

Дата 24.03.2020

Дисциплина Экологические основы природопользования

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Курс 1 группа 13,14

Урок № 10 ПЗ № 4

Тема Составление карты загрязнения региона

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Задания:

1. Прочитайте текст.
2. Нанесите на карту России самые загрязненные регионы и города.
3. Сделать вывод о причинах возникновения таких регионов.
4. Опишите экологическую обстановку в вашем районе



Экология в России. Россия занимает 3-е место в мире по вредным выбросам (после США и Китая) и 74-е место среди стран мира по экологической чистоте. При составлении рейтинга стран по экологии ученые Йельского и Колумбийского университетов оценивали состояние окружающей среды, степень подверженности жителей страны экологической угрозе, способность правительства страны противостоять экологическим катастрофам и т.д. На 1-м месте стоит Финляндия, затем Норвегия, Швеция, Канада, Швейцария, Уругвай.

Причины такого низкого уровня экологического состояния в России:

- 40% территории России (центр, юг европейской части, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Поволжье), где проживает более 60% населения страны, на треть являют собой картину экологического бедствия;

- более 100 млн россиян проживают в экологически неблагоприятных условиях;
- только 15% городских жителей России живут на территориях, где уровень загрязнения воздуха соответствует нормативам;
- 40% городских жителей живут в условиях периодического превышения в атмосфере предельно допустимых концентраций вредных веществ в 5-10 раз;
- 2/3 водных источников России непригодны для питья, многие реки превращены в сточные каналы;
- доля загрязнения от автотранспорта составляет 46% общего выброса вредных веществ и достигает до 70-80% в таких крупных городах, как Москва и Санкт-Петербург, а также в Красноярском и Приморском краях, Белгородской, Пензенской, Свердловской, Мурманской и Челябинской областях;
- на каждого жителя приходится до 400 кг промышленных выбросов предприятий в воздух.

Регионы России с очень острой экологической ситуацией

Кольский п-ов

Нарушение земель горными разработками, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение атмосферы, деградация лесных массивов и естественных кормовых угодий, нарушение режима особо охраняемых природных территорий

Московский регион

Загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение вод суши, утрата продуктивных земель, загрязнение почв, деградация лесных массивов

Северный Прикаспий

Нарушение земель разработкой месторождений нефти и газа, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение моря, истощение рыбных ресурсов, вторичное засоление и дефляция почв, загрязнение атмосферы, нарушение режима особо охраняемых территорий

Среднее Поволжье и Прикамье

Истощение и загрязнение вод суши, нарушение земель горными разработками, эрозия почв, оврагообразование, загрязнение атмосферы, обезлесение, деградация лесных массивов

Промышленная зона Урала

Нарушение земель горными разработками, загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение почв, утрата продуктивных земель, деградация лесных массивов

Нефтегазопромысловые районы Западной Сибири

Нарушение земель разработкой месторождений нефти и газа, загрязнение почв, деградация оленьих пастбищ, истощение рыбных ресурсов и промысловой фауны, нарушение режима особо охраняемых территорий

Кузнецкий бассейн

Нарушение земель горными разработками, загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение почв, утрата продуктивных земель, дефляция почв

Районы оз. Байкал

Загрязнение вод и атмосферы, истощение рыбных ресурсов, деградация лесных массивов, оврагообразование, нарушение мерзлотного режима почвогрунтов, нарушение режима особо охраняемых природных территорий

Норильский промышленный район

Нарушение земель горными разработками, загрязнение воздуха и вод, нарушение мерзлотного режима почвогрунтов, нарушение режима охраняемых лесов, снижение природно-рекреационных качеств ландшафта

Калмыкия

Деградация естественных кормовых угодий, дефляция почв

Новая Земля

Радиоактивное загрязнение

Зона влияния аварии на Чернобыльской АЭС

Радиационное поражение территорий, загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение почв

Рекреационные зоны побережья Черного и Азовского морей

Истощение и загрязнение вод суши, загрязнение морей и атмосферы, снижение и потери природно-рекреационных качеств ландшафта, нарушение режима особо охраняемых территорий

Наибольшее загрязнение атмосферы (по объёму выбросов) происходит в результате деятельности предприятий энергетики - около 27% общих выбросов промышленностью России, цветной - около 20-22% и черной металлургии - около 15-18%. Первое место по сбросам загрязнённых сточных вод занимает деревообрабатывающая промышленность - около 20-21% от общих сбросов по стране, химическая - около 17%, электроэнергетика - около 12-13% и т.д. Под экологическим прессингом электростанций находятся города Асбест, Ангарск, Новочеркасск, Троицк, Рязань и др. Среди металлургических заводов выделяются «Северсталь», «Новолипецкий», «Магнитогорский», «Нижнетагильский», «Норильский ГМК», «Ачинский глиноземный комбинат» и др. На предприятиях загрязнение воздуха, водных бассейнов, почв составляет от 5 до 50 и выше ПДК, ПДВ. Вызывает особую озабоченность загрязнение окружающей среды предприятиями:

- по добыче нефти - «Лукойл», «Сургутнефтегаз», «Татнефть»;
- в нефтеперерабатывающей промышленности - «Ангарскнефтеоргсинтез»;
- при добыче газа - предприятия, расположенные в Астраханской области;
- по добыче угля - Кузнецкого, Канско-Ачинского, Подмосковского, Южно-Якутского угольных бассейнов;
- в химической и нефтехимической промышленности – предприятия, расположенные в Татарстане, Башкортостане, Омской, Ярославской, Пермской, Кемеровской, Самарской и Иркутской областях; в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности - Котласский ЦБК, Братский ЛПК, Архангельский ЦБК, Усть-Илимский ЛПК и Байкальский

**Задание оформить письменно от руки и отправить по адресу
n.shumakova77@mail.ru**