами химический	58	3262
Химобработка поверхности почвы	62	3274
Дополнение посевов и посадок	64	3281
Закладка ПЛСУ	69	3331
Вспашка почвы сплошная	70	3103
Вспашка почвы частичная полосами	71	3112
Вспашка почвы частичная бороздами	72	3111
Устройство площадок механическим способом	73	3152
Устройство площадок вручную	74	3154
Террасирование крутых склонов	75	3151
Без подготовки почвы	76	3113
Другие мероприятия:		
Запретить пастьбу скота	77	2259
Запретить сенокошение	78	2260
Раскорчевка площадей	80	4301
Отвод поверхностных застойных вод	81	4307
Срезка кустарников и мелколесья	82	4335
Срезка кочек	83	4331
Подсев трав	84	4321
Внесение удобрений	85	4211
Коренное улучшение лесных сенокосов	86	4345
Поверхностное улучшение сенокосов	87	4351

Наименование	Шифр	Классиф. код
Устройство минерализованных полос	89	6211
Закладка временного семенного участка	95	3332
Устройство укрытий от непогоды	100	2340
Устройство беседок	101	2342
Установка лесной мебели	164	2345
Обрезка сучьев	102	1455
Ландшафтная рубка декоративная	103	1555
Оборудование стоянок туристов	106	2371
Оборудование стоянок автотранспорта	107	2372
Заготовка орехов	109	2224
Создание кормовых полей	111	2412
Устройство подкормочных площадок	113	2418
Ремонт дорог	121	7131
Ремонт мостов	124	7345
Заготовка лекарственного сырья	130	2222
Заготовка пневого осмола	132	2115
Заготовка ягод	134	2230
Заготовка пищевого сырья	135	2231
Рекультивация нарушенных участков земель лесного фонда	136	3148
Мелиорация участков лесного фонда	145	4102
Очистка территории от мусора	146	2887
Формирование противопожарных заслонов	148	6233
Создание противопожарных разрывов	149	6231
Обустройство пляжей	165	2397

6. Древесные и кустарниковые породы

Порода	Шифр породы	Классиф. код	Наименование кустарника	Шифр	Классиф. код
А) Основные лесобразующие породы			Б) Кустарники		
Хвойные:			Ольховник	Олх	504025
Сосна	С	100100	Кедровый стланик	Кст	700510
Ель	Е	100200	Можжевельник	Мж	700600
Пихта	П	100300	Ерник (береза к.)	Ерн	802694
Лиственница	Л	100400	Ива кустарник.	Ивк	804330
			Шелюга	Шл	804335
Кедр	К	100500	Боярышник	Бяр	818400
Твердолиственные			Бузина	Бз	818600
Дуб	Д	202000	Дерен	Др	819700
Ясень	Я	202300	Свидина	Све	819725
Клен	Кл	202400	Жимолость	Ж	820400
Вяз	В	202500	Калина	Клн	820800
Ильм	Ил	202550	Акация желтая	Аж	821010
Мягколиственные			Кизильник	Кз	821100
Береза	Б	302600	Крушина ломкая	Крл	821500
Осина	Ос	304000	Лох	Лх	822400
Ольха серая	Олс	304105	Малина	М	822600
Ольха черная	Олч	304110	Облепиха	Обл	823100
Липа	Лп	304200	Ракитник	Рк	824000
Тополь	Т	304300	Рододендрон	Рд	824100
Тополь белый	Тб	304305	Шиповник	Шп	824200
Тополь черный	Тч	304345	Сирень	Сир	824800
Ива древо-видная	Ив	304400	Сирень венгерская	Сив	824810

Порода	Шифр породы	Классиф. код	Наименование кустарника	Шифр	Классиф. код
Прочие древесные породы			Б) Кустарники		
Вишня	Вшн	508700	Смородина золотистая	Смз	825118
Орех маньчжурский	Орм	511315			
Рябина	Р	511800	Смородина красная	Смк	825123
Черемуха	Чр	512800	Смородина черная	Смч	825143
Черемуха Маака	Чрм	512830	Спирея	Спр	825500
Яблоня	Яб	513400			
Ирга	Ир	820700			
Бересклет	БР	818200			
Груша	ГШ	509025			

Примечание: При таксации кустарников в объектах ЯНАО и ХМАО (Ерн., Кст. и др.) они являются главной породой и учитываются как кустарники. В других областях кустарниковая порода может быть главной породой лишь в том случае, если она отражена в учете лесного фонда.

7. Типы вырубок:

В - вейниковые	Щ – щучковые
Д- долгомошниковые	К – кипрейные
ЛШ – лишайниковые	Л - луговиковые
ВР – вересковые	Т - таволговые

8. Название яруса

1-й ярус древостоя	1
2-й ярус древостоя	2
3-й ярус древостоя	3
несомкнувшиеся л/к на непокрытых лесом землях	4
естественное возобновление в лесных культурах	5
несомкнувшиеся культуры под пологом леса	6
несомкнувшиеся культуры, созданные реконструкцией	7
естественные редины	8
единичные деревья	9
сады	10
погибшая часть древостоя	13

9. Происхождение

семенное естественное	не заполнять
семенное искусственное	3
вегетативное порослевое	5
вегетативное корнеотпрысковое	6

10. Густота подлеска

редкий	1
средней густоты	2
густой	3

11. Шифры показателей макетов дополнительных сведений

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
		Причины гибели или неудовлетворительного состояния	
		<i>Тип повреждения насаждений</i>	
12	1	низовым пожаром	1
		верховым пожаром	2
		подземным пожаром	3
		ветровалом	4
		буреломом	5
		снеголомом	6
		ледоломом	7
		высыхание	8
		вымокание	9
		вымерзание	10
		болезнями леса	11
		энтомовредителями	12
		дикими животными или грызунами	13
		домашними животными	14
		механические повреждения	15
		промышленные выбросы	16
		рекреационные перегрузки	17
		нарушение гидрологического режима	18
		нарушение экологии при нефтедобыче	19

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр	
		<i>Лесовосстановление</i>		
Для макета 11 в графе 8 используются шифры с 20 по 29		прочие	20	
		нарушение технологии	21	
		занижение числа посадочн. мест	22	
		несоответствие ТЛУ	23	
Для макета 15 при характеристике выполненных хозмероприятий по лесовосстановлению (гр. 7) также используются шифры с 20 по 29		отсутствие ухода	24	
		некачественный уход	25	
		заглушение лиственными	26	
		потрава животными	27	
		повреждение пожаром	28	
		неблагоприятные климатические условия	29	
		Вид вредителя или болезни		
		<i>а) болезни</i>		
12	4,6	корневая губка	1	
		губка сосновая	2	
		опенок	3	
		рак серянка	4	
		трутовик ложный	5	
		трутовик настоящий	6	
		трутовик окаймленный	7	
		ржавчина хвои	8	
		шютте	9	
		стволовая гниль	10	
			<i>б) вредители</i>	
		волнянка ивовая	11	
		стволовые вредители	13	
		листоеды	14	
		огневка шишковая	15	
		лиственная листовертка	16	
		шелкопряд сосновый	17	
		шелкопряд сибирский	18	
		шелкопряд непарный	19	

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
12	4,6	пяденица зимняя	20
		лубоеды	22
		долгоносик сосновый	23
		усачи	24
	4	хрущ майский	31
	4	нефтераэлив	41
15	Рубки ухода		
	7 (причины неудовлетво- рительного выполнения)	интенсивность недостаточная	30
		интенсивность излишняя	31
		рубка лучших деревьев	32
		не вырублены худшие деревья	33
		уход в кулисах отсутствует	34
		насаждение расстроено	35
		проведен не на всем участке	36
		уход не требовался	37
		рубка семенных куртин	40
		уничтожен подрост	41
		некачественная очистка лесосек	42
		нарушение способа рубки	43
		потери срубленной древесины	44
		оставлен недоруб	45
рубка средневозрастных	46		
рубка преспевающих	47		
рубка без подсочки	48		
18 (подсочка)	5	без билета на подсочку	50
		не предусмотрено технологией	51
		перегрузка каррами	52
		расширение карр	53
		подсочка неразрешенных дерев.	54
		неполное вовлечение деревьев	55
		прочие причины	99

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
		Травянистые растения	
		<i>а) ягодники</i>	
14	2,4,6	клюква	1
		брусника	2
		черника	3
		голубика	4
		земляника	5
		клубника	6
		костяника	7
		жимолость	8
		шиповник	9
		малина	10
		смородина красная	11
		смородина черная	12
		рябина	13
		облепиха	14
морозка	15		
черемуха	16		
		<i>б) лекарственные травы и растения</i>	
14	2,4,6	арника горная	17
		багульник болотный	18
		бадан толст.	19
		валериана лекарственная	20
		вероника лекарственная	21
		черемша	22
		папоротник орляк	23
		маралий корень	24
		золотой корень	25
		чага	26
борец высокий	27		

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
14	2,4,6	борщевик	28
		зверобой	29
		крохлебка	30
		купена лекарственная	31
		ландыш	32
		марьин корень	33
		плаун булавовидный	34
		ревень алтайский	35
		хвощ зимующий	36
		чабрец	37
		щитовник мужской	38
		чемерица	39
		лабазник	40
		толокнянка	41
кипрей	42		
		<i>в) грибы</i>	
14	2,4,6	боровик	45
		подберезовик	46
		подосиновик	47
		масленок	48
		опенок	49
		груздь	50
		рыжик	51
		моховик	52
		лисичка	53
		сыроежка	54
		волнушка	55
		белянка	56
		Особенности выдела	
23	1-8	состав неоднородный	1
		полнота неравномерная	2
		насаждение пройдено рубкой	3

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
23	1-8	размещение подроста групповое	4
		площадь заболочена	5
		площадь затопляемая	6
		площадь осушена	7
		участок прокашивается	8
		производится выпас скота	9
		насаждение разновозрастное	10
		состав куртинный	11
		высота варьирует	12
		диаметр варьирует	13
		полнота куртинная	14
		частично семенного происхождения	15
		частично порослевого происхождения	16
		выдел в нижней части склона	17
		тип леса варьирует	19
		недоступен для хозяйственного использования	20
		недоступен для создания л/к	21
		бонитет по ТУМ	22
		бонитет варьирует	25
		состав и полнота неравномерные	26
		неоднороден по ТУМ	27
		водоохранные зоны	29
		березовые древостои типа «согра»	30
временное с/х пользование	31		
ОЗУ: опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	32		
ОЗУ: небольшие участки леса среди безлесных пространств	33		

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
23	1-8	ОЗУ: берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	34
		ОЗУ: защитные полосы леса вдоль гребней и линий водоразделов	35
		ОЗУ: участки леса вокруг естественных солонцов	36
		ОЗУ: полосы леса в горах вдоль границы с безлесным пространством	37
		ОЗУ: популяционно-экологические культуры	38
		ОЗУ: участки леса на крутых горных склонах	40
		нефтеразливы	41
		ОЗУ: постоянные пробные площади	42
		возобновившаяся гарь	43
		возобновившаяся вырубка	44
		особо ценные лесные объекты	45
		гидрофонд 1-й очереди освоения	47
		гидрофонд 2-й очереди освоения	48
		нерентабельный для подсочки	51
		ОЗУ: географические культуры	52
		ОЗУ: особо охраняемые части госзаказников и других ООПТ	53
		ОЗУ: участки леса с наличием реликтовых и эндемичн. растен.	54
		ОЗУ: места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных	55
ОЗУ: участки леса вокруг глухариных токов	56		
ОЗУ: полосы леса по берегам рек, заселенных бобрами	57		

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
		придорожные полосы	59
		ОЗУ: испытательные культуры	127
Характеристика просек, трасс, ЛЭП, противопожарных разрывов и дорог - шифры 61-67			
		чистая	61
		чистая минерализованная	62
		заросшая	63
		заросшая минерализованная	64
		захлавлена	65
		проезжая	66
		непроезжая	67
Характеристика дорог – шифры 68-69			
		состояние удовлетворительное	68
		состояние неудовлетворительное	69
Другие особенности			
		стихийные тропы	75
		самовольная рубка	81
		древостой ослаблен, усыхает	82
		кострище	83
		аншлаги, места курения	84
		пожелтение хвои древостоя и подроста	85
		пейзажная группа	91
		ландшафтные культуры биогруппами	92
		ландшафтные культуры	93
		живописный участок	94
		видовая точка	95
		высокопродуктив. насаждение	96
		стихийное место отдыха	98
		ОЗУ: архивы клонов плюсовых деревьев	99

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
23		памятники природы	100
		памятники лесных культур юбилея лесного департамента	101
		именные лесные культуры	102
		в выделе плюсовые деревья	104
		ОЗУ: постоянные лесосеменные участки	105
		лесосеменной участок времен.	106
		кривизна стволов	107
		участок пройден пожаром	108
		наличие муравейников	109
		в выделе бытовой мусор	110
		класс санитарной оценки - 1	111
		класс санитарной оценки – 2	112
		класс санитарной оценки – 3	113
		класс санитарной оценки – 4	114
		класс санитарной оценки - 5	115
	класс природной пожарной опасности -1	117	
	класс природной пожарной опасности - 2	118	
	класс природной пожарной опасности – 3	119	
	класс природной пожарной опасности – 4	120	
	класс природной пожарной опасности - 5	121	
		морозобойные трещины	122
		самовольная рубка до 30% запаса	123
		самовольн. рубка 30-50% запаса	124
ОЗУ: Леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных ООПТ, а также территории, зарезервированные для создания ООПТ федерального значения		125	
памятники истории, культуры и археологии		126	
ОЗУ: заповедные лесные уч.		128	

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
23		захламление порубочными остатками до 20 кбм/га	130
		напочвенный покров уничтожен >20%	131
		напочвенный покров уничтожен <20%	132
		захламление промышленным мусором	133
		загрязнение нефтепродуктами до 30% площади	135
		загрязнение нефтепродукт. 31-50%	136
		загрязнение нефтепродукт. 51-75%	137
		загрязнение нефтепродукт. 76-100%	138
		усыхание древостоя от загрязнения до 30%	139
		усыхание древостоя от загр. 31-50%	140
		усыхание древостоя от загр.51-75%	141
		усыхание древостоя от загрязнения 76-100%	142
		растения-интродуценты	143
		селекционные насаждения	144
		семенные заказники	145
		отмирание покрова от загрязнения до 30% площади	146
		отмирание покрова от загрязнения 31-50% площади	147
		отмирание покрова от загрязнения 51-75% площади	148
		отмирание покрова от загрязнения 76-100% площади	149
		экономически нецелесообразно	150
требуется почвенное обследование	151		
ОЗУ: участки леса вокруг лечебных и оздоровительных учреждений	152		

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
23		ОЗУ: участки леса вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях	153
		ОЗУ: полосы леса вдоль утвержденных трасс туристических маршрутов федерального или регион. значения	154
		ОЗУ: участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	155
		усыхание древостоя от воздействия других факторов до 30%	157
		усых. древ. от др. факторов 31-50%	158
		усых. древост. от др. факт. 51-75%	159
		усых. древост. от др. факт.76-100%	160
		отмирание покрова от воздействия других факторов до 30% площади	166
		отм. пкр. от возд. др. факт.31-50%	167
		отм. пкр. от возд. др. факт. 51-75%	168
		отм. пкр. от возд. др. факт.76-100%	169
		механическое разрушение покрова до 30% площади выдела	170
		механ. разр. покрова 31-50% площ.	171
		механ. разр. покрова 51-75% площ	172
		механ. разр. покрова 76-100% пл.	173
		противопожарные барьеры	174
		противопожарные заслоны	175
		противопожарные опушки	176
		затопление	179
		периодический шум	180
Характеристика полезащитных лесных полос – шифры 181-184			
		конструкция полос плотная	181
		конструкция полос ажурная	182
		конструкция полос продуваемая	183

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр		
23		конструкция полос ажурно-продув.	184		
		усыхание древост. от затопл. до 30%	185		
		усыхание древ. от затопл. 31-50%	186		
		усыхание древ. от затопл. 51-75%	187		
		усыхание древ. от затопл. 76-100%	188		
		неудов. технология рекультивации	189		
		элемент наглядной агитации	190		
		декоративная скульптура	191		
		элементы благоустройства (лесная мебель)	192		
		места кратковременного отдыха	193		
		цветник	194		
		газон	195		
		укрытие и навесы от дождя	196		
		спортивная площадка	197		
		туалеты	198		
		площадка для детей	199		
		стоянка для автомашин	200		
		беседка	201		
		ОЗУ: генетический резерват	206		
		заказник	207		
		участки леса, в которых ведется научная работа	208		
		болото топяное	209		
		ОЗУ: медоносные участки лесов	210		
		лесоплодовые насаждения	211		
		болото тундровое	212		
		болото грядово-мочажинно-озерное	213		
		болото озерно-грядово-мочажинное	214		
		ОЗУ: лесосеменные плантации	215		
		ОЗУ: плюсовое насаждение	216		
		охранные зоны памятников природы	217		
		Характеристика состояния полезащитных лесных полос			
			1-й класс состояния		218

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
23		2-й класс состояния	219
		3-й класс состояния	220
		4-й класс состояния	221
		5-й класс состояния	222
		1-й класс жизнеустойчивости	223
		2-й класс жизнеустойчивости	224
		3-й класс жизнеустойчивости	225
		4-й класс жизнеустойчивости	226
		5-й класс жизнеустойчивости	227
		подрост поврежден лосем	228
		под расширение кладбища	229
		этническая территория	230
		ОЗУ: маточные плантации	231
		пункт триангуляции	232
		склоны разных экспозиций и крутизны	240
Характеристика почв. Типы почв			
24	1	слабоподзолистая	1
		среднеподзолистая	2
		сильноподзолистая	3
		поверхностно-подзолистая	4
		подзол	5
		боровые пески	6
		дерново-слабоподзолистая	7
		дерново-среднеподзолистая	8
		дерново-сильноподзолистая	9
		дерново-подзолистая гумусная	10
		светло-серая лесная	11
		серая лесная	12
		темно-серая лесная	13
		серая осолодевшая	14
		серая оподзоленная	15
черноземно-оподзоленная	16		
черноземно-осолодевшая	17		

Шифр макета	Номер графы макета	Наименование показателей	Шифр
		лугово-осолоделая	18
		торфяно-подзолисто-глеевая	19
		торфянисто-глеевая	20
		торфянисто-болотная	21
		торфяная	22
		илогато-болотная	23
		перегнойно-болотная	24
		солодь глеевая	25
		аллювиальная	26

Другие показатели характеристики почв в макете 24 (стр. 59)

12. Придержки для определения степени повреждения древостоев вредителями, болезнями, пожарами следующие:

1. Слабая степень повреждения.

- первичными вредителями объедено до 25% общего количества хвои или листьев;
- вторичными вредителями заселено 10-20 % от общего числа деревьев.
- грибными болезнями заражено до 10 % от общего количества стволов;
- от пожаров или др. стихийных бедствий количество отмирающих и мёртвых деревьев в насаждении составляет до 10 % от общего запаса.

2. Средняя степень повреждения.

- первичными вредителями объедено 26-50% общего количества хвои или листьев;
- вторичными вредителями заселено 21-30 % от общего числа деревьев.
- грибными болезнями заражено 21- 30 % от общего количества стволов;
- в результате пожара или др. стихийных бедствий количество отмирающих и мёртвых деревьев в насаждении составляет от 10 до 30% от общего запаса.

3. Сильная степень повреждения.

- первичными вредителями объедено 51-75% общего количества хвои или листьев;
- вторичными вредителями заселено 31 % и более общего числа деревьев.
- грибными болезнями заражено свыше 31 % и более общего количества стволов;
- в результате пожара или др. стихийных бедствий количество отмирающих и мёртвых деревьев свыше 30 % общего

4. Сплошная степень повреждения

- первичными вредителями объедено более 75% общего количества хвои или листьев;