

Экологические проблемы. Красная книга Самарской области

*Работу выполнила
студентка группы С-102,
Богданова Дарья*

Что такое экология?

■ Экология – это наука, которая изучает взаимодействие живых организмов между собой, а также со средой их обитания. Объектами науки являются разные популяции организмов, их виды и вся биосфера в целом. Существует множество направлений экологии: экология растений, экология животных, птиц, рыб, млекопитающих, экология грибов.



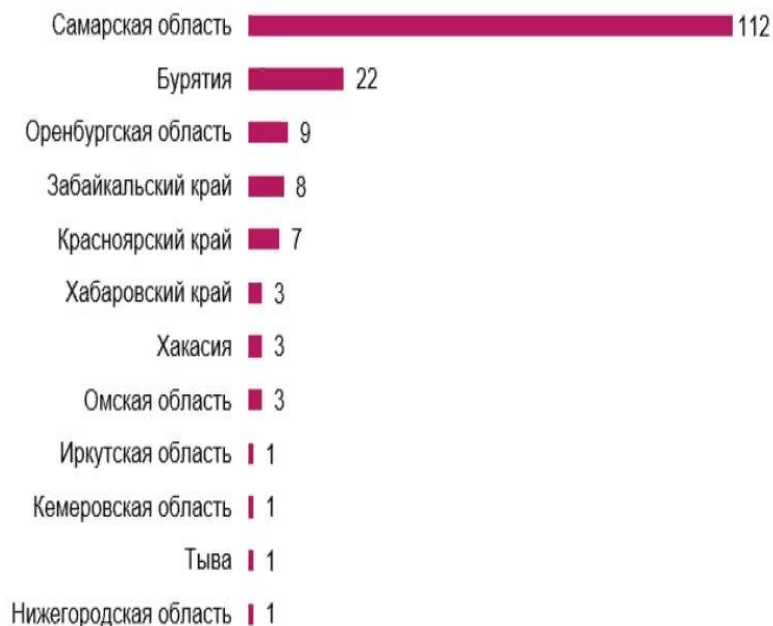
Географическое положение Самарская область



- Входит в состав Приволжского федерального округа и занимает площадь 53.6 тысяч кв. км, что составляет 0.31% территории России. Граничит на западе с Ульяновской областью, на севере с республикой Татарстан, на востоке с республикой Казахстан. Административно Самарская область делится на 10 городских округов (Самара-центр, Тольятти, Сызрань, Новокуйбышевск, Чапаевск, Отрадный, Жигулёвск, Октябрьск, Кинель, Похвистнево) и 27 муниципальных районов Область располагает значительными запасами полезных ископаемых и входит в число основных и нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих регионов страны.

Загрязнение воздуха в Самарской области

Высокие и экстремально высокие загрязнения воздуха по регионам в I - III кв. 2020 г.



На сегодняшний день Самара является одним из городов с наиболее загрязнённым атмосферным воздухом. Загрязнение воздуха известными веществами над территорией города больше на 43%, чем в среднем по России, а концентрация других вредных веществ превышает нормы в десятки раз. Тенденция загрязнения воздуха по Самарской области. (2013 г)
Тольятти – уровень загрязнения 8,6
Сызрань-8 Отрадный – 7,6
Чапаевск -6, 8
Новокуйбышевск-6,7
Похвистнево-5,3 Жигулевск-3,2

Причины загрязнения



- Промышленные предприятия, многие из которых не имеют достаточно эффективных очистных сооружений. Автотранспорт. Пыль, которой перенасыщен воздух города, забивается в лёгкие и может служить переносчиком различных вирусных инфекций. Интенсивная нефтедобыча. Автотранспортные предприятия, Покрасочные производства, отопительные, котельные.

Загрязнение водных ресурсов. Причины загрязнения.



- Промышленные предприятия. Животноводческие комплексы. Трубопроводный транспорт (на котором в год происходит до 3000 аварий, в результате этого загрязняются и водные и земельные ресурсы. Объем разлившейся нефти в год доходит до 1000т. Плохое качество монтажных работ, сброс промышленными предприятиями отходов в воду.

Загрязнение почвы. Причины.



- Анализ качественного состояния земель показывает, что на территории области, наблюдается устойчивая тенденция деградации почвенного покрова. Загрязнители почв: 1) Средства хим. защиты растений. 2) Загрязнение пестицидами. 3) Органические удобрения. 4) Тяжелые металлы. 5) Нефтепродукты. 6) Фтор, нитраты и сульфаты.

Животный мир

- ▣ В течение последних лет животный мир Самарской области, в целом, сохраняет своё видовое разнообразие. Беспозвоночных на территории области зарегистрировано около 8 тысяч видов, из них порядка 7 тысяч видов насекомых. 15 видов беспозвоночных занесены в «Красную книгу Российской Федерации».
- ▣ Земноводные - зарегистрировано 11 видов, из них 6 – краснокнижные.
- ▣ Пресмыкающиеся – насчитывается 11 видов, из них 7 – краснокнижные.
- ▣ Птиц на территории региона зарегистрировано 293 вида. В Красную книгу Российской Федерации занесено 43 вида птиц области, из которых ныне гнездятся 23 вида.
- ▣ Млекопитающие - зарегистрировано 78 видов, представляющих 6 отрядов, 19 семейств и 51 род.
- ▣ По данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания за 2011 год, в Самарской области обитает 29 видов млекопитающих и 44 вида птиц отнесенных к охотничьим ресурсам. При большом видовом разнообразии охотничьих ресурсов численность их находится на уровне среднего и ниже.

**Охраняется “Красною книгой”
Столько редких животных и птиц,
Чтобы выжил простор многоликий
Ради света грядущих зарниц.
Чтоб пустыни нагрять не смели
Чтобы души не стали пусты,
Охраняются звери,
Охраняются змеи,
Охраняются даже цветы.**

Красная книга Самарской области



- Красная книга Самарской области- официальный документ, который содержит список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Самарской области, сведения об их состоянии и распространении, а также необходимых мерах охраны.
- Первый том опубликован в 2007 году – в него вошли 306 видов растений, лишайников, грибов. В 2009 году вышел второй том Красной книги Самарской области. В него включены 272 вида животных. Познакомимся с некоторыми из них.

1 том Красной книги

Том 1. Растения, лишайники и грибы

- В издание Красной книги Самарской области, вышедшее в 2007 году включены 258 видов цветковых растений, 4 вида голосеменных,
- 3 — плауновидных,
- 2 — хвощевидных,
- 14 — папоротниковидных,
- 6 — моховидных,
- 7 — лишайников,
- 8 — водорослей и
- 4 вида грибов.

ПУШИСТОСПАЙНИК ДАМИНОУСТАЙНИЙ

Erigerophis longifolius
(Fisch. ex Spreng.) DC.

Семейство Сельдегреевые - Аджасоо

СТАТУС. Категория 1. Таксон, включенный под угрозу исчезновения. РКР - УЛ. Обитает в степях восточной части Самарской области. Восточная граница распространения в Самарской области - восточная граница Самарской области. Включен в Красную книгу Самарской области (категория 1 (У)) - уязвимый вид, отнесенный к категории редких растений фауны СССР [1], Красную книгу (категория 2 - сокращаются численность) [2].



Численность в степях очень низкая. Вид был распространён в степях, в связи с чем численность снизилась в результате выжигания степей. Максимальная численность в степях на 1 м² и, соответственно, может составлять до 1000 растений.

Распространение. В Самарской области распространён в степях южной и юго-западной частей области. Включен в Красную книгу Самарской области (категория 1 (У)) - уязвимый вид, отнесенный к категории редких растений фауны СССР [1], Красную книгу (категория 2 - сокращаются численность) [2].

Статус таксона в северных регионах. Включен в список охраняемых растений Самарской области (категория 2 (У)) - уязвимый вид [3].

Распространение. В Самарской области распространён в степях южной и юго-западной частей области. Включен в Красную книгу Самарской области (категория 1 (У)) - уязвимый вид, отнесенный к категории редких растений фауны СССР [1], Красную книгу (категория 2 - сокращаются численность) [2].

Примечание. Растение собрано в Самарской области в 1953-1954 гг. полевиком Ю.М. Волковым [10].

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Calla palustris L.

Семейство Ароидные - Аджасоо

СТАТУС. Категория 1. Таксон, включенный под угрозу исчезновения. РКР - УЛ. Обитает в болотах и низинах Самарской области. Включен в Красную книгу Самарской области (категория 1 (У)) - уязвимый вид, отнесенный к категории редких растений фауны СССР [1], Красную книгу (категория 2 - сокращаются численность) [2].



Численность в степях очень низкая. Вид был распространён в степях, в связи с чем численность снизилась в результате выжигания степей. Максимальная численность в степях на 1 м² и, соответственно, может составлять до 1000 растений.

Распространение. В Самарской области распространён в степях южной и юго-западной частей области. Включен в Красную книгу Самарской области (категория 1 (У)) - уязвимый вид, отнесенный к категории редких растений фауны СССР [1], Красную книгу (категория 2 - сокращаются численность) [2].

Статус таксона в северных регионах. Включен в список охраняемых растений Самарской области (категория 2 (У)) - уязвимый вид [3].

Распространение. В Самарской области распространён в степях южной и юго-западной частей области. Включен в Красную книгу Самарской области (категория 1 (У)) - уязвимый вид, отнесенный к категории редких растений фауны СССР [1], Красную книгу (категория 2 - сокращаются численность) [2].

Примечание. Растение собрано в Самарской области в 1953-1954 гг. полевиком Ю.М. Волковым [10].

Примечание. Возможно, название этого растения не соответствует действительности. Растение собрано в Самарской области в 1953-1954 гг. полевиком Ю.М. Волковым [10].

2 том Красной книги



Жук-олень получил своё название благодаря огромным челюстям, похожим на оленьи рога, которые имеются только у самцов. Жук-олень кусается. Сила укуса достаточна, чтобы прокусить палец человека. Питается соком растений.

Жаба серая — самая крупная в Европе. Цвет её кожи изменяется в зависимости от времени года, возраста и половой принадлежности. Серая жаба постоянно живёт на суше, а в воду входит только для размножения. Питается насекомыми, их личинками, гусеницами, маленькими змеями и ящерицами. Охотится ночью, а днём прячется под корнями деревьев, камнями, в траве. Зимой впадает в спячку.



На территории Жигулевского заповедника встречается рысь. Пятнистость шерсти делает её незаметной среди деревьев. За сутки рысь может пройти до 30 км. Охотится на зайцев, птиц, мелких грызунов, лисиц и других некрупных зверей. Они губят больших, слабых животных, этим полезны для человека.

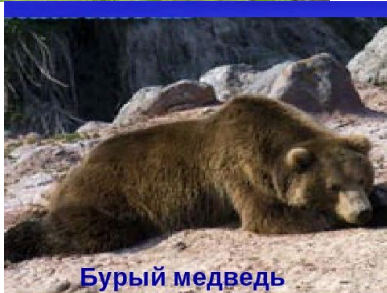
Том 2. Животные

- В издание Красной книги Самарской области, вышедшее в 2009 году включены 272 вида животных, в том числе 1 вид малощетинковых червей,
- 2 — брюхоногих моллюсков,
- 5 — паукообразных,
- 188 — насекомых,
- 10 — рыб,
- 5 — земноводных,
- 8 — пресмыкающихся,
- 36 — птиц и
- 17 видов млекопитающих

Вымирающие животные



- На территории Самарской Луки в течение XX века исчезли: выдра, бурый медведь, олень пятнистый и олень благородный, вечерница гигантская и перевязка южнорусская. К редким и исчезающим млекопитающим в Самарской области относятся: 12. Норка европейская. Если сейчас не обращать внимания на существующую проблему, то через несколько лет мы можем лишиться еще некоторых видов млекопитающих.



Бурый медведь



Лось



Рысь



Соболь

Пути решения экологических проблем.

Изменение характера
производственной деятельности
Ограничение в расходовании
природных ресурсов
Создание
охраняемых центров по разведению
редких и исчезающих видов животных
и растений
Формирование
экологического сознания и
экологической культуры

"Рыбе - вода, птице - воздух, зверю - лес, степь, горы. Человеку нужна Родина. Охранять природу - значит охранять Родину." К. Паустовский

Природа в опасности Охрана природы.



Нам жить в одной семье,
Нам жить в одном кругу,
Идти в одном строю,
Лететь в одном полёте...
Давайте сохраним
Ромашку на лугу,
Кувшинку на пруду,
И клюкву на болоте.

**Спасибо за
внимание!**