**Преподаватель Шахбазова М.А.**

**Дисциплина: Основы экологии**

**Даты урока:2,3,4,5 0.6.,2020г**

**Группы;**

**5-наладчик аппар и прогр обеспеч**

**4- наладчик аппар и прогр обеспеч**

**9-изготовит худож изделий**

**13-дизайны по отраслям**

**22-туризм**

**Тема: Охрана водных ресурсов России**

**Охрана водных объектов** – система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов.

Виды воздействий на водные ресурсы:

· *загрязнение* (насыщение воды растворимыми веществами);

· *засорение* (насыщение воды нерастворимыми ингредиентами (взвесями));

· *истощение* (искусственное или естественное постоянное сокращение запасов и ухудшение качества поверхностных и подземных вод).

Под *загрязнением водных ресурсов* понимают любые изменения физических, химических и биологических свойств воды в водоемах.

**Типы загрязнение поверхностных и подземных вод**:

· *механическое* — повышение содержания механических примесей, свойственное в основном поверхностным видам загрязнений;

· *химическое* — наличие в воде органических и неорганических веществ токсического и нетоксического действия;

· *бактериальное и биологическое* — наличие в воде разнообразных патогенных микроорганизмов, грибов и мелких водорослей;

· *радиоактивное* — присутствие радиоактивных веществ в поверхностных или подземных водах;

· *тепловое* — выпуск в водоемы подогретых вод тепловых и атомных ЭС.

Основными источниками загрязнения и засорения водоемов являются недостаточно очищенные сточные воды промышленных и коммунальных предприятий, попадая в природные водоемы, они приводят к качественным изменениям воды: изменению ее физических свойств и химического состава.

Производственные сточные воды загрязнены в основном отходами и выбросами производства. Их делят на 2 основные группы:

1) содержащие неорганические примеси, в том числе и токсические (сточные воды содовых, сульфатных, азотнотуковых заводов, цинковых, никелевых руд, в основном изменяющие физические свойства воды);

2) содержащие яды (сточные воды нефтеперерабатывающих, коксохимических и др. производств, уменьшающих содержание в воде кислорода, из-за чего увеличивается биохимическая потребность в нем и ухудшаются органолептические показатели воды).

Очистка сточных вод — это обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них вредных веществ.

Некоторые мероприятия в целях охраны водных объектов

1) для охраны водных объектов, водные ресурсы которых являются природными лечебными ресурсами, устанавливаются *зоны, округа санитарной охраны* в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

2) водные объекты или их части, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, могут быть признаны *особо охраняемыми водными объектами*.

3) территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ являются *водоохранными зонами*. В них устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются *прибрежные защитные полосы*, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод для удобрения почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

**Мероприятия по воспроизводству водных ресурсов:**

1) Обучать водопользователей рационально использовать водные объекты, соблюдать условия и требования, установленные в лицензии на водопользование.

2) Не допускать сброса сточных вод, содержащих вредные вещества.

3) Не допускать нарушения прав других водопользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей среде.

4) Не допускать нарушения качества подземных и поверхностных вод, среды обитания объектов животного и растительного мира.

5) Содержать в исправном состоянии очистные, гидротехнические и другие водохозяйственные сооружения.

6) Информировать в установленном порядке соответствующие органы власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях.

7) Своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и установлению чрезвычайных случаев.

8) Своевременно вносить плату за пользование водными объектами и плату на восстановление и охрану водных объектов.

и другие.

**7. Водные правонарушения:**

- переуступка права водопользования и другие незаконные сделки;

- самовольный захват водных объектов или самовольное водопользование без лицензии;

- самовольное производство гидротехнических работ;

- непринятие мер по борьбе с наводнением, затоплением, заболачиванием, засолением, эрозией почв и другими последствиями вредного воздействия водопользования;

- ввод в эксплуатацию предприятия и других объектов без очистных устройств;

- бесхозяйственное водопользование;

- нарушение водоохранного режима на водосбросах, вызывающее их загрязнение и другие вредные явления;

- забор воды с нарушением правил водопользования;

- повреждение водохозяйственных сооружений;

- нарушение правил пользования водными объектами для отдыха, культуры и спорта;

- превышение нормативов вредного воздействия на воду;

- незаконная водохозяйственная предпринимательская деятельность.

**Домашнее задание**: выучить материал .,написать доклад о водных источниках Дагестана!!!!

Информацию найти в интернете

Выполненные задания прислать на электронную почту.