

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»**

**Форошук В.П.
Верех-Белоусова Е.И.**

«ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к практическим занятиям для студентов очной формы обучения
по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

Луганск
2017

УДК 502.14 (072)
ББК 20.1р3
Ф 79

Рецензенты:

Гаранович И. И. – доцент кафедры биологии животных ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», кандидат биологических наук;

Игнатов О. Р. – доцент кафедры экологии ГОУ ВПО ЛНР «Восточноукраинский национальный университет имени Владимира Даля», кандидат технических наук;

Орешкин М.В. – профессор кафедры безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», доктор сельскохозяйственных наук.

Форошук В. П.

Верех-Белоусова Е. И.

Заповедное дело:

Ф 79 Методические указания к практическим занятиям для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» / Форошук В. П., Верех-Белоусова Е. И. – Луганск, 2017. – 80 с.

Методические указания составлены в соответствии с разделами рабочей программы учебной дисциплины «Заповедное дело» кафедры садово-паркового хозяйства и экологии Лунацкого национального университета имени Тараса Шевченко.

В методических указаниях изложено переченъ тем практических занятий по дисциплине «Заповедное дело» и контрольные задания к ним. Студенты в результате выполнения практических работ расширяют и углубляют теоретические знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы.

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Рекомендовано к печати Учебно-методическим советом ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко» (протокол № 6 от 15.02.2017 г.).

УДК 502.14 (072)

ББК 20.1р3

© Форошук В. П., Верех-Белоусова Е. И.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Практическое занятие №1	
Сущность и значение заповедного дела	5
Практическое занятие № 2	
Роль заповедного дела в стабилизации углубления экологического кризиса и предотвращении экологической катастрофы	6
Практическое занятие № 3	
История становления и развития заповедного дела	8
Практическое занятие № 4	
Особо охраняемые природные территории и природные территории и объекты природно- заповедного фонда	10
Практическое занятие № 5	
Искусственно созданные объекты природно-заповедного фонда и другие особо- охраняемые природные территории	15
Практическое занятие № 6	
Природно-заповедный фонд Украины и Луганщины	17
Практическое занятие № 7	
Методологические аспекты организации природно-заповедных территорий	20
Практическое занятие № 8	
Методические аспекты сохранения целостности экосистем на природоохранных территориях	23
Практическое занятие № 9	
Роль заповедного дела в формировании экологического мировоззрения	24
Практическое занятие № 10	
Создание экологической сети, как путь выхода из экологического кризиса	27
Практическое занятие № 11	
Красная книга, ее суть и значение для заповедного дела	30
Практическое занятие № 12	
Особо охраняемые виды растений и животных Луганщины	32
Практическое занятие № 13	
Нормативно-правовая база заповедного дела	34
Практическое занятие № 14	
Юридическая ответственность за нарушение законодательства о природно-заповедном фонде	36
Темы рефератов к дисциплине «Заповедное дело»	38
Приложение 1	40
Приложение 2	40
Приложение 3	44
Приложение 4	48
Приложение 5	49
Приложение 6	50
Приложение 7	51
Приложение 8	62

ВВЕДЕНИЕ

Проблема сохранения биологического разнообразия особенно актуальна в настоящее время и в частности в Донбассе, где экосистемы значительно нарушены хозяйственной деятельностью человека. Причинами уничтожения редких видов растений и животных в Донбассе являются: деятельность промышленных предприятий, распашка земель, заготовка лекарственных и дикорастущих растений, уничтожение мест обитания биоты, выпас скота и другие формы хозяйственной деятельности человека.

Многие виды растений и животных, особенно в последнее время, снижают свою численность и переходят в категорию редких и исчезающих. И чаще всего причиной этого служит воздействие антропогенных процессов: разрушение и трансформация мест обитания, различные формы загрязнения, прямое уничтожение и т.д. Поэтому проведение природоохранных мероприятий, создание заповедников, заказников, национальных парков позволит сохранить те небольшие участки первозданной природы, которые так необходимы для поддержания экологического равновесия окружающей среды.

Цель данной методической разработки – закрепить знания о существующих особо охраняемых природоохранных зонах и методах управления ими. Изучение взаимодействия организма и среды, роли биологического многообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом и основных принципов экологической экспертизы и экологического прогноза деятельности человека.

«Заповедное дело» является обязательной дисциплиной вариативной части математического и естественнонаучного цикла для подготовки студентов направления 05.03.06 «Экология и природопользование».

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Заповедное дело» для студентов направления 05.03.06 «Экология и природопользование» очной формы обучения предназначены для реализации образовательной программы студентов кафедры садово-паркового хозяйства и экологии и в целом соответствуют требованиям и нормативам в данной части образовательного процесса. Значительное место в методических указаниях отводится вопросу сохранения биологического разнообразия в пределах Луганской Народной Республики, приводятся сведения о региональной Красной книге и видах растений и животных, в нее включенных.

В каждом практическом занятии обозначены цель работы, оборудование, основные понятия темы работы и литература. По каждой теме обозначены вопросы для обсуждения и конкретные практические задания. Указаны темы для написания рефератов. Важно, что тематика практических работ ориентирована также и на научно-исследовательскую деятельность, направлена на решение конкретных профессиональных задач в области заповедного дела, экологии и сбалансированного природопользования.

Настоящее пособие дает изложение учебного материала, отличаясь доступностью его подачи, концентрированным освещением понятий, категорий особо охраняемых природных территорий, особенностей режимов охраны, экологических основ функционирования данных территорий и перспектив создания новых природоохранных участков как на территории ЛНР так и Донбасса в целом.

Представленный учебный материал включает достижения теории и практики современной науки, особенно по малоосвещенным теоретическим разделам учебного курса дисциплины «Заповедное дело».

ТЕМА 1. СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

Цель задания: ознакомление с сущностью дисциплины, целями создания природно-заповедных территорий и их функциями.

Основные понятия: заповедание, сепортология, заповедное дело, объект и предмет заповедного дела, цель и функции природно-заповедных территорий, биоразнообразие.

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакаты – природно-заповедный фонд Луганщины, цели и функции особо-охраняемых территорий, биомы Украины, охраняемые животные и растения Украины, видеофильм о заповедниках Украины.

Заповедное дело – теория и практика организации и способов сохранения природных систем в естественном состоянии на особо-охраняемых природных территориях.

Биоразнообразие – разнообразие живых организмов любого происхождения, включая, среди другого, наземные, морские и прочие водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках одного вида, между видов и разнообразие экосистем.

Цель заповедного дела – сохранение природы в естественном состоянии на особо-охраняемых природных территориях: поддержание естественного экологического равновесия, изучение и сохранение информации о протекающих природных процессах, сохранение генофонда живых организмов, поддержание средообразующей и очищающей способности окружающей среды, восстановление и сохранение здоровья человека.

Функции особо-охраняемых природных территорий – эталонный характер протекающих природных процессов, средообразующая и ресурсноохранная, рекреационная.

Пути достижения цели – сохранение редких и исчезающих живых организмов, сохранение биоразнообразия, сохранение целостности охраняемых экосистем.

Максимум полезной продукции можно получить с территории, когда 40 % ее площади освоены человеком, а 60 % – занимают естественные экосистемы. Полная освоенность территории позволяет получить лишь 25 % от возможного ее максимума.

Заповедное дело является нетрадиционным, особым видом ресурсопользования

Мотивы заповедания – нравственные, эстетические, утилитарно-практические (ресурсноохранная функция), научно-исследовательские.

Вопросы для обсуждения:

1. Сущность дисциплины заповедного дела.
2. Цель заповедного дела.
3. Пути достижения цели.
4. Функции особо-охраняемых природных территорий.
5. Мотивы заповедания.
6. При каком соотношении преобразованных (антропогенных) и естественных (природных) можно получить максимум полезной продукции?
7. Практическое значение для человека сохранения биоразнообразия.
8. Вредные и полезные виды живых организмов в природе.
9. Различие между гибелью видов живых организмов в ходе эволюции и уничтожением их человеком.

Практические задания:

1. По карте охарактеризовать размещение природно-заповедных территорий по

природным зонам Украины. Записи сделать в тетради.

2. По карте Луганской обл. определить долю имеющегося природно-заповедного фонда от ее площади. Записи сделать в тетради.

3. Определить экологическое значение и роль природно-заповедных территорий в народном хозяйстве. Записи сделать в тетради.

4. Заполнить таблицу.

Цели и функции природно-заповедных территорий

Цель	Функция
1.	1.

Литература

1. Арапов О. А., Сова Т. В., Савенко О. А. та ін. Природно-заповідний фонд Луганської області. Довідник. – Луганськ: ТОВ „Віртуальна реальність”. – 2013.– 224 с.
2. Борисов В.А., Белоусова Л.С., Винокуров А.А. Охраняемые природные территории мира. – М., Агропромиздат. – 1985. – 310 с.
3. Заповедная природа Донбасса. – Донецк, Донбасс. – 1987. – 166 с.
4. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. – М.: Мысль. – 1987. – 271 с.
5. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003.– 304 с.
6. Заповідники і національні природні парки України. – Київ, Вища школа.– 1999.– 231 с.
7. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
8. Природно-заповідний фонд України загальнодержавного значення . Довідник. – Київ. – 1999. – 240 с.
9. Природно-заповідний фонд Української РСР. – Київ, Урожай. – 1986. – 224с.
10. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
11. Справочник по заповедному делу (Под ред. Гродзинского А.М.). – Киев, Урожай. – 1988. – 168 с.

ТЕМА 2. РОЛЬ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА В СТАБИЛИЗАЦИИ УГЛУБЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА И ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ

Цель занятия: проанализировать современную экологическую ситуацию и дать оценку роли заповедного дела в ее улучшении.

Основные понятия: экологический кризис, экологическая катастрофа, принцип исторической необратимости, закон обеднения живого вещества в островных его сгущениях, принцип усиления, закон необходимого разнообразия, принцип неопределенности, формы движения материи, законы диалектики.

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакаты – природно-заповедный фонд Луганской обл., интегральный ресурс: цели и функции природно-заповедных территорий, экологические катастрофы в истории развития общества.

Кризис экологический – временное напряженное состояние взаимодействия между человечеством и природой, характеризующееся несоответствием развития производительных сил, производственных отношений в человеческом обществе и ресурсно-экологическими возможностями биосферы.

Экологическая катастрофа – необратимое антропогенное изменение среды жизни, приводящее к гибели всего живого на планете, только человечества или его современной цивилизации.

Принцип исторической необратимости – развитие биосферы и человечества, как целого, односторонне и взаимосвязано, не может протекать от поздних фаз к начальным.

Закон обеднения живого вещества в островных его сгущениях (Г. Ф. Хильми) – индивидуальная система, работающая в среде с уровнем организации более низким, чем уровень самой системы, обречена: теряя структуру, система через некоторое время растворится в окружающей среде.

Принцип неопределенности (неполной информации) – информация при проведении акций по преобразованию природы всегда недостаточна для априорного суждения о всех возможных последствиях осуществляемого мероприятия.

Закон необходимого разнообразия (правило Эшби) – управляющая система должна быть организована не менее сложно, чем управляемая.

Принцип усиления – чем больше нарушаются законы развития системы в целом, тем большие негативные последствия надо преодолевать и, следовательно, еще большее воздействие на эту систему оказывать, т.е. больше нарушать ее законы.

Вопросы для обсуждения

1. Особенности современного экологического кризиса.
2. Реальность экологической катастрофы и ее возможные последствия.
3. Значение принципа исторической необратимости в заповедном деле.
4. Значение закона обеднения живого вещества в островных его сгущениях (Хильми Г. Ф.) для заповедного дела.
5. Значение принципа неполноты информации (принцип неопределенности) для заповедного дела.
6. Значение закона необходимого разнообразия (правило Эшби У. Р.) для заповедного дела.
7. Значение принципа усиления для заповедного дела.
8. Значение заповедания в стабилизации углубления экологического кризиса и предотвращении экологической катастрофы.
9. Экологические катастрофы в истории развития общества.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Экологический кризис и экологическая катастрофа

Особенности современного экологического кризиса	Последствия возможной экологической катастрофы
1.	1.

2. Заполнить таблицу.

Законы экологии, ограничивающие природообразующую деятельность человека

Аспекты взаимодействия общества и природы	Законы экологии
Прогресс в обществе, обусловленный разрушением природы	
Сохранение редких и исчезающих видов живых организмов на особо-охраняемых природных территориях	
Восстановление утраченного природного качества окружающей среды	
Прогноз возможных негативных последствий антропогенного воздействия	
Управление природными процессами человеком	

3. Заполнить таблицу.

Факторы, определяющие здоровье человека

№	Факторы	Значимость фактора, %
1	Образ жизни (мировоззрение)	
2	Наследственность	
3	Экологическая ситуация	
4	Медицинское обслуживание	

Литература

1. Боков В.А., Луцник А.В. Основы экологической безопасности. – Симферополь, Сонат. – 1999. – 296 с.
2. Горшков В.Г., Кондратьев К.Я., Шерман С.Г. Устойчивость биосферы и сохранение цивилизации. – Природа. – 1999. – № 2
3. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
4. Коммонер Б. Замыкающийся круг. Природа, человек, технология. – Л.: Гидрометеиздат. – 1974. – 274 с.
5. Реймерс Н.Ф. Надежды на выживание человечества: концептуальная экология. – М. – 1992. – 285 с.
6. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо-охраняемые природные территории. – М, Мысль. – 1978 – 295 с.
7. Сытник К.М., Брайон А.В., Гордецкий А.В. Биосфера, экология, охрана природы. Справочное пособие. – Киев, Наукова думка. – 1987. – с. 281–308.

ТЕМА 3. ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

Цель занятия: ознакомление с исторической необходимостью становления и развития заповедного дела, его мотивацией.

Основные понятия: заповедание, празаповедники,

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакат природно-заповедный фонд Луганской обл., видеофильм и буклеты о заповеднике «Аскания-Нова»,

Культурно-эстетическое значение природоохранных территорий: остров Тендра (Ахиллов берег) и остров Джарылгач, Бескиды, Голосеевский лес, Лысая гора, Конча-Заспа, Святогорские меловые горы, кручи о. Хортица, пещеры Крымских и Кавказских гор (Крымско-Кавказский горный клуб), участок степи под г. Симферополь (Крымское общество естествоиспытателей и любителей природы).

Утилитарно-практическое значение природоохранных территорий: урочище «Зверинец» и «Соколиный Рог» (Киевская Русь); охотничий заказник в Беловежской пуще (князь Владимир Волынский); государевы заповедно-охотничьи территории: Кунцево, Сокольники, Измайлово, Лосиный остров (Гатчинская и Царскосельская охота), Крымский и Кавказский (Кубанская дача, Караязский лес) заповедники, охотничьи заказники в Шацком уезде и Беловежской пуще; заповедные леса Петра I; рыбоохранное 30 саженое пространство стержня реки Дон и 15 саженое по Сев. Донцу (Донские рыболовные правила), запретные озера-нерестилища — Конча (под Киевом).

Научно–практическое значение природоохранных территорий: биосферный заповедник «Аскания-Нова», Йеллоустонский национальный парк, Йосемитский заповедник, Вильсандиский заповедник, Лагодехский заповедник, Уссурийский (ранее Спутинский) заповедник, заповедник Кедровая падь, Баргуздинский заповедник, Астраханский заповедник, Ильменский заповедник, Кавказский (Кубанский) заповедник.

Заповедание – изъятие определенного пространства (или объекта) в природе из сферы обычной хозяйственной деятельности (от ограничения хозяйственной деятельности до полного запрещения посещений людьми) для достижения особых, нетрадиционно–экономических, социальных и экологических целей. Различают две формы заповедания: с изъятием земли у землепользователя или без изъятия.

Вопросы для обсуждения

1. Нравственные мотивы заповедания и природоохранные территории.
2. Утилитарно–практические мотивы заповедания и природоохранные территории.
3. Научно–практические мотивы заповедания и природоохранные территории.
4. Первые природоохранные территории в мире, Европе, Украине, России и Белоруссии.
5. История становления и развития заповедного дела.
6. Меценаты заповедного дела (граф Дзедушинский В., Фальц–Фейн Ф. Э., Бузук П. Ф., граф Потоцкий, Карамзин, Шереметьев, Панина, Кочубей, М. Давыдов)
7. Основатели заповедного дела (Докучаев В. В., Кожевников Г.А., Пачоский Й. К., Голенкин М. И., Морозов Г. Ф., Талиев В. И., Бородин И. П., Фалеев И. Н.).
8. История создания биосферного заповедника «Аскания-Нова» им. Фальц-Фейна Ф. Э., дендрологического и зоологического парков.
9. История создания ботанических садов.
10. Цель заповедного дела в историческом аспекте.
11. История становления заповедного дела в Луганской обл.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Создание природоохранных территорий

№	Природоохранная территория	Год создания, страна
1	Йеллоустонский национальный парк	
2	Йосемитский заповедник	
3	Заповедник «Аскания–Нова»	
4	Вильсандиский заповедник	
5	Уссурийский (ранее Спутинский) заповедник	
6	Лагодехский заповедник	
7	Заповедник Морицсала	
8	Крымский заповедник	
9	Заповедник Кедровая падь	
10	Баргуздинский заповедник	
11	Астраханский заповедник	
12	Ильменский заповедник	
13	Кавказский (Кубанский) заповедник	
14	Никитский ботанический сад	
15	Харьковский зоопарк	
16	Дендрологический парк «Александрия»	
17	Тростянецкий парк–памятник садово–паркового строительства	

2. По карте Луганской обл. найти первые природоохранные территории и определить их цели организации. Записи сделать в тетради.

3. Определить принципы создания биосферного заповедника «Аскания–Нова» им. Фальц–Фейна Ф. Э. Записи сделать в тетради.

Литература

1. Акимущкин И. Трагедия диких животных. – М.; Мысль. – 1969. – 175 с.
2. Бобров Р. В., Федченко В. А. Все о национальных парках. – М.: Молодая гвардия. – 1987. – 221 с.
3. Борейко В. Е. История заповедного дела в Украине. – Киев, КЭКЦ. – 1995. – 183 с.
4. Борисов В. А., Белоусова Л.С., Винокуров А.А. Охраняемые природные территории мира. – М., Агропромиздат. – 1985. – 310 с.
5. Борозенець В. О., Тихонюк П.С. Заповідна Луганщина. – Луганськ: ВАТ “ЛОД”. – 2000. – 94 с.
6. Заповедная природа Донбасса. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. – 1983. – 87с.
7. Заповедная природа Донбасса. – Донецк, Донбасс. – 1987. – 166 с.
8. Заповедники СССР. (Под ред. Бородин А.М., Сыроечковского Е.Е.). – М.: Лесная промышленность. – 1983. – 248 с.
9. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. – М.: Мысль. – 1987. – 271 с.
10. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
11. Липа О. Л., Федоренко А. П. Заповідники та пам'ятки природи України: Реєстр-довідник. – К.: Урожай. – 1969. – 173 с.
12. Памятники природы Ворошиловградской области. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. – 1978. – 74 с.
13. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
14. Природно-заповідний фонд Української РСР. – Київ, Урожай. – 1986. – 224с.
15. Родичкин И. Д., Родичкина О. И., Гринчак И. Л. и др. Сады, парки и заповедники Украинской ССР. – Киев, Будівельник . – 1985. – 167 с.

ТЕМА 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНОГО ФОНДА

Цель занятия: ознакомление с классификацией естественных особо охраняемых природных территорий, целями их создания и особенностями заповедного режима.

Основные понятия: особо охраняемые природные территории (объектнозащитные, ресурснозащитная, средозащитные, заповедно–эталонные), таксономические ранги особо–охраняемых территорий, природный заповедник (полный, эталонный, направленного режима, поддерживающий), биосферный заповедник, национальный природный парк, ландшафтный региональный парк, заповедное урочище, заказник, памятник природы, принципы классификации природно-заповедных территорий и их статус (общегосударственного и местного значения), заповедный режим (абсолютный, полный, частичный)

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл.; плакаты: природно-заповедный фонд Луганской обл., цели и функции особо охраняемых природных территорий, классификация особо охраняемых природных территорий, типы растительности Украины; видео фильмы о заповедниках Украины.

Территория природная особо-охраняемая – участки биосферы полностью или частично, постоянно или временно исключенных людьми из традиционно интенсивного хозяйственного оборота и предназначенные для сохранения экологического равновесия, поддержания среды жизни человечества и его здоровья, охраны природных ресурсов, ценных естественных и искусственных объектов и явлений, имеющих историческое, хозяйственное или эстетическое значение.

Территория природная особо охраняемая объектно-защитная – территория, на которой хозяйство ведется с расчетом сохранения и правильной эксплуатации расположенных поблизости ценных инженерных, строительно-архитектурных или иных искусственных объектов (защитные полосы вдоль дороги).

Территория природная особо охраняемая ресурсозащитная – территория или акватория, на которой в условиях частичной охраны природных комплексов от хозяйственного вмешательства достигается развитие (относительное сохранение) одного или нескольких видов природных ресурсов (заказники, лесные, заповедно-охотничьи хозяйства, склонозащитные, рыбохозяйственные, водоохранные леса).

Территория природная особо охраняемая средозащитная (средообразующая) – пространство, в пределах которого поддерживается относительно сбалансированный режим экологического равновесия в целях главным образом косвенной (живого – прижизненной) эксплуатации всех природных ресурсов в комплексе. Предметом использования служит среда, образуемая экосистемами и их экологическими компонентами (национальные парки, курортные зоны, зеленые зоны).

Территория природная особо-охраняемая заповедно-эталонная – пространство, изъятое из какого бы то ни было хозяйственного использования и предназначенное для особых форм использования: для сохранения информации о нетронутой природе, научных целей, осуществления мониторинга за ОС и поддержания экологического равновесия в ключевых местах (заповедники и заповедные зоны национальных природных парков и биосферных заповедников).

Природно-заповедная территория – пространство, изъятое из какого бы то ни было непосредственного хозяйственного использования и предназначенная для сохранения информации о нетронутой природе, научных целей, слежения за общим состоянием природной среды и поддержания экологического равновесия в исключительно уязвимых местах, имеющих ключевое значение для сохранения природы (особо-охраняемые природные территории утвержденные законодательно).

Критерии классификации природно-заповедных территорий:

- происхождение ПЗТ (природное, природно-культурное, культурное);
- назначение (естественно – научное, эстетическое, рекреационное, культурно-образовательное, историко-мемориальное, ресурсно-воспроизводительное);
- характер и мера заповедности (абсолютная, полная, частичная или неполная заповедность с регламентируемым хозяйственным использованием);
- природоохранный статус (постоянный, периодический, временный);
- природоохранная, биогеоценотическая и ландшафтная оригинальность ПЗТ и его экосистем (реликтовые, эндемичные, уникальные экосистемы, эстетически оригинальные);
- типичность природно-заповедных территорий как биогеографических эталонов различных широтно-меридиальных природных зон, высотных поясов;
- научное и практическое значение ПЗТ для сохранения генофонда флоры и фауны, благоприятных экологических условий для их эволюции;
- общее значение для охраны природно-флористических или биогеографических областей, провинций.

Таксономические ранги природно-заповедных территорий:

отдел – объединяют природно-заповедные территории по происхождению (природные, культурные, природно-культурные).

класс – однородные по функциональному и целевому назначению (заповедники, нацпарки, заказники, заповедные урочища)

порядок – однородные по признакам зонально-географической и экосистемной общности (лесные, лесостепные, степные)

тип – однородные по комплексу экологических и систематических групп флоры и фауны, которые охраняются, и характерным признакам объектов неживой природы (степные природно-заповедные территории: разнотравно-типчаково-ковыльная степь, типчаково-ковыльная степь; гигро-, мезо-, ксеротические варианты разнотравно-типчаково-ковыльной степи).

Заповедник природный – природоохранное, научно-исследовательское учреждение общегосударственного значения, которые создаются с целью сохранения в природном состоянии типичных или уникальных для данной ландшафтной зоны природных комплексов со всей совокупностью их компонентов, изучения природных процессов и явлений, происходящих в них, разработки научных основ охраны окружающей природной среды, эффективного использования природных ресурсов и экологической безопасности. Различают заповедники: эталонный, полный, поддерживающий, направленного режима, экспериментальный, государственный, пограничный, международный,

Заповедник биосферный – природоохранное, научно– исследовательское учреждение международного значения, которое создается с целью сохранения в природном состоянии наиболее типичных природных комплексов биосферы, осуществлении фонового экологического мониторинга, изучения окружающей природной среды, ее изменений под действием антропогенных факторов.

Национальный природный парк – природоохранное, рекреационное, культурно – просветительское, научно – исследовательское учреждение, которые создаются с целью сохранения, воспроизводства и эффективного использования природных комплексов и объектов, имеющих особую природоохранную, оздоровительную, историко–культурную, научную, образовательную и эстетическую ценность.

Заповедные урочища объявляются лесные, степные, болотные и другие обособленные целостные ландшафты, имеющие важное научное, природоохранное и эстетическое значение, с целью сохранения их в природном состоянии.

Заказниками объявляются природные территории (акватории) с целью сохранения и воспроизводства природных компонентов. Различают заказники: ботанические, зоологические, ландшафтные, лесные, орнитологические, энтомологические; по значимости (статус) – общегосударственные и местного значения.

Региональный ландшафтный парк – является природоохранным, рекреационным учреждением местного или регионального значения, которые создаются с целью сохранения в природном состоянии типичных или уникальных природных комплексов и объектов, а также обеспечения условий для организованного отдыха населения. Статус — региональный.

Памятники природы объявляются уникальные природные образования, имеющие особое природоохранное, научное, эстетическое и познавательное значение, с целью сохранения их в природном состоянии. Различают памятники природы: ботанические, геологические, лесные, гидрологические; по значимости — общегосударственные и местного значения.

Заповедный режим – комплекс научно-обоснованных мероприятий, направленных на сохранение или восстановление уникальных или типичных охраняемых экосистем, их компонентов, а также отдельных природных объектов (абсолютный, полный, частичный).

Вопросы для обсуждения

1. Виды особо–охраняемых природных территорий и их особенности.
2. Таксономические ранги особо–охраняемых природных территорий.
3. Цели и задачи создания природных заповедников, их виды и особенности.

4. Цели и задачи создания биосферных заповедников, их особенности.
5. Цели и задачи создания национальных парков, их особенности.
6. Цели и задачи создания ландшафтных региональных парков, их особенности.
7. Цели и задачи создания заповедных урочищ, их особенности.
8. Цели и задачи создания заказников, их виды и особенности.
9. Цели и задачи создания памятников природы, их виды и особенности.
10. Цели и задачи создания
11. Принципы классификации природно-заповедных территорий.
12. Таксономические ранги и статус природно-заповедных территорий.
13. Виды заповедного режима в зависимости от характера землепользования.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Распределение природных заповедников по природным зонам Украины

№	Природный заповедник	Природная зона	Тип растительности (типичная, аazonальная)
1			
2			
3			

2. Заполнить таблицу.

Таксономические ранги природно-заповедных территорий

Природно-заповедная территория	Отдел	Класс	Порядок	Тип
Стрельцовская степь				
Придонцовская пойма				
Провальская степь				
Биосферный заповедник «Аскания-Нова»				
Черноморский биосферный заповедник (степные участки)				
Заповедник «Каменные могилы»				
Полесский природный заповедник				
Каневский природный заповедник				
Ландшафтно-региональный парк «Беловодский»				
Памятник природы «Конгрессов яр»				
Заказник «Юницкого»				
Заповедное урочище Киселева балка				
Парк-памятник садово-паркового искусства «Острая могила»				

3. Заполнить таблицу.

Статус территории и виды заповедного режима

№	Природно-заповедная территория	Статус территории	Заповедный режим
1	Луганский природный заповедник		
2	Заказник «Юницкого»		
3	Памятник природы «Айдарская терраса»		
4	Абсолютно-заповедные участки заповедников		
5	Заповедное урочище Киселева балка		
6	Биосферный заповедник Дунайские плавни		
7	Ландшафтно-региональный парк «Беловодский»		

4. Заполнить таблицу.

Виды природных заповедников

№	Природный заповедник	Вид заповедника
1	Провальская степь	
2	Еланецкая степь	
3	Аскания–Нова	
4	Полесский заповедник	
5	Дунайские плавни	

5. Заполнить таблицу

Цели создания и вид заповедного режима природно–заповедных территорий

№	Природно–заповедная территория	Цели создания	Вид заповедного режима	Форма заповедания
1	Природный заповедник			
2	Биосферный заповедник			
3	Национальный природный парк			
4	Регионально–ландшафтный парк			
5	Заповедное урочище			
6	Заказник			
7	Памятник природы			

Литература

1. Арапов О. А., Сова Т. В., Савенко О. А. та ін. Природно-заповідний фонд Луганської області. Довідник. – Луганськ: ТОВ „Віртуальна реальність”. – 2013. – 224 с.
2. Андрієнко Т. Л., Онищенко В. А., Клестов М. Л. та інші. Система категорій природно-заповідного фонду України та питання її оптимізації. – К.: Фітосоціоцентр. – 2001. – 60 с.
3. Андрієнко Т. Л., Клестов М. Л., Прядко О.І. Мережа регіональних ландшафтних парків України: наукові та організаційні основи створення. – Київ, 1996. – 55 с.
4. Бобров Р. В., Федченко В. А. Все о национальных парках. – М.: Молодая гвардия. – 1987. – 221 с.
5. Борисов В.А., Белоусова Л.С., Винокуров А.А. Охраняемые природные территории мира. – М., Агропромиздат. – 1985. – 310 с.
6. Державний кадастр територій та об’єктів ПЗФ України станом на 1.01.06. – К. – 2006. – 311 с.
7. Забелина Н.М. Национальный парк. – М.: Мысль, 1987. – 172 с.
8. Закон Украины «О природно-заповедном фонде Украины». – № 502. – 14.06.1992.
9. Заповедная природа Донбасса. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. –1983. – 87с.
10. Заповедная природа Донбасса. – Донецк, Донбасс. – 1987. – 166 с.
11. Заповедники СССР. (Под ред. Бородин А.М., Сыроечковского Е.Е.). – М.: Лесная промышленность. – 1983. – 248 с.
12. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. – М.: Мысль. – 1987. – 271 с.
13. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
14. Заповідники і національні природні парки України. – Київ, Вища школа. – 1999. – 231 с.
15. Липа О. Л., Федоренко А. П. Заповідники та пам’ятки природи України: Реєстр–довідник. – К.: Урожай. – 1969
16. Памятники природы Ворошиловградской области. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. – 1978. – 37 с.

17. Підоплічко І. Г., Ющенко О. К. Заповідні скарби. – К.: Радянська школа. – 1976. – 77 с.
18. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
19. Природно-заповідний фонд України загальнодержавного значення. Довідник. – Київ. – 1999. – 240 с.
20. Природно-заповідний фонд Української РСР. – Київ, Урожай. – 1986. – 224с.
21. Природоохоронні території Української РСР (Під. ред. Проценко Д. І.). – К.: Урожай. – 1983. – 176 с.
22. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
23. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо-охраняемые природные территории. – М, Мысль. – 1978. – 295 с.
24. Родичкин И. Д., Родичкина О. И., Гринчак И. Л. и др. Сады, парки и заповедники Украинской ССР. – Киев, Будівельник. – 1985. – 167 с.
25. Справочник по заповедному делу (Под ред. Гродзинского А.М.). – Киев, Урожай. – 1988. – 168 с.
26. Сытник К.М., Брайон А.В., Гордецкий А.В. Биосфера, экология, охрана природы. Справочное пособие. – Киев, Наукова думка. – 1987. – с. 281–308.
27. Шалыбоков А. М., Сторчевой К. В. Природные заказники. – М.: Агропомиздат. – 1985. – 208 с.

ТЕМА 5. ИСКУССТВЕННО СОЗДАННЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНОГО ФОНДА И ДРУГИЕ ОСОБО-ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Цель занятия: ознакомление с классификацией искусственных особо-охраняемых природных территорий, целями их создания и особенностями заповедного режима.

Основные понятия: ботанический сад, зоологический парк, дендрологический парк, парк-памятник садово-паркового искусства, заповедно-охотничье хозяйство, охранная зона, зона покоя, санитарно-курортная зона, резерват, территория «дикой природы», территория нетронутой природы, ландшафтно-эстетические трассы.

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл.; плакаты: природно-заповедный фонд Луганской обл., цели и функции особо-охраняемых природных территорий, классификация особо-охраняемых природных территорий.

Ботанические сады создаются с целью сохранения, изучения, акклиматизации, размножения в специально созданных условиях и эффективного хозяйственного редких и типичных видов местной и мировой флоры путем создания, пополнения и сохранения ботанических коллекций, ведения научной, учебной и образовательной работы.

Зоологические парки создаются с целью организации экологической образовательно-воспитательной работы, создания экспозиций редких, экзотических и местных видов животных, сохранения их генофонда, изучения дикой фауны и разработки научных основ ее разведения в неволе (зоны: экспозиционная, научная, рекреационная, хозяйственная).

Дендрологические парки создаются с целью сохранения и изучения в специально созданных условиях разнообразных видов деревьев и кустарников и их композиций для наиболее эффективного научного, культурного, рекреационного и иного использования.

Парками-памятниками садово-паркового искусства объявляются наиболее значительные и ценные образцы паркового строительства, с целью охраны их и использования в эстетических, воспитательных, научных, природоохранных и оздоровительных системах.

Современная классификация МСОП природно-заповедных территорий

I. Строгая охрана

Ia. Строгий естественный резерват

Ib. Дикая территория

II. Охрана экосистем и рекреация (Национальный парк)

III. Охрана естественных объектов (Памятник природы)

IV. Охрана путем активного менеджмента (Территория охраны экотопов и видов)

V. Охрана ландшафтов и рекреация (Территория охраны ландшафта)

VI. Бережливое использование естественных экосистем (Территории охраны ресурсов)

Заповедно-охотничье хозяйство – участок территории (по форме охраны – бессрочный заказник), выделенный для интенсивного воспроизводства дичи и предназначенный для проведения строго регулируемых охот, как правило, только узким кругом лиц (ведется лесное хозяйство и научно-исследовательская работа).

Зона покоя – территория, на которой установлен режим возможно наименьшего или абсолютно минимального антропогенного воздействия в целях создания условий для отдыха людей, их физиотерапевтического лечения, воспроизводства животных и растений.

Охраняемая (буферная, санитарно-защитная) зона – территория, расположенная вокруг охраняемых объектов (территорий) и предназначенная для смягчения влияния на них антропогенных факторов.

Санитарно-курортные зоны – земли, предоставленные в пользование лечебно – курортным учреждениям (режим регулируется земельным, лесным и водным кодексами). К землям курортов относятся земельные участки, имеющие лечебное значение и благоприятные для организации оздоровительных мероприятий.

Резерват – места временного скопления животных, связанные с циклом развития вида.

Территория нетронутой природы – участок, выделяемый решением правительства и предназначенный для сохранения в его пределах природных условий в научных и рекреационных целях.

Территория «Дикой природы» – особо–охраняемая территория, поддерживаемая в состоянии «дикости» для обеспечения хода исключительно естественных процессов. Как правило, предназначается для рекреационных целей, с условием, что человек воздействует на природу лишь как живое существо.

Ландшафтно-эстетические трассы – зоны вдоль дорог, пересекающие ландшафты интересные и живописные в природоохранном отношении.

Вопросы для обсуждения

1. Виды и особенности искусственных природно-заповедных территорий.
2. Цели и задачи создания ботанического сада, зонирование территории.
3. Цели и задачи создания зоологического парка, зонирование территории.
4. Цели и задачи создания дендрологического парка.
5. Цели и задачи создания парка-памятника садово-паркового строительства
6. Статус и заповедный режим искусственных природно-заповедных территорий.
7. Формы заповедности искусственных природно-заповедных территорий.
8. Классификация МСОП природно-заповедных территорий.
9. Цели и задачи создания резервата.

Практические задания

1. Заполнить таблицу

Цели создания и вид заповедного режима искусственных
природно-заповедных территорий

№	Природно-заповедная территория	Цели создания	Вид заповедного режима	Форма заповедания
1	Зоологический парк			
2	Ботанический сад			
3	Дендрологический парк			
4	Парк-памятник садово-паркового строительства			

2. Охарактеризовать парки–памятники садово-паркового строительства Луганской обл., определить их статус. Записи сделать в тетради.

3. Перечислить и охарактеризовать зоологические парки, ботанические сады и дендрологические парки в Украине. Записи сделать в тетради.

Литература

1. Андриенко Т. Л., Онищенко В. А., Клестов М. Л. та інші. Система категорій природно-заповідного фонду України та питання її оптимізації. – К.: Фітосоціоцентр. – 2001. – 60 с.
2. Арапов О. А., Сова Т. В., Савенко О. А. та ін. Природно-заповідний фонд Луганської області. Довідник. – Луганськ: ТОВ „Віртуальна реальність”. – 2013. – 224 с.
3. Бобров Р. В., Федченко В. Все о национальных парках. – М.: Молодая гвардия. – 1987. – 221 с.
4. Борозенець В.О., Тихонюк П.С. Заповідна Луганщина. – Луганськ: ВАТ “ЛОД”. – 2000. – 94 с.
5. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
6. Закон України «О природно-заповедном фонде Украины». – № 502. – 14.06.1992.
7. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
8. Природно-заповідний фонд Української РСР. – Київ, Урожай. – 1986. – 224с.
9. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
10. Родичкин И. Д., Родичкина О. И., Гринчак И. Л. и др. Сады, парки и заповедники Украинской ССР. – Киев, Будівельник. – 1985. – 167 с.
11. Справочник по заповедному делу (Под ред. Гродзинского А.М.). – Киев, Урожай. – 1988. – 168 с.

ТЕМА 6. ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНЫЙ ФОНД УКРАИНЫ И ЛУГАНЩИНЫ

Цель занятия: ознакомить с современной структурой природно-заповедного фонда Украины и Луганской области, перспективой их развития.

Основные понятия: природно-заповедный фонд, система природно-заповедных территорий, экологический каркас

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакаты: природно-заповедный фонд Луганщины, классификация природно-заповедных территорий, методические указания.

Природно-заповедный фонд составляют участки суши и водного пространства, природные комплексы и объекты которых имеют особую природоохранную, научную, эстетическую, рекреационную и иную ценность и выделены с целью сохранения природного разнообразия ландшафтов, генофонда животного и растительного мира, поддержания общего экологического баланса и обеспечения фонового мониторинга ОПС.

Государственный кадастр территорий и объектов природно-заповедного фонда является системой необходимых и достоверных сведений о природных, научных, правовых и иных характеристиках территорий и объектов, входящих в состав природно-заповедного фонда.

Система природно-заповедных территорий – совокупность ПЗТ разных категорий и рангов, элементы которой объединены в функциональное целое причинно–следственными связями.

Экологический каркас территории – совокупность всех ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру.

Экологическая сеть – единая территориальная система, которая создается с целью улучшения условий для формирования и восстановления окружающей среды, повышения природно-ресурсного потенциала территории Украины, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, мест поселения и произрастания ценных видов животного и растительного мира, генетического фонда, путей миграции животных через объединение территорий и объектов природно-заповедного фонда, а также других территорий, которые имеют особую ценность для охраны окружающей природной среды и в соответствии законам и международным обязательствам Украины подлежат особой охране.

Принципы организации сети природно-заповедных территорий:

- исторический (реликты, эталоны эволюции);
- биогеоценотический (целостные экосистемы);
- зонально-географический (широтно-меридиональные зоны, высотные пояса);
- экологический принцип (система, экологический каркас, ключевые места);
- социальный (рекреация, оздоровление);
- научно-исследовательский (мониторинг);
- дидактический (культурно–образовательный);
- хозяйственный (высокопродуктивные экосистемы, селекция)

Ключевые территории обеспечивают сохранение наиболее ценных и типичных для данного региона компонентов ландшафтного и биологического разнообразия.

Соединительные территории (экокоридоры) объединяют между собой ключевые территории, обеспечивают миграцию животных и обмен генетического материала.

Буферные территории обеспечивают защиту ключевых и соединительных территорий от внешних влияний.

Возобновляемые территории обеспечивают формирование пространственной целостности экосети, для которых должны быть выполнены первоочередные мероприятия по воспроизведению первичного природного состояния.

Вопросы для обсуждения

1. Структура природно-заповедного фонда Украины и перспективы его развития.
2. Структура природно-заповедного фонда Луганской обл. и перспектива его развития.
3. Исторический аспект динамики структуры природно-заповедного фонда Украины.
4. Исторический аспект динамики структуры природно-заповедного фонда Луганской обл.
5. Природно-заповедный фонд Украины и научные основы его развития.
6. Природно-заповедный фонд Украины и европейские стандарты его развития.

7. Природно-заповедный фонд и система природно-заповедных территорий.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Структура природно-заповедного фонда Украины

№	Категория природно-заповедной территории	Доля территории в природно-заповедном фонде, %
1	Природный заповедник	
2	Биосферный заповедник	
3	Национальный природный парк	
4	Региональный ландшафтный парк	
5	Заповедное урочище	
6	Заказник	
7	Памятник природы	
8	Зоологический парк	
9	Ботанический сад	
10	Дендрологический парк	
11	Парк-памятник садово-паркового искусства	

2. Заполнить таблицу

Структура природно-заповедного фонда Луганской обл.

№	Категория природно-заповедной территории	Доля территории в природно-заповедном фонде, %
1	Природный заповедник	
2	Биосферный заповедник	
3	Национальный природный парк	
4	Региональный ландшафтный парк	
5	Заповедное урочище	
6	Заказник	
7	Памятник природы	
8	Зоологический парк	
9	Ботанический сад	
10	Дендрологический парк	
11	Парк-памятник садово-паркового искусства	

3. Охарактеризовать особенности системы природно-заповедных территорий. Записи сделать в тетради.

Литература

1. Андриенко Т. Л., Онищенко В. А., Клестов М. Л. та інші. Система категорій природно-заповідного фонду України та питання її оптимізації. – К.: Фітосоціоцентр. – 2001. – 60 с.
2. Андриенко Т. Л. Роль заповідників в оптимізованій природоохоронній мережі України. Укр. ботан.журн. – 1994. – 51, №5. – С.106–110.
3. Андриенко Т. Л. Мережа міждержавних природно-заповідних територій як показник сталого розвитку держави // Проблеми сталого розвитку України. К.: Лібра, 1998. – С. 248–253.
4. Закон України «О природно-заповедном фонде Украины». – № 502. – 14.06.1992.
5. Заповедники СССР. (Под ред. Бородин А.М., Сыроечковского Е.Е.). – М.: Лесная промышленность. – 1983. – 248 с.
6. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. – М.: Мысль. – 1987. – 271 с.

7. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д. Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
8. Заповідники і національні природні парки України. – Київ, Вища школа. – 1999. – 231 с.
9. Липа О. Л., Федоренко А. П. Заповідники та пам'ятки природи України: Реєстр-довідник. – К.: Урожай. – 1969
10. Міждержавні природно-заповідні території (під заг. ред. Андрієнко Т.Л.). – Київ, 1998. – 132 с.
11. Підоплічко І. Г., Ющенко О. К. Заповідні скарби. – К.: Радянська школа. – 1976. – 77 с.
12. Природно-заповідний фонд України загальнодержавного значення. Довідник. – Київ. – 1999. – 240 с.
13. Природно-заповідний фонд Української РСР. – Київ, Урожай. – 1986. – 224с.
14. Природоохоронні території Української РСР (Під ред. Проценко Д. І.) /Кончаловський Є. В., Ситник К. М., Ющенко О. К, та інші/. – К.: Урожай. – 1983. – 176 с.
15. Перспективная сеть заповедных объектов Украины (Под ред. Шеляг-Сосонко Ю. Р.).— К.: Наукова думка. – 1987. – 291 с.
16. Програма перспективного розвитку заповідного дела в Украине („Заповедники”). — ВС Украины от 22.09.1994.
17. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
18. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо-охраняемые природные территории. – М, Мысль. – 1978. – 295 с.
19. Справочник по заповедному делу (Под ред. Гродзинского А.М.). – Киев, Урожай. – 1988. – 168 с.

ТЕМА 7. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Цель занятия: ознакомить с методологическими и методическими подходами организации природно-заповедных территорий.

Основные понятия: системный подход, признаки системы, целостность, упорядоченность и иерархия экосистем, критерий, показатели и мера состояния экосистем, устойчивость экосистемы, биотический круговорот веществ и превращения энергии, эксергия (свободная энергия), анергия (энтропия), экологически безопасные нормы воздействия на природу.

Оборудование: плакаты – аспекты системного подхода, иерархия экосистем, биотический круговорот веществ и превращения энергии и упорядоченность в экосистеме, поток энергии в лиственном лесу, поток энергии в популяции.

Системный подход – предопределяет, что каждый элемент конкретной системы можно рассматривать как отдельную систему низкого порядка, а саму её – как элемент системы высшего порядка (макро-, микроструктура, функциональный, процессуальный, иерархический, информационный).

Система – совокупность элементов находящихся в отношениях и связях друг с другом, которая образует определенную целостность, единство

Целостность экосистемы – несводимость свойств системы к сумме свойств составляющих элементов.

Критерий – признак, на основе которого проводят сравнение, должен быть сопоставим во времени и пространстве.

Мера – представляет собой предел, при переходе которого с дальнейшим увеличением или уменьшением количества изменяется качество.

Показатель – количественное выражение критерия, позволяющий конкретно судить о допустимых пределах изменений.

Упорядоченность биологической системы – определенным образом повторяющаяся последовательность её элементов в пространстве или поведения во времени.

Иерархия типов экосистем – биогеоценоз, биогеоценотический комплекс (биокомплекс), ландшафт (биолокус), биом, природный пояс (биозона), биогеографическая область (биорбис), слой биосферы (гидро-, атмо-, литосфера), биосфера.

Биологический (биотический) круговорот веществ и превращения энергии – явление непрерывного, относительно циклического, но неравномерного во времени и пространстве, и сопровождающегося более или менее значительными потерями, закономерного перераспределения в-в, энергии и информации в пределах экосистем.

Устойчивость — постоянство качественных характеристик системы при изменениях в определенных пределах количественных переменных.

Свободная энергия – есть мера превратимости (работоспособности) энергии системы.

Эксергия – мера определяющая работоспособность в-ва и энергии, их энергетический потенциал.

Энтропия – термодинамическая функция состояния, характеризующая степень близости системы к неупорядоченной тепловой форме движения.

Анэргия – мера непревратимости энергии системы из одной формы в другую (неработоспособности энергии).

Биомасса — масса живого вещества на единицу площади.

Биопродуктивность — количество биомассы в единицу времени (первичная, вторичная, чистая, валовая).

Закон максимизации энергии (Г. и Э. Одумы, дополнен Н. Ф. Реймерсом) – при конкуренции сохраняется та система, которая в наибольшей степени способствует поступлению энергии и информации, и использует их так количество наиболее эффективно.

Принцип Ле-Шателье – всякая система подвижного равновесия стремится измениться таким образом, чтобы свести к минимуму эффект внешнего воздействия.

Принцип устойчивого неравновесия (Бауэра) – все и только живые системы никогда не бывают в равновесии и используют за счет своей свободной энергии постоянную работу против равновесия требуемого законами физики и химии при существующих внешних условиях.

Закон минимума (Ю. Либиха) – устойчивость организма определяется наиболее слабым звеном в цепи его экологических потребностей.

Закон генетического разнообразия – все живое генетически разнообразно и имеет тенденцию к увеличению биологического разнообразия.

Закон увеличения размеров и веса организмов в филогенетической ветви – по мере хода геологического времени выживающие формы увеличивают свои размеры (вес).

Закон оптимальности – никакая система не может уменьшаться или расширяться до бесконечности, никакой целостный организм не может увеличивать определенные критические размеры, которые обеспечивают поддержание его энергетики. Эти размеры зависят от условий питания и факторов существования.

Принцип «нулевого» максимума – экосистема в сукцессионном развитии стремится к образованию наибольшей биомассы при наименьшей биологической продуктивности.

Правило 1 % – изменение энергетики природной системы в пределах 1%, как правило, не выводит природную систему из равновесного (квазистационарного) состояния.

Правило 10 % – среднемаксимальный переход с одного трофического уровня экологической пирамиды на другой 10 % (от 7 до 17 %) энергии (или вещества в

энергетическом выражении) как правило не ведет к неблагоприятному для экосистемы последствиям.

Вопросы для обсуждения

1. Сущность системного подхода и признаки системы.
2. Критерии и показатели состояния экосистем, ее особенности.
3. Целостность, упорядоченность и иерархия экосистем.
4. Законы экологии, имеющие важное значение в заповедном деле (закон максимизации энергии, принцип Ле-Шателье, принцип устойчивого неравновесия, закон минимума, закон генетического разнообразия, закон оптимальности, закон увеличения размеров и веса организмов в филогенетической ветви, закон «нулевого» максимума, закон обеднения живого вещества в островных его сгущениях).
5. Лимитирующие факторы развития экосистем разного иерархического уровня.
6. Методологические подходы определения устойчивости экосистем.
7. Мера сохранения целостности экосистемы (правило 1 %, правило 10 %, минимальная численность особей для существования популяции вида).

Практические задания

1. Заполнить таблицу

Лимитирующие факторы развития экосистем

№	Тип экосистемы	Лимитирующий фактор
1	Биогеоценоз	
2	Биокомплекс	
3	Ландшафт	
4	Биом	
5	Биогеографическая область	
6	Природный пояс	
7	Слой биосферы	
8	Биосфера	

2. Перечислить и охарактеризовать безопасные нормы воздействия на экосистемы. Записи сделать в тетради.

3. Проанализировать особенности круговорота веществ и превращения энергии в экосистемах. Записи сделать в тетради.

Литература

1. Білявський Г. О., Бутченко Л. І. Основи екології: теорія та практикум.– Київ, Лібра. – 2004. – 367 с.
2. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Берн, 19.09.79).– Київ, Мінекології.–1998.–76 с. (29.10.96).
3. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо-охраняемые природные территории. – М, Мысль. – 1978. – 295 с.
4. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
5. Реймерс Н.Ф. Экология (теория, законы, правила, принципы, гипотезы). — М.: Молодая гвардия. – 1994. – 367 с.
6. Сытник К.М., Брайон А.В., Гордецкий А.В. Биосфера, экология, охрана природы. Справочное пособие. – Киев, Наукова думка. – 1987. – с. 281–308.
7. Экосистемы в критических состояниях. – М.: Наука. – 1989. – 157 с.

ТЕМА 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЭКОСИСТЕМ НА ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Цель занятия: познакомить с особенностями функционирования охраняемых экосистем различных природных зон.

Основные понятия: зональная и азональная растительность; лесная, лесостепная и степная природные зоны; лимитирующий фактор развития экосистем,

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакаты – растительность природных зон Украины, слайды экосистем природоохранных территорий степной зоны.

Лимитирующий фактор – факторы, дозы (уровень) которых приближается к границе существования данной экосистемы (сохранению ее целостности), концентрация которого ниже или выше оптимального.

Зональная растительность – растительное сообщество, существующее на водораздельных территориях (плакоре).

Азональная растительность — растительное сообщество, существующее вне водораздельной территории (плакора): на склонах, в долинах и балках (на плакоре в случае наличия песчаных и глинистых почвах).

Лес – зональный тип ландшафта и растительности, состоящий из совокупности древесных и кустарниковых, которые доминируют, травянистых и других растений, включающий разные живые организмы, биологически связанные в своем развитии и влияющие друг на друга и на внешнюю среду.

Лесостепь – зональный тип растительности и ландшафта, характеризующийся чередованием на водораздельных территориях (плакоре) лесной и степной растительности.

Степь – зональный тип ландшафта и растительности, представленный травянистой ксерофитной и мезоксерофитной растительностью с преимущественным развитием дерновинных злаков и разнотравья на черноземных и каштановых почвах.

Вопросы для обсуждения

1. Особенности существования степных экосистем, их лимитирующий фактор развития.
2. Особенности существования лесостепных экосистем, их лимитирующий фактор развития.
3. Особенности существования лесных экосистем, их лимитирующий фактор развития.
4. Зональные и азональные экосистемы, их особенности.
5. Соотношение типичных и уникальных экосистем в природоохранной деятельности.
6. Значение биоразнообразия в сохранении целостности экосистем.
7. Нормы заповедности и категории природно-заповедных территорий для природных зон Украины.

Практические задания

1. Заполнить таблицу

Лимитирующий фактор существования экосистем

№	Экосистема	Лимитирующий фактор
1	Лесные экосистемы	
2	Степные экосистемы	
3	Пойменные экосистемы	

2. Проанализировать особенности функционирования экосистем разных природных экосистем и определить их лимитирующие факторы развития.

3. Рассчитать оптимальную площадь природно-заповедного фонда для степной зоны Украины. Записи сделать в тетради.

Литература

1. Борозенець В.О., Тихонюк П.С. Заповідна Луганщина. – Луганськ: ВАТ “ЛОД”. – 2000. – 94 с.
2. Заповедная природа Донбасса. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. – 1983. – 87с.
3. Заповедная природа Донбасса. – Донецк, Донбасс. – 1987. – 166 с.
4. Заповедники СССР. (Под ред. Бородин А.М., Сыроечковского Е.Е.). – М.: Лесная промышленность. – 1983. – 248 с.
5. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. – М.: Мысль. – 1987. – 271 с.
6. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
7. Заповідники і національні природні парки України. – Київ, Вища школа. – 1999. – 231 с.
8. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Чуприна Т.Т., Хомяков М.Т. Луганский государственный заповедник. – К.: Наукова думка. – 1988. – 187 с.
9. Міждержавні природно-заповідні території (Під заг. ред. Андрієнко Т.Л.). – Київ, 1998. – 132 с.
10. Памятники природы Ворошиловградской области. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. – 1978. – 74 с.
11. Природно-заповідний фонд України загальнодержавного значення. Довідник. – Київ. – 1999. – 240 с.
12. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
13. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо-охраняемые природные территории. – М, Мысль. – 1978 – 295 с.
14. Перспективная сеть заповедных объектов Украины (Под ред. Шеляг-Сосонко Ю. Р.). – К.: Наукова думка. – 1987. – 291 с.
15. Слюсарев А.А. Природа Донбасса. – Донецк, Донбасс. – 1988. – 175 с.
16. Сытник К.М., Брайон А.В., Гордецкий А.В. Биосфера, экология, охрана природы. Справочное пособие. — Киев, Наукова думка. – 1987. – с. 281–308.
17. Фисуненко О. П., Жадан В. И. Природа Луганской обл. – Луганск, ЛГПИ. – 1994. – 233 с.

ТЕМА 9. РОЛЬ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ

Цель занятия: познакомиться с основными положениями экологического мировоззрения и обосновать необходимость создания экологической сети.

Основные понятия: глобальная экосистема, экологический императив, социосфера, техносфера, антропосфера, биосфера, предноосфера, ноосфера, охрана природы, природопользование, экологический мониторинг, устойчивое развитие, экологическое развитие, неэкологическое развитие, экологическое оправданное социальное поведение.

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакаты: экологическая сеть Украины; соотношение антропосферы, техносферы, биосферы, социосферы и ноосферы;

Экологический императив – повелительное требование строить экономические, технические и социальные планы опираясь в первую очередь на законы экологии.

Экологическое оправданное социальное поведение – самоограничение: принятие целостности и стабильности экосистемы в качестве социальной ценности.

Глобальная социэкосистема – это динамично информационная саморегулируемая система «общество–природа» на всей планете, динамическое равновесие которой должно обеспечиваться общественным сознанием.

Общество – это природа на социальной ступени своего развития, осознающая свое бытие.

Неэкологическое развитие – прогресс достигается за счет увеличения накопленного материального богатства на душу населения.

Экологическое развитие – прогресс достигается за счет культурного развития людей при относительной стабилизации накопленного материального богатства.

Устойчивое развитие – удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей достигается без лишения такой возможности будущих поколений.

Социосфера – сфера вовлекаемых в процесс общественного производства природных материалов.

Техносфера – сфера размещения и функционирования технических средств.

Антропосфера – сфера планеты и ближайшего космоса в наибольшей степени прямо или косвенно видоизмененная человеком в прошлом и будущем.

Предноосфера – сфера сознательного регулирования людьми своей жизнедеятельности.

Ноосфера – высшая стадия развития биосферы, характеризующаяся сохранением всех естественных закономерностей присущих биосфере.

Охрана природы – вид деятельности общества, направленный на ограничение или полное прекращение нарушения целостности экосистем.

Природопользование – вид деятельности общества по наиболее эффективному использованию природных ресурсов.

Экологический мониторинг – наблюдение, оценка и прогноз состояния целостности экосистем.

Вопросы для обсуждения

1. Виды развития общества.
2. Значение биосферы в развитии общества.
3. Роль государства в преодолении экологического кризиса.
4. Аспекты взаимодействия общества и природы, особенности антропогенного воздействия.
5. Ноосфера, предпосылки и пути ее создания.
6. Экологически оправданное социальное поведение и его роль в предотвращении экологической катастрофы.
7. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Особенности сфер Земли

№	Виды сфер Земли	Характеристика сфер Земли
1	Биосфера	
2	Антропосфера	
3	Техносфера	
4	Социосфера	
5	Ноосфера	

2. Охарактеризовать экологически оправданное социальное поведение, определить условия его формирования и его роль в предотвращении экологической катастрофы. Записи сделать в тетради.

3. Заполнить таблицу.

Соотношение сфер Земли на разных этапах развития общества

№	Сферы Земли	Доантропогенный этап	Этап экологического кризиса	Ноосферный этап
	Биосфера–Антропосфера			
	Антропосфера–Техносфера			
	Биосфера–Социосфера			
	Социосфера–Техносфера			
	Биосфера–Техносфера			
	Ноосфера–Биосфера			
	Ноосфера–Социосфера			

Литература

1. Білявський Г. О., Бутченко Л. І. Основи екології: теорія та практикум. – Київ, Лібра. – 2004. – 367 с.
2. Боков В.А., Луцкич А.В. Основы экологической безопасности. – Симферополь, Сонат. – 1999. – 296 с.
3. Бурков В.Н., Щепкин А.В. Экологическая безопасность. – М.:ИПУ РАН, 2003. – 92 с.
4. Вернадский В. И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. – М. – 1965. – 328 с.
5. Вернадский В. И. Биосфера и ноосфера. – М.: Наука. – 1989. – 373 с.
6. Горшков В.Г., Кондратьев К.Я., Шерман С.Г. Устойчивость биосферы и сохранение цивилизации. – Природа. – 1999. – № 2
7. Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища. (Під ред. Бондаря О. І., Рудька Г. І.). – К.: вид-во ПП „Екмо”; Х.: Тов. „Укртехнологія”. – 2004. – 423 с.
8. Качинський А. Б., Хміль Г. А. Екологічна безпека України: системний аналіз перспектив покращення. – К.: НІСД. – 2001. – 127 с.
9. Коммонер Б. Замыкающийся круг. Природа, человек, технология. – Л.: Гидрометеиздат. – 1974. – 274 с.
10. Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рэндерс Й. и др. Пределы роста. – М.: МГУ. – 1991. – 207 с.
11. Моисеев Н. Н. Заслон средневековью. – М.: – 2003. – 173 с.
12. Ник А. Катастрофы природы. – М.: Росмэн. – 2000. – 48 с.
13. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
14. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. – М.: Мысль. – 1990. – 637 с.
15. Реймерс Н.Ф. Надежды на выживание человечества: концептуальная экология. – М. – 1992. – 137 с.
16. Реймерс Н.Ф. Экология (теория, законы, правила, принципы, гипотезы). – М.: Молодая гвардия. – 1994. – 367 с.
17. Тайер де Шарден П. Феномен человека.– М.: Наука. – 1987. – 240 с.
18. Хоружая Т.А. Методы оценки экологической безопасности. – М.: Экспертное бюро. – 1998. – 224 с.
19. Экосистемы в критических состояниях. – М.: Наука. – 1989. – 157 с.

ТЕМА 10. СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ, КАК ПУТЬ ВЫХОДА ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Цель занятия: познакомиться с основными принципами и методическими подходами создания национальной экологической сети

Основные понятия: экологическая сеть, широтные и меридиональные коридоры, ключевые территории, соединительные территории (экологические коридоры), буферные территории, возобновляемые территории, Европейские экосети «Изумрудная сеть» и «Природа – 2000»

Оборудование: карты природно-заповедного фонда Украины и Луганской обл., плакат экологическая сеть Украины.

Система природно-заповедных территорий – совокупность ПЗТ разных категорий и рангов, элементы которой объединены в функциональное целое причинно–следственными связями.

Экологический каркас территории – совокупность всех ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру.

Экологическая сеть — единая территориальная система, которая создается с целью улучшения условий для формирования и восстановления окружающей среды, повышения природно-ресурсного потенциала территории Украины, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, мест поселения и произрастания ценных видов животного и растительного мира, генетического фонда, путей миграции животных через объединение территорий и объектов природно-заповедного фонда, а также других территорий, которые имеют особую ценность для охраны окружающей природной среды и в соответствии законам и международным обязательствам Украины подлежат особой охране.

Принципы организации сети природно-заповедных территорий:

- исторический (реликты, эталоны эволюции);
- биогеоценотический (целостные экосистемы);
- зонально–географический (широтно-меридиональные зоны, высотные пояса);
- экологический принцип (система, экологический каркас, ключевая территория);
- социальный (рекреация, оздоровление);
- научно-исследовательский (мониторинг);
- дидактический (культурно–образовательный);
- хозяйственный (высокопродуктивные экосистемы, селекция).

Ключевые территории обеспечивают сохранение наиболее ценных и типичных для данного региона компонентов ландшафтного и биологического разнообразия.

Соединительные территории (экокоридоры) объединяют между собой ключевые территории, обеспечивают миграцию животных и обмен генетического материала.

Буферные территории обеспечивают защиту ключевых и соединительных территорий от внешних влияний.

Возобновляемые территории обеспечивают формирование пространственной целостности экосети, для которых должны быть выполнены первоочередные мероприятия по воспроизведению первичного природного состояния.

Вопросы для обсуждения

1. Принципы создания национальной экологической сети.
2. Опыт создания экологической сети в Европе («Изумрудная сеть», «Природа – 2000»).
3. Методические подходы создания региональных экологических сетей.

4. Законодательная база создания национальной экологической сети.
5. Ключевые территории экосети, их роль и значение в сохранении экологического равновесия.
6. Функции экологических коридоров в экосети.
7. Возобновляемые и буферные территории экосети, их функции.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Экологическая сеть Украины

Широтные экологические коридоры	
1.	
2.	
3.	
4.	
Меридиональные экологические коридоры	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
Горные страны	
1.	
2.	

2. Заполнить таблицу.

Структурные элементы экологической сети

№	Элементы экосети	Функции
1	Ключевые территории	
2	Экологические коридоры	
3	Буферные территории	
4	Возобновляемые территории	

3. Заполнить таблицу

Заповедники национальные парки Степного и Приморско–степного экологических коридоров

№	Природно–заповедная территория	Площадь территории	Доля охраняемой территории от площади степной зоны, %
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
Всего			

Литература

1. Андрієнко Т. Л. Роль заповідників в оптимізованій природоохоронній мережі України // Укр. ботан. журн. – 1994. – 51, №5. – С.106-110.
2. Всеєвропейська стратегія збереження біологічного та ландшафтного різноманіття. – К.: Авалон, 1998. – 52 с.
3. Закон України „Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000–2015 роки”. – №1989 – III. – 21.07.2000
4. Закон Украины «О природно-заповедном фонде Украины». – № 502. – 14.06.1992.
5. Закон України „Про екологічну мережу України” від 24 червня 2004 року N 1864-IV
6. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
7. Заповідники і національні природні парки України. – Київ, Вища школа.– 1999.– 231 с.
8. Міждержавні природно-заповідні території (Під заг. ред. Андрієнко Т.Л.). – Київ, 1998. – 132 с.
9. Перспективная сеть заповедных объектов Украины (Под ред. Шеляг-Сосонко Ю. Р.). – К.: Наукова думка. – 1987. – 291 с.
10. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
11. Програма перспективного розвитку заповедного дела в Украине („Заповедники”). – ВС Украины от 22.09.1994.
12. Програма по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и обеспечению экологической безопасности в Луганской обл. на 2002–2005 гг.
13. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо-охраняемые природные территории. – М, Мысль. – 1978 – 295 с.
14. Розбудова екомережі України. – Київ, 1999. – 127 с.
15. Формування регіональних схем екомережі (методичні рекомендації) / За ред. Шеляга-Сосонко Ю. Р./ . – К., Фітосоціоцентр. – 2004. – 71 с.

ТЕМА 11. КРАСНАЯ КНИГА, ЕЕ СУТЬ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

Цель занятия: познакомиться со значением Красной книги для сохранения биоразнообразия живых организмов.

Основные понятия: вид, популяция, реликт, эндемик, Красная книга Украины, Международная Красная книга, Красный европейский список, Бернская конвенция, областные (региональные) списки охраняемых растений и животных, природоохранные категории видов, Зеленая книга.

Оборудование: Красная книга Украины, плакаты редких и исчезающих видов растений и животных Украины, карта «Природно-заповедный фонд Луганской обл.»

Вид – совокупность организмов с похожими морфологическими признаками, которые могут скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство.

Популяция – совокупность особей одного вида, обитающих на общей территории на протяжении многих поколений.

Реликт – вид или сообщество, ранее в геологической истории широко распространенные, а теперь занимающие небольшие территории (географический — выхухоль русская или пиренейская, неогеновый реликт; эволюционный — латимерия, гаттерия; черника — лесной реликт; гинго, секвойя — третичный реликт, сальвиния).

Эндемик – местный вид, обитающий только в данном регионе (эндемик континента, острова) и не живущий в других.

Красная книга Украины – государственный документ, в котором содержатся обобщенные сведения о современном состоянии видов растений и животных Украины, которые находятся под угрозой исчезновения, и даны мероприятия относительно их сохранения и научно–обоснованного восстановления. Издается в Украине.

Международная красная книга – книга, где содержатся обобщенные сведения о современном состоянии видов растений и животных всего мира, которые находятся под угрозой исчезновения. Издается неправительственной организацией Международным союзом охраны природы (IUCN).

Конвенция об охране дикой флоры и фауны и природной среды их обитания в Европе (Бернская конвенция) — конвенция, в которой приводится список особо–охраняемых видов живых организмов Европы, обитающих на территории стран Совета Европы. Утверждается Советом Европы и ратифицирована Украиной.

Красный Европейский список — список особо–охраняемых видов живых организмов, утвержденный Европейским Союзом.

Областные (региональные) списки особо–охраняемых растений и животных — список особо–охраняемых видов живых организмов, охраняемых на территории области (региона). Утверждается областным Советом народных депутатов.

Природоохранные категории видов Красной книги Украины:

0 — исчезнувшие

I — исчезающие: спасение возможно при проведении специальных мероприятий.

II — уязвимые: численность резко падает под воздействием негативных факторов.

III — редкие: виды, исчезновение которым не грозит, но численность их популяций очень небольшая.

IV — неопределенные: виды, относящиеся к выше названным категориям, но информации недостаточно для отнесения его к выше перечисленным категориям.

V — недостаточно известные: недостаточно достоверной информации для отнесения вида к выше перечисленным категориям.

VI — восстановленные: численность популяций вида достаточна для его существования, но использование представителей вида запрещено.

Зеленая книга – книга, в которой приводится информация о редких, исчезающих и типичных растительных сообществах, нуждающихся в особой охране.

Вопросы для обсуждения

1. Значение сохранения биоразнообразия для развития общества.
2. Значение биоразнообразия для сохранения целостности биосферы.
3. Вредные и полезные виды живых организмов для природы и человека.
4. Экономическая ценность сохранения видов живых организмов.
5. Исторические примеры уничтожения человеком видов растений и животных.
6. Роль заповедания в сохранении редких и исчезающих видов.
7. Красная книга, ее суть и значение для сохранения биоразнообразия.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Количество особо–охраняемых видов, обитающих в Украине

№	Систематический таксон	Количество особо–охраняемых видов		
		Красная книга Украины	Бернская конвенция	Европейский красный список
1	Растения			

2	Млекопитающие			
3	Птицы			
4	Пресмыкающиеся			
5	Земноводные			
6	Рыбы			

2. Заполнить таблицу

Категории видов, встречающиеся на территории Украины

№	Название вида	Природоохранный статус
Реликтовые виды		
1		
2		
3		
Эндемичные виды		
1		
2		
3		
Исчезнувшие виды		
1		
2		
3		
Восстановленные виды		
1		
2		
3		

3. Заполнить таблицу.

Количество особо-охраняемых видов живых организмов Украины

№	Систематический таксон	Количество видов в Красной книге	
		Первое издание	Второе издание
1	Растения		
2	Млекопитающие		
3	Птицы		
4	Пресмыкающиеся		
5	Земноводные		
6	Рыбы		
7	Насекомые		

Литература

1. Акимущин И. Трагедия диких животных. – М.; Мысль. – 1969. – 175 с.
2. Андриенко Т.Л., Попович С.Ю., Парчук Г.В. та інші. Програма Літопису природи для заповідників та національних природних парків. Методичний посібник. – К.: Академперіодіка. – 2002. – 103 с.
3. Арапов О. А., Сова Т. В., Савенко О. А. та ін. Природно-заповідний фонд Луганської області. Довідник. – Луганськ: ТОВ „Віртуальна реальність”.– 2013.– 224 с.
4. Благосклонов К.Н. Рассказ о Красной книге. – М., Физкультура и спорт. – 1984.– 144 с.

5. Заповедники СССР. (Под ред. Бородин А.М., Сыроечковского Е.Е.). — М.: Лесная промышленность. — 1983. — 248 с.
6. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. — М.: Мысль. — 1987. — 271 с.
7. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). — К.: Географіка. — 2003. — 304 с.
8. Заповідники і національні природні парки України. — Київ, Вища школа.— 1999.— 231 с.
9. Зеленая книга Украинской ССР: Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества / Под общ. ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонко. — Киев: Наук. думка. — 1987. — 216 с.
10. Конвенція про охорону біологічного різноманіття. Ріо-де-Жанейро. — 5.06.92. (29.11.94)
11. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Берн, 19.09.79). — Київ, Мінекології. — 1998. — 76 с.
12. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. — К.: Арістей, 2007. — 480 с.
13. Рева М. Л., Тараненко Л. И., Молодан Г. Н. и др. Страницы Красной книги. Научно-популярные очерки. — Донецк, Донбасс. — 1989. — 111 с.
14. Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області /Під заг. ред. О. І. Соколової, О. А. Арапова/. — Луганськ: Вид-во «Віртуальна реальність». — 2013. — 228 с.
15. Червона книга України: Рослинний світ /Під ред. Дідуха Я. П./Тваринний світ /Під ред. Акімова І. А./ — Київ, Глобалконсалтинг. — 2009. — 912 с., 623 с.
16. Червона книга України. Вони чекають на нашу допомогу /Упорядники О. Ю. Шапаренко, С. О. Шапаренко/.— Харків: Торсінг плюс.— 2008, 2-ге вид.— 384 с.
17. Фауна України: охоронні категорії. Довідник. /Ред. О. Годлевська, Г. Фесенко/. — Київ, 2010. — 80 с..

ТЕМА 12. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ЛУГАНЩИНЫ

Цель занятия: ознакомить с особо охраняемыми видами растений и животных, обитающих на территории Луганщины

Основные понятия: ареал, численность, плотность популяции; индивидуальные кормовые участки, мероприятия по поддержанию заповедного режима.

Оборудование: плакат природно-заповедного фонда Луганской обл., 30 мин видеофильм об особо охраняемых животных Луганской обл., фотографии особо охраняемых растений и животных Луганщины

Ареал популяции – территория обитания особей данной популяции.

Численность популяции – общее количество особей данной популяции.

Плотность популяции – количество особей данной популяции на единицу площади ареала.

Индивидуальный кормовой участок – наименьшая территория, природные ресурсы которой достаточны для удовлетворения жизненных потребностей семейной единицы популяции.

Мероприятия по поддержанию заповедного режима – мероприятия по поддержанию охраняемых экосистем в естественном состоянии.

Вопросы для обсуждения

1. Особенности природных условий Луганщины.
2. Реликтовые растения и животные, обитающие на территории Луганщины.
3. Эндемичные виды растений и животных, встречающиеся на Луганщине.
4. Ядовитые и опасные для здоровья человека растения и животные Луганщины.
5. Особо охраняемые виды растений Луганщины.
6. Особо охраняемые виды животных Луганщины.
7. Пути сохранения редких и исчезающих видов живых организмов на Луганщине.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Количество особо-охраняемых видов, обитающих в Луганской обл.

№	Систематический таксон	Количество особо-охраняемых видов		
		Красная книга Украины	Бернская конвенция	Европейский Красный список
1	Растения			
2	Млекопитающие			
3	Птицы			
4	Пресмыкающиеся			
5	Земноводные			
6	Рыбы			

2. Составить список ядовитых и опасных для здоровья видов растений и животных Луганской обл. Записи сделать в тетради.

3. Заполнить таблицу

Категории видов, встречающиеся на территории Луганской обл.

№	Название вида	Природоохранный статус
Реликтовые виды		
1		
2		
3		
Эндемичные виды		
1		
2		
3		
Исчезнувшие виды		
1		
2		
3		
Восстановленные виды		
1		
2		
3		

Литература

1. Арапов О. А., Сова Т. В., Савенко О. А. та ін. Природно-заповідний фонд Луганської області. Довідник. – Луганськ: ТОВ „Віртуальна реальність”. – 2013. – 224 с.
2. Атлас-довідник. 50 рідкісних рослин Луганщини /Пereгрим М., Василюк О., Ширяєва Д., Коломицев Г. / . – К.: «Геопринт». – 2014. – 60 с.
3. Борозенець В. О., Тихонюк П. С. Заповідна Луганщина. – Луганськ: ВАТ “ЛОД”. – 2000. – 94 с.
4. Денщик В. А., Сулик В. Г. Список хребетних Луганської області. Довідник-посібник до навчального курсу із зоології хребетних для студентів природно-географічного факультету. — Луганськ, ЛДПУ. – 2000. – 49 с.
5. Заповедная природа Донбасса. Путеводитель.– Донецк, Донбасс. –1983. – 87с.
6. Заповедная природа Донбасса.– Донецк, Донбасс. – 1987. – 166 с.
7. Заповедники СССР. Заповедники Украины и Молдавии. – М.: Мысль. – 1987. – 271 с.
8. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
9. Заповідники і національні природні парки України. – Київ, Вища школа.– 1999.– 231 с.
10. Кондратюк Е.Н., Бурда Р.И., Чуприна Т.Т., Хомяков М.Т. Луганский государственный заповедник. – К.: Наукова думка. – 1988. – 187 с.
11. Конопля О.М. Флора Луганської області. Анотований список судинних рослин. Частина 1. – Луганськ, Альма-матер. – 2002. – 187 с.
12. Конопля О.М., Ісаєва Р.Я., Конопля М.І., Остапко В.М. Рідкісні та зникаючі рослини Луганської області. – Донецьк, УкрНТЕК. – 2003. – 340 с.
13. Маслова В. Р., Лесняк Л. І., Мельник В. І., Pereгрим М. М. Червона книга Луганської області. Судинні рослини. – Луганськ, Знання. – 2003. – 270 с.
14. Памятники природы Ворошиловградской области. Путеводитель. – Донецк, Донбасс. – 1978. – 74 с.
15. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 480 с.
16. Программа по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и обеспечению экологической безопасности в Луганской обл. на 2002–2005.
17. Рева М. Л., Тараненко Л. И., Молодан Г. Н. и др.. Страницы Красной книги. Научно – популярные очерки. – Донецк, Донбасс. – 1989. – 111 с.
18. Редкие и исчезающие растения и животные Украины.– К.: Наукова думка, 1988. – 316 с.
19. Рослини з регіонального переліку, що підлягають особливій охороні в Луганській області /Під заг. ред. О. І. Соколової, О. А. Арапова/. – Луганськ: Вид-во «Віртуальна реальність». – 2013. – 228 с.
20. Скоков А.П., Кочегура В.Л., Тимошенко В.А. Позвоночные животные Луганского заповедника. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (Аннотированные списки видов). – М.:ИЭМЭЖ. – 1992. – 54 с.
21. Червона книга України: Рослинний світ /Під ред. Дідуха Я. П./Тваринний світ /Під ред. Акімова І. А./ . – Київ, Глобалконсалтинг. – 2009. – 912 с., 623 с.

ТЕМА 13. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

Цель занятия: познакомить с основными положениями национального и международного законодательства, регулирующими общественные отношения в области заповедного дела

Основные понятия: Конституция Украины, экологическое право, природоохранное законодательство, законы Украины, указы президента, постановления Кабинета

Министров и других центральных природоохранных учреждений, ратификация (присоединение) международных конвенций и договоров.

Оборудование: карты природно-заповедный фонд Украины и Луганской обл.

Экологическое право – отрасль права, есть совокупность принятых государством правовых норм и правовых отношений, направленных на охрану окружающей среды и природных комплексов, использование и восстановление природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности человека и его среды существования.

Вопросы для обсуждения

1. Основные положения Конституции Украины, касающиеся охраны окружающей среды и сохранения здоровья населения.
2. Основные положения Закона Украины «О природно-заповедном фонде Украины».
3. Структура экологического права, как отрасли права, регулирующей общественные отношения в природоохранной сфере.
4. Участие общественности в природоохранной деятельности.
5. Международное сотрудничество в области охраны и использования территорий и объектов природно-заповедного фонда.
6. Порядок создания и объявления территорий и объектов природно-заповедного фонда.
7. Полномочия служб охраны территорий и объектов природно-заповедного фонда, контроль за соблюдением заповедного режима.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Права и обязанности граждан и службы охраны в области охраны и использования территорий и объектов природно-заповедного фонда.

Природно-заповедная территория	Граждане Украины		Сотрудники службы охраны	
	Права	Обязанности	Права	Обязанности
Заповедник				
Заказник				
Памятник природы				
Ботанический сад				

2. Заполнить таблицу

Международное законодательство о природно-заповедном фонде

№	Конвенция, договор	Значение для Украины	Ратификация Украиной
1	Европейская конвенция о защите животных при международной перевозке		
2	Договор о сохранении летучих мышей в Европе		
3	Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения		
4	Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных		
5	Конвенция о сохранении биологического		

	разнообразия		
6	Конвенция о водно–болотных угодьях, которые имеют международное значение, главным образом как среда обитания водоплавающих птиц		
7	Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия		
8	Договор о сохранении афро–евразийских мигрирующих водно–болотных птиц.		

Литература

1. Договор о сохранении афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц. – Гаага, 16.06.1995.
2. Договор о сохранении летучих мышей в Европе.– Лондон, 4.12.1991.
3. Европейская конвенция о защите животных при международной перевозке.— Страсбург, 13.12.1968.
4. Закон Украины «О природно-заповедном фонде Украины». – № 502. – 14.06.1992.
5. Закон України „Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000–2015 роки”. – №1989-III. – 21.07.2000
6. Закон України „Про екологічну мережу України” від 24 червня 2004 року N 1864-IV
7. Заповідна справа в Україні. Навчальний посібник. (Під ред. Гродзинського М. Д., Стеценка М. П.). – К.: Географіка. – 2003. – 304 с.
8. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. – Вашингтон, 3.03.1973.
9. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин. – Бонн, 23.06.1979.
10. Конвенція про охорону біологічного різноманіття. – Ріо-де-Жанейро, 5.06.92.
11. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення, головним чином як середовище існування водоплавних птахів. – Рамсар, 2.02.1971.
12. Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия. – Париж, 16.11.1972.
13. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Берн, 19.09.79). – Київ, Мінекології. – 1998. – 76 с.
14. Международная конвенция о доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды. – Орхус: Дания, 23–25.08.1998.
15. Программа перспективного развития заповедного дела в Украине („Заповедники”). – ВС Украины от 22.09.1994.
16. Программа по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и обеспечению экологической безопасности в Луганской обл. на 2010 – 2015.
17. Екологія і закон. Екологічне законодавство України. У 2-х томах (Від. ред. В. І. Андрейцев). – Київ, Юрінком Інтер. – 1998. – 698 с., 574 с.

ТЕМА 14. ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНОМ ФОНДЕ

Цель занятия: познакомить с видами правонарушений и мерой юридической ответственности за нарушение природоохранного законодательства в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда.

Основные понятия: уголовная, административная, материальная и дисциплинарная юридическая ответственность.

Оборудование: карта «Природно-заповедный фонд Украины», карта природно-заповедного фонда Луганской обл.

Криминальная ответственность – вид юридической ответственности, которая влечет наказание за общественно-опасное действие (или бездействие), предусмотренное Уголовным кодексом, связанное с посягательством на экологический правопорядок, экологические права граждан и другими преступлениями в экологической сфере.

Административная ответственность – вид юридической ответственности, которая предусматривает способы административного воздействия за противоправные и виновные действия, что нарушают установленный порядок использования природных ресурсов, охраны окружающей природной среды и требования экологической безопасности.

Материальная (имущественная) ответственность – вид юридической ответственности, которая предусматривает выполнение физическими и юридическими лицами обязанности компенсации вреда, причиненного собственниками или пользователями природных ресурсов нарушением экологического законодательства или экологических и других прав граждан.

Дисциплинарная ответственность – вид юридической ответственности, которая применяется к виновным за противоправные действия лицам, нарушающим экологические требования в процессе исполнения своих должностных обязанностей и других требований дисциплины труда.

Вопросы для обсуждения

1. Виды правонарушений и мера юридической ответственности за нарушение природоохранного законодательства в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда.
2. Виды правонарушений природоохранного законодательства в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда, за совершение которых наступает уголовная ответственность.
3. Виды правонарушений природоохранного законодательства в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда, влекущие административную ответственность.
4. Виды правонарушений природоохранного законодательства в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда, влекущие имущественную ответственность.
5. Контроль за соблюдением законодательства о природно-заповедном фонде.
6. Привлечение к административной ответственности за нарушение заповедного режима на особо-охраняемых природных территориях разных категорий.
7. Нормы имущественной ответственности в сфере заповедного дела и определение величины ущерба, нанесенному природно-заповедному фонду.
8. Особенности природопользования на природно-заповедных территориях.

Практические задания

1. Заполнить таблицу.

Виды юридической ответственности за нарушений законов в сфере заповедного дела

№	Вид правонарушения	Вид ответственности
1	Нарушение заповедного режима	
2	Уничтожение особей «краснокнижных» видов	
3	Изъятие особей живых организмов на природно-	

	заповедной территории	
4	Охота и рубка деревьев на природно-заповедной территории в особо крупных размерах	

2. Выполнить задание.

Определить вид правонарушения и меру ответственности за уничтожение трех особей журавля степного в ботаническом и зоологическом заказниках.

3. Выполнить задание.

Определить вид правонарушения и меру ответственности за проезд автотранспорта через территорию степного заповедника в неустановленном месте, если длина пути составила 7 км.

Литература

1. Арапов О. А., Сова Т. В., Савенко О. А. та ін. Природно-заповідний фонд Луганської області. Довідник. – Луганськ: ТОВ „Віртуальна реальність”.– 2013.– 224 с.
2. Закон Украины «О природно-заповедном фонде Украины». – № 502. – 14.06.1992.
3. Кодекс Украины об административных правонарушениях. – Харьков, «Одиссей».– 2001. – 272 с.
4. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України „Про затвердження Інструкції про порядок встановлення лімітів на використання природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення та Інструкції про порядок видачі дозволів на спеціальне використання природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення” від 12.03.1993 р. № 19.
5. Постанова Кабінету Міністрів України „Про затвердження такс для обчислення розміру відшкодування шкоди, заподіяної порушенням природоохоронного законодавства у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду України” від 21.04.1998 р. № 521.
6. Червона книга України: Рослинний світ /Під ред. Дідуха Я. П./Тваринний світ /Під ред. Акімова І. А./ – Київ, Глобалконсалтинг. – 2009. – 912 с., 623 с.
7. Уголовный кодекс Украины.— Харьков, «Одиссей».—2002.—256 с.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ К ДИСЦИПЛИНЕ «ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО»

1. История становления и развития заповедного дела на Украине.
2. Соотношение заповедного дела и экологии.
3. Цели и задачи заповедного дела, его значение в улучшении экологической обстановки.
4. Таксономические ранги, типы и категории особо-охраняемых территорий.
5. Природно-заповедный фонд Украины, его структура.
6. Природно-заповедный фонд Луганской области, его структура.
7. Цели и задачи создания природных и биосферных заповедников, их особенности и значение.
8. Цели и задачи создания национальных природных парков, их особенности и значение.
9. Цели и задачи создания заказников и природных урочищ, их виды и особенности.
10. Цели и задачи создания памятников природы, их виды и особенности.
11. Цели и задачи создания искусственных природоохранных объектов (ботсад, дендропарк, зоопарк), их особенности и значение.

12. Цели и задачи создания ландшафтных региональных парков и парков-памятников садово-паркового искусства, их особенности и значение.
13. Характер и мера заповедности природоохранных территорий Украины.
14. Принципы организации природно-заповедных объектов.
15. Критерии создания особо-охраняемых объектов.
16. Характер и мера заповедности природоохранных объектов.
17. Природные заповедники лесной зоны Украины, охраняемые виды животных и растений.
18. Природные заповедники лесостепной зоны Украины, охраняемые виды животных и растений.
19. Природные заповедники степной зоны Украины, охраняемые виды животных и растений.
20. Биосферные заповедники Украины, их международное значение.
21. Заповедные урочище и заказники Луганской области, их характеристика и значение.
22. Памятники природы Луганской области, их значение и характеристика.
23. Парки-памятники садово-паркового искусства Луганской обл., их характеристика.
24. Ботанические сады и зоопарки Украины, их характеристика.
25. Красная книга Украины, история ее создания и значение; категории охраняемых видов.
26. Международная Красная книга МСОП, охраняемые виды, обитающие на территории Украины.
27. Конвенция об охране дикой флоры и фауны и природной среды их обитания в Европе (Бернская конвенция), охраняемые виды, обитающие на территории Украины.
28. Европейский Красный список животных, которые находятся под угрозой исчезновения; охраняемые виды, обитающие на территории Украины.
29. Луганский природный заповедник, история его создания, цели и задачи, его характеристика.
30. Научная работа на заповедных территориях.
31. Роль заповедного дела в экологическом образовании и воспитании.
32. Национальное и международное законодательство о природно-заповедном фонде.
33. Правовая и законодательная основа сохранения биоразнообразия.
34. Юридическая ответственность за правонарушения «Закона о природно-заповедном фонде Украине».
35. Национальная экологическая сеть Украины: принципы создания, цели и задачи, законодательная база.
36. Цели и задачи «Плана действий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и обеспечению экологической безопасности в Луганской обл. до 2005 г» от 29.06.1999 г № 575.
37. Цели и задачи национальной программы «Заповедники»
38. Концептуальные положения общегосударственной программы формирования национальной экологической сети Украины на 2000–2015 года.

Природно-заповедный фонд Луганщины.

Город, район	Природный заповедник		Заповедное урочище		Заказники		Памятник природы		Парк памят-ник садово-паркового строительства		Всего	
	К-во ед.	Площадь, га	К-во ед.	Площадь, га	К-во ед.	Площадь, га	К-во ед.	Площадь, га	К-во ед.	Площадь, га	К-во ед.	Площадь, га
г. Луганск					1	1340,3			3	93,9	4	1434,2
г. Брянка							1	4,0			1	4,0
г. Красный Луч					4	524,9					4	524,9
г. Ровеньки					2	55,0	2	0,02			4	55,02
Антрацитовский р-он			2	1355,0	8	1867,7	1	1,0	2	44,2	13	3267,9
Краснодонский р-он					5	2360,3	2	214,3			7	2574,6
Лутугинский р-он					5	4819,1	8	460,9			13	5280,0
Перевальский р-он					2	3028,4	3	473,0	1	22,0	6	3523,4
Свердловский р-он	1	587,5			5	1077,2	2	5,0			8	1669,7
Славяносербский р-он					3	199,4	2	10,5			5	209,9
	1	587,5	2	1355,0	35	15272,3	21	1168,7	6	160,1	65	18543,6

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира Луганщины

	Латинское название	Русское название	Место распространения
царство Грибы отд. Basidiomycota			
1	<i>Agaricus tabularis</i> Peck	Шампиньон таблитчатый	Краснодонский район
отдел Лишайники Lichenophyta			
2	<i>Xanthoparmelia ryssolea</i> (Ach.) O. Blanco et al. (=Neofuscelia ryssolea (Ach.) Essl. <i>Parmelia ryssolea</i> (Ach.) Nyl.)	Ксантопармелия грубоморщинистая	Перевальский район
Сосудистые растения Tracheophyta			
отдел Папоротникоподобные Polypodiophyta			
3	<i>Asplenium x heufleri</i> Reichardt (A. × <i>alternifolium</i> Wulfen nothosubsp. <i>heufleri</i> (Reichardt) Risto et Jaakko, <i>A. germanicum</i> Weis subsp. <i>heufleri</i> (Reichardt) A. Bobr.)	Костенец Гейфлера	Антрацитовский район
4	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	Сальвиния плавающая	Бассейн реки Северский Донец

отдел Покрывтосеменные Magnoliophyta			
класс Двудольные Magnoliopsida			
5	<i>Adonis vernalis</i> L. (<i>Adonanthe vernalis</i> (L.) Spach, <i>Chrysocyathus vernalis</i> (L.) Holub)	Адонис весенний	Повсеместно
6	<i>Adonis wolgensis</i> Steven ex DC. (<i>Adonanthe wolgensis</i> (Steven ex DC.) Chrték et Slaviková; <i>Chrysocyathus wolgensis</i> (Steven ex DC.) Holub)	Адонис волжский	Повсеместно
7	<i>Alyssum gymnopodium</i> P. Smirn. (<i>A. tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. <i>cretaceum</i> Kotov, <i>A. cretaceum</i> (Kotov) Kotov)	Бурачок голоножковый	Бассейн реки Северский Донец, Свердловский район
8	<i>Artemisia hololeuca</i> M. Bieb. ex Besser	Полынь белойлочная	Славяносербский район
9	<i>Astragalus cretophilus</i> Klokov (<i>A. cornutus</i> auct. non Pall.)	Астрагал мелолобивый	Славяносербский, Лутугинский, Краснодонский районы
10	<i>Astragalus dasyanthus</i> Pall	Астрагал шерстистоцветковый	Свердловский район
11	<i>Astragalus sareptanus</i> A. Beck	Астрагал сарептский	Лутугинский, Перевальский районы
12	<i>Astragalus tanaiticus</i> K. Koch	Астрагал донской	Славяносербский район
13	<i>Astragalus zingeri</i> Korsh	Астрагал Цингера	Краснодонский район
14	<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) K. Koch.	Курчавка кустарниковая	Лутугинский район
15	<i>Atraphaxis replicata</i> Lam.	Курчавка отогнутая	Краснодонский, Антрацитовский район
16	<i>Betula borysthena</i> Klokov	Берёза днепровская	Вдоль реки Северский Донец
17	<i>Calophaca wolgarica</i> (L. f.) DC.	Майкараган волжский	Свердловский район
18	<i>Caragana scythica</i> (Kom.) Pojark.	Карагана скифская	Свердловский, Антрацитовский районы.
19	<i>Centaurea donetzica</i> Klokov (<i>C. margaritacea</i> Ten. subsp. <i>donetzica</i> (Klokov) Dostál)	Василёк донецкий	В пойме реки Северский Донец
20	<i>Cleome ornithopodioides</i> L. s.l. (incl.: <i>C. ornithopodioides</i> subsp. <i>donetzica</i> (Tzvelev) Tzvelev = <i>C. donetzica</i> Tzvelev; <i>C. ornithopodioides</i> subsp. <i>canescens</i> (Steven ex DC.) Tzvelev = <i>C. canescens</i> Steven ex DC.)	Клеома донецкая	Антрацитовский, Лутугинский районы
21	<i>Crambe aspera</i> M. Bieb. (<i>C. buschii</i> (O.E. Schulz) Grossh.)	Катран шершавый	Свердловский район
22	<i>Crambe tataria</i> Sebeók	Катран татарский	Свердловский, Антрацитовский районы
23	<i>Delphinium puniceum</i> Pall. (<i>D. hybridum</i> Steven ex Willd. subsp. <i>puniceum</i> (Pall.) Schmalh.; <i>Deidropetala punicea</i> (Pall.) Galushko)	Живокость пунцовая (яркокрасная)	Славяносербский, Краснодонский районы

24	<i>Delphinium rossicum</i> Litv. (<i>D. cuneatum</i> auct. non Steven ex DC.)	Живокость русская	Свердловский район
25	<i>Delphinium sergii</i> Wissjul. (<i>D. schmalhauseni</i> auct. non Albov)	Живокость Сергия	Повсеместно
26	<i>Diplotaxis cretacea</i> Kotov	Двурядка меловая	Бассейн реки Северский Донец, Антрацитовский район
27	<i>Erysimum ucranicum</i> J. Gay. (<i>E. cretaceum</i> (Rupr.) Schmalh., <i>Erysimastrum cretaceum</i> Rupr.)	Желтушник украинский	Бассейн реки Северский Донец
28	<i>Hyssopus cretaceus</i> Dubjan.	Иссоп меловой	Славяносербский, Краснодонский, Лугугинский, Перевальский районы
29	<i>Klasea donetzica</i> (Dubovik) J. Holub (<i>K. radiata</i> (Waldst. et Kit.) Á. Löve et D. Löve subsp. <i>donetzica</i> (Dubovik) L. Martins; <i>Serratula donetzica</i> Dubovik)	Клазея (серпуха) донецкая	Краснодонский район
30	<i>Matthiola fragrans</i> Bunge	Левкой пахучий	Долина реки Северский Донец
31	<i>Onosma graniticola</i> Klokov (<i>O. arenaria</i> auct. non Waldst. et Kit., p.p.)	Оносма гранитная	Краснодонский район
32	<i>Onosma tanaitica</i> Klokov (<i>O. simplicissima</i> auct. non L.)	Оносма донская	Краснодонский, Славяносербский, Перевальский районы
33	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. (<i>P. biebersteiniana</i> Rupr., <i>P. lithophila</i> Kotov, <i>P. tenuifolia</i> L. subsp. <i>biebersteiniana</i> (Rupr.) Takht.)	Пион тонколиственный	Повсеместно
34	<i>Palimbia salsa</i> (L. f.) Besser (<i>P. rediviva</i> (Pall.) Thell., <i>Sison salsum</i> L.f.)	Палимбия солончаковая	Антрацитовский, Перевальский районы
35	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. s.l. (incl. <i>P. bohémica</i> (Skalický) Tzvelev = <i>P. pratensis</i> (L.) Mill. subsp. <i>bohémica</i> Skalický; <i>P. dacica</i> (Rummelsp.) Tzvelev; <i>P. donetzica</i> Kotov; <i>P. nigricans</i> auct. non Stöerck, nom. illeg.; <i>P. ucranica</i> (Ugr.) Wissjul.)	Сон-трава луговая	Повсеместно
36	<i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng. Славяносербский,	Норичник меловой	Краснодонский, Свердловский районы
37	<i>Scrophularia donetzica</i> Kotov (<i>S. rupestris</i> auct. non M. Bieb. ex Willd.)	Норичник донецкий	Повсеместно
38	<i>Scrophularia granitica</i> Klokov et A. Krasnova	Норичник гранитный	Свердловский район
39	<i>Scrophularia vernalis</i> L.	Норичник весенний	Перевальский район
40	<i>Scutellaria cretica</i> Juz. (<i>S. supina</i> auct. non L.)	Шлемник меловой	Краснодонский, Славяносербский районы

41	<i>Syrenia talijevii</i> Klokov	Сирения Талиева	Перевальский район
42	<i>Tragopogon donetzicus</i> Artemcz.	Козлобородник донецкий	Бассейн Северского Донца
класс Однодольные Liliopsida			
43	<i>Allium lineare</i> L. (<i>A. tortuosum</i> Willd. ex Schult. et Schult.f.; <i>Porrum lineare</i> (L.) Raf.)	Лук линейный	Краснодонский, Лутугинский, Свердловский районы
44	<i>Allium saxatile</i> auct. non M.Bieb.)	Лук савранский	Бассейн реки Северский Донец
45	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase s.l. (<i>Orchis coriophora</i> L., incl. <i>Orchis nervulosa</i> Sakalo, <i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>nervulosa</i> (Sakalo) Mosyakin et Tymchenko)	Анакамптис (ятрышник) клопоносный	Перевальский район
46	<i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker Gawl.) Spreng. (<i>B. ruthenicum</i> Bunge, <i>B. verum</i> L. subsp. <i>versicolor</i> (Ker Gawl.) K. Richt., <i>Colchicum versicolor</i> Ker Gawl.)	Брандушка разноцветная	Перевальский район
47	<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams (<i>C. luteus</i> M.Bieb., nom. illeg., <i>C. variegatus</i> Hoppe et Hornsch.)	Шафран сетчатый	Повсеместно
48	<i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski (<i>Agropyron stipifolium</i> Czern. ex Nevski, <i>Elymus stipifolius</i> (Czern. ex Nevski) Melderis; incl. <i>Elytrigia cretacea</i> (Klokov et Prokud.) Klokov et Prokud., <i>E. kotovii</i> Dubovik, <i>E. ninae</i> Dubovik)	Пырей ковылелистный	Повсеместно
49	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz (<i>E. latifolia</i> (L.) All.)	Дремлик широколистный (чемерицевый)	Антрацитовский, Перевальский район
50	<i>Festuca cretacea</i> T.Pop. et Proskor. (<i>F. rubra</i> L. var. <i>cretacea</i> Lavrenko)	Овсяница меловая	Бассейн реки Северский Донец
51	<i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult.f. (<i>F. longifolia</i> Steven ex Ledeb., nom. illeg.)	Рябчик малый	Антрацитовский, Перевальский районы
52	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr	Рябчик русский	Повсеместно
53	<i>Gladiolus tenuis</i> M.Bieb. (<i>G. apterus</i> Klokov, <i>G. communis</i> L. var. <i>tenuis</i> (M.Bieb.) Wahlb.; <i>G. imbricatus</i> auct. non L.)	Шпажник тонкий	Повсеместно
54	<i>Hyacinthella pallasiana</i> (Steven) Losinsk. (<i>Hyacinthus pallasianus</i> Steven)	Гиацинтник (гиацинтелла) Палласа	Повсеместно
55	<i>Iris furcata</i> M.Bieb. (<i>I. hungarica</i> auct. non Waldst. et Kit. p.p.)	Касатик рогатый	Лутугинский, Перевальский районы
56	<i>Koeleria talievii</i> Lavrenko	Келерия Талиева	Лутугинский, Славяносербский район
57	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая	Антрацитовский район

	(<i>Ophrys nidus-avis</i> L., <i>Neottia vulgaris</i> Kolb.)		
58	<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Asch	Птицемлечник Буше	Краснодонский район
59	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. (<i>Orchis bifolia</i> L.)	Любка двулистная	Антрацитовский, Перевальский районы
60	<i>Stipa anomala</i> P.Smirn. ex Roshev.	Ковыль уклоняющийся	Краснодонский район
61	<i>Stipa asperella</i> Klokov et Ossyczjuk	Ковыль шершавый	Лутугинский район
62	<i>Stipa borysthenica</i> Klokov ex Prokudin (<i>S. joannis</i> Čelak. subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz), Lavrenko, <i>S. pennata</i> L. subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz) Tzvelev, <i>S. sabulosa</i> (Pacz.) Sljuss.)	Ковыль днепровский	Свердловский, Антрацитовский районы
63	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик	Повсеместно
64	<i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv.	Ковыль опушеннолистный	Свердловский, Антрацитовский районы
65	<i>Stipa donetzica</i> Czupryna	Ковыль донецкий	Краснодонский район
66	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	Ковыль Лессинга	Повсеместно
67	<i>Stipa maetica</i> Klokov et Ossyczjuk (<i>S. rubentiformis</i> auct. non P.Smirn.)	Ковыль азовский	Краснодонский район
68	<i>Stipa pennata</i> L.	Ковыль перистый	Повсеместно
69	<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch (<i>S. grafiana</i> Steven)	Ковыль красивейший	Повсеместно
70	<i>Stipa tirsia</i> Steven (<i>S. longifolia</i> Borbás, <i>S. stenophylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv.)	Ковыль узколиственный	Краснодонский, Антрацитовский, Лутугинский районы
71	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn. (<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky subsp. <i>ucrainica</i> (P. Smirn.) Tzvel.)	Ковыль украинский	Повсеместно
72	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky (<i>S. rubens</i> P. Smirn., <i>S. rubentiformis</i> P. Smirn., <i>S. glabrata</i> P. Smirn.)	Ковыль Залесского	Свердловский район
73	<i>Tulipa ophiophylla</i> Klokov et Zoz (~ <i>T. biebersteiniana</i> Schult.f. s.l.)	Тюльпан змеелистный	Повсеместно
74	<i>Tulipa quercetorum</i> Klokov et Zoz (<i>T. biebersteiniana</i> Schult.f. s.l.)	Тюльпан дубравный	Повсеместно
75	<i>Tulipa schrenkii</i> Regel (~ <i>T. gesneriana</i> L. s.l.)	Тюльпан Шренка	Краснодонский, Лутугинский районы

Приложение 3

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира Луганщины

№	Латинское название	Русское название	Место распространения
тип Моллюски Mollusca			
1	<i>Hirudo medicinalis</i> L.	Пиявка медицинская	Бассейн р. Северский Донец
тип Членистоногие Arthropoda			

класс Насекомые Insecta			
отряд Богомолы Mantoptera			
2	<i>Iris polystictica</i> F.- W.	Ирис пятнистокрылый	Лутугинский, Перевальский р-н
отряд Прямокрылые Orthoptera			
3	<i>Saga pedo</i> Pall.	Дыбка степная	Славяносербский, Краснодонский р-н
отряд Жесткокрылые Coleoptera			
4	<i>Aromia moschata</i> L.	Усач мускусный	Повсеместно
5	<i>Brachycerus sinuatus</i> (Olivier)	Брахицерус волнистый	Свердловский р-н
6	<i>Calosoma sycophanta</i> L.	Красотел пахучий	Окрестности г. Луганска
7	<i>Carabus hungaricus schythus</i> Motsch.	Жужелица венгерская	Краснодонский р-н
8	<i>Carabus stscheglowi</i> (Mann.)	Жужелица Щеглова	Славяносербский р-н
9	<i>Carabus estreicheri</i> (Fisch. von Waldh.)	Жужелица Эштрайхера	Славяносербский, Краснодонский р-н
10	<i>Ceratophyus polyceros</i> (Pall.)	Навозник многорогой	Краснодонский р-н
11	<i>Dorcadion equestre</i> Laxm.	Корнеед-крестоносец	Свердловский, Антрацитовский, Перевальский р-н
12	<i>Emus hirtus</i> L.	Стафилин мохнатый	Повсеместно
13	<i>Lucanus cervus</i> L.	Жук-олень	Славяносербский, Лутугинский, Краснодонский р-н
14	<i>Purpuricenus kaehleri</i> L.	Усач-краснокрыл Келлера	Краснодонский р-н
отряд Сетчатокрылые Neuroptera			
15	<i>Libelloides macaronius</i> Scop.	Аскалаф пестрый	Краснодонский р-н
16	<i>Mantispa styriaca</i> (Pod.)	Мантиспа штирийская	Перевальский, Краснодонский р-н
отряд Чешуекрылые Lepidoptera			
17	<i>Acherontia atropos</i> (L.)	Бражник «Мертвая голова»	Повсеместно
18	<i>Catocala sponsa</i> L.	Ленточница малиновая	Окрестности г. Луганска
19	<i>Cucullia argentea</i> (Hufn.)	Капюшонница серебряная	Славяносербский р-н
20	<i>Cucullia argentina</i> F.	Капюшонница серебристая	Славяносербский, Свердловский р-н
21	<i>Cucullia splendida</i> Stoll.	Капюшонница блестящая	Краснодонский р-н
22	<i>Euchalcia variabilis</i> (Pill. et Mitter.)	Металловидка разноцветная	с. Провалье Свердловского р-на
23	<i>Hamearis lucina</i> L.	Люцина	Славяносербский, Краснодонский, Свердловский р-н
24	<i>Hemaris croatica</i> Esp.	Шмелевидка кроатская	Свердловский р-н
25	<i>Hemaris tityus</i> L.	Бражник Титий, скабиозовый	Повсеместно
26	<i>Hipparchia statilinus</i> Hfn.	Сатир железный	Свердловский, Краснодонский р-н
27	<i>Iphiclides podalirius</i> L.	Подалирий	Повсеместно
28	<i>Marumba quercus</i> Den. et Schiff.	Бражник дубовый	Антрацитовский,

			Свердловский, Краснодонский р-н
29	<i>Papilio machaon</i> L.	Махаон	Повсеместно
30	<i>Parnassius mnemosyne</i> L.	Мнемозина, аполлон черный	Повсеместно
31	<i>Periphanes delphinii</i> L.	Совка шпорниковая	Славяносербский, Краснодонский р-н
32	<i>Polyommatus boisduvalii</i> H.- S.	Голубянка Буадюваля	Окрестности г. Луганска
33	<i>Proserpinus proserpina</i> Pall.	Бражник прозерпина	Повсеместно
34	<i>Pseudophilotes bavius</i> (Ev.)	Голубянка Бавий	Свердловский, Антрацитовский, Лутугинский р-н
35	<i>Saturnia pyri</i> (Den. et Schiff.)	Большой ночной павлиний глаз	Лутугинский, Краснодонский р-н
36	<i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i> Hub.	Бражник карликовый (горгон)	Антрацитовский, Краснодонский, Свердловский, р-н
37	<i>Zegris eupheme</i> (Esp.)	Зегрис желтонизый, Евфема	Лутугинский р-н
38	<i>Zerynthia polyxena</i> Den. et Schiff.	Поликсена	Повсеместно
39	<i>Zygaena laeta</i> Hbn.	Пестрянка лета	Повсеместно
отряд Перепончатокрылые Hymenoptera			
40	<i>Anoplius samariensis</i> (Pall.)	Аноплий Самарский	Славяносербский р-н
41	<i>Bombus argillaceus</i> Scop.	Шмель глинистый	Свердловский, Краснодонский р-н
42	<i>Bombus muscorum</i> F.	Шмель моховой	Перевальский р-н
43	<i>Bombus zonatus</i> Smith	Шмель-зонатус, шмель опоясанный	Краснодонский р-н
44	<i>Discoelius zonalis</i> Pnz.	Дисцелия зональная	Антрацитовский, Свердловский р-н, окрестности г. Луганска,
45	<i>Dolerus ciliatus</i> Konow	Долерус степной	Антрацитовский р-н
46	<i>Dolerus subalatus</i> Kerensky	Долерус короткокрылый	Антрацитовский р-н
47	<i>Halictus luganicus</i> Bluth	Галикт луганский	Окрестности г. Луганска
48	<i>Melitturga clavicornis</i> (Latr.)	Мелитурга булавоусая	Славяносербский, Перевальский р-н
49	<i>Onychopterocheilus pallasii</i> (Klug)	Онихоптерохейлюс Палласа	Славяносербский р-н
50	<i>Orussus abietinus</i> (Scop.)	Оруссус паразитический	Повсеместно
51	<i>Xylocopa iris</i> (Christ)	Пчела-плотник карликовая	Свердловский р-н
52	<i>Xylocopa valga</i> Gerst	Пчела-плотник обыкновенная	Повсеместно
53	<i>Xylocopa violacea</i> L.	Пчела-плотник фиолетовая	Краснодонский р-н
тип Хордовые Chordata			
класс Костистые рыбы Osteichthyes			
54	<i>Alburnoides rossicus</i> (Berg)	Быстрянка русская	Бассейн р. Север- ский Донец

55	<i>Chondrostoma variable</i> Jak.	Подуст волжский	Бассейн р. Северский Донец
56	<i>Cobitis melanoleuca</i> Nich.	Щиповка сибирская	Бассейн р. Северский Донец
57	<i>Gymnocephalus acerinus</i> (Guld.)	Ерш носарь, ерш донской	Бассейн р. Северский Донец
58	<i>Leuciscus danilewskii</i> Kessl.	Елец Данилевского	Бассейн р. Северский Донец
59	<i>Rutilus frisii</i> Nordm.	Вырезуб	Бассейн р. Северский Донец
класс Рептилии Reptilis			
60	<i>Elaphe dione</i> (Pall.)	Полоз узорчатый	Повсеместно
61	<i>Elaphe sauromates</i> (Pall.)	Полоз сарматский	Свердловский р-н
62	<i>Hierophis caspius</i> (Gmel.)	Полоз желтобрюхий (каспийский)	Антрацитовский, Свердловский р-н
63	<i>Coronella austriaca</i> Laur.	Медянка обыкновенная	Славяносербский, Краснодонский, Свердловский р-н
64	<i>Vipera nikolskii</i> Vedm., Grub., et Rud.	Гадюка Никольского, гадюка лесостепная	Славяносербский р-н
65	<i>Vipera renardi</i> (Christ.)	Гадюка степная	Краснодонский, Лутугинский, Антрацитовский, Свердловский р-н
класс Птицы Aves			
66	<i>Accipiter brevipes</i> (Sev.)	Тювик европейский	Славяносербский р-н
67	<i>Bubo bubo</i> (L.)	Филин	Повсеместно
68	<i>Circus pygargus</i> (L.)	Лунь луговой	Краснодонский р-н
69	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gm.)	Орел-карлик	Славяносербский, Лутугинский, Краснодонский, Свердловский р-н
70	<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	Орлан-белохвост	Славяносербский р-н
71	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pall.)	Огарь	Славяносербский, Антрацитовский р-н
класс Млекопитающие Mammalia			
72	<i>Allactaga jaculus</i> (Pall.)	Тушканчик большой	Повсеместно
73	<i>Cricetulus migratorius</i> (Pall.)	Хомячок серый	Повсеместно
74	<i>Desmana moschata</i> (L.)	Выхухоль русская	Повсеместно
75	<i>Ellobius talpinus</i> (Pall.)	Слепушонка обыкновенная	Славяносербский р-н
76	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schr.)	Кожан поздний	Повсеместно
77	<i>Lagurus lagurus</i> (Pall.)	Пеструшка степная	Свердловский, Перевальский р-н
78	<i>Lutra lutra</i> L.	Выдра речная	Повсеместно
79	<i>Mustela erminea</i> (L.)	Горностай	Краснодонский, Свердловский р-н
80	<i>Mustela eversmanni</i> Less.	Хорь степной	Повсеместно
81	<i>Mustela lutreola</i> L.	Норка европейская	Перевальский р-н

82	<i>Mustela putorius</i> L.	Хорь черный	Повсеместно
83	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl)	Ночница водяная	Славяносербский, Краснодонский р-н
84	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl)	Ночница Наттерера	Славяносербский, Свердловский р-н
85	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl)	Вечерница малая	Славяносербский р-н
86	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreb.)	Вечерница рыжая	Повсеместно
87	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl)	Нетопырь средиземноморский	Повсеместно
88	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keys. et Blas.)	Нетопырь лесной	Повсеместно
89	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreb.)	Неотопырь-карлик	Славяносербский р-н
90	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach)	Нетопырь малый	Славяносербский, Краснодонский, Свердловский р-н
91	<i>Sicista strandi</i> Form.	Мышовка Штранда	Свердловский р-н
92	<i>Sicista subtilis</i> (Pall.)	Мышовка степная	Свердловский р-н
93	<i>Vespertilio murinus</i> L.	Кожан двухцветный	Славяносербский, Лутугинский, Свердловский р-н
94	<i>Vormela peregusna</i> (Guld.)	Перевязка	Повсеместно
95	<i>Vulpes corsac</i> L.	Корсак	Свердловский, Краснодонский р-н

Приложение 4

Перечень биосферных заповедников, природных заповедников, национальных парков Украины

№	Название	Подчиненность	Год создания	Общая площадь, га	Площадь земель в постоянном пользовании, га
Биосферные заповедники					
1	“Аскания-Нова”	УААН	1985	33307,6	11312,2
2	Черноморский	НАНУ	1985	89129,0	70509,0
3	Карпатский	Минэкоресурсов	1993	53630,0	31977,0
4	Дунайский	НАНУ	1998	46402,9	22662,0
Природные заповедники					
1	Крымский	Госуправление делами при президенте	1923	44175,5	44175,5
2	Каневский	Нац. университет им. Т.Г. Шевченко	1923	2049,3	2049,3
3	Украинский степной	НАНУ	1961	2768,4	2768,4
4	Луганский	НАНУ	1968	1575,5	1575,5
5	Полесский	Госкомлесхоз	1968	20104,0	20104,0
6	Ялтинский горно-лесной	Госкомлесхоз	1973	14523,0	14523,0
7	Мыс Мартьян	УААН	1973	240,0	240,0
8	Карадагский	НАНУ	1979	2855,2	2855,2

9	Розточья	Минобразования	1984	2084,5	2084,5
10	Медоборы	Госкомлесхоз	1990	10516,7	10516,7
11	Днепровско-Орельский	Госкомлесхоз	1990	3766,2	3766,2
12	Еланецкая степь	Минэкоресурсов	1996	1675,7	1675,7
13	Горганы	Минэкоресурсов	1996	5344,2	5344,2
14	Казантипский	Минэкоресурсов	1998	450,1	450,1
15	Опукский	Минэкоресурсов	1998	1592,3	1592,3
16	Ровенский	Госкомлесхоз	1999	47046,8	47046,8
17	Черемской	Госкомлесхоз	2001	2975,7	2975,7
Национальные природные парки					
1	Карпатский	Минэкоресурсов	1980	50303,0	38591,0
2	Шацкий	Госкомлесхоз	1983	48977,0	18810,0
3	Синеvir	Минэкоресурсов	1989	40400,0	27208,0
4	Азово-Сивашский	Госуправление делами при президенте	1993	52154,0	52154,0
5	Выжницкий	Минэкоресурсов	1995	7928,4	7013,4
6	Подольские Товтри	Минэкоресурсов	1996	261316,0	3015,0
7	Святые Горы	Минэкоресурсов	1997	40589,0	11878,0
8	Яворивский	Минэкоресурсов	1998	7078,6	2885,5
9	Сколивские Бескиды	Госкомлесхоз	1999	35684,0	24702,0
10	Деснянсько-Старогутский	Минэкоресурсов	1999	16215,1	7272,6
11	Ужанский	Минэкоресурсов	1999	39159,3	14904,6
12	Гуцульщина	Минэкоресурсов	2002	32271,0	7606,0

Приложение 5

Ботанические сады в Украине

Название	Год создания	Площадь, га	Количество произрастающих видов и форм
Ботанический сад Харьковского университета	1804	5,5	1,7 тыс.
Никитский государственный ботанический сад УААН	1812	147,9 (876,6 с филиалами)	15 тыс.
Ботанический сад Киевского университета им. академика О. В. Фомина	1841	22,5	около 10 тыс.
Ботанический сад Черновицкого университета	1877	3,5	1,3 тыс.
Ботанический сад Одесского университета	1880	16	около 2 тыс.
Ботанический сад Львовского университета	1911	18,5	1,2 тыс.
Ботанический сад Днепропетровского университета	1930	18	около 3 тыс.
Каменец-Подольский ботанический сад	1930	17,5	2,8 тыс.
Ботанический сад Житомирского сельскохозяйственного института	1933	35,4	около 1 тыс.
Центральный ботанический сад им. М. М. Грышка	1936	130	13 тыс.
Ботанический сад Ужгородского	1946	4,5	300

университета			
Донецкий ботанический сад	1965	275,5 (350,5 с филиалом)	8,6 тыс.
Ботанический сад Волынского университета	1977	10	около 500

Зоологические парки Украины

Зоопарк	Год создания	Площадь, га	Общее количество животных	Количество видов, содержащихся в коллекциях
Харьковский	1895	22,0	1000	240
Асканийський	1898	2300,0	5400	111
Николаевский	1901	23,0	2000	300
Киевский	1908	39,5	2500	420
Одесский	1938	6,5	1500	200
Менский	1977	9,0	800	200
Черкасский	1980	8,0	200	100

Приложение 6

Дендрологические парки в Украине

Дендрологический парк	Год создания	Площадь, га	Количество произрастающих видов и форм
Оброшинский	1730	5	30
Александрия	1793	201,5	800
Софиевский	1796	152	570
Тростянецкий	1834	204	500
Сирецкий	1875	6,5	400
Черновицкого университета	1876	4,8	100
Аскания-Нова	1887	210	1000
Веселые Боковэньки	1893	109	800
Сторожинецкий	1912	17,5	800
Гермаковский	1956	56	1500
Высокогорный	1967	100	200
Рудковский	1967	59	280
Дружба	1970	10	2000
Дубрава	1972	8	300
Хоростковский	1972	18	1500
Устимовский	1983	8,9	470

Виды животных, которые занесены в Красную книгу Украины (2009)

№	Название вида (латинское)	Название вида (русское)
1	2	3
класс Гидроидные полипы <i>Hydrozoa</i>		
1	<i>Moerisia maeotica</i>	Меризия азовская
2	<i>Olindias inexpectata</i>	Олиндияс неожиданный
класс Круглые черви <i>Nematoda</i>		
3	<i>Axonolaimus sera</i>	Аксонолайм замковый
4	<i>Chromadorina bioculata</i>	Хромадорина двухглазая
класс Кольчатые черви <i>Oligochaeta</i>		
5	<i>Archaeobdella esmonti</i>	Археобдела каспийская
6	<i>Eisenia gordejefi</i>	Ейзенция Гордеева
класс Пиявки <i>Hirudinea</i>		
7	<i>Batracobdella algira</i>	Пиявка лягушачья
8	<i>Erpobdella stschhegolewi</i>	Эрпобделла Щеголева
9	<i>Fadejewobdella quinqueannulata</i>	Псевдотрохета пятикольчатая
10	<i>Hirudo medicinalis</i>	Пиявка медицинская
11	<i>Hirudo verbana</i>	Пиявка аптечная
12	<i>Trocheta subviridis</i>	Трохета субвиридис
13	<i>Trocheta bykowskii</i>	Трохета Быковского
класс Ракообразные <i>Crustacea</i>		
14	<i>Astacus astacus</i>	Рак широкопалый
15	<i>Branchinecta ferox</i>	Брахинекта устрашающая
16	<i>Branchinecta minuta</i>	Брахинекта маленькая
17	<i>Branchinecta orientalis</i>	Брахинекта восточная
18	<i>Branchinectella media</i>	Брахинектела средняя
19	<i>Branchinella spinosa</i>	Брахинела колючая
20	<i>Branchipus schaefferi</i>	Бранхипус Шаффера
21	<i>Carcinus aestuarii</i>	Краб травяной
22	<i>Colpocyclops dulcis</i>	Кольпоциклоп пресноводный
23	<i>Colpocyclops longispinosus</i>	Кольпоциклоп шиповатый
24	<i>Drepanosurus birostratus</i>	Дрепанозурус двуликий
25	<i>Eriphia verrucosa</i>	Краб каменный
26	<i>Gmelina kusnetzowi</i>	Гмелина Кузнецова
27	<i>Gmelina pusilla</i>	Гмелина маленькая
28	<i>Hemidiaptomus rylovi</i>	Гемидиаптом Рылова
29	<i>Hemimysis anomala</i>	Мизида аномальная
30	<i>Hemimysis serrata</i>	Мизида зубчатая
31	<i>Iphigenella acanthopoda</i>	Ифигенела шипоногая
32	<i>Iphigenella andrussovi</i>	Ифигенела Андрусова
33	<i>Iphigenella shablensis</i>	Ифигенела шаблинская
34	<i>Katamysis warpachowskyi</i>	Мизида Варпаховского
35	<i>Lysmata seticaudata</i>	Лисмата щетинконогая
36	<i>Nipargoides intermedius</i>	Нифарг средний
37	<i>Pachygrapsus marmoratus</i>	Краб мраморный
38	<i>Pilumnus hirtellus</i>	Краб волосатый
39	<i>Potamon tauricum</i>	Краб пресноводный
40	<i>Sergiosmirnovia reducta</i>	Смирновиелла редуцированная

41	<i>Speodiptomus birsteini</i>	Спедиаптомус Бирштейна
42	<i>Tanymastix stagnalis</i>	Танимастикс прудовый
43	<i>Upogebia pusilla</i>	Морской крот
44	<i>Xantho poressa</i>	Ксанто порэсса
класс Паукообразные <i>Arachnoidea</i>		
45	<i>Euscorpilus tauricus</i>	Скорпион крымский
46	<i>Galeodes araneoides</i>	Сольпуга обыкновенная
класс Многоножки <i>Myriapoda</i>		
47	<i>Leptojulius semenkevitchi</i>	Лептоюлюс Семенкевича
48	<i>Polydesmus montanus</i>	Многосвяз горный
49	<i>Scutigera coleoptrata</i>	Мухоловка обыкновенная
класс Ногохвостки <i>Collembola</i>		
50	<i>Morulina verrucosa</i>	Морулина пузырьчатая
51	<i>Tetradontophora bielanensis</i>	Тетрадонтофора голубая
класс Насекомые <i>Insecta</i>		
отряд Стрекозы <i>Odonoptera</i>		
52	<i>Anax imperator Leach</i>	Дозорщик-император
53	<i>Calopteryx splendens taurica</i>	Красотка блестящая крымская
54	<i>Calopteryx virgo</i>	Красотка дева
55	<i>Cordulegaster bidentata</i>	Кордулегастер двузубчатый
56	<i>Cordulegaster boltoni</i>	Кордулегастер кольчатый
57	<i>Ecdyonurus solus</i>	Экдионурус единственный
58	<i>Erythromma lindenii</i>	Стрелка Линдена
59	<i>Heptagenia samochai</i>	Гептагения Самоха
60	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Левкориния белолобая
61	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офиогомфус Цецилия
62	<i>Palingenia longicauda</i>	Палингения долгохвостая
63	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Стрекоза перевязанная
отряд Богомолы <i>Mantoptera</i>		
64	<i>Bolivaria brachyptera</i>	Боливария короткокрылая
65	<i>Empusa fasciata</i>	Емпуза полосатая
66	<i>Empusa pennicornis</i>	Емпуза песчаная
67	<i>Iris polystictica</i>	Ирис пятнистый
отряд Прямокрылые <i>Orthoptera</i>		
68	<i>Anadrymadusa retowskii</i>	Анадримадуза Ретовского
69	<i>Bryodemella tuberculata</i>	Трещотка ширококрылая
70	<i>Callimemus multituberculatus</i>	Толстун многобугорчатый
71	<i>Poecilimon boldyrevi</i>	Пилохвост Болдирева
72	<i>Poecilimon pliginskii</i>	Пилохвост Плигинского
73	<i>Poecilimon schmidtii</i>	Пилохвост лесной
74	<i>Poecilimon ukrainicus</i>	Пилохвост украинский
75	<i>Pseudomogoplistes buzantius</i>	Сверчок византийский
76	<i>Saga pedo</i>	Дыбка степная
отряд Эмбии <i>Embioptera</i>		
77	<i>Haploembia solieri</i>	Эмбия реликтовая
отряд Равнокрылые <i>Homoptera</i>		
78	<i>Porphyrophora polonica</i>	Кошениль польская
отряд Жесткокрылые <i>Coleoptera</i>		
79	<i>Alaus parreyssi</i>	Щелкун Паррейса
80	<i>Aromia moschata</i>	Усач мускусный

81	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Большелязм однорогий
82	<i>Brachycerus sinuatus</i>	Брахицерус морщинистый
83	<i>Buprestis splendens</i>	Златка блестящая
84	<i>Calosoma sycophanta</i>	Красотел пахучий
85	<i>Carabus menetriesi</i>	Жужелица Менетрие
86	<i>Carabus hungaricus</i>	Жужелица венгерская
87	<i>Carabus scabrosus tauricus</i>	Жужелица крымская
88	<i>Carabus stscheglowi</i>	Жужелица Щеглова
89	<i>Carabus bessarabicus</i>	Жужелица бессарабская
90	<i>Carabus estreicheri</i>	Жужелица Ештрайхера
91	<i>Carterus dama</i>	Жужелица-дама
92	<i>Cecchiniola platyscelidina</i>	Листоед-чеккиниола
93	<i>Cephalota besseri</i>	Скакун Бессера
94	<i>Cerambyx cergo</i>	Усач большой дубовый
95	<i>Ceratophyus polyceros</i>	Цератофий многорогий
96	<i>Chrysolina carpatica</i>	Хризалина карпатская
97	<i>Coranus griseus</i>	Коранус серый
98	<i>Cucujus cinnabarinus</i>	Плоскотелка красная
99	<i>Dorcadion equestre</i>	Корнеед-крестоносец
100	<i>Dorcadion mokrzheckii</i>	Усач земляной Мокржецкого
101	<i>Dytiscus latissimus</i>	Плавунец широкий
102	<i>Emus hirtus</i>	Стафилин мохнатый
103	<i>Eurythyrea aurata</i>	Евритирея золотистая
104	<i>Graphoderes bilineatus</i>	Плавунец двулинейный
105	<i>Leucomigus candidatus</i>	Левкомигус белоснежный
106	<i>Liparus laevigatus</i>	Жиряк сглаженный
107	<i>Lixus canescens</i>	Ликсус катрановый
108	<i>Lucanus cervus cervus</i>	Жук-олень
109	<i>Morimus funereus</i>	Моримус темный
110	<i>Neopristilophus depressus</i>	Щелкун уплощенный
111	<i>Ocyopus curtipennis</i>	Быстроног короткокрылый
112	<i>Oncocephalus paternus</i>	Онкоцефал крымский
113	<i>Oreina plagiata</i>	Ореина плагиата
114	<i>Oreina viridis</i>	Ореина зеленая
115	<i>Osmoderma barnabita</i>	Жук-отшельник
116	<i>Parazuphium chevrolati</i>	Жужелица Шевролата
117	<i>Protoetia speciosa</i>	Бронзовка особенная
118	<i>Pseudophaenops jacobsoni</i>	Псевдофаенопс Якобсона
119	<i>Purpuricenus kaehleri</i>	Усач-краснокрыл Келлера
120	<i>Quedius transsylvanicus</i>	Кведий карпатский
121	<i>Rosalia alpina</i>	Усач альпийский
122	<i>Scarabaeus sacer</i>	Скарабей священный
123	<i>Tasgius pliginskii</i>	Стафилин Плигинского
124	<i>Taurocimmerites dublanskii</i>	Жужелица пещерная Дублянського
	отряд Сетчатокрылые <i>Neuroptera</i>	
125	<i>Acanthaclisis occitanica</i>	Муравьиный лев большой
126	<i>Bittacus italicus</i>	Биттак итальянский
127	<i>Boreus westwoodi</i>	Ледничник Вествуда
128	<i>Libelloides macaronius</i>	Аскалаф пестрый
129	<i>Mantispa styriaca</i>	Мантиспа стирийская

130	<i>Oxyethira flavicornis</i>	Оксиетира желтоусая
	отряд Чешуекрылые <i>Lepidoptera</i>	
131	<i>Acherontia atropos</i>	Бражник мертвая голова
132	<i>Agria tau</i>	Павлиноглазка рыжая
133	<i>Agriades pyrenaicus</i>	Голубянка пиренейская
134	<i>Apatura iris</i>	Переливница ивовая
135	<i>Callimorpha dominula</i>	Медведица-госпожа
136	<i>Catocala dilecta</i>	Ленточница большая красная
137	<i>Catocala disjuncta</i>	Ленточница дизъюнкта
138	<i>Catocala diversa</i>	Ленточница красно-желтая
139	<i>Catocala fraxini</i>	Ленточница голубая
140	<i>Catocala sponsa</i>	Ленточница малиновая
141	<i>Coenonympha hero</i>	Голубянка Геро
142	<i>Colias palaeno</i>	Желтушка торфяниковая
143	<i>Cucullia argentina</i>	Капюшонница серебристая
144	<i>Cucullia argentea</i>	Капюшонница серебряная
145	<i>Cucullia magnifica</i>	Капюшонница великолепная
146	<i>Cucullia splendida</i>	Капюшонница блестящая
147	<i>Divaena haywardi</i>	Совка Гайварда
148	<i>Endromis versicolora</i>	Эндромис березовый
149	<i>Erebia manto</i>	Чернушка Манто
150	<i>Esperarge climene</i>	Сатир Климена
151	<i>Euchalcia variabilis</i>	Металловидка разноцветная
152	<i>Euchloe ausonia</i>	Аврора (зорька) белая
153	<i>Eudia pavonia</i>	Малый ночной павлиний глаз
154	<i>Eudia spini</i>	Павлиноглазка терновая
155	<i>Hamearis lucina</i>	Люцина
156	<i>Hemaris croatica</i>	Бражник хорватский
157	<i>Hemaris tityus</i>	Бражник скабиозовый
158	<i>Hipparchia statilinus</i>	Сатир железный
159	<i>Hyles nicaea</i>	Бражник южный молочайный
160	<i>Iphioides podalirius</i>	Подалирий
161	<i>Lemonia ballioni</i>	Лемония Баллиона
162	<i>Lemonia taraxaci</i>	Лемония одуванчиковая
163	<i>Libythea celtis</i>	Носатка-листовидка
164	<i>Limenitis populi</i>	Ленточница тополевая
165	<i>Marumba quercus</i>	Бражник дубовый
166	<i>Neolycaena rhymnus</i>	Голубянка римнус
167	<i>Nymphalis vaualbum</i>	Ванеса фау-белое
168	<i>Papilio machaon</i>	Махаон
169	<i>Parnassius apollo</i>	Аполлон
170	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина
171	<i>Pericallia matronula</i>	Медведицабольшая
172	<i>Periphanes delphinii</i>	Совка шпорниковая
173	<i>Periphanes treitschkei</i>	Совка Трейчке
174	<i>Plebeius pylaon</i>	Голубянка Пилаон
175	<i>Polyommatus boisduvalii</i>	Голубянка Буадюваля
176	<i>Proserpinus proserpina</i>	Бражник прозерпина
177	<i>Proterebia afra</i>	Чернушка степная
178	<i>Pseudochazara euxina</i>	Сатир черноморский

179	<i>Pseudophilotes bavius</i>	Голубянка Бавий
180	<i>Saturnia pyri</i>	Большой ночной павлиний глаз
181	<i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i>	Бражник карликовый
182	<i>Stauropora celsia</i>	Совка роскошная
183	<i>Tomares callimachus</i>	Томарес каллимах
184	<i>Tomares nogelii</i>	Томарес Ногеля
185	<i>Triphysa phryne</i>	Сатир Фрина
186	<i>Zegris eupheme</i>	Зегрис Евфема
187	<i>Zerynthia polyxena</i>	Поликсена
188	<i>Zygaena laeta</i>	Пестрянка лета
189	<i>Zygaena sedi</i>	Пестрянка понтийская
	отряд Перепончатокрылые <i>Hymenoptera</i>	
190	<i>Abia fulgens</i>	Абия сверкающая
191	<i>Abia nitens</i>	Абия блестящая
192	<i>Ammophila sareptana</i>	Аммофила сарептская
193	<i>Andrena stepposa</i>	Андрена степная
194	<i>Andrena chrysopus</i>	Андрена золотоногая
195	<i>Andrena magna</i>	Андрена большая
196	<i>Andrena stigmatica</i>	Андрена краснопятнистая
197	<i>Andrena ornata</i>	Андрена украшенная
198	<i>Anoplius samariensis</i>	Аноплий самарский
199	<i>Anthophora atricilla</i>	Антофора чернореснитчатая
200	<i>Anthophora robusta</i>	Антофора коренастая
201	<i>Archirilleya inopinata</i>	Архирилея черная
202	<i>Arge beckeri</i>	Арге Беккера
203	<i>Blasticotoma filiceti</i>	Бластикотома папоротниковая
204	<i>Bombus argillaceus</i>	Шмель глинистый
205	<i>Bombus armeniacus</i>	Шмель армянский
206	<i>Bombus fragrans</i>	Шмель пахучий
207	<i>Bombus laesus</i>	Шмель лезус
208	<i>Bombus muscorum</i>	Шмель моховой
209	<i>Bombus pomorum</i>	Шмель плодовый
210	<i>Bombus ruderatus</i>	Шмель красноватый
211	<i>Bombus zonatus</i>	Шмель опоясанный
212	<i>Caenolyda reticulata</i>	Ценелида сетчатая
213	<i>Calameuta idolon</i>	Каламеута желтая
214	<i>Celonites abbreviatus tauricus</i>	Целонитес абривиатус крымский
215	<i>Cephus zahaikevitchi</i>	Цефус Загайкевича
216	<i>Cerceris tuberculata</i>	Церцерис бугорчатая
217	<i>Characopygus scythicus</i>	Харакопиг скифский
218	<i>Colpa klugii</i>	Кольпа Клюге (камсосколия желтоволосая)
219	<i>Cryptocheilus alternatus</i>	Криптохил кольчатый
220	<i>Cryptocheilus rubellus</i>	Криптохил красноватый
221	<i>Ctenophora festiva</i>	Ктенофора праздничная
222	<i>Cubitalia morio</i>	Кубиталия черная
223	<i>Dasypoda spinigera</i>	Дазипода (мохноногая пчела) шипоносная
224	<i>Discoelius zonalis</i>	Дисцелия зональная
225	<i>Dolerus ciliatus</i>	Долерус степной
226	<i>Dolerus subalatus</i>	Долерус короткокрылый
227	<i>Dolichomitus cephalotes</i>	Долихомитус головастый

228	<i>Eucera armeniaca</i>	Евцера (длинноусая-пчела) армянская
229	<i>Eumenes tripunctatus</i>	Евмен трехточечный
230	<i>Halictus luganicus</i>	Галикт луганский
231	<i>Hoplitis fulva</i>	Гоплитис рыжий
232	<i>Ibalia rufipes</i>	Орехотворка гигантская
233	<i>Janus femoratus</i>	Янус красноногий
234	<i>Larra anathema</i>	Лярра-анафемская
235	<i>Liometopum microcephalum</i>	Лиометопум обыкновенный
236	<i>Megachile lefebvrei</i>	Пчела-лепщица (пчела-каменщик) Лефевра
237	<i>Megachile giraudi</i>	Мегахила (пчела-листорез) Жиро
238	<i>Megalodontes medius</i>	Мегалодонт средний
239	<i>Megarhyssa perlata</i>	Мегарисса перлата
240	<i>Megarhyssa superba</i>	Мегариса рогохвостовая
241	<i>Megascolia maculata</i>	Сколия-гигант
242	<i>Melitta wankowiczi</i>	Мелитта Ванковича
243	<i>Melitturga clavicornis</i>	Мелитурга булавоусая
244	<i>Onychopterocheilus pallasii</i>	Онихоптерохеилус Палласа
245	<i>Orussus abietinus</i>	Орусус паразитический
246	<i>Pachycephus cruentatus</i>	Пахицефус степной
247	<i>Paravespa rex</i>	Паравеспа царская
248	<i>Pleroneura coniferarum</i>	Плероневра хвойная
249	<i>Polochrum repandum</i>	Сапига-полохрум
250	<i>Scolia galbula</i>	Сколия однополосая
251	<i>Siobla sturmi</i>	Сиобла бальзаминовая
252	<i>Sphex flavipennis Fabricius</i>	Сфекс желтокрылый
253	<i>Sphex funerarius</i>	Сфекс рыжеватый
254	<i>Stelis annulata</i>	Стелис кольчатый
255	<i>Stizoides tridentatus</i>	Стизоид трехзубый
256	<i>Stizus bipunctatus</i>	Стиз двухточечный
257	<i>Stizus fasciatus</i>	Стиз полосатый
258	<i>Tapinoma kinburni</i>	Тапинома кинбурнская
259	<i>Tenthredo propinqua</i>	Трач похожий
260	<i>Tetramesa punctata</i>	Тетрамеза пунктированная
261	<i>Trachusa pubescens</i>	Трахуза опушенная
262	<i>Urocerus augur</i>	Рогохвост-авгур
263	<i>Xiphydria markewitshi</i>	Ксифидрия Маркевича
264	<i>Xiphydria picta</i>	Ксифидрия пестрая
265	<i>Xylocopa (Coproxylo) iris</i>	Ксилокопа (пчела-плотник) карликовая
266	<i>Xylocopa (Xylocopa) valga</i>	Ксилокопа (пчела-плотник) обыкновенная
267	<i>Xylocopa (Xylocopa) violacea</i>	Ксилокопа (пчела-плотник) фиолетовая
отряд Двукрылые <i>Diptera</i>		
268	<i>Asilus crabroniformis</i>	Ктырь шершневидный
269	<i>Callicera macquarti</i>	Прекрасноуска Макара
270	<i>Merodon crassifemoris</i>	Зубарик толстобедрый
271	<i>Merodon femoratooides</i>	Зубарик бедрастый
272	<i>Merodon nigratarsis</i>	Зубарик чернолапый
273	<i>Pelecocera latifrons</i>	Пелекоцера широколобая
274	<i>Psarus abdominalis</i>	Псарус брюхастый
275	<i>Satanas gigas</i>	Ктырь гигантский
276	<i>Temnostoma meridionale</i>	Пилоротица южная

277	<i>Urophora dzieduszyckii</i>	Урофора Дзедушицкого
тип Моллюски <i>Mollusca</i>		
278	<i>Arianta aethiops</i>	Арианта эфиопская
279	<i>Chondrina avenacea</i>	Хондрина овсяная
280	<i>Chondrula bielzi</i>	Хондрула Бильца
281	<i>Drobacia banatica</i>	Дробация банатская
282	<i>Granaria frumentum</i>	Гранария зерновая
283	<i>Helix lucorum Linnaeus</i>	Виноградная улитка геликс
284	<i>Hypanis laeviuscula</i>	Гипанис гладкий
285	<i>Hypanis plicata</i>	Гипанис складчатый
286	<i>Lymnaea clavata</i>	Прудовик Г лабра
287	<i>Lymnaea pachyta</i>	Прудовик утолщенный
288	<i>Ostrea edulis Linnaeus</i>	Устрица плоская европейская
289	<i>Oxychilus kobelti</i>	Оксихилус Кобельта
290	<i>Peristoma merduenianum</i>	Перистома мердвеновая
291	<i>Plicuteria lubomirskii</i>	Пликутерия Любомирского
292	<i>Pomatias rivulare</i>	Моллюск наземный переднежаберный
293	<i>Prostenomphalia carpathica</i>	Простеномфалия карпатская
294	<i>Serrulina serrulata</i>	Серулина зубчатая
295	<i>Trochulus bielzi</i>	Трохулус Бильца
296	<i>Trochulus villosulus</i>	Трохулус опушенный
297	<i>Turricaspia lincta</i>	Туррикаспия линкхта
класс Круглоротые рыбы <i>Petromyzontida</i>		
298	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Мінога карпатська
299	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Мінога українська
класс Лучеперые рыбы <i>Actinopterygii</i>		
300	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	Осетр русский
301	<i>Acipenser nudiventris</i>	Осетр шип
302	<i>Acipenser ruthenus</i>	Стерлядь пресноводная
303	<i>Acipenser stellatus</i>	Севрюга обыкновенная
304	<i>Acipenser sturio</i>	Осетр атлантический
305	<i>Alburnoides rossicus</i>	Быстрянка русская
306	<i>Alburnus leobergi</i>	Шемая азовская
307	<i>Alburnus mentoides</i>	Шемая крымская
308	<i>Alburnus sarmaticus</i>	Шемая черноморская
309	<i>Arnoglossus kessleri</i>	Арноглосса средиземноморская, камбала Кесслера
310	<i>Barbus barbus</i>	Усач обыкновенный
311	<i>Barbus borysthenicus</i>	Усач днепровский
312	<i>Barbus petenyi</i>	Усач дунайско-днестровский
313	<i>Barbus tauricus</i>	Усач крымский
314	<i>Barbus waleckii</i>	Усач Валецкого
315	<i>Benthophiloides brauneri</i>	Пуголовка Браунера
316	<i>Benthophilus stellatus</i>	Пуголовка звездчатая
317	<i>Boops boops</i>	Бопс большеглазый, бопс полосатый
318	<i>Callionymus pussilus</i>	Пескара бурая
319	<i>Callionymus risso</i>	Пескара серая
320	<i>Carassius carassius</i>	Карась обыкновенный
321	<i>Caspiosoma caspium</i>	Бычок-Каспиосома каспийский
322	<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Тригла желтая, морской петух желтый

323	<i>Chondrostoma variable</i>	Подуст волжский
324	<i>Chromis chromis</i>	Хромис обыкновенный, морская ласточка
325	<i>Cobitis melanoleuca</i>	Щиповка сибирская
326	<i>Ctenolabrus rupestris</i>	Губан гребенчатый
327	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Лаврак обыкновенный
328	<i>Diplegogaster bimaculatus</i>	Уточка короткоперая, уточка двухпятнистая короткоперая
329	<i>Diplodus puntazzo</i>	Зубарик обыкновенный
330	<i>Eupallasella percunurus</i>	Гольян озерный
331	<i>Gobio uranoscopus</i>	Пескарь дунайский длинноусый
332	<i>Gobius bucchichi</i>	Бычок бурый, бычок Букчича, бычок-рысь
333	<i>Gobius paganellus</i>	Бычок-паганель
334	<i>Gymnocephalus acerinus</i>	Ёрш носарь, ёрш донской
335	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Ёрш Балони
336	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Ёрш полосатый
337	<i>Hippocampus guttulatus</i>	Морской конек длиннорылый
338	<i>Hucho hucho</i>	Лосось дунайский
339	<i>Huso huso</i>	Белуга
340	<i>Labrus viridis</i>	Губан зелёный
341	<i>Lepadogaster candolii</i>	Рыба-присоска толсторылая
342	<i>Lepadogaster lepadogaster</i>	Рыба-присоска обыкновенная
343	<i>Leuciscus danilewskii</i>	Елец Данилевского
344	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Елец обыкновенный
345	<i>Liza ramada</i>	Кефаль-головач, кефаль рамада
346	<i>Lophius piscatorius</i>	Морской черт
347	<i>Lota lota</i>	Налим
348	<i>Pagellus erythrinus</i>	Пагель красный
349	<i>Percarina demidoffii</i>	Перкарина черноморская
350	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Пескарь белопёрый днестровский
351	<i>Rutilus frisii</i>	Вырезуб
352	<i>Salmo labrax</i>	Лосось черноморский
353	<i>Sander marinus</i>	Судак морской
354	<i>Sander volgensis</i>	Судак волжский, берш
355	<i>Sciaena umbra</i>	Горбыль черный
356	<i>Serranus scriba</i>	Окунь каменный
357	<i>Symphodus rostratus</i>	Губан длиннорылый, зеленушка носатая
358	<i>Syngnathus tenuirostris</i>	Морская игла тонкорылая
359	<i>Syngnathus variegatus</i>	Морская игла толсторылая
360	<i>Telestes souffia</i> Risso	Елец-андруга европейский
361	<i>Thymallus thymallus</i>	Хариус европейский
362	<i>Tripterygion tripteronotus</i>	Троепер черноголовый
363	<i>Umbra krameri</i>	Евдошка европейская, умбра обыкновенная
364	<i>Umbrina cirrosa</i>	Горбыль светлый, умбина светлая
365	<i>Vimba tenella</i>	Рыбец малый
366	<i>Zeus faber</i>	Солнечник обыкновенный
367	<i>Zingel streber</i>	Чоп малый
368	<i>Zingel zingel</i>	Чоп обыкновенный, большой
класс Земноводные <i>Amphibians</i>		
369	<i>Bombina variegata</i>	Жерлянка желтобрюхая
370	<i>Bufo calamita</i>	Жаба камышовая

371	<i>Lissotriton montandoni</i>	Тритон карпатский
372	<i>Mesotriton alpestris</i>	Тритон альпийский
373	<i>Rana dalmatina</i>	Лягушка прыткая
374	<i>Salamandra salamandra</i>	Саламандра пятнистая
375	<i>Triturus dobrogicus</i>	Тритон дунайский
376	<i>Triturus karelinii</i>	Тритон Карелина
класс Пресмыкающиеся <i>Reptilis</i>		
377	<i>Coronella austriaca</i>	Медянка обыкновенная
378	<i>Elaphe dione</i>	Полоз узорчатый
379	<i>Elaphe sauromates</i>	Полоз сарматский, палласов
380	<i>Hierophis caspius</i>	Полоз желтобрюхий, каспийский
381	<i>Lacerta viridis</i>	Ящерица зеленая
382	<i>Mediodactylus kotschyi</i>	Геккон средиземноморский
383	<i>Pseudopus apodus</i>	Желтопузик, желтопузик безногий
384	<i>Vipera nikolskii Vedmederja</i>	Гадюка Никольского, гадюка лесостепная
385	<i>Vipera renardi</i>	Гадюка степная
386	<i>Zamenis longissimus</i>	Полоз лесной, эскулапов
387	<i>Zamenis situla</i>	Полоз леопардовый
класс Птицы <i>Aves</i>		
388	<i>Accipiter brevipes</i>	Ястреб коротконогий (тювик европейский)
389	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Камышевка вертлявая
390	<i>Aegolius funereus</i>	Сыч мохноногий
391	<i>Aegyptius monachus</i>	Гриф черный
392	<i>Anas strepera</i>	Утка серая
393	<i>Anser erythropus</i>	Пискулька
394	<i>Anthropoides virgo</i>	Журавель степной
395	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут
396	<i>Aquila clanga</i>	Подорлик большой
397	<i>Aquila heliaca</i>	Могильник
398	<i>Aquila pomarina</i>	Подорлик малый
399	<i>Aquila rapax</i>	Орел степной
400	<i>Ardeola ralloides</i>	Цапля желтая
401	<i>Asio flammeus</i>	Сова болотная
402	<i>Aythya nyroca</i>	Белоглазая чернеть
403	<i>Bubo bubo</i>	Филин
404	<i>Bucephala clangula</i>	Гоголь
405	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Авдотка
406	<i>Buteo rufinus</i>	Канюк степной
407	<i>Calandrella rufescens</i>	Жаворонок серый
408	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Песочник морской (зуйок морской)
409	<i>Charadrius hiaticula</i>	Песочник большой (зуйок большой)
410	<i>Ciconia nigra</i>	Аист черный
411	<i>Circaetus gallicus</i>	Змееяд
412	<i>Circus cyaneus</i>	Лунь полевой
413	<i>Circus macrourus</i>	Лунь степной
414	<i>Circus pygargus</i>	Лунь луговой
415	<i>Columba oenas</i>	Клинтух
416	<i>Coracias garrulus</i>	Сиворакша
417	<i>Cygnus bewickii</i>	Лебедь малый
418	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Дятел белоспинный

419	<i>Emberiza melanocephala</i>	Овсянка черноголовая
420	<i>Falco cherrug</i>	Балобан
421	<i>Falco naumanni</i>	Пустельга степная
422	<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан
423	<i>Gallinago media</i>	Дупель
424	<i>Glareola nordmanni</i>	Тиркушка степная
425	<i>Glareola pratincola</i>	Тиркушка луговая
426	<i>Glaucidium passerinum</i>	Сычик-воробей
427	<i>Grus grus</i>	Журавль серый
428	<i>Gyps fulvus</i>	Сип белоголовый
429	<i>Haematopus ostralegus</i>	Кулик-сорока
430	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан-белохвост
431	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Орел-карлик
432	<i>Himantopus himantopus</i>	Ходулочник
433	<i>Hydroprogne caspia</i>	Чеграва
434	<i>Lanius excubitor</i>	Сорокопуд серый
435	<i>Lanius senator</i>	Сорокопуд красноголовый
436	<i>Larus ichthyaetus</i>	Хохотун черноголовый
437	<i>Lyrurus tetrix</i>	Тетерев
438	<i>Mergus serrator</i>	Крохаль длинноносый
439	<i>Milvus migrans</i>	Коршун черный
440	<i>Milvus milvus</i>	Коршун рыжий
441	<i>Monticola saxatilis</i>	Дрозд пестрый каменный
442	<i>Neophron percnopterus</i>	Стервятник
443	<i>Netta rufina</i>	Красноносый нырок
444	<i>Numenius arquata</i>	Кроншнеп большой
445	<i>Numenius phaeopus</i>	Кроншнеп средний
446	<i>Numenius tenuirostris</i>	Кроншнеп тонкоклювый
447	<i>Otis tarda</i>	Дрофа
448	<i>Otus scops</i>	Сплюшка
449	<i>Oxyura leucocephala</i>	Савка
450	<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа
451	<i>Parus cyanus</i>	Синица белая
452	<i>Pelecanus crispus</i>	Пеликан кучерявый
453	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Пеликан розовый
454	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Баклан хохлатый
455	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Баклан малый
456	<i>Picoides tridactylus</i>	Дятел трехпалый
457	<i>Picus viridis</i>	Дятел зеленый
458	<i>Platalea leucorodia</i>	Колпица
459	<i>Plegadis falcinellus</i>	Коровайка
460	<i>Prunella collaris</i>	Завирушка альпийская
461	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Шилоклювка
462	<i>Regulus ignicapillus</i>	Королек красноголовый
463	<i>Rufibrenta ruficollis</i>	Казарка краснозобая
464	<i>Somateria mollissima</i>	Гага
465	<i>Sterna albifrons</i>	Крачка малая
466	<i>Strix nebulosa</i>	Сова бородатая
467	<i>Strix uralensis</i>	Сова длиннохвостая
468	<i>Sturnus roseus</i>	Скворец розовый

469	<i>Tadorna ferruginea</i>	Огарь
470	<i>Tetrao urogallus</i>	Глухарь
471	<i>Tetrastes bonasia</i>	Рябчик
472	<i>Tetrax tetrax</i>	Стрепет
473	<i>Tringa stagnatilis</i>	Поручейник
474	<i>Tyto alba</i>	Сипуха
класс Млекопитающие <i>Mammalia</i>		
475	<i>Allactaga jaculus</i>	Тушканчик большой
476	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широковух европейский
477	<i>Bison bonasus</i>	Зубр
478	<i>Chionomys nivalis</i>	Полевка снежная
479	<i>Cricetulus migratorius</i>	Хомячок серый
480	<i>Cricetus cricetus</i>	Хомяк обыкновенный
481	<i>Crocidura leucodon</i>	Белозубка белобрюхая
482	<i>Delphinus delphis</i>	Дельфин обыкновенный (белобочка)
483	<i>Desmana moschata</i>	Выхухоль русская
484	<i>Eliomys quercinus</i>	Соня садовая
485	<i>Ellobius talpinus</i>	Слепушонка обыкновенная
486	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Кожанок северный
487	<i>Eptesicus serotinus</i>	Кожан поздний
488	<i>Equus caballus</i>	Конь дикий
489	<i>Felis sylvestris</i>	Кот лесной
490	<i>Hemiechinus auritus</i>	Еж ушастый
491	<i>Hypsugo savii</i>	Нетопырь кожановидный
492	<i>Lagurus lagurus</i>	Пеструшка степная
493	<i>Lepus timidus</i>	Зяц-беляк
494	<i>Lutra lutra</i>	Выдра речная
495	<i>Lynx lynx</i>	Рысь
496	<i>Microtus tatricus</i>	Полевка татранская
497	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Долгокрыл обыкновенный
498	<i>Monachus monachus</i>	Тюлень-монах
499	<i>Mustela erminea</i>	Горностай
500	<i>Mustela eversmanni</i>	Хорь степной
501	<i>Mustela lutreola</i>	Норка европейская
502	<i>Mustela putorius</i>	Хорь черный
503	<i>Myotis bechsteinii</i>	Ночница Бехштейна
504	<i>Myotis blythii</i>	Ночница остроухая
505	<i>Myotis brandtii</i>	Ночница Брандта
506	<i>Myotis dasycneme</i>	Ночница прудовая
507	<i>Myotis daubentonii</i>	Ночница водяная
508	<i>Myotis emarginatus</i>	Ночница трехцветная
509	<i>Myotis myotis</i>	Ночница большая
510	<i>Myotis mystacinus</i>	Ночница усатая
511	<i>Myotis nattereri</i>	Ночница Наттерера
512	<i>Nannospalax leucodon</i>	Слепыш белозубый
513	<i>Neomys anomalus</i>	Кутора малая
514	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Вечерница гигантская
515	<i>Nyctalus leisleri</i>	Вечерница малая
516	<i>Nyctalus noctula</i>	Вечерница рыжая
517	<i>Phocoena phocoena</i>	Азовка (морская свинья)

518	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Нетопырь средиземноморский
519	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Нетопырь лесной
520	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Неотопырь-карлик
521	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Нетопырь малый
522	<i>Plecotus auritus</i>	Ушан бурый
523	<i>Plecotus austriacus</i>	Ушан серый
524	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Подковонос большой
525	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Подковонос малый
526	<i>Scirtopoda telum</i>	Эмуранчик обыкновенный
527	<i>Sicista betulina</i>	Мышовка лесная
528	<i>Sicista severtzovi</i>	Мышовка темная
529	<i>Sicista strandi</i>	Мышовка Штранда
530	<i>Sicista subtilis</i>	Мышовка степная
531	<i>Sorex alpinus</i>	Бурозубка альпийская
532	<i>Spalax arenarius</i>	Слепыш песчаный
533	<i>Spalax graecus</i>	Слепыш Буковинский
534	<i>Spalax zemni</i>	Слепыш Подольский
535	<i>Spermophilus citellus</i>	Суслик европейский
536	<i>Spermophilus odessanus</i>	Суслик подольский
537	<i>Spermophilus suslicus</i>	Суслик крапчатый
538	<i>Tursiops truncatus</i>	Афалина
539	<i>Ursus arctos</i>	Медведь бурый
540	<i>Vespertilio murinus</i>	Кожан двухцветный
541	<i>Vormela peregusna</i>	Перевязка
542	<i>Vulpes corsac</i>	Корсак

Приложение 8

Виды растений, которые занесены в Красную книгу Украины

№	Название вида (латинское)	Название вида (русское)
1	2	3
Водоросли <i>Algae</i>		
Желто-зеленые водоросли <i>Xanthophyta</i>		
1	<i>Vaucheria litorea</i>	Вошерия прибережная
Бурые водоросли <i>Phaeophyta</i>		
2	<i>Cladostephus spongiosus</i>	Кладостефус губчатый
3	<i>Cladostephus verticillatus</i>	Кладостефус мутовчатый
4	<i>Dictyota dichotoma</i>	Диктиота дихотомическая
5	<i>Ectocarpus siliculosus</i>	Эктокарпус стручковатый
6	<i>Petalonia zosterifolia</i>	Петалония взморниколистная (зостеролистная)
7	<i>Punctaria latifolia</i>	Пунктария широколистная
8	<i>Punctaria tenuissima</i>	Пунктария волнистая
9	<i>Pylaiella littoralis</i>	Пилайелла прибережная
10	<i>Spermatochnus paradoxus</i>	Сперматохнус особенный
11	<i>Sphacelaria nana</i>	Сфацелярия карликовая
12	<i>Stilophora tenella</i>	Стилофора нежная
Красные водоросли <i>Rhodophyta</i>		
13	<i>Batrachospermum ectocarpum</i>	Батрахоспермум внешнеплодный

14	<i>Batrachospermum gelatinosum</i>	Батрахоспермум студенистый
15	<i>Callithamnion granulatum</i>	Каллитамнион зернистый
16	<i>Chroodactylon ramosum</i>	Хроодактилон разветвленный
17	<i>Chroodactylon wolleanum</i>	Хроодактилон Волле
18	<i>Eupogodon apiculata</i>	Евпогодон короткоостроконечный
19	<i>Helminthora divaricata</i>	Гельминтора растопыренная
20	<i>Laurencia coronopus</i>	Лауренция (лорансия) чашеподобная
21	<i>Lophosiphonia reptabunda</i>	Лофосифония ползучая
22	<i>Nemalion helminthoides</i>	Немалион червеобразный
23	<i>Osmundea hybrida</i>	Осмундея гибридная
24	<i>Osmundea truncata</i>	Осмундея срезанная
25	<i>Phyllophora pseudoceranoides</i>	Филофора псевдорогатая
26	<i>Polysiphonia spinulosa</i>	Полисифония мелкошиповатая
27	<i>Pterosiphonia pennata</i>	Птеросифония перистая
28	<i>Rhodochorton purpureum</i>	Родохортон пурпурный
29	<i>Stylonema alsidii</i>	Стилонема альсиди
30	<i>Thorea ramosissima</i>	Торея обильноветвистая
Зеленые водоросли		<i>Chlorophyta</i>
31	<i>Bryopsis adriatica</i>	Бриопсис адриатический
32	<i>Bulbochaete subquadrata</i>	Бульбохета почти квадратная
33	<i>Chaetomorpha zernovii</i>	Хетоморфа Зернова
34	<i>Cladophora dalmatica</i>	Кладофора далматская
35	<i>Cladophora vadorum</i>	Кладофора вадорская
36	<i>Cladophoropsis membranacea</i>	Кладофоропсис пленчатый
37	<i>Codium vermilara</i>	Кодиум червеобразный
38	<i>Enteromorpha maeotica</i>	Энтероморфа азовская
39	<i>Euaestropsis richteri</i>	Эваэстропсис Рихтера
40	<i>Oedogonium plagioctomum</i>	Эдогоний косопооровый
41	<i>Pediastrum kawraiskyi</i>	Педиаструм Каврайского
42	<i>Siphonocladus pusillus</i>	Сифонокладус маленький
43	<i>Stigeoclonium fasciculare</i>	Стигеоклониум пучковатый
Стрептофитовые водоросли		<i>Streptophyta</i>
44	<i>Bambusina brebissonii</i>	Бамбузина Бребиссона
45	<i>Chara braunii</i>	Хара Брауна
46	<i>Chara canescens</i>	Хара седеющая
47	<i>Chara delicatula</i>	Хара изящная
48	<i>Chara muscosa</i>	Хара моховатая
49	<i>Desmidium baileyi</i>	Десмидиум Бейли
50	<i>Genicularia spirotaenia</i>	Геникулярия спиротениева
51	<i>Gonatozygon pilosum</i>	Гонатозигон волосистый
52	<i>Lamprothamnium papulosum</i>	Лампротамниум пупырчатый
53	<i>Nitella gracilis</i>	Нитела стройная
54	<i>Nitella tenuissima</i>	Нитела тончайшая
55	<i>Nitellopsis obtusa</i>	Нителлопсис притупленный
56	<i>Oocardium stratum</i>	Оокардиум простертый
57	<i>Penium borgeanum</i>	Пениум Борге
58	<i>Roya anglica</i>	Роя английская
59	<i>Spirogyra reinhardii</i>	Спирогира Рейнгарда
60	<i>Tolypella prolifera</i>	Толипелла пролиферирующая
Лишайники		<i>Lichenes</i>

Сумчатые грибы		<i>Ascomycota</i>
61	<i>Agrestia hispida</i>	Агрестия щетинистая
62	<i>Alectoria sarmentosa</i>	Алектория паростковая
63	<i>Allocetraria oakesiana</i>	Аллоцетрария Оукса
64	<i>Aspicilia fruticulosa</i>	Аспицилия кустистая
65	<i>Aspicilia vagans</i>	Аспицилия блуждающая
66	<i>Belonia herculina</i>	Белония геркулинская
67	<i>Cetraria steppae</i>	Цетрария степная
68	<i>Cladonia stellaris</i>	Кладония звездчатая
69	<i>Dactylina madreporiformis</i>	Дактилина мадрепоровая
70	<i>Dolichousnea longissima</i>	Долихоуснея длиннейшая
71	<i>Fulgensia desertorum</i>	Фульгензия пустынная
72	<i>Gyalecta truncigena</i>	Гиалекта стволовая
73	<i>Heterodermia speciosa</i>	Гетеродермия прекрасная
74	<i>Lasallia pustulata</i>	Ласаллия пупырчатая
75	<i>Lasallia rossica</i>	Ласалия русская
76	<i>Lecanora reuteri</i>	Леканора Реутера (Ройтера)
77	<i>Leptogium imbricatum</i>	Лептогиум черепитчатый
78	<i>Leptogium saturninum</i>	Лептогиум насеченный
79	<i>Leptogium schraderi</i>	Лептогиум Шредера
80	<i>Lethariella intricata</i>	Летариелла переплетенная
81	<i>Leucocarpia biatorella</i>	Леукокарпия биаторовая
82	<i>Lobaria amplissima</i>	Лобария широкая
83	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Лобария легочная
84	<i>Melanohalea elegantula</i>	Меланохалеа элегантная
85	<i>Nephroma parile</i>	Нефрома ровная
86	<i>Nephroma resupinatum</i>	Нефрома завернутая
87	<i>Pannaria conoplea</i>	Паннария войлочная
88	<i>Parmeliella triptophylla</i>	Пармелиела щетинистая
89	<i>Parmotrema perlata</i>	Пармотрема жемчужная
90	<i>Ramalina canariensis</i>	Рамалина канарская
91	<i>Ramalina lacera</i>	Рамалина рваная
92	<i>Ramalina pontica</i>	Рамалина понтийская
93	<i>Rhizoplaca melanophtalma</i>	Ризоплака темноглазковая
94	<i>Roccella phycopsis</i>	Рочелла водорослеобразная
95	<i>Rusavskia digitata</i>	Русавския дланеносная
96	<i>Seiophora contortuplicata</i>	Сейрофора загадочная
97	<i>Seiophora lacunosa</i>	Сейрофора ямчатая
98	<i>Solorina bispora</i>	Солорина двухспоровая
99	<i>Solorina saccata</i>	Солорина мешковатая
100	<i>Squamarina cartilaginea</i>	Скварина толстая
101	<i>Squamarina lentigera</i>	Скварина сочевиценозная
102	<i>Squamarina periculosa</i>	Скварина опасная
103	<i>Sticta fuliginosa</i>	Стикта закопченная
104	<i>Sticta sylvatica</i>	Стикта лесная
105	<i>Thamnolia vermicularis</i>	Тамнолия щетинистая
106	<i>Tornabea scutellifera</i>	Торнабеа щитоподобная
107	<i>Tuckneraria laureri</i>	Тукнерария Лаурера
108	<i>Umbilicaria subpolyphylla</i>	Умбиликария многолистная
109	<i>Usnea florida</i>	Уснея цветущая

110	<i>Xanthoparmelia convoluta</i>	Ксантопармелия завернутая
111	<i>Xanthoparmelia rysssolea</i>	Ксантопармелия грубоморщинистая
Базидиевые грибы		<i>Basidiomycota</i>
112	<i>Lichenomphalia hudsoniana</i>	Лихеномфалия Хадсона (Гудзона)
Грибы		<i>Fungi</i>
Сумчатые грибы		<i>Ascomycota</i>
113	<i>Gyromitra slonevskii</i>	Строчок Слоневского
114	<i>Helvella monachella</i>	Гельвелла монашенка
115	<i>Morchella crassipes</i>	Сморчок толстоногий
116	<i>Morchella steppicola</i>	Сморчок степной
117	<i>Sarcosoma globosum</i>	Саркосома куляста
118	<i>Tuber aestivum</i>	Трюфель летний
Базидиевые грибы		<i>Basidiomycota</i>
119	<i>Agaricus amanitaeformis</i>	Шампиньон мухоморовидный
120	<i>Agaricus romagnesii</i>	Шампиньон Романьези
121	<i>Agaricus tabularis</i>	Шампиньон таблитчатый
122	<i>Amanita caesarea</i>	Мухомор цезаря
123	<i>Amanita solitaria</i>	Мухомор шетинистый
124	<i>Anthurus archeri</i>	Цветохвостник (антурус) Арчера
125	<i>Boletus aereus</i>	Болет бронзовый
126	<i>Boletus parasiticus</i>	Моховик паразитный
127	<i>Boletus regius</i>	Боровик королевский
128	<i>Bovista paludosa</i>	Бовиста болотная
129	<i>Catathelasma imperiale</i>	Катателазма царская
130	<i>Clathrus ruber</i>	Решеточник красный
131	<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Рогатик пестиковый
132	<i>Crepidotus macedonicus</i>	Крепидот македонский
133	<i>Entoloma nidorosum</i>	Энтолома вонючая (розовопластинник вонючий)
134	<i>Floccularia rickenii</i>	Флоккулярия Рикена
135	<i>Galeropsis desertorum</i>	Галеропсис пустынный
136	<i>Gomphus clavatus</i>	Гомф булавовидный
137	<i>Grifola frondosa</i>	Грифола многошляпочная
138	<i>Hericium coralloides</i>	Гериций кораллоподобный
139	<i>Hygrocybe calyptriformis</i>	Гигроцибе колпаковидная
140	<i>Lactarius chrysorrheus</i>	Груздь золотисто-желтый
141	<i>Lactarius lignyotus</i>	Груздь-молочник черный
142	<i>Lactarius sanguifluus</i>	Рыжик кроваво-красный
143	<i>Laricifomes officinalis</i>	Ларицифомес лекарственный (лиственничная губка)
144	<i>Leucoagaricus macrorrhizus</i>	Белошампиньон длиннокорневой
145	<i>Leucoagaricus moseri</i>	Белошампиньон Мозера
146	<i>Leucoagaricus nymphaeum</i>	Белошампиньон девичий (гриб-зонтик)
147	<i>Leucocoprinus bohusi</i>	Белонавозник Богуша
148	<i>Leucocortinarius bulbiger</i>	Белопаутинник клубненосный
149	<i>Limacella steppicola</i>	Лимацелла степная
150	<i>Lycoperdon mammaeforme</i>	Ликопердон сосковидный
151	<i>Lyophyllum favrei</i>	Лиофилл Фавре
152	<i>Mutinus caninus</i>	Мутинус собачий
153	<i>Mutinus ravenelii</i>	Мутинус Равенеля

154	<i>Myriostoma coliforme</i>	Мириостома шейковидная (дырчатая)
155	<i>Paxillus zerovae</i>	Свинушка Зеровой
156	<i>Phaeolepiota aurea</i>	Феолепиота золотистая
157	<i>Phallus duplicatus</i>	Диктиофора сдвоенная
158	<i>Phellorinia herculeana</i>	Феллориния Геркулеса
159	<i>Phylloporus pelletieri</i>	Филлопор розово-золотистый
160	<i>Pisolithus arrhizus</i>	Пизолит бескорневой
161	<i>Polyporus rhizophilus</i>	Трутовик корнелюбивый
162	<i>Polyporus umbellatus</i>	Трутовик разветвленный
163	<i>Pseudocolus fusiformis</i>	Кальмарник веретенородібний
164	<i>Russula turci</i>	Сироежка синеватая
165	<i>Scleroderma geaster</i>	Склеродерма звездчатая
166	<i>Sparassis crispa</i>	Спарассис кучерявый
167	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	Шишкогриб хлопьеножковый
168	<i>Tricholoma colossus</i>	Рядовка огромная
169	<i>Tricholoma focale</i>	Рядовка опенковидная
Мохоподобные		<i>Bryophytina</i>
Печеночники		<i>Marchantiophyta</i>
170	<i>Athalamia spathysii</i>	Аталамия Спатиза
171	<i>Cololejeunea rossettiana</i>	Кололеженея Россетта
172	<i>Frullania jackii</i>	Фруллания Яка
173	<i>Haplomitrium hookeri</i>	Гапломитриум Хукера
174	<i>Pleurocladula albescens</i>	Плеврокладула беловатая
175	<i>Scapania compacta</i>	Скапания сжатая
176	<i>Scapania helvetica</i>	Скапания швейцарская
177	<i>Targionia hypophylla</i>	Таргиония подлистная
Мхи		<i>Bryophyta</i>
178	<i>Anacamptodon splachnoides</i>	Анакамтодон сплахновидный
179	<i>Anoetangium handelii</i>	Анектангиум Ганделя
180	<i>Campylostelium saxicola</i>	Кампилостелиум скальный
181	<i>Cinclidotus aquaticus</i>	Цинклидотус водный
182	<i>Conardia compacta</i>	Конардия плотная
183	<i>Dicranodontium asperulum</i>	Дикранодонциум шероховатый
184	<i>Fissidens fontanus</i>	Фисиденс ключевой
185	<i>Fissidens rivularis</i>	Фисиденс речной
186	<i>Fissidens rufulus</i>	Фисиденс рыжеватый
187	<i>Helodium blandowii</i>	Гелодиум Бландова
188	<i>Hennediella heimii</i>	Хеннедиелла Хайма
189	<i>Heterophyllum affine</i>	Гетерофиллиум близкий
190	<i>Hookeria lucens</i>	Гукерия (хукерия) блестящая
191	<i>Meesia longiseta</i>	Меезия длинноножковая
192	<i>Meesia triquetra</i>	Меезия трехгранная
193	<i>Meesia uliginosa</i>	Меезия топяная
194	<i>Neckera menziesii</i>	Неккера Мензиса
195	<i>Orthothecium rufescens</i>	Ортотециум рыжеватый
196	<i>Palamocladium euchloron</i>	Паламокладиум густозелёный
197	<i>Paludella squarrosa</i>	Палюделла оттопыренная
198	<i>Plagiothecium neckeroideum</i>	Плагитотециум некеровидный
199	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Псевдобриум цинклидиевидный
200	<i>Pseudocalliergon lycopodioides</i>	Псевдокалиергон плауновидный

201	<i>Pseudocalliergon trifarium</i>	Псевдокалиергон трехрядный
202	<i>Pterogonium gracile</i>	Птерогамиум стройный
203	<i>Pterygoneurum kozlovii</i>	Птеригоневр Козлова
204	<i>Ptychodium plicatum</i>	Птиходиум складчатый
205	<i>Saelania glaucescens</i>	Сэлания сизоватая
206	<i>Scorpidium scorpioides</i>	Скорпидиум скорпионовидный
207	<i>Sphagnum balticum</i>	Сфагнум балтийский
208	<i>Sphagnum molle</i>	Сфагнум мягкий
209	<i>Sphagnum subnitens</i>	Сфагнум блестящий
210	<i>Sphagnum tenellum</i>	Сфагнум нежный
211	<i>Sphagnum wulfianum</i>	Сфагнум Вульфа
212	<i>Tayloria lingulata</i>	Тейлория язычковая
213	<i>Timmia megapolitana</i>	Тиммия мекленбургская
214	<i>Tortella fragilis</i>	Тортела ломкая
215	<i>Tortula randii</i>	Тортула Ранда
Сосудистые растения		<i>Tracheophyta</i>
Плауноподобные		<i>Lycopodiophyta</i>
216	<i>Diphasiastrum alpinum</i>	Дифазиаструм альпийский
217	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Дифазиаструм сплюснутый
218	<i>Diphasiastrum issleri</i>	Дифазиаструм Исслера
219	<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	Дифазиаструм трёхколосковый
220	<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	Дифазиаструм Цайллера (Зейллера)
221	<i>Huperzia selago</i>	Баранец обыкновенный
222	<i>Isoetes lacustris</i>	Молодильник озерный
223	<i>Lycopodiella inundata</i>	Ликоподиелла заливаемая
224	<i>Lycopodioides helveticum</i>	Плаунчик швейцарский
225	<i>Lycopodium annotinum</i>	Плаун годичный
226	<i>Selaginella selaginoides</i>	Плаунок плауновидный
Папоротникоподобные		<i>Polypodiophyta</i>
227	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	Адиант венерин волос
228	<i>Anogramma leptophylla</i>	Анограмма тонколистная
229	<i>Asplenium adiantumnigrum</i>	Костенец черный
230	<i>Asplenium billotii</i>	Костенец Билло
231	<i>Asplenium x heufleri</i>	Костенец Гейфлера
232	<i>Botrychium lunaria</i>	Гроздовник полулунный
233	<i>Botrychium matricariifolium</i>	Гроздовник ромашколистный
234	<i>Botrychium multifidum</i>	Гроздовник многораздельный
235	<i>Botrychium virginianum</i>	Гроздовник виргинский
236	<i>Cheilanthes acrosticha</i>	Краекучник орляковый
237	<i>Cheilanthes persica</i>	Краекучник персидский
238	<i>Cystopteris alpina</i>	Пузырник альпийский
239	<i>Cystopteris montana</i>	Пузырник горный
240	<i>Cystopteris sudetica</i>	Пузырник судетский
241	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Марсилия четырёхлистная
242	<i>Notholaena marantae</i>	Ложнопокровница марантовая
243	<i>Pilularia globulifera</i>	Пилюльница шариконосная
244	<i>Salvinia natans</i>	Сальвиния плавающая
245	<i>Woodsia alpina</i>	Вудсия альпийская
246	<i>Woodsia ilvensis</i>	Вудсия эльбская
Голосеменные		<i>Pinophyta</i>

247	<i>Juniperus excelsa</i>	Можжевельник высокий
248	<i>Juniperus foetidissima</i>	Можжевельник вонючий
249	<i>Larix polonica</i>	Лиственница польская
251	<i>Pinus cembra</i>	Сосна кедровая
250	<i>Pinus cretacea</i>	Сосна меловая
252	<i>Pinus stankeviczii</i>	Сосна Станкевича
253	<i>Taxus baccata</i>	Тис ягодный
	Двудольные	Magnoliopsida
254	<i>Achillea glaberrima</i>	Тысячелистник голый
255	<i>Aconitum besserianum</i>	Аконит Бессера
256	<i>Aconitum jacquinii</i>	Аконит Жакена
257	<i>Aconitum pseudanthora</i>	Аконит ложнопроводный
258	<i>Adenophora taurica</i>	Бубенчик крымский
259	<i>Adonis vernalis</i>	Горицвет весенний
260	<i>Adonis wolgensis</i>	Горицвет волжский
261	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Альдрованда пузырчатая
262	<i>Alyssum borzaeanum</i>	Бурачок Борзы
263	<i>Alyssum gymnopodium</i>	Бурачок голоножковый
264	<i>Alyssum savranicum</i>	Бурачок савранский
265	<i>Androsace koso-poljanskii</i>	Проломник Козо-Полянского
266	<i>Anemone narcissiflora</i>	Ветреница нарциссоцветковая
267	<i>Antennaria carpatica</i>	Кошачья лапка карпатская
268	<i>Anthemis carpatica</i>	Пупавка карпатская
269	<i>Aquilegia nigricans</i>	Водосбор чернеющий
270	<i>Aquilegia transsilvanica</i>	Водосбор трансильванский
271	<i>Arbutus andrachne</i>	Земляничник мелкоплодный
272	<i>Armeria pocutica</i>	Армерия покутская
273	<i>Artemisia dzevanovskyi</i>	Полынь Дзевановского
274	<i>Artemisia hololeuca</i>	Полынь белойлочная
275	<i>Aster alpinus</i>	Астра альпийская
276	<i>Astracantha arnacantha</i>	Астраканта колючковая (астрагал колючковый)
277	<i>Astragalus arenarius</i>	Астрагал песчаный
278	<i>Astragalus borysthenticus</i>	Астрагал днепровский
279	<i>Astragalus cretophilus</i>	Астрагал мелолобивый
280	<i>Astragalus dasyanthus</i>	Астрагал шерстистоцветковый
281	<i>Astragalus exscapus</i>	Астрагал бесстебельный
282	<i>Astragalus glaucus</i>	Астрагал сизый
283	<i>Astragalus henningii</i>	Астрагал Хеннинга
284	<i>Astragalus krajinae</i>	Астрагал Краини
285	<i>Astragalus monspessulanus</i>	Астрагал монпельский
286	<i>Astragalus odessanus</i>	Астрагал одесский
287	<i>Astragalus ponticus</i>	Астрагал понтийский
288	<i>Astragalus reduncus</i>	Астрагал изогнутый
289	<i>Astragalus sareptanus</i>	Астрагал сарептский
290	<i>Astragalus setosulus</i>	Астрагал щетинистый
291	<i>Astragalus similis</i>	Астрагал подобный
292	<i>Astragalus tanaiticus</i>	Астрагал донской
293	<i>Astragalus testiculatus</i>	Астрагал яичкоплодный
294	<i>Astragalus zingeri</i>	Астрагал Цингера

295	<i>Astrodaucus littoralis</i>	Морковница прибрежная
296	<i>Atraphaxis frutescens</i>	Курчавка кустарниковая
297	<i>Atraphaxis replicata</i>	Курчавка отогнутая
298	<i>Atropa belladonna</i>	Красавка белладонна
299	<i>Aconitum lasiocarpum</i>	Аконит волосистоплодный
300	<i>Batrachium fluitans</i>	Шелковник плавающий
301	<i>Betula borysthenica</i>	Берёза днепровская
302	<i>Betula humilis</i>	Берёза приземистая (низкая)
303	<i>Betula klokovii</i>	Берёза Клокова
304	<i>Betula obscura</i>	Берёза темная
305	<i>Biscutella laevigata</i>	Очки гладкие
306	<i>Brassica taurica</i>	Капуста крымская
307	<i>Bupleurum ranunculoides</i>	Володушка лютиковидная
308	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Володушка тончайшая
309	<i>Callianthemum coriandrifolium</i>	Рутовик кориандролистный
310	<i>Calophaca wolgarica</i>	Майкараган волжский
311	<i>Calystegia soldanella</i>	Повой сольданелловый
312	<i>Campanula carpatica</i>	Колокольчик карпатский
313	<i>Campanula kladniana</i>	Колокольчик Кладны
314	<i>Caragana scythica</i>	Карагана скифская
315	<i>Cardamine graeca</i>	Сердечник греческий
316	<i>Cardamine tenera</i>	Сердечник тонкий
317	<i>Carduus collinus</i>	Чертополох холмовый
318	<i>Carlina cirsioides</i>	Колючник осотовидный
319	<i>Carlina onopordifolia</i>	Колючник татарниколистный
320	<i>Centaurea appendicata</i>	Василёк крупнопридатковый
321	<i>Centaurea breviceps</i>	Василёк короткоголовый
322	<i>Centaurea caprina</i>	Василёк козий
323	<i>Centaurea comperiana</i>	Василёк Компера
324	<i>Centaurea donetzica</i>	Василёк донецкий
325	<i>Centaurea konkae</i>	Василёк Конки
326	<i>Centaurea margaritacea</i>	Василёк жемчужный
327	<i>Centaurea margarita-alba</i>	Василёк беложемчужный
328	<i>Centaurea paczoskii</i>	Василёк Пачоского
329	<i>Centaurea protogerberii</i>	Василёк первичногерберов
330	<i>Centaurea protomargaritacea</i>	Василёк первичножемчужный
331	<i>Centaurea pseudoleucolepis</i>	Василёк ложнобелочешуйчатый
332	<i>Centaurea salicifolia</i>	Василёк иволистный
333	<i>Centaurea sarandinakiae</i>	Василёк Сарандинаки
334	<i>Centaurea semijusta</i>	Василёк полузаконный
335	<i>Centaurea steveniana</i>	Василёк Стевена
336	<i>Centaurea taliewii</i>	Василёк Талиева
337	<i>Centaurea vankovii</i>	Василёк Ванькова
338	<i>Centranthus calcitrapa</i>	Центрантус валериановидный
339	<i>Cephalaria demetrii</i>	Головчатка Дмитрия
340	<i>Cephalaria litvinovii</i>	Головчатка Литвинова
341	<i>Cerastium biebersteinii</i>	Ясколка Биберштейна
342	<i>Cerasus klokovii</i>	Вишня Клокова
343	<i>Chamaecytisus albus</i>	Ракитник белый
344	<i>Chamaecytisus blockianus</i>	Ракитник Блоцкого

345	<i>Chamaecytisus graniticus</i>	Ракитник гранитный
346	<i>Chamaecytisus paczoskii</i>	Ракитник Пачоского
347	<i>Chamaecytisus podolicus</i>	Ракитник подольский
348	<i>Chamaecytisus rochelii</i>	Ракитник Рошеля
349	<i>Chamaecytisus wulffii</i>	Ракитник Вульфа
350	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	Хамедафна чашечная
351	<i>Cirsium heterophyllum</i>	Бодяк разнолистный
352	<i>Cistus tauricus</i>	Чист крымский
353	<i>Cleome ornithopodioides</i>	Клеома орнитопусовидная (донецкая, сизая)
354	<i>Cochlearia pyrenaica</i>	Ложечница пиренейская
355	<i>Conioselinum vaginatum</i>	Гирчовник татарский
356	<i>Cortusa matthioli</i>	Коргуза Маттиоли пушистая
357	<i>Crambe aspera</i>	Катран шершавый
358	<i>Crambe grandiflora</i>	Катран крупноцветковый
359	<i>Crambe koktebelica</i>	Катран коктебельский
360	<i>Crambe maritima</i>	Катран приморский
361	<i>Crambe mitridatis</i>	Катран митридатский
362	<i>Crambe pinnatifida</i>	Катран перистый
363	<i>Crambe steveniana</i>	Катран Стевена
364	<i>Crambe tataria</i>	Катран татарский
365	<i>Crataegus pojarkovae</i>	Боярышник Поярковой
366	<i>Crataegus tournefortii</i>	Боярышник Турнефора
367	<i>Crepis jacquinii</i>	Скереда Жакена
368	<i>Crithmum maritimum</i>	Критмум (критм) морской
369	<i>Cyclamen coum</i>	Цикламен косский (Кузнецова)
370	<i>Cymboplasma borysthena</i>	Цимбохазма днепровская
371	<i>Daphne cneorum</i>	Волчегонник боровой
372	<i>Daphne sophia</i>	Волчегонник Софии
373	<i>Daphne taurica</i>	Волчегонник крымский
374	<i>Delphinium elatum</i>	Живокость высокий
375	<i>Delphinium pallasii</i>	Живокость Палласа
376	<i>Delphinium puniceum</i>	Живокость пунцовая (ярко-красная)
377	<i>Delphinium rossicum</i>	Живокость русский
378	<i>Delphinium sergii</i>	Живокость Сергия
379	<i>Dianthus bessarabicus</i>	Гвоздика бессарабская
380	<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	Гвоздика гренобльская
381	<i>Dianthus hypanicus</i>	Гвоздика бугская (южнобугская)
382	<i>Dianthus pseudoserotinus</i>	Гвоздика ложноосенняя
383	<i>Dianthus speciosus</i>	Гвоздика прекрасная
384	<i>Dichodon cerastioides</i>	Диходон ясколковый
385	<i>Dictamnus albus</i>	Ясенец белый
386	<i>Diphelypaea coccinea</i>	Дифелипея красная
387	<i>Diplotaxis cretacea</i>	Двурядка меловая
388	<i>Doronicum hungaricum</i>	Дороникум венгерский
389	<i>Doronicum stiriacum</i>	Дороникум штирийский
390	<i>Draba aizoides</i>	Крупка аизовидная
391	<i>Dracocephalum austriacum</i>	Змееголовник австрийский
392	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	Змееголовник Рюйша
393	<i>Drosera anglica</i>	Росянка английская (длиннолистная)

394	<i>Drosera intermedia</i>	Росянка промежуточная
395	<i>Dryas octopetala</i>	Дриада восьмилепестная
396	<i>Echinophora sibthorpiana</i>	Колюченосник Сибторпа
397	<i>Echinops exaltatus</i>	Мордовник возвышенный
398	<i>Elatine hungarica</i>	Повойничек венгерский
399	<i>Eremogone cephalotes</i>	Эремогоне головчатая
400	<i>Erigeron alpinus</i>	Мелколепестник альпийский
401	<i>Erigeron atticus</i>	Мелколепестник железистый
402	<i>Erodium beketowii</i>	Журавельник Бекетова
403	<i>Erysimum krynkense</i>	Жевтушник крынковский
404	<i>Erysimum ucranicum</i>	Желтушник украинский
405	<i>Euonymus nana</i>	Бересклет карликовый
406	<i>Euphorbia paralias</i>	Молочай прибрежный
407	<i>Euphorbia valdevillosocarpa</i>	Молочай густомохнатоплодный
408	<i>Euphorbia volhynica</i>	Молочай волынский
409	<i>Frankenia pulverulenta</i>	Франкения порошистая
410	<i>Fraxinus ornus</i>	Ясень белый
411	<i>Fumanopsis laevis</i>	Фуманопсис гладкий
412	<i>Genista oligosperma</i>	Дрок малосеменной
413	<i>Genista scythica</i>	Дрок скифский
414	<i>Genista tetragona</i>	Дрок четырехгранный
415	<i>Genistella sagittalis</i>	Метельничек крылатый
416	<i>Gentiana acaulis</i>	Горечавка бесстебельная
417	<i>Gentiana laciniata</i>	Горечавка разрезанная
418	<i>Gentiana lutea</i>	Горечавка желтый
419	<i>Gentiana nivalis</i>	Горечавка снеговая
420	<i>Gentiana punctata</i>	Горечавка точечная
421	<i>Gentiana utriculosa</i>	Горечавка мешочная
422	<i>Gentiana verna</i>	Горечавка весенняя
423	<i>Glaucium flavum</i>	Мачок желтый
424	<i>Globularia trichosantha</i>	Шаровница волосоцветковая
425	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая
426	<i>Goniolimon graminifolium</i>	Углостебельник (гониолимон) злаколистный
427	<i>Goniolimon rubellum</i>	Углостебельник (гониолимон) красноватый
428	<i>Gymnospermium odessanum</i>	Голосемянник одесский
429	<i>Gypsophila glomerata</i>	Лещица скупчена
430	<i>Gypsophila thyaica</i>	Лещица дністровська
431	<i>Hedysarum cretaceum</i>	Копеечник меловой
432	<i>Hedysarum hedysaroides</i>	Копеечник копеечниковый
433	<i>Hedysarum ucrainicum</i>	Копеечник украинский
434	<i>Helianthemum canum</i>	Солнцецвет седой
435	<i>Heliosperma arcanum</i>	Гелиосперма тайная
436	<i>Heracleum ligusticifolium</i>	Борщевик лигустиколистный
437	<i>Heracleum pubescens</i>	Борщевик пушистый
438	<i>Hippocrepis comosa</i>	Подковник хохлатый
439	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Щитолижник обыкновенный
440	<i>Hyssopus cretaceus</i>	Иссоп меловой
441	<i>Isatis littoralis</i>	Вайда прибрежная

442	<i>Jovibarba hirta</i>	Бородник шершавый
443	<i>Jovibarba sobolifera</i>	Бородник побегоносный (шароносный)
444	<i>Jurinea talievii</i>	Наголоватка Талиева
445	<i>Klasea donetzica</i>	Клазея (серпуха) донецкая
446	<i>Klasea tanaitica</i>	Клазея (серпуха) донская
447	<i>Lagoseris purpurea</i>	Лагозерис пурпурный
448	<i>Lamium glaberrimum</i>	Яснотка голая
449	<i>Lathyrus laevigatus</i>	Чина гладкая
450	<i>Lathyrus transsilvanicus</i>	Чина трансильванская
451	<i>Lathyrus venetus</i>	Чина пёстрая
452	<i>Lens orientalis</i>	Чечевица восточная
453	<i>Leontopodium alpinum</i>	Эдельвейс альпийский
454	<i>Lepidium sivaschicum</i>	Клоповник сивашский
455	<i>Lepidium turczaninowii</i>	Клоповник Турчанинова
456	<i>Leucanthemella serotina</i>	Лейкантемелла (нивяница) осенняя
457	<i>Ligularia glauca</i>	Бузульник сизый (карпатский)
458	<i>Ligularia sibirica</i>	Бузульник сибирский (буковинский)
459	<i>Limonium tschurjukiense</i>	Кермек (лимониум) чурюкский
460	<i>Linaria bessarabica</i>	Льнянка бессарабская
461	<i>Linaria cretacea</i>	Льнянка меловая
462	<i>Linnaea borealis</i>	Линнея северная
463	<i>Linum basarabicum</i>	Лён бессарабский
464	<i>Linum pallasianum</i>	Лён Палласа
465	<i>Loiseleuria procumbens</i>	Луазелерия лежачая
466	<i>Lonicera caerulea</i>	Жимолость голубая
467	<i>Ludwigia palustris</i>	Людвигия болотная
468	<i>Lunaria rediviva</i>	Лунник оживающий
469	<i>Lythrum thymifolia</i>	Дербенник тимьянолистный
470	<i>Matthiola fragrans</i>	Левкой пахучий
471	<i>Medicago marina</i>	Люцерна приморская
472	<i>Medicago saxatilis</i>	Люцерна щербистая
473	<i>Micromeria serpyllifolia</i>	Микромерия тимьянолистная
474	<i>Minuartia oxypetala</i>	Минуарция остролепестковая
475	<i>Minuartia pauciflora</i>	Минуарция малоцветковая
476	<i>Moehringia hypanica</i>	Минуарция бугская (южнобугская)
477	<i>Nitraria schoberi</i>	Селитрянка Шобера
478	<i>Nymphoides peltata</i>	Плаун годичный
479	<i>Onobrychis pallasii</i>	Еспарцет Палласа
480	<i>Onobrychis vassilczenkoi</i>	Еспарцет Васильченко
481	<i>Onosma graniticola</i>	Оносма гранитная
482	<i>Onosma polyphylla</i>	Оносма многолистная
483	<i>Onosma tanaitica</i>	Оносма донская
484	<i>Ornithopus perpusillus</i>	Сераделла маленькая
485	<i>Oxycoccus microcarpus</i>	Клюква мелкоплодная
486	<i>Oxyria digyna</i>	Кисличник двустолбиковый
487	<i>Paeonia daurica</i>	Пион крымский
488	<i>Paeonia tenuifolia</i>	Пион тонколистный
489	<i>Palimbia salsa</i>	Палимбия солончаковая
490	<i>Palimbia turgaica</i>	Палимбия тургайская
491	<i>Pedicularis exaltata</i>	Мытник высокий

492	<i>Pedicularis oederi</i>	Мытник Эдера
493	<i>Pedicularis sceptrumcarolinum</i>	Мытник скипетровидный
494	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Мытник лесной
495	<i>Phlomis scythica</i>	Зопник скифский
496	<i>Pinguicula alpina</i>	Жирянка альпийская
497	<i>Pinguicula bicolor</i>	Жирянка двухцветная
498	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Жирянка обыкновенная
499	<i>Pistacia mutica</i>	Фисташка туполистная
500	<i>Pisum elatius</i>	Горох высокий
501	<i>Prangos trifida</i>	Прангос трёхраздельный
502	<i>Primula farinosa</i>	Первоцвет мучнистый
503	<i>Primula halleri</i>	Первоцвет Галлера
504	<i>Primula minima</i>	Первоцвет маленький
505	<i>Ptarmica lingulata</i>	Чихотник языколистный
506	<i>Ptarmica tenuifolia</i>	Чихотник тонколистный
507	<i>Pulsatilla grandis</i>	Сон-трава большая
508	<i>Pulsatilla patens</i>	Сон-трава раскрытая
509	<i>Pulsatilla pratensis</i>	Сон-трава луговая
510	<i>Pulsatilla scherfelii</i>	Сон-трава Шерфеля
511	<i>Pulsatilla taurica</i>	Сон-трава крымская
512	<i>Quercus cerris</i>	Дуб кошенильный (австрийский)
513	<i>Ranunculus thora</i>	Люттик тора
514	<i>Raphanus maritimus</i>	Редька приморская
515	<i>Rhamnus tinctoria</i>	Жостер красильный
516	<i>Rhinanthus cretaceus</i>	Погремок меловой
517	<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая
518	<i>Rhododendron myrtifolium</i>	Рододендрон восточнокарпатский
519	<i>Rosa czackiana</i>	Шиповник Чацкого
520	<i>Rosa donetzica</i>	Шиповник донецкий
521	<i>Rumia crithmifolia</i>	Румия критмолистная
522	<i>Salix alpina</i>	Ива альпийская
523	<i>Salix herbacea</i>	Ива травянистая
524	<i>Salix lapponum</i>	Ива лапландская
525	<i>Salix myrtilloides</i>	Ива черничная
526	<i>Salix retusa</i>	Ива туполистная
527	<i>Salix starkeana</i>	Ива Старке
528	<i>Salsola mutica</i>	Солянка туполистная
529	<i>Salvia cremenecensis</i>	Шалфей кременецкий
530	<i>Salvia scabiosifolia</i>	Шалфей скабиозолистный
531	<i>Saussurea alpina</i>	Соссюрея альпийская
532	<i>Saussurea discolor</i>	Соссюрея разноцветная
533	<i>Saussurea porcii</i>	Соссюрея Порциуса
534	<i>Saxifraga aizoides</i>	Камнеломка жестколистная
535	<i>Saxifraga androsacea</i>	Камнеломка проломниковая
536	<i>Saxifraga bryoides</i>	Камнеломка моховидная
537	<i>Saxifraga bulbifera</i>	Камнеломка луковичконосная
538	<i>Saxifraga carpatica</i>	Камнеломка карпатская
539	<i>Saxifraga granulata</i>	Камнеломка зернистая
540	<i>Saxifraga hirculus</i>	Камнеломка болотная
541	<i>Saxifraga luteo-viridis</i>	Камнеломка желто-зеленая

542	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	Камнеломка супротивнолистная
543	<i>Saxifraga pedemontana</i>	Камнеломка полузонтичная (пьемонтская)
544	<i>Schivereckia podolica</i>	Шиверекия подольская
545	<i>Scopolia carniolica</i>	Скополия карниолийская
546	<i>Scorzonera austriaca</i>	Козелец австрийский
547	<i>Scrophularia cretacea</i>	Норичник меловой
548	<i>Scrophularia donetzica</i>	Норичник донецкий
549	<i>Scrophularia granitica</i>	Норичник гранитный
550	<i>Scrophularia vernalis</i>	Норичник весенний
551	<i>Scutellaria cretica</i>	Шлемник меловой
552	<i>Scutellaria verna</i>	Шлемник весенний
553	<i>Securigera elegans</i>	Вязель изящный
554	<i>Sedum antiquum</i>	Очиток древний
555	<i>Sempervivum marmoreum</i>	Молодило гранитное
556	<i>Sempervivum montanum</i>	Молодило горное
557	<i>Senecio besserianus</i>	Крестовник Бессера
558	<i>Senecio carpathicus</i>	Крестовник карпатский
559	<i>Senecio tauricus</i>	Крестовник крымский
560	<i>Seseli lehmannii</i>	Жабрица Леманна
561	<i>Silenanthe zawadskii</i>	Смолевкоцветка (смолёвка) Завадского
562	<i>Silene cretacea</i>	Смолёвка меловая
563	<i>Silene hypanica</i>	Смолёвка бугская (южнобугская)
564	<i>Silene jailensis</i>	Смолёвка яйлинская
565	<i>Silene lithuanica</i>	Смолёвка литовская
566	<i>Silene sytnikii</i>	Смолёвка Сытника
567	<i>Silene viridiflora</i>	Смолёвка зеленоцветковая
568	<i>Sobolewskia sibirica</i>	Соболевския сибирская
569	<i>Solenanthes biebersteinii</i>	Трубноцвет Биберштейна
570	<i>Sophora alopecuroides</i>	Софора лисохвостная
571	<i>Sorbus torminalis</i>	Берега лечебная
572	<i>Spiraea polonica</i>	Таволга польская
573	<i>Stachys angustifolia</i>	Чистец узколистый
574	<i>Staphylea pinnata</i>	Клекачка перистая
575	<i>Subularia aquatica</i>	Шильница водная
576	<i>Succisella inflexa</i>	Сукцизелла (сивчик) изогнутая
577	<i>Swertia perennis</i>	Сверция многолетняя
578	<i>Syrenia talijevii</i>	Сирения Талиева
579	<i>Syringa josikaea</i>	Сирень венгерская
580	<i>Tamarix gracilis</i>	Гребенщик стройный
581	<i>Thalictrum foetidum</i>	Василистник вонючий
582	<i>Thalictrum uncinatum</i>	Василистник крючковатый
583	<i>Thymus kaljmijussicus</i>	Тимьян кальмиусский
584	<i>Thymus littoralis</i>	Тимьян прибрежный
585	<i>Tilia dasystyla</i>	Липа пушистостолбиковая
586	<i>Trachomitum venetum</i>	Кендырь венецианский
587	<i>Tragopogon donetzicus</i>	Козлобородник донецкий
588	<i>Trapa natans</i>	Водяной орех плавающий
589	<i>Trifolium badium</i>	Клевер коричневый
590	<i>Trifolium rubens</i>	Клевер красный

591	<i>Trinia biebersteinii</i>	Триния Биберштейна
592	<i>Utricularia australis</i>	Пузырчатка южная
593	<i>Utricularia bremii</i>	Пузырчатка Брема
594	<i>Utricularia intermedia</i>	Пузырчатка средняя
595	<i>Utricularia minor</i>	Пузырчатка малая
596	<i>Verbascum laxum</i>	Коровяк раскидистый
597	<i>Veronica aphylla</i>	Вероника безлистная
598	<i>Veronica bellidioides</i>	Вероника маргаритковая
599	<i>Veronica fruticans</i>	Вероника кустарничковая
600	<i>Viola alba</i>	Фиалка белая
601	<i>Viola jooi</i>	Фиалка Джоя
602	<i>Viola oreades</i>	Фиалка крымская
603	<i>Waldsteinia geoides</i>	Вальдштейния гравилатовидная
	Однодольные	<i>Liliopsida</i>
604	<i>Agrostis alpina</i>	Полевица альпийская
605	<i>Agrostis rupestris</i>	Полевица скальная
606	<i>Allium albidum</i>	Лук беловатый
607	<i>Allium lineare</i>	Лук линейный
608	<i>Allium obliquum</i>	Лук косой
609	<i>Allium pervestitum</i>	Лук переодетый
610	<i>Allium regelianum</i>	Лук Регеля
611	<i>Allium savranicum</i>	Лук савранский
612	<i>Allium scythicum</i>	Лук скифский
613	<i>Allium sphaeropodium</i>	Лук круглоногий
614	<i>Allium strictum</i>	Лук прямой
615	<i>Allium ursinum</i>	Лук медвежий (черемша)
616	<i>Anacamptis coriophora</i>	Анакамптис (ятрышник) клопоносный
617	<i>Anacamptis fragrans</i>	Анакамптис пахучий
618	<i>Anacamptis laxiflora</i>	Анакамптис рыхлоцветковый
619	<i>Anacamptis morio</i>	Анакамптис дремлик
620	<i>Anacamptis palustris</i>	Анакамптис болотный
621	<i>Anacamptis picta</i>	Анакамптис раскрашенный
622	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Анакамптис пирамидальный
623	<i>Arum albispatum</i>	Аройник белокрылый
624	<i>Arum orientale</i>	Аройник восточный
625	<i>Asparagus pallasii</i>	Спаржа Палласа
626	<i>Asphodeline lutea</i>	Асфоделина жёлтая
627	<i>Bellardiochloa violacea</i>	Беллардиохлоа фиолетовая
628	<i>Bulbocodium versicolor</i>	Брандушка разноцветная
629	<i>Caldesia parnassifolia</i>	Кальдезия белозоролистная
630	<i>Carex alba</i>	Осока белая
631	<i>Carex bicolor</i>	Осока двуцветная
632	<i>Carex bohémica</i>	Осока богемская
633	<i>Carex brunnescens</i>	Осока буреющая
634	<i>Carex buxbaumii</i>	Осока Буксбаума
635	<i>Carex chordorrhiza</i>	Осока струннокорневищная
636	<i>Carex davalliana</i>	Осока Дэвелла
637	<i>Carex depauperata</i>	Осока обеднённая
638	<i>Carex dioica</i>	Осока двудомная
639	<i>Carex fuliginosa</i>	Осока темно-бурая

640	<i>Carex globularis</i>	Осока шариконосная
641	<i>Carex heleonastes</i>	Осока болотолюбивая
642	<i>Carex hostiana</i>	Осока Хоста
643	<i>Carex lachenalii</i>	Осока Лахеналья
644	<i>Carex liparocarpos</i>	Осока блестящеплодная
645	<i>Carex loliacea</i>	Осока плевельная
646	<i>Carex obtusata</i>	Осока притупленная
647	<i>Carex pauciflora</i>	Осока малоцветковая
648	<i>Carex pediformis</i>	Осока стоповидная
649	<i>Carex rupestris</i>	Осока наскальная
650	<i>Carex secalina</i>	Осока житная
651	<i>Carex strigosa</i>	Осока щетинистая
652	<i>Carex umbrosa</i>	Осока теневая
653	<i>Carex vaginata</i>	Осока влагалищная
654	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Пыльцеголовник крупноцветковый
655	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Пыльцеголовник длиннолистный
656	<i>Cephalanthera rubra</i>	Пыльцеголовник красный
657	<i>Chrysopogon gryllus</i>	Золотобородник цикадовый
658	<i>Cladium mariscus</i>	Меч-трава обыкновенная
659	<i>Coeloglossum viride</i>	Пололепестник зелёный
660	<i>Colchicum ancyrense</i>	Безвременник анкарский
661	<i>Colchicum autumnale</i>	Безвременник осенний
662	<i>Colchicum fominii</i>	Безвременник Фомина
663	<i>Colchicum umbrosum</i>	Безвременник теневой
664	<i>Comperia comperiana</i>	Комперия крымская (Компера)
665	<i>Corallorhiza trifida</i>	Ладьян трехнадрезанный
666	<i>Crocus angustifolius</i>	Шафран узколистный
667	<i>Crocus banaticus</i>	Шафран банатский
668	<i>Crocus heuffelianus</i>	Шафран Гейффеля
669	<i>Crocus pallasii</i>	Шафран Палласа
670	<i>Crocus reticulatus</i>	Шафран сетчатый
671	<i>Crocus speciosus</i>	Шафран красивейший
672	<i>Crocus tauricus</i>	Шафран крымский
673	<i>Cypripedium calceolus</i>	Венерин башмачок настоящий
674	<i>Dactylorhiza cordigera</i>	Ятрышник сердценосный
675	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Ятрышник Фукса
676	<i>Dactylorhiza iberica</i>	Ятрышник иберийский
677	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Ятрышник мясо-красный
678	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Ятрышник пятнистый
679	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Ятрышник майский
680	<i>Dactylorhiza romana</i>	Ятрышник римский
681	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Ятрышник бузиновый
682	<i>Dactylorhiza transsilvanica</i>	Ятрышник трансильванский
683	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Ятрышник Траунштейнера
684	<i>Damasonium alisma</i>	Звездоплодник частуховидный
685	<i>Eleocharis carniolica</i>	Ситняг карниольский
686	<i>Eleocharis mamillata</i>	Ситняг сосочковый
687	<i>Eleocharis multicaulis</i>	Ситняг многостебельный
688	<i>Eleocharis oxylepis</i>	Ситняг остроchешуйчатый
689	<i>Elytrigia stipifolia</i>	Пырей ковылелистный

690	<i>Epipactis albensis Novakova</i>	Дремлик ельбский
691	<i>Epipactis atrorubens</i>	Дремлик темно-красный
692	<i>Epipactis helleborine</i>	Дремлик широколистный
693	<i>Epipactis microphylla</i>	Дремлик мелколистный
694	<i>Epipactis palustris</i>	Дремлик болотный
695	<i>Epipactis purpurata</i>	Дремлик пурпурный
696	<i>Epipogium aphyllum</i>	Надбородник безлистный
697	<i>Eremurus spectabilis</i>	Эремурус представительный
698	<i>Eremurus tauricus</i>	Эремурус крымский
699	<i>Erythronium dens-canis</i>	Эритроний собачий зуб
700	<i>Festuca cretacea</i>	Овсяница меловая
701	<i>Festuca drymeja</i>	Овсяница лесная
702	<i>Festuca heterophylla</i>	Овсяница разнолистная
703	<i>Festuca pallens</i>	Овсяница бледноватая
704	<i>Festuca porcii</i>	Овсяница Порциуса
705	<i>Festuca saxatilis</i>	Овсяница скальная
706	<i>Fimbristylis bisumbellata</i>	Фимбристилис двухзонтичный
707	<i>Fritillaria meleagroides</i>	Рябчик малый
708	<i>Fritillaria montana</i>	Рябчик горный
709	<i>Fritillaria ruthenica</i>	Рябчик русский
710	<i>Fritillaria meleagris</i>	Рябчик шахматный
711	<i>Galanthus elwesii</i>	Подснежник Эльвеза
712	<i>Galanthus nivalis</i>	Подснежник белоснежный
713	<i>Galanthus plicatus</i>	Подснежник складчатый
714	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Шпажник черепитчатый
715	<i>Gladiolus italicus</i>	Шпажник итальянский
716	<i>Gladiolus palustris</i>	Шпажник болотный
717	<i>Gladiolus tenuis</i>	Шпажник тонкий
718	<i>Goodyera repens</i>	Гудайера ползучая
719	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Кокушник длиннорогий
720	<i>Gymnadenia densiflora</i>	Кокушник густоцветковый
721	<i>Gymnadenia odoratissima</i>	Кокушник душистый
722	<i>Hammarbya paludosa</i>	Хаммарбия болотная
723	<i>Herminium monorchis</i>	Бровник одноклубневый
724	<i>Himantoglossum caprinum</i>	Ремнелепестник козий
725	<i>Hyacinthella pallasiana</i>	Гиацинтик Палласа
726	<i>Iris furcata</i>	Касатик рогатый
727	<i>Iris pineticola</i>	Касатик боровой
728	<i>Iris pontica</i>	Касатик понтийский
729	<i>Iris pseudocyperus</i>	Касатик ложносытевый
730	<i>Iris sibirica</i>	Касатик сибирский
731	<i>Juncus bulbosus</i>	Ситник луковичный
732	<i>Juncus sphaerocarpus</i>	Ситник круглоплодный
733	<i>Juncus subnodulosus</i>	Ситник узловатый
734	<i>Koeleria taliievii</i>	Келерия Талиева
735	<i>Leucojum aestivum</i>	Белоцветник летний
736	<i>Leucojum vernalis</i>	Белоцветник весенний
737	<i>Lilium martagon</i>	Лилия лесная
738	<i>Limodorum abortivum</i>	Лимодорум недоразвитый
739	<i>Liparis loeselii</i>	Липарис Лёзеля

740	<i>Listera cordata</i>	Тайник сердцелистный
741	<i>Listera ovata</i>	Тайник яйцевидный
742	<i>Lloydia serotina</i>	Ллойдия поздняя
743	<i>Malaxis monophyllos</i>	Мякотница однолистная
744	<i>Muscari botryoides</i>	Мышиный гиацинт гроздевидный
745	<i>Narcissus angustifolius</i>	Нарцисс узколистный
746	<i>Nectaroscordum bulgaricum</i>	Нектароскордий болгарский
747	<i>Neotinea tridentata</i>	Неотинья трехзубчатая
748	<i>Neotinea ustulata</i>	Неотинья обожжённая
749	<i>Neottia nidus-avis</i>	Гнездовка настоящая
750	<i>Neottianthe cucullata</i>	Неоттианта клобучковая
751	<i>Nigritella carpatica</i>	Нигрителла карпатская
752	<i>Ophrys apifera</i>	Офрис пчелоносная
753	<i>Ophrys insectifera</i>	Офрис насекомоносная
754	<i>Ophrys oestrifera</i>	Офрис оводоносная
755	<i>Ophrys taurica</i>	Офрис крымская
756	<i>Orchis mascula</i>	Ятрышник мужской
757	<i>Orchis militaris</i>	Ятрышник шлемоносный
758	<i>Orchis pallens</i>	Ятрышник бледный
759	<i>Orchis provincialis</i>	Ятрышник прованский
760	<i>Orchis punctulata</i>	Ятрышник мелкоточечный
761	<i>Orchis purpurea</i>	Ятрышник пурпурный
762	<i>Orchis signifera</i>	Ятрышник украшенный
763	<i>Orchis simia</i>	Ятрышник обезьяний
764	<i>Orchis wanjkwii</i>	Ятрышник Ванькова
765	<i>Oreochloa disticha</i>	Горянка двухрядная
766	<i>Ornithogalum amphibolum</i>	Птицемлечник двусмысленный
767	<i>Ornithogalum boucheanum</i>	Птицемлечник Буше
768	<i>Ornithogalum oreoides</i>	Птицемлечник горный
769	<i>Ornithogalum refractum</i>	Птицемлечник преломленный
770	<i>Parapholis incurva</i>	Двучешуйник согнутый
771	<i>Platanthera bifolia</i>	Любка двулистная
772	<i>Platanthera chlorantha</i>	Любка зеленоцветковая
773	<i>Poa rehmannii</i>	Мятлик Реманна
774	<i>Poa taurica</i>	Мятлик крымский
775	<i>Psathyrostachys juncea</i>	Ламкоколосник ситниковый
776	<i>Pseudorchis albida</i>	Псевдорхис (лейкорхис) беловатый
777	<i>Roegneria panormitana</i>	Регнерия палермская
778	<i>Ruscus hypoglossum</i>	Иглица подъязычная
779	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Шейхцерия болотная
780	<i>Schoenoplectus mucronatus</i>	Схеноплект остроконечный
781	<i>Schoenus ferrugineus</i>	Схенус ржавый
782	<i>Sesleria caerulea</i>	Сеслерия голубая
783	<i>Sparganium angustifolium</i>	Ежеголовник узколистный
784	<i>Spiranthes amoena</i>	Скрученник приятный
785	<i>Spiranthes spiralis</i>	Скрученик спиральный
786	<i>Sternbergia colchiciflora</i>	Штернбергия безвременникоцветная
787	<i>Steveniella satyrioides</i>	Стевениелла сатириевидная
788	<i>Stipa adoxa</i>	Ковыль удивительный
789	<i>Stipa anomala</i>	Ковыль уклоняющийся

790	<i>Stipa asperella</i>	Ковыль шершавый
791	<i>Stipa borysthenica</i>	Ковыль днепровский
792	<i>Stipa brachyptera</i>	Ковыль короткокрылый
793	<i>Stipa brauneri</i>	Ковыль Браунера
794	<i>Stipa capillata</i>	Ковыль волосатик
795	<i>Stipa dasyphylla</i>	Ковыль опушеннолистный
796	<i>Stipa disjuncta</i>	Ковыль обособленный
797	<i>Stipa donetzica</i>	Ковыль донецкий
798	<i>Stipa fallacina</i>	Ковыль обманчивый
799	<i>Stipa graniticola</i>	Ковыль гранитный
800	<i>Stipa heterophylla</i>	Ковыль разнолистный
801	<i>Stipa lessingiana</i>	Ковыль Лессинга
802	<i>Stipa lithophila</i>	Ковыль камнелюбивый
803	<i>Stipa maeotica</i>	Ковыль азовский
804	<i>Stipa majalis</i>	Ковыль майский
805	<i>Stipa martinovskiyi</i>	Ковыль Мартиновского
806	<i>Stipa oreades</i>	Ковыль горный
807	<i>Stipa pennata</i>	Ковыль перистый
808	<i>Stipa poëtica</i>	Ковыль поэтический
809	<i>Stipa pulcherrima</i>	Ковыль красивейший
810	<i>Stipa syreistschikowii</i>	Ковыль Сырейщикова
811	<i>Stipa tirsa</i>	Ковыль узколистный
812	<i>Stipa transcarpatica</i>	Ковыль закарпатский
813	<i>Stipa ucrainica</i>	Ковыль украинский
814	<i>Stipa zalesskii</i>	Ковыль Залеского
815	<i>Tofieldia calyculata</i>	Тофилдия чашецветная
816	<i>Traunsteinera globosa</i>	Траунштейнера шаровидная
817	<i>Triticum boeoticum</i>	Пшеница дикая однозернянка
818	<i>Tulipa biflora</i>	Тюльпан двуцветковый
819	<i>Tulipa graniticola</i>	Тюльпан гранитный
820	<i>Tulipa hypanica</i>	Тюльпан бугский (южнобугский)
821	<i>Tulipa ophiophylla</i>	Тюльпан змеелистный
822	<i>Tulipa quercetorum</i>	Тюльпан дубравный
823	<i>Tulipa schrenkii</i>	Тюльпан Шренка
824	<i>Tulipa scythica</i>	Тюльпан скифский
825	<i>Typha minima</i>	Рогоз малый
826	<i>Zingeria biebersteiniana</i>	Цингерия Биберштейна

Учебное издание

«ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к практическим занятиям для студентов очной формы обучения
по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и
природопользование»

Составители :

**Форощук Виталий Петрович,
Верех-Белоусова Екатерина Иосифовна**

Компьютерный макет – Форощук В.П.

Корректор – Верех-Белоусова Е.И.