

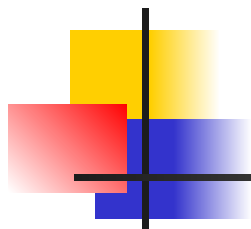
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное БЮДЖЕТНОЕ образовательное
учреждение
высшего образования
российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Экологическое состояние Липетской области,
Белгородской области и Краснодарского края

МАТЕРИАЛ ПОДГОТОВИЛА:
СТУДЕНТКА ГР. Д-Т-222, ЩЕКИНА Ю.А

Москва, 2018г.

В Белгородской области сложилась неблагоприятная обстановка, характеризующаяся широким спектром экологических проблем, и в первую очередь загрязнением окружающей природной среды (атмосферы, почв, поверхностных и подземных вод), истощением природных ресурсов, ухудшением условий жизни населения



Были выделены ареалы
относительно
удовлетворительных,
конфликтных,
напряженных и
критических
экологических
ситуаций.



Территории с относительно удовлетворительными экологическими ситуациями



Они занимают чуть более 10% общей площади области. В основном это лесные массивы, расположенные вне зоны влияния промышленного загрязнения и значения антропогенных воздействий (на территории Шебекинского, Грайворонского, Борисовского районов), а также территории природно-заповедного фонда.



Территории с конфликтными ситуациями

Конфликтные экологические ситуации имеют место в тех случаях, когда наблюдаются незначительные антропогенные изменения ландшафтах. На территории области указанные выделы приурочены к местам размещения естественных кормовых угодий и многолетних насаждений.



Территории с напряжённой экологической ситуацией



При напряжённой экологической ситуации отмечаются негативные изменения отдельных компонентов ландшафтов, что ведёт к нарушению условий проживания населения. Эта ситуация преобладает на территории Белгородской области.

Территории с критической экологической ситуацией

При критической ситуации возникают значительные и слабокомпенсированные изменения ландшафтов, происходит быстрая утрата природных ресурсов (в том числе генофонда), уникальных природных объектов, наблюдается рост числа заболеваний из-за резкого ухудшения условий проживания (Алексеевском, Красненском, Новооскольском, Красногвардейском, Старооскольском, Чернянском, Ровеньском).



На территории Ракитянского района преобладает напряжённая экологическая ситуация. Но есть места с конфликтной экологической ситуацией.



Таким образом, экологическая обстановка в области во многом обусловливается расширением хозяйственной деятельности населения и усилением антропогенных нагрузок на природную среду, обострением конфликта между человеком и возможностями природы выдерживать возрастающие антропогенные нагрузки.





*В Белогорье рано-рано
Проясняется покой:
Снежно стелятся туманы
По-над Ворсклою-рекой;
А в просветах голубиных,
Тихим шелестом полны,
Разбегаются в долинах
Белолобые холмы.*

Г. Островский

Необходимо рассмотреть:

общее состояние экологии Липецкой области;
проблемы, связанные с чрезмерными нагрузками
на литосферу;
проблемы, связанные с водоснабжением;
проблемы, связанные с загрязнением атмосферы;
вытекающие социальные проблемы;
пути решения;



В экологическом рейтинге субъектов России
Липецкая область находится на 20 месте.
Всего в списке 83 региона РФ, так что
экологию Липецкой области можно назвать
относительно благополучной.



Загрязнение атмосферы Липецкой области

Загрязнение атмосферы выбросами с
промышленных предприятий



В экологическом рейтинге субъектов России Липецкая область находится на 20 месте.

Всего в списке 83 региона РФ, так что экологию Липецкой области можно назвать относительно благополучной.



Объём вредных выбросов с промышленных предприятий в атмосферу Липецкой области в 2010 году составил по разным данным от 366200 до 378000 тонн. Это на 20800 тонн больше, чем в предыдущем 2009 году – так что тенденция неутешительная.

Воздух Липецкой области отравляют в основном продукты сжигания разных видов топлива. В 2010 г. С промышленных предприятий Липецкой области в атмосферу было выпущено 248300 тонн оксида углерода, 55500 тонн углеводорода и летучих органических соединений, 25400 тонн твёрдых взвешенных частиц, 18800 тонн оксида азоты, 17800 тонн диоксида серы.



Атмосферный воздух Липецкой области в наибольшей степени загрязняют такие стационарные источники, как ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (277700 тонн вредных выбросов в воздух в 2010 г.), управления магистральных газопроводов филиала ООО «Мострансгаз» в г. Ельце, с. Донском, с. Первомайском (54500 тонн), ОАО «Липецкцемент» (10800 тонн), ОАО "Липецкий металлургический завод "Свободный сокол" (2800 тонн), ООО «Чагодощенский стеклозавод – Липецк» (2400 тонн).

Однако в последнее время на некоторых из этих предприятий отмечаются положительные сдвиги в сфере экологического оснащения. В частности, ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» установил газоотводящий тракт конверторного цеха, построил трубопровод, подающий техническую воду в цех переработки шлака. ОАО «Липецкцемент» усовершенствовал обеспыливающую систему.



Загрязнение атмосферы транспортом



В 2010 году объём загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Липецкой области автотранспортом, составил по разным данным от 154000 до 210000 тонн. Это на 15000 – 16000 тонн больше, чем в предыдущем 2009 году. Выхлопные газы автомобилей стали сильнее загрязнять воздух Липецкой области в результате того, что в регионе стало на 14400 машин больше.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ЛИПЕЦКА

В Липецке в часы пик на самых оживлённых магистралях отмечается превышение предельно допустимых концентраций оксида углерода в 1 – 2 раза. Хуже всего ситуация с загрязнением воздуха автомобилями на главных транспортных развязках города.

Но содержание таких загрязняющих веществ, как сера, диоксид азота, оксид углерода, в воздухе Липецка в среднем за год намного меньше предельно допустимой концентрации, среднегодовая концентрация фенола в атмосфере воздуха примерно равняется ПДК.

А вот среднегодовой объём взвешенных частиц в воздухе Липецка в 1,3 больше предельно допустимой нормы.

Также в 2010 г. доля содержания формальдегидов в атмосфере региона превысила ПДК в 2,7 раза.

Единовременные превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере были отмечены под факелами «Новолипецкого металлургического комбината» и "Липецкого металлургического завода "Свободный сокол".



ЗАХОРОНЕНИЕ ТВЁРДЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

За 2010 год предприятия Липецкой области и население региона выбросили 4948600 тонн твёрдых бытовых отходов. Это положительная динамика, так как в 2009 г. промышленные и бытовые отходы Липецкой области составляли 5036000 тонн.

Также плюсом является то, что в регионе активно борются с несанкционированными свалками посредством открытия новых полигонов для захоронения твёрдых бытовых и промышленных отходов. Такие полигоны были открыты в самом Липецке, а также в Грязинском, Усманском, Воловском, Тербунском, Измайловском, Задонском, Чаплыгинском и Лебединском районах.

В планах администрации Липецкой области открытие полигонов в Липецком, Добровском, Становлянском, Долгоруковском и Хлевенском районах.



Загрязнение воды Липецкого района

Сброс сточных вод в водоёмы Липецкой области уменьшился примерно на 20 млн. кубических метров за 2010 год. Сейчас их общий объём составляет около 100 млн. кубометров в год. Почти на 10% по сравнению с предыдущим 2009 годом сократился сброс загрязнённых сточных вод и на 15,5% – недостаточно очищенных.

Понижение уровня сброса сточных вод в Липецкой области произошло благодаря переходу «Новолипецкого металлургического комбината» на оборотное водоснабжение и сокращению производственных объёмов «Добринского сахарного завода».

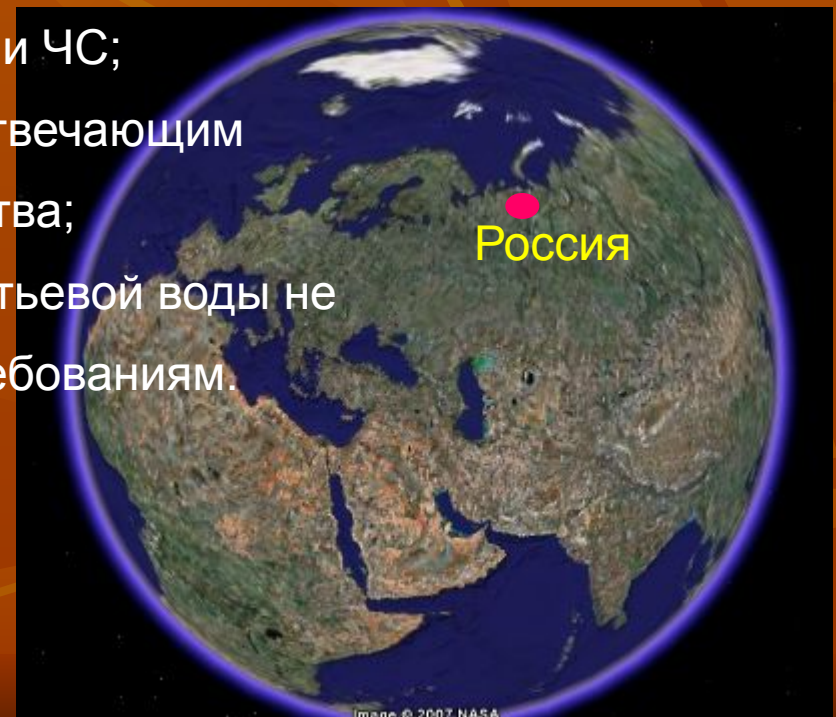
Но есть и плохие новости. В 2010 г. в некоторых районах Липецкой области наметился недостаток водных ресурсов. Данный феномен обусловлен маловодностью весеннего паводка, жарой и отсутствием дождей прошлым летом, а также уменьшением объёма внутренних вод в результате среднесрочных циклических колебаний. Из-за серьёзного обмеления водоёмов Липецкой области возникла ещё одна экологическая проблема – интенсивное развитие водорослей. Реки Липецкой области считаются «чистыми» и «умеренно загрязнёнными». А вот с эксплуатационными скважинами подземных вод дела обстоят не столь благополучно. Предельно допустимые концентрации по железу в них превышены на 19%, по фенолам – на 1% и по нитратам – на 14,5%.



Экологическая проблема-
проблема взаимоотношений общества и
природы, сохранения окружающей
среды.

Экологическая проблема №1 в Российской
Федерации - загрязнение окружающей среды.

- 15% - зоны экологического бедствия и ЧС;
- 15 – 20% - жителей дышат воздухом, отвечающим установленным нормам качества;
- 50% - потребляемой населением питьевой воды не отвечает гигиеническим требованиям.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Загрязнение
атмосферного
воздуха

Состояние
животного
мира

Загрязнени
е
почв

Состояние
растительного
мира

Состояние
лесов

Юный эколог

Загрязнение атмосферного воздуха

- 80 % - автотранспорт (средний автомобиль сжигает около 200 кг кислорода, выбрасывает 2 кг окиси серы и 100 кг углеводорода и окислов азота);
- 20 % - промышленность.

Главные источники загрязнения вод в крае

- Утечки из канализационных труб.
- Просачивание загрязнённых атмосферных осадков сквозь загрязнённые почвы.
- Засыпанные и застроенные свалки.

Загрязнение почвы

По данным краевой станции защиты растений «Краснодарская», пестицидов накоплено 2055,4 т. Из них 33 % составляют сильнодействующие хлорорганические и фторосодержащие соединения.

Уничтожающие факторы растительного мира

- Пожары
- Сплошная распашка земель
- Промышленные разработки недр
- Строительство автомобильных дорог
- Свалки

Неблагоприятные факторы, влияющие на животный мир

- Нарушение правил применения ядохимикатов и минеральных удобрений
- Загрязнение окружающей среды
- Вырубка лесов
- Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений
- Незаконная охота

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ



Опасно ли жить рядом со свалкой?

29% - нарушение нервной системы

16% - костно-мышечная система

32% - КОЖИ

Безотходная технология

Это такой способ производства продукции, при котором наиболее рационально и комплексно используются сырье и энергия в цикле: сырьевые ресурсы — производство — потребление — вторичные сырьевые ресурсы. Это позволяет сделать минимальным воздействие на окружающую среду и не нарушать ее нормального функционирования.

Предложения рационального природопользования для сохранения природных богатств

1. Создавать безотходные производства с замкнутым циклом, исключая сброс воды в реки.
2. На всех предприятиях строить эффективные очистные сооружения.
3. Экономно расходовать воду.
4. Не сжигать отходы, это наносит ущерб здоровью людей, наиболее перспективный путь - создание заводов по переработке мусора.
5. Устанавливать в городе пыле и газоуловители.
6. Расширять зеленый пояс городов нашего края - в этом принять участие необходимо всем жителям края, особенно привлечь к этому учащихся и молодежь!
7. Установить четкий контроль за охотой и уничтожением животных и растений, занесенных в Красную книгу, накладывать штрафы в больших материальных размерах браконьерам.
8. Продолжить расширение сети заповедных заказников, ботанических садов, станций по защите и охране растительности.
9. Чаще применять бытовые и промышленные отходы вторично, реализовывая свои творческие таланты и креативное мышление.

«Будь милосерден человек»

*У всех людей - одна планета
И ветрам нет на ней границ,
Как нет границ потокам света
И перелетам диких птиц
И нам беречь планету надо
Для тех, кто будет после нас.*



Пока еще он жив...

**Благодарю
за внимание!**

