**Задания по ЭОП с 13 -20 апреля**

**Задания 1.** Подготовиться к экзамену, повторить курс лекций.

**Задание 2.** Написать план – конспект, изучив теоретический материал для самостоятельного изучения.

**13/04/ 2020 Тема: Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды**

***Теоретический материал для самостоятельного изучения***

***Международное сотрудничество*** лежит в основе концепции устойчивого развития. Многие экологические проблемы носят трансграничный и даже глобальный характер. Вмешательство в природную среду не только наносит *прямой* ощутимый *ущерб*, но и постепенно разрушает экосистемы, создавая отдаленные негативные последствия. Последствия нарушения баланса в экосистемах сказываются на состоянии природной и окружающей сред всей планеты. Поэтому необходимость ***международного сотрудничества*** в вопросах охраны окружающей среды очевидна.

*Международное сотрудничество* в сфере охраны окружающей среды включает в себя:

1. Работу ***международных организаций*** по контролю за состоянием окружающей среды и соблюдением международных экологических соглашений.
2. Учреждение международных экологических программ и проектов.
3. Обмен опытом в сфере охраны окружающей среды.

Одной из основных *международных организаций* является Организация Объединенных наций (ООН). Еще в 1972 году ООН включила в сферу своей деятельности глобальные экологические проблемы. В ООН существует отдельное подразделение по охране окружающей среды – ЮНЕП (United Nations *Environment* programme – *Программа* ООН по окружающей среде).

Основные направления деятельности ЮНЕП:

1. Противодействие изменению климата.
2. Снижение угрозы от природных и техногенных катастроф.
3. Внедрение в странах мира системы экологического менеджмента на макроуровне в целях сохранения природных ресурсов и обеспечения устойчивого развития.
4. Содействие внедрению экологического руководства и обеспечение международного сотрудничества по вопросам природопользования.
5. Минимизация воздействия химических веществ на человека и окружающую среду.
6. Обеспечение уровней производства и потребления, необходимых для достижения устойчивого развития.
7. Предоставление свободного доступа у информации о состоянии окружающей среды.

Организационная структура ЮНЕП включает в себя региональные представительства, секретариаты, *подразделения* и центры сотрудничества. Региональные представительства включают в себя:

1. Отдел регионального сотрудничества ЮНЕП.
2. Региональное бюро для стран Африки (г. Аддис-Абеба).
3. Региональное бюро для стран Азии и Тихоокеанского бассейна (г. Пекин).
4. Европейское региональное бюро (г. Москва, г. Брюссель, г. Вена).
5. Региональное бюро для стран Латинской Америки и Карибского бассейна (г. Мехико, г. Рио-де-Жанейро).
6. Региональное бюро для стран Северной Америки.
7. Региональное бюро для стран Западной Азии (г. Каир).
8. Офис ЮНЕП в Нью-Йорке.

*Деятельность* секретариатов ЮНЕП связана с конвенциями по различным проблемам (изменению климата, озону, биоразнообразию и др.). В ЮНЕП действуют следующие *подразделения*:

1. Отдел коммуникаций и информирования общественности.
2. Отдел экологического права и природоохранных конвенций.
3. Отдел по осуществлению природоохранной политики.
4. Отдел технологий, промышленности и экономики.
5. Отдел раннего предупреждения и оценки.

В рамках ЮНЕП действуют центры сотрудничества по различным экологическим проблемам, например, Базельское агентство по устойчивой энергетике, глобальная *база данных* по ресурсам, центр экоустойчивых зданий, Франкфуртская школа финансов и менеджмента и др.

**Задание**. *Доклад на тему: «Роль человеческого фактора в решении проблем экологии».*

\

**13/04/2020 Тема: Роль международных организаций в охране природы**

***Теоретический материал для самостоятельного изучения***

Помимо ЮНЕП, охраны окружающей среды касаются в своей деятельности и другие независимые *международные организации*, действующие под эгидой ООН:

1. ЮНЕСКО - Организация Объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры (United Nations Education, Scientific an Cultural Organization). Некоторые программы и комитеты ЮНЕСКО напрямую связаны со сбережением природного капитала.

Под эгидой ЮНЕСКО действует Международный центр устойчивого энергетического развития, находящийся в Москве (МЦУЭР). Задачей МЦУЭР является продвижение принципов устойчивого развития в области энергетики, в частности, решение проблем энергоэффективности, развитие возобновляемой энергетики, развитие многостороннего сотрудничества по энергетическим вопросам, образовательная, издательская и выставочная деятельность в области энергетики и др.

1. ФАО – Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (Food and Agricultural Organization of the United Nations). Задача ФАО – обеспечение продовольственной безопасности, обеспечение гарантированного доступа всего населения планеты к качественной пище, искоренение голода, организация рационального использования природных ресурсов, повышение эффективности сельского, лесного и рыбного хозяйства, борьба с бедностью в сельской местности.
2. ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения (World Health Organization). Неблагоприятная экологическая ситуация негативно сказывается на здоровье людей, поэтому ВОЗ реализует ряд программ и проектов, связанных с экологическими проблемами и социально-природными взаимодействиями. Среди них^
	* "Вода, санитария и гигиена": обеспечение доступа к качественной питьевой воде на всей планете, мониторинг состояния водных ресурсов и водоснабжения.
	* "Гигиена окружающей среды в условиях чрезвычайных ситуаций".
	* "Здоровье детей и окружающая среда".
	* "Изменение климата и здоровье людей".
	* "Ионизирующая радиация": поиск способов защиты людей от воздействия радиации при техногенных авариях, в окружающей среде, на рабочих местах.
	* международная программа по химической безопасности: предотвращение острых и хронических отравлений химическими веществами, в том числе в результате промышленных выбросов и сбросов.
	* "Окружающая среда и социальные детерминанты здоровья": изучение влияния экологического и социального факторов на здоровье населения. Поиск и использование резервов оптимизации социально-природных взаимодействий.
3. МАГАТЭ – Международное агентство по атомной энергии (International Atomic Energy Agency). МАГАТЭ разрабатывает международные нормы радиационной безопасности, обращения с радиоактивными веществами, защиты от радиоактивного загрязнения окружающей среды.
4. ЮНИДО - Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (United Nations Industrial Development Organization). Сфера деятельности ЮНИДО связана с обеспечением устойчивого экономического роста. В числе задач ЮНИДО – борьба с бедностью, обеспечение рационального природопользования, борьба с климатическими изменениями, повышение качества продукции, решение проблемы утилизации отходов и др.
5. ВМО – Всемирная метеорологическая организация (World Meteorological Organization). Задача ВМО – изучение климата, мониторинг погодных условий, предотвращение чрезвычайных ситуаций и бедствий, связанных с климатическими явлениями.

Ряд *международных организаций*, работающих не под эгидой ООН, также занимаются проблемами окружающей среды. Наиболее известные из них:

1. Римский клуб – международная неправительственная организация, занимающаяся изучением проблем устойчивого развития, эколого-экономических и социально-природных взаимодействий в масштабе всей планеты. Участники Римского клуба не занимают должностей в правительствах и действуют не в интересах отдельных государств, а в интересах всего человечества.
2. Гринпис (Greenpeace) – независимая международная общественная организация, цель которой – предотвращение негативных воздействий на окружающую среду. Гринпис привлекает внимание общественности к экологическим проблемам, проводит акции протеста против разрушения природы в процессе хозяйственной деятельности, контролирует охрану окружающей среды в разных странах мира, является официальным наблюдателем во многих международных конвенциях по охране окружающей среды. Гринпис имеет отделения в 32 странах мира.
3. Международный экологический суд рассматривает конфликты в сфере экологии, затрагивающие интересы нескольких государств. Решение об обращении в Международный экологический суд принимают сами участники конфликта. Дело рассматривается по принципу третейского суда на основании норм международного права, национальных законодательств и международных экологических соглашений.Всемирный фонд дикой природы (WWF). Основная цель WWF – сохранение биоразнообразия, охрана редких видов животных. Направления работы – создание особо охраняемых природных территорий, охрана вымирающих видов животных, устойчивое управление лесами, устойчивое морское рыболовство, борьба с климатическими изменениями, развитие возобновляемой энергетики, снижение показателя "экологический след".
4. Международный союз охраны природы (МСОП) ставит своей целью обеспечение рационального природопользования и решение глобальных экологических проблем. Именно МСОП ведет Международную Красную книгу. МСОП включает в себя комиссии, занимающиеся отдельными проблемами:
	* Комиссия по выживанию видов;
	* Всемирная комиссия по охраняемым территориям;
	* Комиссия по экологическому праву;
	* Комиссия по экологической, экономической и социальной политике;
	* Комиссия по образованию и коммуникации;
	* Комиссия по управлению экосистемами.

Международные отношения в сфере охраны окружающей среды регулируются международным экологическим правом (интерэкоправо). Объекты международно-правовой охраны подразделяются на два типа:

1. Не входящие в юрисдикцию отдельных государств - атмосферный воздух, Мировой океан, мигрирующие виды животных, Антарктида, ближний космос, климат, озоновый слой.
2. Входящие в юрисдикцию отдельных государств – животные и растения, внесенные в Международную Красную книгу, международные реки, моря, озера.

**Задание:** *Изучить нормативные документы по рациональному природопользованию окружающей среды.*

**14/04 Тема: Международные соглашения, конвенции по охране окружающей среды**

***Теоретический материал для самостоятельного изучения***

Государствами мира подписано множество конвенций, соглашений, протоколов по общим и частным вопросам охраны окружающей среды. Международные соглашения регулируют *загрязнение окружающей среды*, использование морских ресурсов, флоры и фауны, обращение опасных веществ и многие другие частные аспекты охраны окружающей среды. Национальное законодательство, регулирующее природопользование в странах, подписавших международные соглашения, разрабатывается с учетом требований этих соглашений. Подписание конвенции или соглашения налагает на государство определенные обязательства в сфере экологии. Наиболее существенные международные соглашения в области охраны окружающей среды:

1. Конвенция о биологическом разнообразии.
2. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры.
3. Венская конвенция об охране озонового слоя.
4. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.
5. Бухарестская конвенция о защите Черного моря от загрязнения.
6. Бухарестская конвенция о защите Черного моря от загрязнения.
7. Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов.
8. Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов.
9. Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием.
10. Рамочная конвенция ООН об изменении климата.
11. Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия.
12. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.
13. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.

Российская федерация принимает участие практически во всех формах международного сотрудничества, что отражено в статьях 81-82 Федерального закона "Об охране окружающей среды".

**Краткие итоги:**

1. Для решения глобальных экологических проблем необходимо международное сотрудничество.
2. Основную роль в организации международного сотрудничества по экологическим вопросам играет ООН (в частности, ЮНЕП) и организации, работающие под ее эгидой: ЮНЕСКО, ВОЗ, МАГАТЭ, ФАО, ЮНИДО, ВМО.
3. Проблемами охраны окружающей среды занимаются и международные организации, не имеющие отношения к ООН и правительствам: Римский клуб, Гринпис, WWF, МСОП, Международный экологический суд.
4. Проблемами охраны окружающей среды занимаются и международные организации, не имеющие отношения к ООН и правительствам: Римский клуб, Гринпис, WWF, МСОП, Международный экологический суд.
5. Финансирование природоохранной деятельности на международном уровне осуществляется различными фондами: ГЭФ, МБРР, МВФ, фонд ЮНЕП, Международный фонд сельскохозяйственного развития и др.

**Задание***: Изучить правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, литосферы.*

**16/04 Тема: Экологическое регулирование и экологическое право.**

***Теоретический материал для самостоятельного изучения***

**Экологическое право** - отрасль *права*, представляющая собой систему правовых норм и возникающих в процессе их реализации правоотношений *по* охране окружающей среды как природного объекта, среды обитания человека и как объекта хозяйствования в целях удовлетворения экономических, социальных и экологических потребностей живущего и будущих поколений людей.

Основная роль экологического *права* - обеспечение конституционного *права* граждан на благоприятную окружающую среду, получение достоверной информации о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного их здоровью или имуществу экологическими правонарушениями.

. *По* данным Санитарно-эпидемиологической службы Минздрава РФ, из 145 млн. российских граждан примерно 100 млн. проживают в неблагоприятных экологических условиях.

Задачами природоохранительного законодательства Российской Федерации являются *регулирование* отношений в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения природных богатств и естественной среды обитания человека, предотвращения экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, оздоровления и улучшения качества окружающей природной среды, укрепления законности и правопорядка в интересах настоящего и будущего поколений людей.

Таким образом, закон, формулируя природоохранительные задачи, недостаточно полно очерчивает предмет регулирования экологического *права*.

*Предметом регулирования* данной отрасли признаются общие вопросы охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности, а равно использование и охрана конкретных природных объектов и ресурсов, т. е. предметом регулирования являются и природоохранительные, и природоресурсные отношения.

**Предмет, метод и принципы экологического права**

В экологическом праве как отрасли *права* фиксируются правила поведения людей, вытекающие из объективных законов природы и соответствующие действию этих законов.

Экологические правоотношения представляют собой урегулированные правом общественные экологические отношения - юридические связи субъектов *права*. Посредством правоотношений экологическое право приводится в действие и реализуется.

Таким образом достигаются поставленные в нем цели. Без правоотношений как формы проявления экологического *права* оно не действует.

Как видно из вышесказанного, экологическое право регулирует специфические общественные отношения - экологические. Они составляют предмет экологического *права*.

**Предметом** экологического *права* являются общественные (экологические) отношения в области взаимодействия общества и природы. Они подразделяются на две группы: отраслевые и комплексные.

 *Отраслевые экологические отношения* - это земельноохранительные, отношения *по* охране недр, лесоохранительные и водоохранительные отношения, *по* охране животного мира, атмосферного воздуха.

Вторая *группа* - *комплексные экологические отношения* - относится к охране природных территорий, комплексов, природно-заповедного фонда, лечебно-оздоровительных, рекреационных, санитарных и иных зон. Основаниями экологических правоотношений служат юридические факты, подразделяемые на события и действия.

Экологическим общественным отношениям кроме обеспечения удовлетворения различных хозяйственных потребностей в процессе природопользования присущи специфические цели. В качестве основных из них в интересах настоящего и будущих поколений людей законом установлены *следующие цели*:

* сохранение природных богатств и естественной среды обитания человека;
* предотвращение экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности;
* оздоровление и улучшение качества окружающей среды;
* укрепление законности и правопорядка.

Принципы экологического *права* закреплены в конституционных положениях и конкретизированы в экологическом поресурсном законодательстве. Основными из них являются следующие принципы, на основе которых осуществляется охрана окружающей среды.

1. Приоритет охраны жизни и здоровья человека, создание благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха населения.
2. Научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов, обеспечивающих устойчивое развитие общества при соблюдении гарантий прав человека на здоровую и благоприятную для жизни окружающую природную среду.
3. Рациональное и неистощительное использование природных ресурсов.
4. Государственное регулирование деятельности по охране окружающей природной среды и использованию природных ресурсов.
5. Платность природопользования.
6. Соблюдение экологических требований законодательства, неотвратимость ответственности за его нарушение.
7. Гласность и тесная связь с общественными организациями и населением в решении природоохранительных задач.
8. Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды.

**Задание***: Изучить правовые основы охраны растительного и животного мира.*

**18/04 Тема: Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды.**

***Теоретический материал для самостоятельного изучения***

 Глобальными называют проблемы,которые охватывают весь мир, всё человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединённых усилий, совместных действий всех государств и народов.

Давайте узнаем какие же экологические проблемы стоят перед современным человеком и предложим пути их решения.? (записать в тетрадь)

**Выделим проблемы атмосферы:**

– Загрязнение космического пространства.

– Парниковый эффект.

– Кислотные дожди.

– “Озоновые дыры”.

– Пониженная видимость.

– Смог.

**Выделим проблемы гидросферы:**

1. Загрязнение нефтепродуктами.
2. Загрязнение сточных вод.
3. Количественное и качественное истощение вод.
4. Эвтрофикация вод.
5. Дефицит пресной воды.

**Выделим проблемы литосферы**

**– Ухудшение качества земель**

*Причины ухудшения качества земель:*

1. Открытая разработка полезных ископаемых.
2. Орошение и осушение.
3. Вторичное засоление.
4. Неправильная агротехника.
5. Кислотные дожди.
6. Эрозия почв.
7. Использование пестицидов.
8. Перевыпас.
9. Прогрессирование урбанизации.
10. Замусоривание.

**Выделим проблемы биосферы**

1. Сокращение лесов.
2. Сокращение видов растений и животных.
3. Ухудшение здоровья людей.

Тревогу всего мира вызывает интенсивная вырубка вечнозеленых тропических лесов. Двадцать лет назад тропические леса исчезали со

**– Последствия сокращения лесов:**

* Сокращение поступления кислорода в атмосферу.
* Повышение концентрации углекислого газа.
* Уменьшение очищения воздуха, шумового эффекта.
* Усиление эрозий пыльных бурь.
* Изменение климата.
* Уменьшение грунтовых вод.

**-Сокращение видов растений и животных**

Ежегодно с лица Земли исчезает 1 животное и eжедневно 1 растение.

**– Ухудшение здоровья людей/**

**Пути решения экологических проблем:**

* Осуществлять строгий контроль за выбросами вредных веществ. Существуют ПДК и ПДВ (нормы выброса вредных веществ в окружающую среду) и если выбросы предприятия превышают ПДВ, накладывать штрафные санкции.
* Повторное использование отходов. Вторичная переработка. (это позволяет экономить энергию, сырье, уменьшает загрязнение) 20 кг макулатуры сохраняет 1 крупное дерево, а 1 т – 0,5 га леса среднего возраста,. 1 т металлолома в качестве сырья для выплавки стали – дает экономию 10 млрд. рублей.
* Использовать фильтры, малоотходные технологии.
* Рациональное и полное использование ресурсов. Во время добычи нефти образуется попутный газ, который сжигают в факелах, а можно использовать как сырье для химической промышленности.
* Восстановление лесов.
* Захоронение радиоактивных отходов.
* Использование нетрадиционных источников энергии (солнце, приливы и отливы, ветер).
* Перевод автомобилей на газовое топливо и электротопливо.
* Регулирование роста численности населения. Китай – “второй ребенок – налог”. Европа – выделение средств на ребенка.
* Создание сети заповедников и национальных парков. Воспитывать в себе благоговение ко всему живому.

**Задание 1**. *Повторить тему «Устойчивость и развитие».*

**Задание 2.***Ответить на вопросы письменно****.***

*– Какую роль в загрязнении воздуха в нашем городе играет автотранспорт?*

*– Что еще является в нашем городе загрязнителями атмосферы?*

*– Для ликвидации нефтяных разливов в океане предлагают поджигать нефть. Предскажите возможные экологические последствия применения такого способа ликвидации нефтяного загрязнения?*

*-Как ухудшение качества окружающей среды сказывается на здоровье людей?*

***10/04 Тема: Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу.***

***Теоретический материал для самостоятельного изучения***

*Охрана окружающей среды* — комплекс международных, го­сударственных, региональных и локаль­ных административно-хозяйственных, технологических, политических и об­щественных мероприятий по обеспече­нию социально-экономического, куль­турно-исторического, физического, химического и биологического комфор­та, необходимого для сохранения здо­ровья человека (включая городскую, производственную и другие среды).

Для целенаправленной деятельности в сфере охраны природы каждое государство разрабатывает свою экополитику.

ЭКОПОЛИТИКА

 1) глобальная — проведение международно-правовых, политических и внешнеэкономических акций с учетом экологических ограни­чений в социально-экономическом раз­витии, запасов имеющихся в мире при­родных ресурсов и их распределения: ус­тановление экономических зон океана, глобальных квот использования приро­дных ресурсов между странами и т. п.;

2) региональная — сходна с глобальной, но охватывает интересы стран одно­го континента, субконтинента, части су­ши, объединенной бассейном одного моря (крупной реки), географической зоны.

Комплекс международных, государственных региональных и локальных административных, правовых, технологических, плановых, управленческих, экономических, социальных, политических и общественных мероприятий, направленных на охрану окружающей человека среды в целом или природной среды обитания людей, направлен на всю природу в целом и конкретно на компоненты экосистемы.

Для эффективности действий государством вводятся ограничения, что нашло отражение в таких новых категориях, как охраняемый вид и квота.

*Вид охраняемый* – вид, преднамеренное нанесение вреда особями (сбор коллекций, гербариев, отстрел, отлов и т. д.) и нарушение среды обитания (нор, местообитаний и т. д.) которого запрещено соответствующими местными, национальными (государственными) или международными актами и соглашениями, а также моральными нормами, обычаями или религиозными канонами.

Квота:

1) законодательно установленная норма добычи (число разрешенных к отстрелу ли отлову, сбору и т. п.) особей популяции хозяйственно ценного вида;

*2)* законодательно или в результате международного соглашения установленная степень использования (количества) природного ресурса или норма любого воздействия (загрязнения определенным веществом, наплыва туристов и т. н.), определяемая как доля от обшей суммы такого использования или воздействия, оказываемого всеми странами, промышленными предприятиями и т. д.

Охрана окружающей среды включает в себя:

 *Охрана животных* – совокупность международных, государственных и региональных хозяйственно-административных и общественных мероприятий, направленных на сохранение популяционно-видового состава и поддержание численности животных на уровне, обеспечивающие их существование. В число таких мероприятий, кроме мер по регулированию численности, входят меры по сохранению среды жизни животных.

*· Охрана млекопитающих* – раздел охраны животных, комплекс меж­дународных, государственных и региональных административно-хозяйственных и общественных мероприятий, направленных на сохранение популяционно-видового состава и поддержание определенной численности видов млекопитающих, обеспечивающий их существование.

· ОХРАНА МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ РЕСУРСОВ – осуществляется путем меж-дунородно-правового регулирования их промысла. Основным объектами такого регулирования являются киты, морские котики и тюлени.

· ОХРАНА МОРСКИХ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ – осуществляются путем между-нородно-правового регулирования рыболовства.

2. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ – комплекс организационно-хозяйственных, агрономичес­ких, технических, мелиоративных, экономических и правовых мероприятий по предотвращению и устранению процессов, ухудшающих состояние земель, а также случаев нарушения порядка пользования. ‘

3. ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ – система административно-правовых, организаци­онно-хозяйственных, технических, экономических и боилогических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения ландшафтом определенным функции.

4. ОХРАНА ЛЕСОВ – совокупность мероприятий, осбеспечивающая сохранение лесов (лесных территории и их облесенности). Включает охрану лесов от по­жаров, массовых размножений вредителей, регулирование вырубки и восстановле­ние леса.

5. ОХРАНА МОРСКОЙ СРЕДЫ – совокупность определенных принципов и норм международного права, направленных на защиту морской среды от загрязнения, охрану морских рыбных ресурсов, охрану морских животных ресурсов, а также на охрану морской среды при эксплуатации ресурсов морского дна. Эти принципы и нормы содержатся ^в ряде двухсторонних и многосторонних соглашений.

6. ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСА – мероприятия по охране леса от пожаров, незаконных порубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесу, а также по защите леса от вредителей и болезней.

7. ОХРАНА ЛЕСНОГО ГЕНОФОНДА – комплекс мероприятий, имеющий целью сохранение всего видового разнообразия лесной *флоры* и фауны.

8. ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРА – охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаруживание и ликвидацию лесного пожара.

9. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ – раздел прикладной биологии, разрабатывающий тео­ретические основы и методы предотвращения и снижения потерь от вредных организмов, а также раздел сельскохозяйственного производства, осуществляющий применение этих методов.

Для усиления охраны редких и находящихся под уг­розой исчезновения видов животных и растений в нашей стране учреждена так называемая «Красная книга». В нее заносятся редкие и находящиеся под угро­зой исчезновения виды животных и растений — млекопитающие, птицы, рептилии, амфибии, рыбы, бес­позвоночные и высшие растения.

В «Красной книге» представлены сведения о редких и исчезающих видах флоры и фауны страны.