

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Кафедра ботаники и защиты леса

А.П. Кожевников

# РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛЕСА УРАЛА

Аттестационные педагогические измерительные материалы  
для студентов гуманитарного факультета  
очной и заочной форм обучения  
по специальности 230500 «Социально-культурный сервис и туризм»

Екатеринбург  
2009

Печатается по рекомендации методической комиссии ЛХФ  
Протокол № 2 от 20 февраля 2008г.

Рецензент – декан ЛХФ Заслуженный лесовод России доктор с.-х. наук  
профессор З.Я. Нагимов

Редактор А.Л. Ленская  
Оператор Г.И. Романова

---

Подписано в печать 05.03.09		План. резерв
Плоская печать	Формат 60×84 1/16	Тираж 100 экз.
Заказ №	Печ. л. 2,09	Цена 7 руб. 00 коп.

---

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ  
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

## Структура аттестационных педагогических измерительных материалов

Аттестационные педагогические измерительные материалы (АПИМ) разработаны на факультете экономики и управления, они предназначены для тестирования студентов 1-го курса ФЭУ Дидактические единицы (ДЕ), темы заданий, требования к уровню подготовки представлены в таблице.

### Структура АПИМ

№ п/п	Дидактические единицы, количество часов по программе	Тема	Требования к уровню подготовки студента
1	2	3	4
1	Рекреационная устойчивость, дигрессия леса и экономическая оценка его рекреационных функций. 10 часов	1. Формы рекреации. 2. Дигрессия и деградация леса. 3. Экономическая оценка социально-защитных функций леса.	Знать ответ по теме
2	Лесопарки. 10 часов	1. Краткая история лесопарков. 2. Роль лесных ландшафтов и пейзажей при организации лесопарковых территорий. 3. Лесопарки Екатеринбурга. 4. Ландшафтно-реконструктивные рубки и лесопарковые культуры. 5. Натурализация интродуцентов.	То же
3	Леса ООПТ (особо охраняемых природных территорий). 20 часов	1. Особенности природных условий Урала. 2. Типы ООПТ в национальной системе охраняемых территорий России. 3. ООПТ и туризм. 4. Заповедники. 5. Национальные природные парки. 6. Ландшафтные заказники и памятники природы.	То же

Окончание таблицы

1	2	3	4
4	Лесные рекреационные ресурсы Урала. 20 часов	1. Три зоны лесной растительности и ареал лесообразователей. 2. Рекреационные леса Свердловской области. 3. Высотные и широтные пределы распространения древесной растительности.	То же
5	Рекреационные леса Челябинской области. 20 часов	1. Топонимика памятников природы. 2. Островные боры. 3. Ашинский лес.	То же
6	Рекреационные леса Башкортостана, Курганской области и Оренбуржья. 20 часов	1. Лесообразующие виды, их ареал и экологические особенности. 2. Реликтовые хвойно-широколиственные леса. 3. Памятники природы. 4. Тополево-ветловые леса. 5. Карагайский и Бузулукские боры.	То же
7	Ботанические сады и дендропарки Урала. 10 часов	1. История интродукции и ботанических садов. 2. Ботанический сад УрО РАН. 3. Сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова. 4. Ботанический сад УрГУ. 5. Дендрологический парк-выставка.	То же

**Последовательность предъявления заданий и критериев «зачета» ДЕ  
для всех вариантов тест-билетов АПИМ**

№ п/п	Дидактические единицы дисциплины	Темы задания	Критерий зачета	№ вопроса в варианте тест-билета
1	2	3	4	5
1	Рекреационная устойчивость, дигрессия леса и экономическая оценка его рекреационных функций	1. Формы рекреации. 2. Дигрессия и деградация леса. 3. Экономическая оценка социально-защитных функций леса.	За каждый правильный ответ – 1 балл	1, 2
2	Лесопарки	1. Краткая история лесопарков. 2. Роль лесных ландшафтов и пейзажей при организации лесопарковых территорий. 3. Лесопарки Екатеринбурга. 4. Ландшафтно-реконструктивные рубки и лесопарковые культуры. 5. Натурализация интродуцентов.	То же	3, 4
3	Леса ООПТ (особо охраняемых природных территорий)	1. Особенности природных условий Урала. 2. Типы ООПТ в национальной системе охраняемых территорий России. 3. ООПТ и туризм. 4. Заповедники. 5. Национальные природные парки. 6. Ландшафтные заказники и памятники природы.	То же	5, 6
4	Лесные рекреационные ресурсы Урала	1. Три зоны лесной растительности и ареал лесообразователей. 2. Рекреационные леса Свердловской области. 3. Высотные и широтные пределы распространения древесной растительности.	То же	7, 8

## Окончание таблицы

1	2	3	4	5
5	Рекреационные леса Челябинской области	1. Топонимика памятников природы. 2. Островные боры. 3. Ашинский лес.	То же	9, 10
6	Рекреационные леса Башкортостана, Курганской области и Оренбуржья	1. Лесообразующие виды, их ареал и экологические особенности. 2. Реликтовые хвойно-широколиственные леса. 3. Памятники природы. 4. Тополево-ветловые леса. 5. Карагайский и Бузулукские боры.	То же	11, 12
7	Ботанические сады и дендропарки Урала	1. История интродукции и ботанических садов. 2. Ботанический сад УрО РАН. 3. Сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова. 4. Ботанический сад УрГУ. 5. Дендрологический парк-выставка.	То же	13, 14

**Критерий оценки ответов по 5-балльной системе**

Количество правильных ответов, шт.	Оценка, баллы
7	3-
8	3
9	3+
10	4-
11	4
12	4+
13	5-
14	5

## ***Вариант 1***

**1. Укажите самый опасный и неуправляемый вид отдыха и форму рекреации.**

- а – дорожная;
- б – бездорожная;
- в – добывающая;
- г – транспортная;
- д – неорганизованный автотуризм.

**2. На какой стадии дистрессии нарушенные насаждения могут восстановиться при снятии нагрузок?**

- а – III; б – V; в – II; г – IV; д – I.

**3. Время возникновения лесопаркового хозяйства в России.**

- а – до отмены крепостного права;
- б – во время столыпинских реформ;
- в – послевоенные годы;
- г – после отмены крепостного права;
- д – 20-е годы XX столетия.

**4. В каком городе с увеличением застройки лесопарки оказались в центре жилищного строительства?**

- а – Москва;
- б – Санкт-Петербург;
- в – Екатеринбург;
- г – Кишинев;
- д – Киев.

**5. Назовите самую высокую гору на Южном Урале, имеющую высоту 1638 м над уровнем моря?**

- а – г. Ирмель;
- б – г. Ямантау;
- в – г. Янгантау;

г – г. Таганай;

д – г. Бахмур.

**6. Укажите количество основных категорий (типов) ООПТ в России.**

а – 5; б – 6; в – 7; г – 8; д – 10.

**7. Какую площадь территории Урала занимает лесная растительность?**

а – 30%;

б – менее 50%;

в – более 20%;

г – более 60%;

д – менее 40% .

**8. Укажите высотные пределы леса в горах Южного Урала.**

а – 700 - 800 м над уровнем моря;

б – 500 - 600 м над уровнем моря;

в – 1100 - 1200 м над уровнем моря;

г – 600 - 700 м над уровнем моря;

д – 800 - 900 м над уровнем моря.

**9. Куда отнесены леса Южного Урала из-за ландшафтного многообразия?**

а – в Красную книгу РФ;

б – в Зеленую книгу России;

в – в список «200 сокровищ Земли»;

г – в объекты Всемирного культурного и природного наследия под эгидой ЮНЕСКО;

д – под особый контроль «Гринпис».

**10. Как переводится на русский язык название единственного на западном макросклоне Южного Урала высокогорного озера Зюраткуль?**



- а – «Провальное озеро»;
- б – «Верхнее озеро»;
- в – «Озеро с обрывистым дном»;
- г – «Озеро, определяющее погоду»;
- д – «Сердце-озеро».

**11. Сколько человек может снабдить кислородом 1 га леса?**

- а – 5 человек;
- б – 30 человек;
- в – 14 человек;
- г – 1000 человек;
- д – 250 человек.

**12. До какой широты доходят хвойные леса Башкортостана (по аналогии с Карпатами) благодаря задержке влажных атлантических масс воздуха западными низкогорьями Южного Урала?**

- а – 70° С.Ш.;
- б – 45° С.Ш.;
- в – 61° С.Ш.;
- г – 52° С.Ш.;
- д – 72° С.Ш.

**13. Сколько ботанических садов в России?**

- а – 55; б – 15; в – 155; г – 35; д – 85.

**14. Какому термину подходит следующее определение «Введение растений в культуру» в тех странах, где они еще не произрастали, а также перенос растений из природы в культуру?**

- а – селекция;
- б – интродукция;
- в – акклиматизация;
- г – искусственный отбор;
- д – натурализация.

## ***Вариант 2***

**1. По экономической эффективности рекреационное хозяйство превосходит все отрасли, кроме:**

- а – тяжелой промышленности;
- б – автомобилестроения;
- в – газовой промышленности;
- г – нефтяной промышленности;
- д – электроники.

**2. Как называется постепенное ухудшение всех элементов лесной экосистемы, наступающее на последних стадиях дигрессии, необратимое без проведения соответствующих мероприятий?**

- а – демутация;
- б – деградация;
- в – депопуляция;
- г – депрессия;
- д – дестабилизация.

**3. Кто из профессоров УЛТИ (УГЛТУ) внес весомый вклад в развитие пригородных лесов как рекреационной зоны?**

- а – Г.Ф. Морозов;
- б – М.М. Орлов;
- в – В.Д. Пряхин;
- г – М.И. Гальперин;
- д – М.И. Черкасов.

**4. Укажите количество лесопарков в Екатеринбурге.**

- а – 5; б – 20; в – 24; г – 14; д – 36.

**5. Какую высоту над уровнем моря имеет гора Народная?**

- а – 1600 м; б – 1582 м; в – 2206 м; г – 3010 м; д – 1896 м.

**6. Где находится самая высокая гора на Урале?**

- а – на Полярном Урале;
- б – на Приполярном Урале;

в – на Северном Урале.

г – на Среднем Урале;

д – на Южном Урале;

**7. Какой процент лесной площади в странах Восточной Европы занимают охраняемые ландшафты?**

а – 5% ; б – 50% ; в – 20% ; г – 10% ; д – 60%.

**8. Какой древесный вид из состава широколиственных лесов доходит до Западной Сибири и в начале XX в. на Урале в лесной кустарной промышленности занимал одно из первых мест?**

а – клен остролистный;

б – вяз шершавый;

в – вяз гладкий;

г – дуб черешчатый;

д – липа мелколистная.

**9. Какие хвойные леса занимают в Свердловской области 40,3% лесопокрытой площади, существуя на восточном склоне Среднего Урала не менее 10 тыс. лет?**

а – ельники;

б – сосняки;

в – пихтарники;

г – кедровники;

д – лиственничники.

**10. Окрестности какого населенного пункта Челябинской области знамениты памятниками первобытного искусства, сравнимыми с Каповой пещерой в Башкортостане?**

а – с. Варламово;

б – с. Травники;

в – пос. Каштак;

г – с. Серпиевка;

д – г. Касли.

**11. Как переводится с башкирского языка название горы Таганай?**

- а – «извилистая гора»;
- б – «подставка для луны»;
- в – «дремучие заросли»;
- г – «злая гора»;
- д – «гора восходящей луны».

**12. В каком лесхозе Челябинской области одновременно находятся лесостепь, хвойно-широколиственные леса (до 600 м над уровнем моря) и таежный пояс из ели, пихты и березы (более 600 м над уровнем моря).**

- а – в Кусинском;
- б – в Кунашакском;
- в – в Троицком;
- г – в Ашинском;
- д – в Нязепетровском.

**13. Какие леса Башкортостана составляют 1/3 площади подобных лесов России и почти 70% - средней Волги?**

- а – дубравы;
- б – ельники;
- в – березняки;
- г – кленовники;
- д – липняки.

**14. Какое информационно насыщенное гармоничное пространство (ландшафт), требующее постоянного ухода, создано человеком?**

- а – заповедник;
- б – ботанический сад;
- в – национальный парк;
- г – заказник;
- д – лесопарк.

### **Вариант 3**

**1. На какой стадии дигрессии насаждений древостой становится с изреженной кроной, к лесным добавляются луговые виды, тропиновая сеть маловыражена.**

а – III; б – I; в – V; г – II; д – IV.

**2. Между какими стадиями дигрессии насаждений проходит граница устойчивости лесной экосистемы?**

а – между I и IV;

б – между I и II;

в – между II и III;

г – между III и IV;

д – между IV и V.

**3. На территории какого лесопарка Екатеринбурга в конце XIX века были открыты следы стоянок первобытного человека?**

а – им. Лесоводов России;

б – Шарташского;

в – Уктусского;

г – Железнодорожного;

д – Южного.

**4. Какие рубки не относятся к ландшафтно-реконструктивным и их нельзя применять в сосновых насаждениях лесопарков?**

а – планировочные;

б – полосно-кулисные;

в – с групповым или куртинным изреживанием полога;

г – сплошные;

д – равномерно-выборочные.

**5. Какой заповедник на Урале является объектом культурного и природного наследия?**

а – Печеро-Илычский;

б – Башкирский;

- в – Оренбургский;
- г – Ильменский;
- д – Денежкин камень.

**6. Какой национальный парк на Урале является объектом культурного и природного наследия?**

- а – Таганай;
- б – Зюраткуль;
- в – Светлая вода;
- г – Припышминские боры;
- д – Башкирия.

**7. Какую площадь (%) занимают ельники в Свердловской области?**

- а – 5,4; б – 15,9; в – 37,4; г – 52,2; д – 7,8.

**8. Какова доля кедровников (%) в Свердловской области?**

- а – 5,6; б – 50,6; в – 17,1; г – 30,2; д – 25,4.

**9. Как называется природный комплекс с карстовыми воронками, колодцами, пещерами и шахтами, являющийся основным источником водоснабжения г. Аши Челябинской области?**

- а – Уфимское плато;
- б – Шалашевско-Миньярское плато;
- в – Зилаирское плато;
- г – хребет Зигальга;
- д – гора Веселая.

**10. Какое направление имеет центральная горная часть протяженностью 60 - 65 км, разделяющая Ашинский район на бореальный и неморальный природные комплексы?**

- а – с северо-запада на юго-восток;
- б – с севера на юг;
- в – с северо-востока на юго-запад;
- г – с запада на восток;

**11. Какой вид лесных экосистем Башкортостана называют ильмом?**

- а – вяз гладкий;
- б – дуб черешчатый;
- в – вяз шершавый;
- г – клен остролистный;
- д – тополь черный.

**12. Какие леса естественного происхождения в возрасте 120 лет на площади 3,2 га в Курганской области представляют интерес для научно-познавательного туризма?**

- а – кедровники;
- б – тополевики;
- в – ельники;
- г – сосняки;
- д – лиственничники.

**13. Как называются леса в Оренбургской области, состоящие из дуба черешчатого, липы мелколистной, березы повислой с участками клена остролистного и вяза шершавого?**

- а – лесостепные;
- б – островные;
- в – колочные;
- г – коренные;
- д – производные.

**14. Какие типы (категории) ООПТ ведут «Летопись природы»?**

- а – ботанические сады;
- б – заказники;
- в – национальные парки;
- г – заповедники;
- д – природные парки.

## ***Вариант 4***

**1. Какая стадия дигрессии насаждений соответствует здоровому древостою, живому напочвенному покрову с лесными видами, не выраженной тропиной сети, с интенсивностью посещаемости 1 чел.×1 час/га.**

а – V; б – III; в – I; г – IV; д – II.

**2. С преобладанием какой группы растений живой напочвенный покров наиболее устойчив к вытаптыванию?**

а – лишайники;

б – мхи;

в – кустарнички;

г – злаки;

д – синантропные виды.

**3. Назовите год основания лесопарка им. Лесоводов России.**

а – 1810; б – 1925; в – 1945; г – 1966; д – 1991.

**4. В каком лесопарке г. Екатеринбурга в отличие от других отсутствуют темнохвойные виды и липа мелколистная?**

а – Шарташский;

б – Нижнеисетский;

в – Шувакишский;

г – Калиновский;

д – Уктусский.

**5. Назовите вторую по высоте (1582 м над уровнем моря) вершину Южного Урала.**

а – Большой Апшак;

б – Ямантау;

в – Иремель;

г – Бахмур;

д – Янгантау.

**6. Какой научный документ в заповеднике является основным?**



- а – карта территории;
- б – «Летопись природы»;
- в – список сосудистых растений;
- г – сводный список насекомых;
- д – фаунистический список.

**7. Какой вид деревьев достигает верхнего предела лесной растительности на всем Уральском хребте?**

- а – лиственница сибирская;
- б – береза извилистая;
- в – сосна обыкновенная;
- г – ель сибирская;
- д – сосна сибирская.

**8. Какой вид деревьев или кустарников достигает верхнего предела лесной растительности на Приполярном Урале?**

- а – лиственница сибирская;
- б – береза извилистая;
- в – чай курильский;
- г – ель сибирская;
- д – сосна сибирская.

**9. Какой вид деревьев или кустарников достигает верхнего предела лесной растительности на Северном и Южном Урале?**

- а – лиственница сибирская;
- б – береза извилистая;
- в – чай курильский;
- г – ель сибирская;
- д – сосна сибирская.

**10. В верхнем течении какой реки на Южном Урале находится более 100 уникальных пещер, гротов, навесов, карстовых родников, 12 памятников археологии (50 рисунков древних людей палеолита)?**

- а – р. Аша;

- б – р. Миасс;
- в – р. Юрюзань;
- г – р. Ай;
- д – р. Сим.

**11. Какой древесный хвойный вид использовался в Оренбургской области при создании лесной полосы «Гора Вишневая – Каспийское море»?**

- а – сосна сибирская;
- б – сосна обыкновенная;
- в – лиственница сибирская;
- г – ель сибирская;
- д – ель обыкновенная.

**12. Какой вид тополя является главным лесообразующим видом в поймах рек Оренбургской области?**

- а – тополь дрожащий;
- б – тополь душистый;
- в – тополь черный;
- г – тополь лавролистный;
- д – тополь бальзамический.

**13. Какое слово заимствовано из английского языка, означающее «огороженный участок для охоты, прогулок, отдыха, для стоянки автомобилей, хранения сельскохозяйственного инвентаря»?**

- а – загон;
- б – сад;
- в – вилла;
- г – парк;
- д – партер.

**14. Укажите год основания Ботанического сада Уральского отделения Российской Академии Наук.**

- а – 1730; б – 1874; в – 1914; г – 1936; д – 1971.

## **Вариант 5**

**1. На какой стадии дигрессии насаждений наблюдается усыхание вершин деревьев, вытаптывание живого напочвенного покрова на 10-30%, ярко выраженная тропиочная сеть, интенсивность посещаемости до 500 чел.×час/га?**

а – V; б – III; в – I; г – IV; д – II.

**2. Укажите наименее устойчивый для рекреационных нагрузок тип леса в сосновых насаждениях**

а – сосняк липняковый;

б – сосняк ягодниковый;

в – сосняк лишайниковый;

г – сосняк разнотравный;

д – сосняк осоково-сфагновый.

**3. Как называются искусственные насаждения в лесопарках для обогащения видового состава подлеска, повышения эстетической ценности водоемов, речных ландшафтов?**

а – лесные культуры;

б – планировочные посадки;

в – лесопарковые культуры;

г – искусственные куртины;

д – декоративные группы.

**4. Укажите количество древесных интродуцентов, внедрившихся под полог сосновых насаждений в лесопарках Екатеринбурга.**

а – 7; б – 17; в – 32; г – 47; д – 127.

**5. Назовите единственный природный резерват в России, находящийся на территории двух частей света – Европы и Азии с известной горной вершиной (1492 м над уровнем моря).**

а – Таганай;

б – Мансинёр;

в – Колокольня;

- г – Манарага;
- д – Денежкин Камень.

**6. По территории какого заповедника проходит южная граница сплошного ареала сосны сибирской и восточная граница естественного распространения ильма?**

- а – Ильменский;
- б – Южно-Уральский;
- в – Бассеги;
- г – Печеро-Илычский;
- д – Висимский.

**7. Укажите высотные пределы леса в горах на юге Полярного Урала.**

- а – 200 - 300 м;
- б – 500 - 600 м;
- в – 800 - 900 м;
- г – 1100 - 1200 м;
- д – 1400 - 1500 м.

**8. Какие два вида деревьев выходят на верхний предел лесной растительности на Северном Урале?**

- а – сосна обыкновенная, лиственница сибирская;
- б – ель сибирская, ель обыкновенная;
- в – сосна обыкновенная, сосна сибирская;
- г – ель сибирская, пихта сибирская;
- д – лиственница сибирская, сосна сибирская.

**9. Назовите самую длинную пещеру в Челябинской области (2130 м).**

- а – Сухоатинская;
- б – Комсомольская;
- в – Киселевская;
- г – Ериклинская;
- д – Икеньская.

**10. Как называются островные боры в Челябинской области (Варламовский, Ларинский, Еткульский) с преобладанием лишайников (кладоний)?**

а – бор зеленомошник;

б – бор беломошник;

в – бор реликтовый;

г – бор ленточный;

д – бор сухой.

**11. Какой вид ивы участвует в образовании тополево-ветловых лесов в Оренбургской области?**

а – ива козья (бредина);

б – ива ломкая;

в – ива пятитычинковая;

г – ива белая;

д – ива остролистная.

**12. Укажите экологическую приуроченность реликтовых байрачных лесов в Оренбургской области.**

а – овражно-балочная сеть;

б – на вершинах увалов и холмов;

в – в средней части склонов южной экспозиции;

г – где отсутствуют грунтовые воды на поверхности;

д – на солончаках.

**13. В каком году основан Сад лечебных культур им. профессора Л.И. Вигорова?**

а – 1936; б – 1927; в – 1950; г – 1976; д – 1980.

**14. Какова площадь Ботанического сада УрО РАН в г. Екатеринбурге?**

а – 25 га; б – 50 га; в – 75 га; г – 100 га; д – 125 га.

## **Вариант 6**

**1. На какой стадии дигрессии насаждений остается менее 50% здоровых деревьев, в живом напочвенном покрове доминируют злаки, наступает сильное уплотнение почвы от нагрузки 500-700 чел.× час/га?**

а – V; б – III; в – I; г – IV; д – II.

**2. В каком году в Латвии, на курорте Юрмала, впервые в мире началось изучение рекреационных сосняков?**

а – 1918; б – 1927; в – 1946; г – 1971; д – 1953.

**3. Как происходит перенос семян черемухи Маака из озеленительных посадок г. Екатеринбурга под полог сосновых насаждений его лесопарков?**

а – по воздуху;

б – по насту;

в – птицами;

г – животными;

д – человеком.

**4. Какой вид может натурализоваться в подлесок лесопарков г. Екатеринбурга?**

а – тополь пирамидальный;

б – сирень венгерская;

в – пузыреплодник калинолистный;

г – роза морщинистая;

д – яблоня ягодная (сибирская).

**5. Сколько наименований минералов обнаружено на территории Ильменского заповедника?**

а – 26; б – 266; в – 142; г – 680; д – 712.

**6. На территории какого уральского заповедника была создана первая в мире опытная лосеферма?**

а – Оренбургского;

- б – Башкирского;
- в – Южно-Уральского;
- г – Денежкин Камень;
- д – Печеро-Илычского.

**7. Сколько миллиметров осадков выпадает в горах Северного и Приполярного Урала?**

- а – 300 - 400;
- б – 500 - 600;
- в – 700 - 800;
- г – 900 - 1000;
- д – 1400 - 1500.

**8. Где на Урале распространены хвойно-широколиственные леса из пихты с участием ильма, липы и клена?**

- а – в Оренбургской области;
- б – на западном склоне Южного Урала;
- в – на востоке Среднего Урала;
- г – на восточном склоне Южного Урала;
- д – в Башкирском заповеднике.

**9. По территории какой области проходит южная граница распространения кедра, липы; северная граница распространения – клена; восточная граница распространения дуба, вяза, ильма?**

- а – Оренбургской;
- б – Курганской;
- в – Челябинской;
- г – Свердловской;
- д – Тюменской.

**10. Какой город на Урале имеет в своем центре памятник природы – кедровую рощу в возрасте свыше 240 лет?**

- а – Чебаркуль;

- б – Златоуст;
- в – Североуральск;
- г – Алапаевск;
- д – Карпинск.

**11. Какой вид - лесообразователь из состава неморального комплекса выходит на восточные предгорья Урала в Челябинской области?**

- а – дуб черешчатый;
- б – вяз шершавый;
- в – клен остролистный;
- г – липа мелколистная;
- д – вяз гладкий.

**12. Сколько островных боров - памятников природы находится в лесостепной и степной зонах Челябинской области?**

- а – 7; б – 13; в – 22; г – 47; д – 62.

**13. Где находится Ботанический сад УрГУ им. А.М. Горького?**

- а – Уктусский лесопарк;
- б – Краснолесье;
- в – Шарташский лесопарк;
- г – лесопарк им. Лесоводов России;
- д – окрестности пос. Изоплит.

**14. Кто является создателем зимостойкого тополя свердловского серебристого с пирамидальной формой кроны?**

- а – Б.П. Колесников;
- б – Н.А. Коновалов;
- в – Н.В. Дылис;
- г – В.Н. Сукачѐв;
- д – В.И. Шабуров.



## **Вариант 7**

**1. На какой стадии дигрессии насаждений изреживается древостой, живой напочвенный покров отсутствует на 80 - 90% площади, тропиночная сеть становится нерегулируемой?**

а – III; б – I; в – IV; г – II; д – V.

**2. Сколько процентов первобытных лесов северного полушария приходится на долю России?**

а – 60; б – 50; в – 5; г – 15; д – 80.

**3. На какое расстояние могут быть удалены лесопарки от города по санитарно - гигиеническим нормам?**

а – не более 40 км;

б – не более 50 км;

в – не более 10 га;

г – не более 30 га;

д – не более 5 км.

**4. Композиционным центром какого лесопарка является Верх-Исетский пруд?**

а – Шувакишского;

б – Оброшинского;

в – Калиновского;

г – Центрального;

д – Железнодорожного.

**5. В каком заповеднике находятся каменные останцы «Семь богатырей» и стометровые каменные столбы?**

а – Бассеги;

б – Шульган-Таш;

в – Денежкин Камень;

г – Печеро-Илычский;

д – Южно-Уральский.

**6. В каком уральском заповеднике можно встретить 410 видов мхов и 742 вида лишайников?**

- а – Башкирский;
- б – Южно-Уральский;
- в – Восточно-Уральский;
- г – Бассеги;
- д – Печеро-Илычский.

**7. Где на Урале встречаются чистые пихтарники?**

- а – в высокогорьях Южного Урала;
- б – в высокогорьях Приполярного Урала;
- в – в Висимском заповеднике;
- г – в национальном парке Югыд-Ва;
- д – в ландшафтном заказнике Ивдельские скалы.

**8. Какая гора в Свердловской области имеет высоту 1569 м над уровнем моря?**

- а – Конжаковский Камень;
- б – Денежкин Камень;
- в – Чистоп;
- г – г. Саранная;
- д – г. Старик Камень.

**9. Через какой островной бор (памятник природы Челябинской области) проходит граница степи и лесостепи?**

- а – Кичигинский;
- б – Карагайский;
- в – Троицкий;
- г – Брединский;
- д – Чесменский.

**10. Какой заповедник в Челябинской области был преобразован в заказник и в настоящее время является учебно-научной станцией Пермского государственного университета?**

- а – Джабык-Карагайский;
- б – Брединский;
- в – Черноборский;
- г – Карагайский;
- д – Троицкий.

**11. Какие два хвойных вида имеют естественный ареал в Оренбургской области?**

- а – лиственница сибирская, сосна обыкновенная;
- б – сосна обыкновенная; ель обыкновенная;
- в – сосна сибирская, ель сибирская;
- г – пихта сибирская, лиственница сибирская;
- д – лиственница сибирская, ель сибирская.

**12. Для сохранения ареала какого древесного вида ведется проектирование лесостепных заповедников «Шайтантау» и «Малый Накас» в Оренбургской области?**

- а – вяз шершавый;
- б – дуб черешчатый;
- в – вяз гладкий;
- г – клен остролистный;
- д – лещина обыкновенная.

**13. Какой дальневосточный вид, интродуцированный на Урале, имеет второе название «пробковое дерево»?**

- а – орех маньчжурский;
- б – кедр корейский;
- в – бархат амурский;
- г – абрикос маньчжурский;

д – боярышник перистонадрезанный.

**14. Какая единственная поливитаминная культура на Урале содержит в своих плодах 9 витаминов из 16 необходимых человеку?**

а – рябина;

б – шиповник;

в – облепиха;

г – жимолость;

д – ирга.

### ***Вариант 8***

**1. Какой из компонентов лесных ресурсов не поддаётся экономической оценке?**

а – запас древесины;

б – лесной пейзаж;

в – запас лекарственного сырья;

г – неежегодная урожайность черники;

д – кислородопroduцирующая способность древостоев.

**2. Что делает охрану природы непривлекательной для бизнеса?**

а – экологические законы;

б – юридические законы;

в – низкие темпы оборота капитала;

г – принципы экологического императива;

д – короткий срок аренды.

**3. К жилым кварталам какого завода примыкает Шувакишский лесопарк?**

а – Уралмаш;

б – Эльмаш;

в – Химмаш;

г – ВИЗ;

д – ЖБИ.

**4. Какое название в 1997 г. получила самая высокая гора (385 м над уровнем моря) в городской черте Екатеринбурга?**

а – гора Татищева;

б – гора В.И. Геннина;

в – гора Демидова;

г – гора Ельцина;

д – гора Бажова.

**5. Какой заповедник выполняет средообразующую и средостабилизирующую функцию для городов Белорецк, Магнитогорск, Катав-Ивановск?**

а – Шульган-Таш;

б – Аркаим;

в – Башкирский;

г – Ильменский;

д – Южно-Уральский.

**6. Как переводится на русский язык название заповедника «Шульган-Таш»?**

а – «чёртово жилище»;

б – сторожевая гора;

в – извилистая гора;

г – провалившаяся гора;

д – злая гора.

**7. Какой вид широколиственных лесов, кроме липы, дальше других распространяется на восток Свердловской области (пойма рек Туры, Тагила и Ницы)?**

а – дуб черешчатый;

- б – клён остролистный;
- в – вяз гладкий;
- г – вяз шершавый;
- д – лещина обыкновенная.

**8. Какой ландшафтный заказник для сохранения краеареальных популяций дуба черешчатого имеет самую большую площадь (6479 га) в Свердловской области?**

- а – заказник Нижнеиргинская дубрава;
- б – заказник Сабарский;
- в – заказник Поташкинская дубрава;
- г – заказник Тюльгашская дубрава;
- д – Березовская дубрава.

**9. Какая река считается главной в Челябинской области?**

- а – Сим;
- б – Юрюзань;
- в – Миасс;
- г – Уфа;
- д – Ай.

**10. Какой островной бор Челябинской области имеет самую большую площадь – 60 тыс. га?**

- а – Карагайский;
- б – Джабык-Карагайский;
- в – Варламовский;
- г – Санарский;
- д – Васильевский.

**11. Гектар леса какой породы «вдыхает» столько же углекислого газа, сколько 2,7 га липового, 6,9 га – елового леса?**

- а – сосновый;
- б – берёзовый;

- в – тополевым;
- г – дубовым;
- д – лиственничным.

**12. Какой вид древесной лианы встречается в лесах Оренбургской области и является аборигеном европейских широколиственных лесов?**

- а – виноград девичий;
- б – хмель обыкновенный;
- в – ломонос цельнолистный;
- г – ломонос тангутский;
- д – кирказон.

**13. Кто из российских учёных изучил центры происхождения культурных растений?**

- а – Н.И. Вавилов;
- б – Г.Ф. Морозов;
- в – В.Н. Сукачёв;
- г – А.К. Скворцов;
- д – В.Л. Комаров.

**14. Как называется коллекционный участок в Ботаническом саду из видов, сортов и форм ив?**

- а – рокарий;
- б – салицетум;
- в – арборетум;
- г – дендрарий;
- д – формовой сад.

## **Вариант 9**

**1. Сколько процентов от всех затрат при создании лесопарков расходуется на строительство дорожно-тропиночной сети?**

а – 10; б – 14; в – 35; г – 51; д – 67.

**2. Какой доход (в долларах) на 1 доллар затрат приносит рекреационное использование лесов, по американским данным?**

а – 6; б – 16; в – 26; г – 36; д – 46.

**3. Какое понятие в рекреации характеризует внешний облик ландшафта, воспринимаемый визуально с той или иной видовой точки либо по ходу осмотра?**

а – тип леса;

б – микроландшафт;

в – панорама;

г – пейзаж;

д – экотон.

**4. В каком лесопарке находится гора Татищева (385 м над уровнем моря) – самая высокая в городской черте Екатеринбурга?**

а – в Калиновском;

б – в Шувакишском;

в – в Карасье-Озерском;

г – в Нижнеисетском;

д – в Санаторном.

**5. В каком заповеднике Башкортостана присутствуют тундровые, гольцовые, подгольцовые и болотные сообщества?**

а – Шульган-Таш;

б – Южно-Уральский;

в – Башкирский;

г – Шайтантау;

д – Малый Накас.



**6. На каком участке Оренбургского заповедника стали гнездиться дрофа и журавль-красавка?**

- а – Ащисайская степь;
- б – Буртинская степь;
- в – Таловская степь;
- г – Соколовская степь;
- д – Айтуарская степь.

**7. В каком уральском национальном парке можно встретить сосновые боры с вереском обыкновенным в отрыве от его основного ареала?**

- а – Таганай;
- б – Башкортостан;
- в – Припышминские боры;
- г – Зюраткуль;
- д – Югид Ва.

**8. Где на Урале расположены самые низкие в Евразии ледники (200 - 300 м над уровнем моря)?**

- а – в заповеднике Бассеги;
- б – в заповеднике Денежкин Камень;
- в – в национальном парке Таганай;
- г – в национальном парке Югид Ва;
- д – в Южно-Уральском заповеднике.

**9. В каком заповеднике находятся достопримечательности – уникальное укрепленное поселение эпохи бронзы и 400 видов бабочек?**

- а – в Башкирском;
- б – в Южно-Уральском;
- в – в Ильменском;
- г – в Аркаиме;
- д – в Восточно-Уральском.

**10. Назовите третью по высоте вершину Южного Урала (1406 м над уровнем моря).**

- а – Иремель;
- б – хребет Нургуш;
- в – Ямантау;
- г – Янгантау;
- д – хребет Бахмур.

**11. К какой группе растений оренбургских степей относятся тюльпан Шренка, ирис низкий, адонис весенний, рябчик русский, прострел раскрытый?**

- а – эфемеры;
- б – эфемероиды;
- в – эфемерофиллы;
- г – эфемерофиты;
- д – эфиромасличные.

**12. Какой вид папоротника, типичный представитель арктических районов Гренландии и Исландии, встречается в затененных расщелинах скал р. Губерли в Оренбургской области?**

- а – многоножка обыкновенная;
- б – асплениум северный;
- в – пузырник ломкий;
- г – щитовник мужской;
- д – кочедыжник женский.

**13. Какое растение носит название «каменная роза»?**

- а – рододендрон даурский;
- б – молодило;
- в – горец альпийский;
- г – камнеломка;
- д – шток-роза.

**14. Кто является создателем различных декоративных форм ив на Урале?**

а – Шабуров В.И.;

б – Котов Л.А.;

в – Коновалов Н.А.;

г – Петухова И.П.;

д – Старова Н.В.