**06.05.2020 г. Гр. 57-58 ам**

**Экология Ярославского края**

**Порядок выполнения**

1.Внимательно изучите содержание темы.

2. Обязательно укажите **дату занятия и тему. Например, 27.04.20 Тема: Антропогенное воздействие на биосферу.**

3. Выполните задания II столбца (ответы на вопросы, упражнения, составление схемы, создание презентации и т.д.).

4. Выполнение заданий необходимо прислать для проверки. Для этого:

а) Сфотографируйте каждое выполненное упражнение отдельно. Следите за качеством фото. Они должны быть **чёткими, чтоб их можно было прочитать!**

б) Фотографии **пронумеруйте** в соответствии с номером упражнения (1, 2, 3 и т.д.). На первой фотографии **обязательно! укажите дату и тему урока**.

Например, **27.04.20 Тема: Антропогенное воздействие на биосферу. упр. №1.**

в) вышлите презентацию.

6. При отправке работы **обязательно!** укажите предмет, дату, фамилию и имя, группу.

Например, **25.04., ЭЯкр. Иванов И., 15 моци.**

7. **Работу выполняйте и отправляйте в день занятия по расписанию.**

Тема**: Природопользование в Ярославском Поволжье и состояние природной среды области. Уроки 27 – 30.**

**Источник:** [**https://ru.wikipedia.org/wiki/Ярославская\_область**](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ярославская_область)

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание темы** | **Задания для выполнения** |
| 1. Состояние почв области. | - Подобрать материал из Интернет-источников и дать общую характеристику почвам области и найти их на карте ЯО.  <https://soilatlas.ru/yaroslavskaya-oblast>  - В каком районе Ярославля наблюдается сильное техногенное воздействие на почву?  - Внимательно изучите и заполните таблицу **«Экологическая оценка почв»** (см.ниже).  - Изучите и заполните таблицу **«Экологические проблемы, связанные с использованием земель в Ярославской области».** (см.ниже)  Используя источники Интернета и карту Ярославской области, сделайте **вывод (**проблемы своей местности, связанные с использованием земель; применяемые меры для повышения плодородия почв).  - Используя ресурсы Интернета и свои фотографии, подготовьте слайд-описание в программе MS PowerPoint или Adobe Flash **почв своего региона** на примере собственных исследований. |
| 2. **Практическая работа** ***«Изучение и экологическая оценка почв ЯО».*** |
| 3. Лесопользование. | - Раскройте историю освоения и заселения лесной зоны Европы.  - Как развивалась промышленность и началось усиленное лесоистребление? |
| 4. Основные черты лесопользования в России.  <http://www.etomesto.ru/map-yaroslavl_atlas-1964_rast/> | Ответить на вопросы:   1. Как возникли вторичные мелколиственные леса? 2. Что такое лесистость? 3. Какие типы лесов характерны для различных зон европейской части страны? 4. Природозащитные и рекреационные свойства леса. 5. Каковы экологические последствия вырубки лесов? 6. Мероприятия по искусственному лесовосстановлению. 7. Используя ресурсы Интернета и свои фотографии, подготовьте слайд-описание в программе MS PowerPoint или Adobe Flash **лесов своего региона** на примере собственных наблюдений. |

**Экологическая оценка почв**

|  |  |
| --- | --- |
| *Особенности экологии почв* | *Следствия выраженных особенностей* |
| Типы почв | Северный округ – дерново-подзолистые, суглинистые почвы.  Западный округ – дерновоподзолистые на суглинках и супесях. |
| Эрозия почв | Ярославский, Ростовский, Любимский, Даниловский, Рыбинский, Первомайский районы эродированность почв составляет 16%.  Слабо эродированные районы – Первомайский, Тутаевский (до 4%). |
| Переувлажнение и заболачиваемость | Заболачиваемость почв больше всего – в Некоузском районе (до 75%), меньше в Тутаевском. |

**Экологические проблемы, связанные с использованием земель в Ярославской области.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Название проблем* | *Сущность проблем* | *Отрицательные последствия* | *Меры по ликвидации этих последствий* |
| 1. Эрозия | При водной эрозии водотоки разрывают почву; образуются овраги | Почва разрушается, истощается плодородие, гибнут сельскохозяйственные культуры, выносятся за поля и попадают в реки удобрения | -пашни размещаются на пологих склонах;  -чередование пропашных культур с многолетними травами;  -лесополосы;  -полосное размещение культур;  -залуживание многолетними травами |
| 1. Засоление | Накопление в почве растворимых солей; (причина – неправильное орошение) | Снижение продуктивности почвы, урожайности культур | -применение дождевание;  -отведение грунтовых вод в дренаж;  -создание лесных насаждений вдоль каналов |
| 1. Заболачивание | Вызвано переувлажнение, подтоплением и затоплением земель при сооружении водохранилищ | Сокращение площадей земель; высокий уровень грунтовых вод; уменьшение урожайности культур | Мелиоративные работы |
| 1. Загрязнение | - выбросы предприятия;  -внесение чрезмерных доз удобрений;  -применение ядохимикатов;  -загрязнение отходами животноводческих комплексов. | Загрязняется сама почва (накопление азота, фосфора, нитратов, тяжёлых металлов) и поверхностные, подземные воды. | Правильные мелиоративные работы |
| Вывод: |