

И КАЛУЖСКОЙ
ОБЛАСТИ
ШТЕЦ ВЛАДИМИР,
КОРОЛЕВА МАРИЯ,
ДРОЗДОВА
НАДЕЖДА.

КРИЗИСНЫХ ТОЧЕК СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЬШЕ, И ОНИ ОКАЗЫВАЮТСЯ ТЕСНО СВЯЗАННЫМИ МЕЖДУ СОБОЙ, ОБРАЗУЯ СТАНОВЯЩУЮСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ЧАСТОЙ СЕТЬ. ИМЕННО ЭТО ОБСТОЯТЕЛЬСТВО И ПОЗВОЛЯЕТ ГОВОРИТЬ О НАЛИЧИИ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА И УГРОЗЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ

- НЕСОВЕРШЕНСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИЕМОВ ПРИВОДИТ К БЫСТРОМУ ИСТОЩЕНИЮ ПОЧВ, А ПРИМЕНЕНИЕ КРАЙНЕ ВРЕДНЫХ, НО ДЕШЕВЫХ ЯДОХИМИКАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ РАСТЕНИЙ И В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ УСУГУБЛЯЕТ ЭТУ ПРОБЛЕМУ.

- ВЫРУБКА ЛЕСОВ.

- ОПУСТЫНИВАНИЕ.

- ПРОБЛЕМА ВОЗРАСТАЮЩЕЙ КИСЛОТНОСТИ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА. РАЙОНЫ КИСЛЫХ ПОЧВ НЕ ЗНАЮТ ЗАСУХ, НО ИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ ПОНИЖЕНО И НЕУСТОЙЧИВО; ОНИ БЫСТРО ИСТОЩАЮТСЯ И УРОЖАИ НА НИХ НИЗКИЕ. КИСЛОТНОСТЬ С НИСХОДЯЩИМИ ПОТОКАМИ ВОДЫ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ВЕСЬ ПОЧВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ И ВЫЗЫВАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОДКИСЛЕНИЕ ГРУНТОВЫХ ВОД.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ

УХУДШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОБУСЛОВЛЕНО, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ И НЕСОВЕРШЕНСТВОМ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ВОД В СВЯЗИ С РОСТОМ ОБЪЕМОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, ХОЗЯЙСТВЕННО - БЫТОВЫХ СТОКОВ. ОБЩАЯ НЕХВАТКА, УВЕЛИЧИВАЮЩЕЕСЯ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПОСТЕПЕННОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ ОСОБЕННО АКТУАЛЬНЫ В УСЛОВИЯХ РАСТУЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ МИРА И РАСШИРЯЮЩЕГОСЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТМЕЧАЕТСЯ ИСТОЩЕНИЕ САМЫХ ЦЕННЫХ ИЗ ДОСТУПНЫХ НАМ ИСТОЧНИКОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ - ПОДЗЕМНЫХ ВОД. БЕСКОНТРОЛЬНОЕ ИЗЪЯТИЕ ВОДЫ, УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСНЫХ ВОДООХРАННЫХ ПОЛОС И ОСУШЕНИЕ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ ПРИВЕЛИ К МАССОВОЙ ГИБЕЛИ МАЛЫХ РЕК. СОКРАЩАЕТСЯ ВОДОНОСНОСТЬ КРУПНЫХ РЕК И ПРИТОК ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ВО ВНУТРЕННИЕ ВОДОЕМЫ.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

В РАЙОНАХ, ГДЕ ОТМЕЧАЕТСЯ ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, СКОПЛЕНИЕ ЗАВОДОВ И ФАБРИК, БОЛЬШАЯ НАСЫЩЕННОСТЬ ТРАНСПОРТА, ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА ОСОБЕННО ВОЗРАСТАЕТ. ЗДЕСЬ ТРЕБУЕТСЯ СРОЧНЫЕ И РАДИКАЛЬНЫЕ МЕРЫ. В ДНИ, КОГДА ИЗ-ЗА ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА ОГРАНИЧЕНА, МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ СМОГ..

В ПЕРИОДЫ, КОГДА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ДОСТИГАЕТ ВЫСОКОГО УРОВНЯ, МНОГИЕ ЛЮДИ ЖАЛУЮТСЯ НА ГОЛОВНЫЕ БОЛИ, РАЗДРАЖЕНИЯ ГЛАЗ И НОСОГЛОТКИ, ТОШНОТУ И ОБЩЕЕ ПЛОХОЕ САМОЧУВСТВИЕ. ОДНАКО ВСЕ ЭТИ ФАКТОРЫ МОГУТ В РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ВЛИЯТЬ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ.



ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

МЕРЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ:

- *РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- *ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

2. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ МЕРОПРИ

- *ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ
- *ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

4. ПРАВОВЫЕ:

5. ИНЖЕНЕРНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ:

- *УМЕНЬШЕНИЕ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ У СВЕТОФОРОВ



ЭКОЛОГИЯ В КАЛУГЕ

Именно этот населенный пункт признан вторым по степени загрязнения различными радиоактивными нуклидами по сравнению с остальными городами России.



ЭКОЛОГИЯ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Водные ресурсы. Оку называют главным источником для питьевого водоснабжения всего города. Проблема, касающаяся очистки водных ресурсов данного водоема, решается благодаря применению системы ливневой канализации. Последняя имеет федеральное значение, и ее должны провести в рамках действующей программы под названием «Возрождение Волги». Результатом осуществления активного водозабора является заметное повышение минерализации воды, а также концентрации в ней общего железа



ТБО. В целом экологическая ситуация в населенном пункте отличается умеренным уровнем влияния антропогенных факторов на все составляющие природной окружающей среды. На сегодняшний день по всей Калужской области функционирует несколько отдельных экологических поселений. По территории Калуги и ее пригородной зоне протекает главная водная артерия всей области - Ока, а также несколько небольших рек: Терепец, Киевка и Яченка. Они являются источниками технической и питьевой воды, необходимой для обеспечения ею жилых домов, дачных



ЭКОЛОГИЯ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Проблема сточных вод. Наиболее сильный ущерб от сброса сточных вод в населенном пункте претерпевают малые водные объекты, потому что в них сравнительно небольшой объем вод.

- Согласно результатам одного из последних анализов самую большую нагрузку от загрязненных вод несет Терепец. Но, несмотря на существенное превышение количества вредных компонентов в нескольких зонах сброса, загрязнение характеризуется исключительно локальным характером.
- Яченское водохранилище характеризуется превышением ПДК, а также недостаточно высоким качеством воды.
- На состоянии вод в реке Оке сказывается сброс большого объема сточных вод, а также поступление вредных веществ из нескольких ливневых коллекторов, которые находятся в пределах Калуги



ЭКОЛОГИЯ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

- В атмосфере были выявлены вредные концентрации этилбензола и н-бутилового спирта, азота диоксида с углерода оксидом, ксилола с бензолом, неорганической, абразивной и меховой пыли, а также толуола, этантиола с хлорфенилизоцианатом, формальдегидов и сероводорода. В Калуге проживает многочисленное население, поэтому там множество единиц транспортных средств. Они являются одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха. За последние годы на территории Калуги и Калужской области наблюдается радиационный фон, находящийся в пределах допустимой нормы



КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОВОДЯТСЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В КАЛУГЕ



На территории Калуги осуществляется активная политика, касающаяся охраны окружающей среды. Все мероприятия направлены на обеспечение наиболее благоприятных условий. Таким образом, введена информационно-аналитическая системы под названием «Экологический мониторинг», которая была создана на фирме «Экоаналитика».