**Карта тестовых заданий**

**Компетенция:** ПК-6;

**Индикатор:** ПК-6.1,

**Дисциплина**: Территориальное планирование

**Описание теста:**

1. Тест состоит из 80 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 80 тестовых заданий открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Кодификатором**теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

**Комплект тестовых заданий**

**Задания закрытого типа**

**Задания альтернативного выбора**

*Выберите* ***один*** *правильный ответ*

**Простые (1 уровень)**

1. **Процесс разработки прогнозов называется:**

А) **Прогнозированием**

Б) Прогностикой

В) Планированием

2 Научная дисциплина о закономерностях разработки прогнозов называется:

А) **Прогностика**

Б) Благоустройство

В) Прогнозирование

3 Первичной формой всякого предвидения является:

А) **Гипотеза**

Б) Проект

В) План

4 Освещение **стационарными установками освещения дорожных покрытий и пространств в транспортных и пешеходных зонах называется:**

А) **Функциональным**

Б) Информационным

В) Комнатным

5 Освещение для формирования художественно выразительной визуальной среды в вечернем городе называется:

А) **Архитектурным**

Б) Функциональным

В) Информационным

6 **Генеральный план является документом:**

А) **Территориального планирования**

Б) Территориального зонирования

В) Градостроительного зонирования

**Средне –сложные (2 уровень)**

7 **Озелененные территории за пределами границы города входят в состав:**

**А) Пригородной зоны**

**Б) Городской зоны**

**В) Ядра города**

8 Городская территория, на которой располагаются существующие и искусственно созданные озеленённые объекты:

 А) **Озелененная территория**

 Б) Ландшафт

 В) Садовые товарищества

9 Средством получения необходимого общего представления о возможных или желаемых путях и параметрах развития является:

А) **Прогнозирование**

Б) Предсказание

В) Мониторинг

10 Положения о территориальном планировании и соответствующие карты (схемы) содержатся в:

А) **Генеральном плане**

Б) Дендроплане

В) Земельном кодексе

11 Декорирование вертикальных плоскостей вьющимися, лазающими, ниспадающими растениями:

А) **Вертикальное озеленение**

Б) Живая изгородь

В) Модульное озеленение

12 Элементам монументально-декоративного оформления города не относятся:

А) **Клумбы**

Б) монументы

В) скульптурно-архитектурные композиции

13 Документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, и в котором устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты:

А) **Правила землепользования и застройки**

Б) Генеральный план

В) Дендроплан

14 Зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов это:

А) **Градостроительное зонирование**

Б) Проектирование

В) Функциональное зонирование

Г) Административное зонирование

15 Зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты называют

А) **Территориальные**

Б) Функциональные

В) Административные

*Задания с альтернативным множественным выбором*

16 Разработка и осуществление прогнозов и программ выполняет две важнейшие функции:

А) **Предсказательную**

Б) Подготовительную

В) Регулятивную

Г) **Предписательную**

17 В зависимости от постановки целей различают два вида планирования:

А) **Тактическое**

Б) **Стратегическое**

В) Клумба

Г) Фонтан

18 Основная часть проекта генерального плана включает в себя:

А) **Графические материалы в виде карт (схем)**

Б) Дендроплан

В) Абрисы

Г) **Текстовые материалы в форме положений**

19 Выберите группы осветительных установок, осуществляющих освещение

А) **Функциональное освещение**

Б) Уличное освещение

В) **Архитектурное освещение**

Г) **Информационное освещение**

20 Ландшафтный дизайн включает в себя проектирование:

А) **Искусственных покрытий**

Б) **Садовых сооружений**

В) **Малых архитектурных форм**

Г) Зданий, строений и сооружений

21 Дендроплан может изготавливаться

А) **На электронном или бумажном носителе**

Б) **На электронном носителе**

В) **На бумажном носителе**

Г) Только на бумажном носителе

22 При градостроительном зонировании в правилах землепользования и застройки применительно к каждой территориальной зоне устанавливаются виды разрешенного использования:

А) **Земельных участков**

Б) **Объектов капитального строительства**

В) Элементов благоустройства

**Сложные (3 уровень)**

 23 Положения о территориальном планировании, содержащиеся в генеральных планах, включают в себя:

А) **Цели и задачи территориального планирования;**

Б) Вертикальное планирование

В) Благоустройство территорий

Г) **Перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения**

1. **В соответствии с Градостроительным кодексом РФ и функциональным зонированием генерального плана устанавливаются:**

А) **Виды территориальных зон**

Б) **Состав территориальных зон**

В) Зоны благоустройства

Г) Малые архитектурные формы

25 **Различают две основные формы расселения:**

**А) Автономную**

**Б) Групповую**

**В) Общую**

**Г) Совместную**

**Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

**Простые (1 уровень)**

26 Установите соответствие:

1. Сохраняемые деревья на плане изображают кружком
2. Вырубаемые деревья на плане изображают кружком

А) незакрашенным

Б) наполовину закрашенным

В) закрашенным

27 Установите соответствие:

1. Под мезорельефом понимают

2 Под макрорельефом понимают

 А) формы рельефа средних размеров

Б) самые крупные формы рельефа

В) мелкие формы рельефа

**Средне-сложные (2 уровень)**

28 Установите соответствие:

1 Функциональное освещение

2 Информационное освещение

А) покрытий и пространств в транспортных и пешеходных зонах

Б) световая реклама

В) подсветка окон

29 Установите соответствие:

1. Долгосрочные прогнозы составляются
2. Дальнесрочные прогнозы составляются

 А) до 15-20 лет

Б) более 20 лет

 В) до одного года

30 Установите соответствие:

1 Ботанический парк

1. Лесопарк

 А) научно-исследовательская территория

Б) благоустроенный лесной массив

В) зона для занятий спортом

31 Установите соответствие:

1 Автономная форма расселения

2 Групповая форма расселения

А) характерна для районов с низкой плотностью населения

Б) образует группы поселений, объединенных сетью коммуникаций

В) характерна для районов с отсутствием населения

Г) характерна для территорий природоохранных зон

32 Установите соответствие:

1 Краткосрочный прогноз

2 среднесрочные прогнозы

А) до одного года

Б) от одного до пяти лет

В) до 15-20 лет

33 Установите соответствие:

1 Деревья, высаженные в один или более рядов

1. Травяной покров, создаваемый посевом семян

А) Аллея

Б) Газон

В) Живая изгородь

34 Установите соответствие:

1. Временные подсобные сооружения, расположенные на земельном участке
2. Цветник правильной геометрической формы
3. Выемка, укладка грунта
4. Территория в границах красных линий

А) Дворовые постройки

Б) Клумба

В) Земляные работы

Г) Внутриквартальная территория

Д) Газон

**Сложные (3 уровень)**

35 Установите соответствие:

1 **Зеленый массив, расположенный в жилом районе, по размерам меньше парка**

2 **Озелененная полоса вдоль проезжей части улицы**

А) Городской сад

Б) Бульвар

В) Сквер

**Задания открытого типа**

**Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово.*

**Простые (1 уровень)**

36 Генеральный план является документом территориального \_\_\_\_\_\_\_\_ **(планирования, плана**).

37 Прогноз, который становится достоверным только потому, что был сделан называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_(**Самоосуществляющийся**, **самоосуществляемым**).

1. Участок геометрической или свободной формы с высаженными одно-, дву- или многолетними цветочными растениями, называется \_\_\_\_\_\_ (**цветник, цветники**).

39 Зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов называется \_\_\_\_\_\_ (**градостроительное, градостроительным).**

40 Прогноз сроком до одного года называют \_\_\_\_\_ (**краткосрочным, краткосрочный**).

1. Прогноз сроком до пяти лет называют \_\_\_\_\_\_\_\_ (**среднесрочным**, **среднесрочный).**

42 Прогноз сроком от 15 до 20 лет называют \_\_\_\_\_ (**долгосрочным, долгосрочный**).

**Средне-сложные (2 уровень)**

43 Один из прогнозов, составляющих группу возможных прогнозов объекта прогнозирования – это \_\_\_\_\_ (**Вариант прогноза, вариантом прогноза**).

44 Способ исследования объекта прогнозирования, направленный на разработку прогноза называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (**Методом прогнозирования, метод прогноза, метод прогнозирования).**

45 Территории находящиеся в пределах административных границ города называют \_\_\_\_\_\_\_\_ (**внутригородские, внутренние**).

46 Часть процесса разработки прогнозов, характеризующаяся своими задачами, методами и результатами это \_\_\_\_\_\_\_ (**этап прогнозирования, этап прогноза).**

47 Прогноз, который базируется на количественных показателях называется \_\_\_\_\_\_\_\_(**количественным, количественными**).

48 Прогноз, который базируется на качественных показателях называется \_\_\_\_\_\_\_\_ (**качественным, качественными**).

49 Прогноз содержащий одну качественную или количественную характеристику объекта прогнозирования называется \_\_\_\_\_\_\_ (**одномерный, одномерным**).

50 Прогноз, относящийся к какой-либо отрасли называется\_\_\_\_\_\_\_ (**отраслевой, отраслевым**).

51 Предполагает частную беседу организатора прогнозной деятельности с экспертом \_\_\_\_\_\_ (**Интервью, метод интервью**)

1. Объекты - не являющиеся объектами капитального строительства сараи, металлические гаражи, контейнеры, ограждения называют \_\_\_\_\_(**несанкционированными, несанкционными**)

 53 Процесс разрушения почвенного покрова и сноса его частиц потоками воды или ветром ,называется \_\_\_\_\_\_\_ (**эрозия, эрозии**).

54 Мероприятия по восстановлению и оптимизации нарушенных ландшафтов \_\_\_\_\_\_ (**рекультивация, рекультивирование**).

55 Уменьшение содержания и запасов органического вещества в почве \_\_\_\_\_\_ (**дегумификация, дегумифицирование)**.

56 Экстраполяция, которая предполагает расчет простого среднего значения показателя, который закладывается в основу краткосрочного прогноза называется \_\_\_\_\_\_\_\_ (**простая, простой)**.

57 Природные и искусственно созданные элементы, объединенные функциями отдыха, обслуживания, а также формирования окружающей городской среды называют \_\_\_\_\_\_\_\_ (**парками, парковками**).

58 Земли, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых, а также добыче торфа и прокладке трубопроводов, проведении работ, связанных с нарушением почвенного покрова подлежат \_\_\_\_\_\_ **(рекультивации, рекультивированию)**

59 Временное исключение земель из хозяйственного оборота в целях предотвращения их деградации, восстановления плодородия почв и загрязненных территорий называется \_\_\_\_\_\_ (**консервация земель, консервирование земель).**

60 Способность почвы удовлетворять потребность конкретных растений в элементах питания, воде, обеспечивать их корневые системы воздухом и теплом это*\_\_\_\_\_\_ (***плодородие, плодородия).**

 61 Основная классификационная единица, характеризуемая общностью свойств, обусловленных режимами и процессами почвообразования, и единой системой основных генетических горизонтов, это \_\_\_\_ **(тип почв, типы почв).**

 62 Совокупность явлений превращения и передвижения веществ и энергии, формирующих самостоятельное биокосное тело в поверхностном слое земной коры — почву, представляет собой процесс \_\_\_\_\_\_\_**(почвообразовательный, почвообразование)**.

63 Рисунок, который отображает композицию, разделение на функциональные зоны, пропорции и планирование пространства, цветовую гамму, называется \_\_\_\_\_\_\_**(эскиз, эскизы)**.

64 Коммунально-бытовое оборудование представленное различными видами мусоросборников - контейнеров и урн, называют \_\_\_\_\_ (**уличным, уличными**).

65 Для территорий, где промерзание почвы отсутствует, тип какого теплового режима характерен \_\_\_\_\_\_ (**непромерзающий, непромерзший**) .

66 Коренное улучшение земель, в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия, обеспечения гарантированного производства сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и повышения плодородия земель, а также создания необходимых условий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель и формирования рациональной структуры земельных угодий называется **\_\_\_\_\_\_ (мелиорацией земель, мелиорация земель).**

**Сложные (3 уровень)**

67 Гармоничное (правильное, равномерное, сбалансированное) развитие территорий, изменения в котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений называется\_\_\_\_\_ (**устойчивым развитием, устойчивое развитие**).

68 Систему длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере, называют экологический \_\_\_\_\_\_( **мониторинг, мониторинги**).

69 Коммунальные зоны, зоны размещения производственных объектов, иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур входят в состав \_\_\_\_\_\_\_(**производственных зон, промышленных зон, промышленных территорий**).

70 С учетом документов градостроительного и экономического прогнозирования территориального развития города разрабатывается план стратегического \_\_\_\_\_ (**развития, развивания**).

**Свободного изложение**

**Простые (1 уровень)**

71 Привести примеры микроклиматической мелиорации \_\_\_\_\_\_ **(проводятся на небольшой территории в приземном слое воздуха, в теплицах, садах, виноградниках)**

72 Привести примеры мезоклиматической мелиорации \_\_\_\_\_ **(проводят в пределах административных районов, речных бассейнов, ландшафтных районов и провинций)**

**Средне-сложные (2 уровень)**

73 **Ф**итомелиорация проводится в целях **\_\_\_\_\_ (Фитомелиорация ослабляет действие пыльных бурь и суховеев, увеличивает высоту снежного покрова, сокращает непродуктивный поверхностный сток, увеличивает продуктивный подземный сток, улучшает водно-воздушный режим сельскохозяйственных полей)**

74 Микроклиматические изменения при орошении выражаются в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (**увеличивается радиационный баланс, изменяется тепловой баланс, происходит снижение температуры почвы, увеличивается увлажнение почвы и запасы влаги в ней, повышается влажность воздуха, понижается температура воздуха и почвы**)

75 Перечислить искусственные элементы садово-парковой композиции \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(беседки, ротонды, перголы, трельяжи, скамейки, арки, скульптуры из растений, киоски, павильоны, оборудование детских площадок, навесы и другие)**

76 Система озелененных территорий общего пользования города включает в себя \_\_\_\_\_\_\_\_ **(парки, сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах, при административных и общественных учреждениях)**

77 По месту в общей системе озеленения выделяют следующие типы парков \_\_\_ **(загородные, общегородские, районные)**

78 На дендроплане учитываются все деревья, достигшие \_\_\_**(в диаметре 8 см на высоте 1,3 м.)**

79 Условные обозначения деревьев на дендроплане \_\_\_**(сохраняемые деревья обозначаются незакрашенным кружочком, вырубаемые деревья - полностью закрашенным кружочком, пересаживаемые деревья - наполовину закрашенным).**

***Сложные (3 уровень)***

 80 Водоохранные зоны и полосы устраивают в целях \_\_\_\_\_**(для охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения)**

**Карта учета тестовых заданий (вариант 1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компетенция |  | ПК 6. Способен применять знания в области использования земельных ресурсов, территориального планирования и управления природопользованием; методах моделирования и математического анализа в профессиональной сфере |
| Индикатор |  | ПК-6.1 Владеет теоретическими и практическими навыками в области территориального планирования и управления природопользованием |
| Дисциплина |  | Территориальное планирование |
| Уровень освоения | Тестовые задания |  | Итого |
| Закрытого типа | Открытого типа |  |  |
| Альтернативный выбор | Установление соответствия/ последовательности | На дополнение | Свободного изложения |  |
| 1.1.1 (20%) | 5 | 2 | 7 | 2 | 15 |
| 1.1.2 (70%) | 17 | 7 | 24 | 7 | 55 |
| 1.1.3 (10%) | 3 | 1 | 4 | 1 | 8 |
| Итого: | 25 шт. | 10 шт. | 35 шт. | 10 шт. | 80 шт. |

**Карта учета тестовых заданий (вариант 2)**

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | ПК 6. Способен применять знания в области использования земельных ресурсов, территориального планирования и управления природопользованием; методах моделирования и математического анализа в профессиональной сфере |
| Индикатор | ПК-6.1 Владеет теоретическими и практическими навыками в области территориального планирования и управления природопользованием |
| Дисциплина | Территориальное планирование |
| Уровень освоения | Тестовые задания |
| Закрытого типа | Открытого типа |
| Альтернативного выбора | Установление соответствия/Установление последовательности | На дополнение | Свободного изложения |
| 1.1.1 | А) Б) В) 2 А) Б) В) 3 А) Б) В) 4 А) Б) В) 5 А) Б) В)   | 26 Установите соответствие:1 2 А) Б) В) 27 Установите соответствие:1 А) Б) В)  | 3637394042 | 7172 |
| 1.1.2 | 6 А) Б) В)7 А) Б) В) 8 А) Б) В) 9 А) Б) В) 10 А) Б) В) 11 А) Б) В) А) Б) В) 13 А) Б) В) 14 А) Б) В) Г) 15 А) Б) В) 16 А) Б) В) Г)17 А) Б) В)Г) 18 А) Б) В) Г)19 А) Б) В) Г) 20 А) Б) В) Г)21 А) Б) В) Г)22 А) Б) В)  | 28 Установите соответствие:1 2 А) Б) В) 29 Установите соответствие:1 2 А) Б) В) 30 Установите соответствие:1 2 А) Б) В) Г) 31 Установите соответствие:1 2 А) Б) В) Г) 32 Установите соответствие:1 2 А) Б) В) 33 Установите соответствие:1 2А) Б) В) 34 Установите соответствие:1 2 3 4 А) Б) В) Г) Д)  | 434445 46 47 48 495051525354 55 56 57 5859 60 61 62 63 6465 66  | 73747576777879 |
| 1.1.3 | 23 А) Б) В)Г) 24А) Б) В) Г)25 А) Б) В) Г) Д)  | 35 Установите соответствие:1 2 А) Б) В)  | 67 68 69 70 | 80 |
| Итого: | 25 шт. | 10 шт. | 35 шт. | 10 шт. |

**Критерии оценивания**

**Критерии оценивания тестовых заданий**

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 условным баллом, неправильное – 0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл – 100 баллов.

**Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся** (рекомендуемая)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка  | Процент верных ответов | Баллы  |
| «удовлетворительно» | 70-79% | 61-75 баллов |
| «хорошо» | 80-90% | 76-90 баллов |
| «отлично» | 91-100% | 91-100 баллов |

**Ключи ответов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ тестовых заданий** | **Номер и вариант правильного ответа** |  |  | **36** | Планирования, плана |
| **1** | А**)** Прогнозированием |  |  | **37** | Самоосуществляющийся, самоосуществляемым |
| **2** | А**)** Прогностика |  |  | **38** | Цветник, цветники |
| **3** | А) Гипотеза |  |  | **39** | Градостроительное, градостроительным |
| **4** | А) Функциональным |  |  | **40** | Краткосрочным, краткосрочный |
| **5** | А) Архитектурным |  |  | **41** | Среднесрочным, среднесрочный |
| **6** | А) Территориального планирования  |  |  | **42** | Долгосрочным, долгосрочный  |
| **7** | А) Пригородной зоны |  |  | **43** | Вариант прогноза, вариантом прогноза |
| **8** | А) Озелененные территории  |  |  | **44** | Методом прогнозирования, метод прогноза, метод прогнозирования |
| **9** | А) Прогнозирование |  |  | **45** | Внутригородские, внутренние |
| **10** | А) Генеральном плане |  |  | **46** | Этап прогнозирования, этап прогноза |
| **11** | А) Вертикальное озеленение |  |  | **47** | Количественным, количественными |
| **12** | А) Клумбы |  |  | **48** | Качественным, качественными |
| **13** | А) Правила землепользования и застройки |  |  | **49** | Одномерный, одномерным |
| **14** | А) Градостроительное зонирование |  |  | **50** | Отраслевой, отраслевым |
| **15** | А) Территориальные |  |  | **51** | Интервью, метод интервью |
| **16** | А) Предсказательную Г) Предписательную |  |  | **52** | Несанкционированными, несанкционными |
| **17** | А) Тактическое Б) Стратегическое |  |  | **53** | Эрозия, эрозии |
| **18** | А) Графические материалы в виде карт (схем)Г) Текстовые материалы в форме положений |  |  | **54** | Рекультивация, рекультивирование |
| **19** | А) Функциональное освещение В) Архитектурное освещение Г) Информационное освещение |  |  | **55** |  Дегумификация, дегумифицирование |
| **20** | А) Искусственных покрытий Б) Садовых сооружений В) Малых архитектурных форм |  |  | **56** | Простая, простой |
| **21** | А) На электронном или бумажном носителеБ) На электронном носителеВ) На бумажном носителе |  |  | **57** | Парками, парковыми |
| **22** | А) Земельных участковБ) Объектов капитального строительства |  |  | **58** | Рекультивации, рекультивированию |
| **23** | А) Цели и задачи территориального планированияГ) Перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения |  |  | **59** | консервация земель, консервирование земель |
| **24** | А) Виды территориальных зонБ) Состав территориальных зон |  |  | **60** | Плодородие, плодородия |
| **25** | А) Автономную Б) Групповую |  |  | **61** | Тип почв, типы почв |
| **26** | 1А, 2Б |  |  | **62** | Почвообразовательный, почвообразование |
| **27** | 1А, 2Б |  |  | **63** | Эскиз, эскизы |
| **28** | 1А, 2Б |  |  | **64** | Уличным, уличными |
| **29** | 1А, 2Б |  |  | **65** | Непромерзающий, непромерзший |
| **30** | 1А, 2Б |  |  | **66** | Мелиорацией земель, мелиорация земель |
| **31** | 1А, 2Б |  |  | **67** | Устойчивым развитием, устойчивое развитие |
| **32** | 1А, 2Б |  |  | **68** | Мониторинг, мониторинги |
| **33** | 1А, 2Б |  |  | **69** | Производственных зон, промышленных зон, промышленных территорий |
| **34** | 1А, 2Б, 3В, 4Г |  |  | **70** | Развития, развивания |
| **35** | 1А, 2Б |  |  | **71** | Проводятся на небольшой территории в приземном слое воздуха, в теплицах, садах, виноградниках |
|  |  |  |  | **72** | Проводят в пределах административных районов, речных бассейнов, ландшафтных районов и провинций |
|  |  |  |  | **73** | Фитомелиорация ослабляет действие пыльных бурь и суховеев, увеличивает высоту снежного покрова, сокращает непродуктивный поверхностный сток, увеличивает продуктивный подземный сток, улучшает водно-воздушный режим сельскохозяйственных полей |
|  |  |  |  | **74** | Увеличивается радиационный баланс, изменяется тепловой баланс, происходит снижение температуры почвы, увеличивается увлажнение почвы и запасы влаги в ней, повышается влажность воздуха, понижается температура воздуха и почвы |
|  |  |  |  | **75** | Беседки, ротонды, перголы, трельяжи, скамейки, арки, скульптуры из растений, киоски, павильоны, оборудование детских площадок, навесы и другие |
|  |  |  |  | **76** | парки, сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах, при административных и общественных учреждениях |
|  |  |  |  | **77** | загородные, общегородские, районные |
|  |  |  |  | **78** | в диаметре 8 см на высоте 1,3 м |
|  |  |  |  | **79** | Сохраняемые деревья обозначаются незакрашенным кружочком, вырубаемые деревья - полностью закрашенным кружочком, пересаживаемые деревья - наполовину закрашенным. |
|  |  |  |  | **80** | Для охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения |