**ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»**

**Темы для самостоятельной работы обучающихся группы 2419 по дисциплине ОУДБ.14 Экология**

**Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото конспектов, либо скриншоты выполненных заданий на почту marinium09@mail.ru**

**Преподаватель: Горыничева Марина Сергеевна**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема | Задания |
| 1 | Типы организаций, способствующих охране природы. Заповедники, заказники, национальныепарки, памятники природы. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус. | Выполнить конспект на тему: «Типы организаций, способствующих охране природы. Заповедники, заказники, национальныепарки, памятники природы. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус.»Ответить на вопросы по теме. |
| 2 | Экологические кризисы и экологические ситуации. Экологическиепроблемы России. | Выполнить конспект по теме: Экологические кризисы и экологические ситуации. Экологическиепроблемы России.Ответить на вопросы |

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(М.С.Горыничева)

**Лекция: Экологические кризисы. Экологические проблемы России.**

**Вопросы к теме:**

1. Экологические кризисы и экологические ситуации.
2. Экологические проблемы России.
3. **Экологические кризисы и экологические ситуации:**

Кризис — одно из негативных состояний среды, природы или биосферы. Ему предшествуют или после него следуют другие состояния, экологические ситуации

 Экологический кризис — изменения биосферы или её частей на большом пространстве, которые сопровождаются изменением среды и систем в целом и переходом в новое качество. Биосфера неоднократно испытывала острые кризисные времена, обусловленные природными явлениями (например, в конце мелового периода за короткий промежуток времени вымерли пять отрядов рептилий — динозавры, птерозавры, ихтиозавры и др.).

Кризисные явления неоднократно порождались изменениями климата, оледенениями либо опустыниванием. Деятельность человека многократно противоречила природе, порождая кризисы различного масштаба. Но из-за небольшой численности населения, слабой технической оснащённости никогда не принимали глобальных масштабов.

Например, Сахара 5 — 11 тыс лет тому назад являлась саванной с богатой растительностью, системой крупных рек. Разрушение экосистем этого региона объясняется с одной стороны чрезмерной нагрузкой на природу, с другой — изменением климата (иссушением).

Римляне после завоевания Северной Африки довели её земли до критического состояния хищнической распашкой и выпасом огромных табунов лошадей использовавшихся в военных целях.

Общим для всех антропогенных кризисов является то, что выход из них сопровождается уменьшением численности народонаселения, его миграцией, социальными потрясениями.

Экологические кризисы по характеру протекания можно разделить на две группы:

- кризисы, носящие взрывной характер. Типичными здесь являются промышленные катастрофы, такие как Чернобыльская авария, аварии на химическом комбинате в Уфе, взрыв на химкомбинате в Бхопале (Индия), унесший тысячи жизней, и так далее;

- "ползучие", медленные по характеру течения кризисы. Они могут протекать десятилетиями, прежде чем количественные изменения перейдут в качественные.

Характерными примерами являются аграрные экологические кризисы, например, Аральский кризис или кризис в США в 30-е годы, когда в результате неправильной технологии обработки почвы возникли эрозионные процессы, а пыльные бури уничтожили плодородный слой почвы на десятках миллионов гектарах сельхозугодий. В настоящее время в России и других странах продолжаются процессы опустынивания, обезлесивания огромных территорий, вызванных нерациональным ведением сельского хозяйства, вырубкой лесов, загрязнением окружающей среды промышленными отходами. Экологические кризисы порождают целый комплекс негативных последствий, таких, как экологические, социальные, экономические, политические. Рассмотрим кратко эти последствия на примере Аральской катастрофы.

Аральский кризис можно отнести к "ползучим" кризисам. Он развивался на протяжении многих лет, и его следует считать результатом техногенного развития сельского хозяйства СССР в течение 30 лет. Производство и наращивание объема хлопка и риса - этих водоемких культур, привело к гибели Аральского моря.

К числу негативных экологических последствий Аральского кризиса следует отнести ежегодное снижение уровня моря на 80-100 см, уменьшение его объема на 2/3, возрастание содержания соли в воде в 2,5 раза.

Ежегодно ветрами на сотни километров разносится огромное количество песка и соли. Животный мир региона сократился с 178 до 38 видов животных. Можно приводить многочисленные примеры того, как изменилась флора и фауна этой территории.

Социальные последствия кризиса еще тяжелее. Следует говорить о глобальном ухудшении здоровья населения. В этом районе высокая смертность детей, заболеваемость взрослых, снижается средняя продолжительность жизни.

Экономические последствия таковы, что многие традиционные виды деятельности уничтожены (рыболовство, рыбопереработка, морской транспорт). В результате в Приаралье возникла массовая безработица со всеми вытекающими из нее последствиями.

Огромный экономический ущерб понесло и сельское хозяйство.

Политические последствия экологического кризиса проявляются очень остро. Кризис затронул четыре республики Средней Азии и Казахстан. Бороться с ним можно только совместными усилиями, включая Россию, но пока в рамках СНГ это не получается.

Конечно, решение Аральской проблемы возможно, и варианты выхода из кризиса есть (их предлагают ученые), однако осуществление того или иного варианта потребует структурной перестройки экономики приаральского региона, принятие специальной программы. Потребуется разработать эффективные механизмы реализации программы, прямое и индикативное государственное регулирование, использование рыночных и стимулирующих инструментов.

Программу, базирующуюся на альтернативных вариантах (уменьшить производство хлопка - увеличить производство химических волокон), структурной перестройке экономики, нужно осуществлять в едином комплексе с другими мероприятиями. Еще в 1991 году была разработана "Концепция сохранения и восстановления Аральского моря, нормализации экологической, санитарно-гигиенической, медико-биологической и социально-экономической ситуации в Приаралье", но на ее осуществление требуются большие денежные средства, которые пока не найдены.

Вопрос стоит достаточно проблематично: что выбрать: продолжать ведение хозяйства в Приаралье экстенсивными методами, поддерживая сложившийся образ жизни в этом регионе, или пойти на определенные жертвы сегодня для ликвидации экологических деформаций для улучшения условий жизни будущих поколений?

С точки зрения концепции устойчивого развития приоритет должен быть отдан интересам последующих поколений, интересам долгосрочной экологической стабилизации. К тому же решение Аральской проблемы требует усилий многих государств и согласованной эколого-экономической программы.

1. **Экологические проблемы России:**

Экологические проблемы России мало чем отличаются от проблем других стран и государств. Возникают они везде и, как правило, в связи с интенсивным и нарастающим влиянием человека на природу. Это влияние становится все более агрессивным. А с развитием научно-технического прогресса, внедрением новых технологий, последствия этого влияния менее предсказуемы и более катастрофичны.

Российская Федерация или Россия расположена в Северной части Азии и в Восточной Европе. Ее площадь 17125407 км2 и население 146267288 человек. Это самое большое государство в мире по территории и входит в десятку по численности населения. Город Москва – столица РФ. Россия граничит с 18 странами и водами морей трех океанов и внутренним морем – Каспийским. Она одна из наиболее обеспеченных водными ресурсами стран мира с крупнейшими запасами пресной воды. Территория страны и ее континентальный шельф богаты различными видами полезных ископаемых. Основными являются: нефть, газ, уголь и лес. Основные виды почв и климат создают условия для отнесения сельскохозяйственного производства страны к рискованному земледелию, хотя она имеет почти 50% всех мировых черноземов. Флора и фауна России чрезвычайно разнообразна. Здесь только растений около 25 тысяч видов.

У России основные экологические проблемы остались неизменными. Это — загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов и сокращение видового и количественного состава животного и растительного мира. Источниками их являются предприятия промышленности и сельского хозяйства, а также деятельность человека при обеспечении своих жилищно-бытовых нужд.

Но проблемы — это ни когда их не могут предвидеть или предотвратить, а когда их не могут ликвидировать. Или не хотят. Какова причина нарастания их в РФ?

Если кратко, России экологические проблемы можно разбить на две категории. Те, что достались в наследство и которым уже не один десяток, а то и сотня лет. И другие, которые возникли на современном историческом этапе государства.

Для России современные экологические проблемы связаны, прежде всего, с использованием атомной энергии как в мирных, так и в военных целях. К этому относится не только добыча соответствующих ископаемых и процесс производства сырья для энергетики и вооружение, но и проблемы, возникающие при эксплуатации технологического оборудования, аварии, происходящие на предприятиях атомного комплекса страны, а также утилизация, переработка и захоронение радиоактивных отходов.

Экологические проблемы современной России – это чрезмерное истощение природных ресурсов. Если ранее это относилось в основном лесных запасов. То теперь это коснулось и ископаемых ресурсов, в первую очередь нефти и газа.

***Лес:***

Пока леса занимают 45% территории РФ или почти 800 млн. га. Разнообразие пород деревьев огромно — от карликовой березы, до кедров и широколиственных дубов.

Вырубка лесов является одним из древнейших промыслов на территории нынешнего государства. В последнее время она значительно увеличилась, особенно нелегальная. Только за 15 лет этого столетия вырублено более 40 млн. га, что сократило площади занятые лесами на 20 млн. га.

Нелегальные вырубки ведутся по всей территории страны, но наибольшая ее массовость, а, значит, и вред, отмечается на территориях, откуда наиболее удобно и выгодно вывозить древесину за рубеж. Это: Архангельская область и Карелия – для вывоза в страны Скандинавии и Забайкальский, Хабаровский и Приморский край, а также Амурская область – для Китая.

Наверно последний раз отказ на прошение о вывозе древесины за границу был дан Екатериной II, утвердившей ранее поставленную резолюцию Петра I.

Кроме вырубок «деловой» древесины, обезлесение происходит в связи с уничтожением лесов в результате пожаров, при вырубке для нужд добывающей промышленности, строительства населенных пунктов и дорог, а также при расширении территорий для сельскохозяйственных угодий.

Потери древесины при любых формах вырубок достигают 40%, то есть практически каждое второе дерево срублено зря. Восполняется же лесной фонд еще медленнее, что имеет как объективные причины – дерево должно вырасти и для этого требуется довольно много времени, так и субъективные – начиная от законодательного регулирования процессов вырубки и восстановления лесов и, заканчивая, исполнительской дисциплиной на местах.

***Вода:***

Когда чего-то много или в избытке,  то ценность такого богатства значительно занижается, а, значит, и внимание к его сохранению. Это можно в полной мере отнести к водным запасам России. Эксплуатация водных ресурсов ведется без оглядки на завтрашний день. Вода для промышленных и бытовых нужд отбирается без контроля и ограничений. Сброс стоков, в 90% случаев производится без должной очистки, а, иногда, и вообще без оной. Такое отношение к воде привело к тому, что 50% всех водных объектов страны считаются загрязненными, а поверхностных вод — 75%.

Основными источниками загрязнения являются промышленные предприятия, очистные сооружения которых устарели до 70% и не справляются со своими функциями. Тоже можно сказать и о коммунальных предприятиях водоснабжения и канализации. Значительное количество населенных пунктов, расположенных по берегам рек, вообще не имеют очистных сооружений, и бытовые стоки попадают прямо в реки. Развитие промышленного производства, особенно химической отрасли, наполнила эти стоки новыми химическими элементами и веществами. Природа не имеет средств и способов их нейтрализации, что особенно негативно влияет на флору и фауну рек.

Свой вклад в загрязнение вод вносит энергетика. Это не только сброс стоков и теплых вод, используемых для охлаждения технологического оборудования. Это сами гидросооружения, их каскады и искусственные водохранилища, построенные для получения энергии. Гидросооружения и многочисленные каналы, построенные за последнее столетие и регулирующие поток воды в интересах и потребностях человека, зачастую противоречат законам природы и, потому, приводят к многочисленным негативным последствиям для нее. В качестве примеров можно привести каскады электростанций на Волге, дамбы на Каспии и множество малых рек, которые исчезли после такой «регулирующей» деятельности человека.

Стремясь к максимальному удовлетворению потребностей в пище и для получения наибольшей прибыли, сельскохозяйственные производители применяют различные способы влияния на урожайность, выращиваемых культур. Это осушение и орошение, применение пестицидов и различных ядохимикатов. Все это в конечном итоге меняет не только водный баланс региона применения таких методов, но и состав, и структуру самой воды. Чрезмерное увлечение минеральными удобрениями, неправильное их хранение или хранение запрещенных ядовитых и отравляющих веществ, приводит к их попаданию в наземные и подземные воды. В последнее время резко ухудшились показатели качества последних. Особенно это негативно сказывается там, где они являются основными источниками воды для населения. А таких городов в России немало и это не всегда малые города и населенные пункты.

***Воздух и радиация:***

Показатели загрязнения атмосферного воздуха в настоящий период носят двоякий характер. С одной стороны, промышленный спад, который привел к сокращению и остановке большого количества производств. С другой, он же не дает работающим предприятиям выделять достаточное количество средств для модернизации и переоснащения оборудования по очистке выбрасываем газов и пыли. Хотя второе, скорее хорошее оправдание, чем искреннее желание.

У Центральной России экологические проблемы с загрязнением воздуха таковы, что в этом регионе сконцентрировано наибольшее количество технически устаревших производств и это самые населенные регионы России. К промышленным выбросам присоединяются газы автомобильного транспорта, количество которого неуклонно растет. Даже регионы, где основная масса производств остановилась, количество транспорта на душу населения становиться все больше и больше. И этот транспорт не самый современный. Он не оснащен системами очистки отработанных газов, отвечающим современным международным нормам. В больших городах, транспорт уже не столько едет и перевозит, сколько стоит и дымит в пробках.

Положительная тенденция с сокращение отравляющих выбросов в атмосферу наметилась в связи с переходом теплоэлектростанций с потребления твердых видов топлива на природный газ. При сжигании газа такими станциями количество загрязняющих воздух веществ существенно меньше.

Новые экологические проблемы России возникли с середины прошлого столетия с достижениями науки в области ядерной физики.  Атомная или ядерная энергетика и вооружение несут в себе новые угрозы для окружающей среды, стали ранее неизвестными источниками ее загрязнения, последствия которых до сего дня окончательно не установлены.

Источники радиоактивного загрязнения могут и не находиться на территории государства, а располагаться за сотни или тысячи километров, в этом их существенная особенность. Так, некоторые области Центральной России пострадали в связи с аварией на Чернобыльской АЭС. Катастрофа в Челябинской области на заводе «Маяк» привела к созданию целой зоны, охватившей несколько регионов соседних областей. Количество населенных пунктов, на которых оказался радиоактивный «след», достигло цифры 2014 с население почти в 1 млн. жителей.

Уровень загрязнения радиоактивными веществами атомных электростанций невысок. Что нельзя сказать об утилизации и захоронении отходов этого производства, а также о радиоактивных выбросах, связанных с авариями или эксплуатацией военного оборудования и вооружения. Особенно от этого страдают северные регионы России, где помимо баз военно-морского флота, в состав которого входят атомоходы, созданы могильники захоронения отработанного радиоактивного материала. Процессы утилизации и захоронения отходов трудно контролируем из-за режимов секретности военного ведомства.

Отдельно хочется отметить экологическую ситуацию, которая складывается в связи с утилизацией и хранением промышленных и твердых бытовых отходов. Полигоны, отведенные для этих целей, уже давно перегружены, а выделение новых территорий под хранение, не говоря уже о внедрении новых технологий переработки, не проводится. Или опять действует принцип «Россия большая – земли много» и под свалки на наш век хватит?

***Ответить на вопросы:***

***1.Чем отличается кризис от экологического кризиса.***

***2.На какие две группы по характеру протекания подразделяются экологические кризисы?***

***3. Какие основные экологические проблемы у современной России , перечислите?***

**Лекция: Типы организаций, способствующих охране природы. Заповедники, заказники, национальные**

**парки, памятники природы. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус.**

Основу территориальной охраны природы в России составляет система особо охраняемых природных территорий (**ООПТ**). Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным Законом "Об особо охраняемых природных территориях", принятым Государственной Думой 15 февраля 1995 г. Согласно Закону "Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют свое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим специальной охраны."

 **Особо охраняемые природные территории (ООПТ)** — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

 Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации осуществляет государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения.

 Всего в России по состоянию на 2019 год существует 231 особо охраняемая природная территория федерального значения. Из них относятся 108 заповедников, 63 национальных парков и 60 государственных природных заказников федерального значения, а также памятники природы, курорты и др. категории ООПТ. Общая площадь ООПТ федерального значения около 580 тысяч квадратных километров в 81 из 84 субъектов Федерации (нет ООПТ федерального уровня только в Санкт-Петербурге, Волгоградской и Тульской областях), что составляет приблизительно 3 % территории РФ. Эта система природных резерватов уникальна и представляет исключительную ценность с точки зрения поддержания естественного функционирования [экосистем](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25AD%25D0%25BA%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25B8%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25B5%25D0%25BC%25D0%25B0) и сохранения биоразнообразия, в том числе редких и исчезающих видов, а также экологического мониторинга, научных исследований и экологического просвещения не только в российском, но и в мировом масштабе.

**Виды ООПТ и их назначение**

С учетом особенностей режима ООПТ и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются следующие категории указанных территорий:

1. [Государственные природные заповедники](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2593%25D0%25BE%25D1%2581%25D1%2583%25D0%25B4%25D0%25B0%25D1%2580%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25B2%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B9_%25D0%25BF%25D1%2580%25D0%25B8%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25BE%25D0%25BE%25D1%2585%25D1%2580%25D0%25B0%25D0%25BD%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B9_%25D0%25B7%25D0%25B0%25D0%25BF%25D0%25BE%25D0%25B2%25D0%25B5%25D0%25B4%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BA) (в том числе биосферные)
2. [Национальные парки](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259D%25D0%25B0%25D1%2586%25D0%25B8%25D0%25BE%25D0%25BD%25D0%25B0%25D0%25BB%25D1%258C%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B5_%25D0%25BF%25D0%25B0%25D1%2580%25D0%25BA%25D0%25B8)
3. [Природные парки](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259F%25D1%2580%25D0%25B8%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B9_%25D0%25BF%25D0%25B0%25D1%2580%25D0%25BA)
4. [Государственные природные заказники](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2593%25D0%25BE%25D1%2581%25D1%2583%25D0%25B4%25D0%25B0%25D1%2580%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25B2%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B9_%25D0%25BF%25D1%2580%25D0%25B8%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B9_%25D0%25B7%25D0%25B0%25D0%25BA%25D0%25B0%25D0%25B7%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BA)
5. [Памятники природы](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259F%25D0%25B0%25D0%25BC%25D1%258F%25D1%2582%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BA_%25D0%25BF%25D1%2580%25D0%25B8%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B4%25D1%258B)
6. [Дендрологические парки](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2594%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B4%25D1%2580%25D0%25B0%25D1%2580%25D0%25B8%25D0%25B9) и [ботанические сады](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2591%25D0%25BE%25D1%2582%25D0%25B0%25D0%25BD%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25B8%25D0%25B9_%25D1%2581%25D0%25B0%25D0%25B4)
7. [Лечебно-оздоровительные местности и курорты](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259A%25D1%2583%25D1%2580%25D0%25BE%25D1%2580%25D1%2582)

 Правительство Российской Федерации, соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий (территории, на которых находятся памятники садово-паркового искусства, охраняемые береговые линии, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты, биологические станции, микрозаповедники и другие).

**Государственные природные заповедники**

 На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, водные объекты, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

 Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

 Статус государственных природных биосферных заповедников имеют государственные природные заповедники, которые входят в [международную систему биосферных резерватов](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2592%25D1%2581%25D0%25B5%25D0%25BC%25D0%25B8%25D1%2580%25D0%25BD%25D0%25B0%25D1%258F_%25D1%2581%25D0%25B5%25D1%2582%25D1%258C_%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25BE%25D1%2581%25D1%2584%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25BD%25D1%258B%25D1%2585_%25D1%2580%25D0%25B5%25D0%25B7%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B2%25D0%25B0%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B2), осуществляющих глобальный экологический мониторинг.

 В государственных природных заповедниках могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался государственный природный заповедник, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования государственного природного заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и осуществляется в соответствии с утвержденным индивидуальным положением о данном государственном природном заповеднике.

**Национальные парки**

 Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

 На территориях национальных парков устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом их природных, историко-культурных и иных особенностей. Исходя из указанных особенностей на территориях национальных парков могут быть выделены различные функциональные зоны, в том числе:

* заповедная, в пределах которой запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории;
* особо охраняемая, в пределах которой обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов и на территории которой допускается строго регулируемое посещение;
* познавательного туризма, предназначенная для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами национального парка;
* рекреационная, в том числе предназначенная для отдыха, развития физической культуры и спорта;
* охраны историко-культурных объектов, в пределах которой обеспечиваются условия для их сохранения;
* обслуживания посетителей, предназначенная для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей;
* хозяйственного назначения, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национального парка.

**Природные парки**

Природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении субъектов Российской Федерации, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.

На территориях природных парков устанавливаются различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков. Исходя из этого на территориях природных парков могут быть выделены природоохранные, рекреационные, агрохозяйственные и иные функциональные зоны, включая зоны охраны историко-культурных комплексов и объектов.

**Государственные природные заказники**

 Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

 Государственные природные заказники могут иметь различный профиль, в том числе быть:

* комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);
* биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях;
* палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;
* гидрологическими (болотными, озерными, речными, морскими), предназначенными для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;
* геологическими, предназначенными для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

 Для целей познавательного туризма особое значение имеют комплексные заказники, в которых туристов знакомят с редкими видами животного и растительного мира, живописными пейзажами. Как правило, разбивка туристских стоянок на территории заказников запрещена, разрешается лишь прокладка туристских троп.

**Памятники природы**

 Памятники природы — уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

 Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:[[3]](https://infourok.ru/go.html?href=%23cite_note-2)

* участки живописных местностей;
* эталонные участки нетронутой природы;
* участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи и т. п.);
* места произрастания и обитания ценных, реликтовых, малочисленных редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе на границах их ареалов;
* лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктивность, генетические качества, строение насаждений и т. п.), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;
* небольшие дендрологические парки;
* природные объекты, играющие важную роль в поддержании гидрологического режима;
* уникальные формы рельефа и связанные с ними ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, ледниковые цирки и троговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, карровые поля, группы пещер, гигантские наледи, гидролакколиты и т. п.);
* геологические обнажения, имеющие научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых, известные в крайне ограниченном числе);
* геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особенно выразительными следами сейсмических явлений, а также обнаружения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
* местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;
* участки рек, озер, водно-болотных комплексов, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с поймами, озера, водохранилища и пруды;
* природные гидроминеральные комплексы;
* термальные источники, месторождения лечебных грязей;
* береговые объекты (косы, перешейки, полуострова, острова, бухты, лагуны и т. п.);
* отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов, вулканы, холмы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, истоки рек, воклюзы, скалы, утесы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты и т. п.).

**Дендрологические парки и ботанические сады**

 Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное (постоянное) пользование дендрологическим паркам, ботаническим садам, а также научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых находятся дендрологические парки и ботанические сады.

**Лечебно-оздоровительные местности и курорты**

 Территории (акватории), пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, пляжи, части акваторий и внутренних морей, другие природные объекты и условия), могут быть отнесены к лечебно-оздоровительным местностям.

 Курорты — освоенные и используемые в лечебно-профилактических целях особо охраняемые природные территории, располагающие природными лечебными ресурсами и необходимыми для их эксплуатации зданиями и сооружениями, включая объекты инфраструктуры.

 Лечебно-оздоровительные местности и курорты выделяются в целях их рационального использования и обеспечения сохранения их природных лечебных ресурсов и оздоровительных свойств.

***Закрепление***

***Ответь на вопросы:***

*1.Каким законом определяется статус особо охраняемых природных территорий?*

*2.Сколько заповедников, национальных парков и государственных природных заказников существует на 2019 год?*

*3. Перечислите основные виды ООПТ.*

***Найди в интернете :***

*1.Какой заповедник самый большой по площади в Р.Ф. ?*

*2.Какой заповедник самый маленький* *по площади в Р.Ф.?*