Общероссийский организационный комитет День обороны от экологической угрозы призывает ученых и знатоков, учащихся и подростков, пожилых людей, всякого человека принять интенсивное участие в Дне обороны от экологической угрозы.

Большой вклад в изменение экологической системы Славянского района внес антропогенный фактор, поэтому от решения данной экологической проблемы зависит благосостояние нынешних и будущих поколений.

1. Андрущенко В.Ю. Атлас-справочник «Природные ресурсы Кубани» / В.Ю. Андрущенко, В.Г. Гончаров, А.Г. Дружинин, - Ротов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ 2004. – 64с.
2. Белюченко И.С. Экологические проблемы степной зоны Кубани, причины их возникновения и пути решения / И.С. Белюченко // Экол. Вестник Сев. Кавказа. – 2011. – Т. 7. – № 3. – С. 47-64.
3. Белюченко И.С. Оценка состояния речных систем степной зоны края и предложения по улучшению их экологической ситуации / И.С. Белюченко, Н.Н. Мамась // Экол. пробл. Кубани.– 2005. – № 30. – С. 199-207.

Галушко И.Г., Галушко А.В., Белякова К.Д.

Экологические проблемы Краснодарского края. Описание и пути их решения

*Кубанский государственный университет
(Россия, Краснодар)*

doi:10.18411/spc-22-06-2018-13

ids: 000001:spc-22-06-2018-13

Краснодарский край является лидером среди курортов России, который располагается в умеренном климатическом поясе. По факту, здесь находится существенный сезонный перепад температур. Зима снежная с температурой от –15 до –25 градусов по Цельсию. Снег выпадает не всегда и не равномерно по всей территории. Лето жаркое и влажное, температура бывает свыше +40 градусов. Теплый сезон продолжительный. Лучшее время года в Краснодаре – это весна, теплеет уже в конце февраля и март достаточно теплый, можно носить легкую одежду. Все же иногда весной бывают заморозки и холодный ветер, но это редкость. Следует учесть, что в данном регионе достаточно активная сейсмическая зона.

Но состояние окружающей среды характеризуется существенными экологическими проблемами. В первую очередь, загрязнение окружающей среды проявляется в загрязнении воды и истощение водных ресурсов. В водоемах происходит уменьшение видов и количества рыб. Небольшие реки пересыхают, средние заболачиваются, зарастают водорослями и заиливаются. Важным объектом водных ресурсов является Краснодарское водохранилище, где есть значительные запасы питьевой воды. Также оно используется для орошения полей и разведения рыбы. В Краснодарском крае протекает река Кубань, воды которой не соответствуют нормам безопасности. В водоеме края запрещено купаться, поэтому местные пляжи были ликвидированы. [1] В воздухе краевого центра Краснодарского края тоже не все хорошо: присутствует большое количество таких взвешенных веществ, как пыль, зола, сажа, тяжёлые металлы и другие. Общее загрязнение воздуха в городе достаточно высокое и отрицательно воздействует на здоровье людей.

Если рассматривать отдельно город Краснодар, то по подсчётам специалистов, каждый год на каждый км² Краснодара приходится более 400 тонн вредных веществ, которые присутствуют в воздухе. В выхлопах автомобилей содержится до 200 вредных веществ, из которых многие представляют собой самый высокий уровень опасности. Самые загрязнённые в этом плане магистральные улицы – Северная, Индустриальная, Новороссийская, Уральская, Ставропольская. Несколько чище воздух в спальных районах города и на его окраинах. [2]

В Краснодарском крае находятся множество различных здравниц, пансионатов, отелей. Здесь бьют из-под земли целебные источники, воздух наполняется свежестью запаха моря и вечнозеленых растений. Следовательно, по первому впечатлению, можно сделать вывод, что вопроса об каких-либо экологических проблемах и быть не должно. Однако, после проведенных исследований и тестовых замеров ученые сделали неблагоприятные выводы. Во многих областях и городах края в несколько раз превышены нормы ПДК (предельно допустимая концентрация) опасных для здоровья химических веществ, снижена плодородность почв, исчезают ценные виды растений и животных, выпадают кислотные дожди.

Чтобы выявить основные источники загрязнения, мы рассмотрим следующие сферы общественной жизни: автотранспорт, сельское хозяйство, промышленность, промышленные стоки, животный и растительный мир.

1. Автотранспорт:

Автотранспорт, бесспорно, является детищем технического прогресса человечества и является крупнейшим благом. Но в условиях, когда дело касается загрязнения окружающей среды, автомобили и другие виды автотранспорта становятся величайшим злом. Краснодарский край в России занимает лидирующие строчки по количеству единиц автотехники, которым владеет население. Статистика гласит, что здесь один автомобиль приходится на два человека или 437 машин на 1000 жителей. Для сравнения этот же показатель в Москве составляет всего 417 авто на 1000 москвичей. Следовательно, экология края страдает от такого многочисленного количества машин. Еще следует учесть тот факт, что от территории края проходят четыре автомагистрали европейского уровня и три федерального. А теперь представьте, какое число машин следует в сторону моря в летний сезон...

По последним данным, в Краснодарском крае в содержании атмосферного воздуха стало на 19% больше формальдегида, который негативно влияет на зрение человека, его легкие, репродуктивные органы, генетический материал; на 14% больше бензпирена, который является канцерогеном и имеет 1 класс опасности; и на 22% больше фенола, который токсичен для всего живого.

2. Сельское хозяйство:

Экология Краснодарского края ухудшается еще благодаря сельскому хозяйству, а именно за счет нерационального использования сельхозугодий, применению пестицидов и гербицидов, нарушению правил использования сельскохозяйственной техники. В результате чего уплотняются почвы, ухудшается их водопроницаемость, что ведет к смыву 50% применяемых агропромышленной отраслью химических препаратов в естественные водоемы.

Особенно пострадал Краснодарский край от введения здесь рисосеяния. Выращивание этой зерновой культуры широкое развитие получило в Славянской, Красноармейской, Калининской, Темрюкской и Крымской областях. Причиной этому является технология возделывания риса, которая предполагает использование большого числа ядохимикатов, которые не только отравили и отравляют посевные земли, но и значительно ухудшили условия жизни населения этого края.

3. Промышленность:

Как и в других российских регионах, экология Краснодарского края ухудшается за счет промышленности. Проявляется это, прежде всего, в том, что руководители промышленных предприятий не берут на себя ответственность за возделывание установки современных и эффективных очистных сооружений, тем самым, не утруждая себя и не думая о последствиях.

В Краснодарском крае имеется множество машиностроительных, металлообрабатывающих, химических заводов, но больше всего этот регион славится нефтедобычей. Здесь расположено около 150 крупных, средних и мелких нефтяных месторождений. Загрязнение природной среды нефтепродуктами и их отходами

принимает катастрофические масштабы. Комиссия установила, что в городах Ейске, Тихорецке, Туапсе, станции Кушевская, то есть там, где есть нефтебазы и нефтеперегонные предприятия, образовались огромные подземные нефтяные линзы.

4. Промышленные стоки:

Многие промышленные предприятия и коммунальные организации края сбрасывают в водоемы тонны неочищенных стоков, отчего, конечно же, ухудшается экология природных ресурсов этого места. По данным комиссии ежегодно сбросы жидких отходов в лиманы края и Азовское море достигают 3 млрд. м³.

Помимо этого, в море осуществляется многочисленный сброс нефтепродуктов. В качестве примера такого выброса можно привести случай крушения болгарского судна в Туапсинском порту, где в море попало 200 тонн мазута, а при аварии в Новороссийском порту уже наше судно вылило в море тонны нефти.

5. Животный и растительный мир:

Плохая экология Краснодарского края негативно влияет не только на здоровье людей, но и на то, что окружает человека и чем богат этот замечательный курортный край – животные и растительный мир. Так давайте же поговорим о них.

Прежде всего, стоит отметить, что негативно влияют проблемы экологии в Краснодарском крае на состояние биоты, складывавшейся здесь веками. Причиной этому являются: масштабно развернувшееся в регионе жилищное строительство, возведение новых отельных комплексов, расширение сельскохозяйственного производства, что ведет к уменьшению степных и лесных угодий, неразумная хозяйственная деятельность, а это, в свою очередь, приводит к исчезновению многих видов растений, рыб, других представителей фауны. К катастрофическому уменьшению рыбы в Краснодарском крае ведут загрязнения рек и бесконтрольная деятельность рыболовецких компаний.

В России регулярно проводится мониторинг экологических ситуаций в различных регионах. Существует рейтинг городов Краснодарского края по экологии. Основываясь на этот рейтинг, Краснодарский край не считается самым загрязненным, но и далеко не самый экологически благополучный. Так, в рейтинге организации «Зеленый патруль» из 83 проверенных областей он занял 48-е место.

Росстат составил свой список из 60 самых экологически неблагополучных российских городов. Краснодар в нем занял 42-е место, Новороссийск 45-е, а Ачинск 53-е. Неблагоприятная экология также в Тихорецке, Ейске, Туапсе, Армавире, Белореченске, Кропоткине и Анапе.

Что же нужно делать и какие меры принимать при экологических проблемах? Согласно принятому в 2010 году закону Министерства природных ресурсов края, должен регулярно проводиться мониторинг состояния окружающей среды, чтобы Краснодарский край стало гораздо чище. Климат и экология здесь должны обеспечивать максимально благоприятные условия жизнедеятельности!

Для улучшения нынешней ситуации во многих городах установлены стационарные контрольные посты, проверяющие воздух, почвы и воду на предмет присутствия вредных веществ. Также ведется строгий контроль радиационного фона, который пока находится в пределах нормы. В Краснодаре таких постов 4, в Новороссийске - 3, в Сочи - 2, в Белореченске, Туапсе и Армавире - по 1. Для прекращения загрязнения среды нефтепродуктами проводится паспортизация нефтедобывающих и нефтеперегонных предприятий. Большую работу проводит служба санэпиднадзора и комитет по земельным ресурсам.

Таким образом, исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод. Экологическая проблема в большей степени проявляется из-за рук людей. Причем экологическое состояние в различных районах Краснодарского края, а также в любом другом крае, городе отличается. Указанные выше меры - это далеко не все меры, которые помогут улучшить экологию Краснодара, других городов и Краснодарского края.

в целом. Каждый человек может сделать свой вклад: выбросить мусор в урну, не срывать цветы, не использовать одноразовую посуду, сдавать макулатуру и батарейки в пункты приема, экономить электроэнергию и свет. Поэтому, если каждый внесёт хоть какую-нибудь частичку своего, вложит душу для улучшения окружающей среды, атмосфера станет не такой загрязненной, люди станут меньше болеть, вследствие чего жизнь станет намного лучше, чем она есть сейчас!

1. Интернет-источник (<https://ecoportal.info/ekologiya-krasnodarskogo-kraya/>)
2. Интернет-источник (http://www.dishisvobodno.ru/eco_krasnodar.html)
3. Интернет-источник (<http://ecoknowledge.ru/9277-osnovnye-ekologicheskie-problemy-krasnodara/>)

Галушко И.Г., Галушко А.В., Мусиенко Е.К.
Экология Кубани

*Кубанский государственный университет
(Россия, Краснодар)*

doi:10.18411/spc-22-06-2018-14

idsp: 000001:spc-22-06-2018-14

Краснодарский край — благодатная земля на юге России, край двух морей — Азовского и Чёрного, это лучший курорт страны. Слоган «Если есть на Земле рай — то это Краснодарский край» полностью себя оправдывает природа регионов особенно прекрасна: хвойные и лиственные леса, снежные горы, глубокие реки и лиманы, плавни и озёра, бескрайние плодородные равнины, сады и виноградники, альпийские и субальпийские луга, целебные питьевые источники и термальные воды. Климат региона умеренно-континентальный, а на побережье полусухой, средиземноморский и влажный субтропический. Поэтому более миллиона туристов устремляются ежегодно на отдых в краснодарский край.

Многие думают, что экология Кубани одна из лучших в стране, но исследования ученых показывают обратное. В связи с техническим прогрессом, растущей урбанизацией, и как следствие, увеличением транспортного потока и предприятий, а также безответственным отношением к окружающей среде, во многих районах, особенно в больших городах (в Краснодаре, Анапе, Новороссийске и других) превышены нормы опасных для жизни химических веществ в воздухе, воде и почве. Исчезают ценные виды растений и животных, выпадают кислотные дожди. На экологическую ситуацию в крае отрицательно влияет как естественное (природное), так и антропогенной(техническое), значительно превосходящее первое, загрязнение атмосферы.

Газообразные жидкие твердые выбросы вредных веществ от стационарных источников (таких как «Краснодарская ТЭЦ», ООО «компрессионный завод», ОАО «Филип Морис Кубань», ОАО «МЖК «Краснодарский», ОАО «Краснодартеплоэнерго» и других) загрязняют воздух и воду. Промышленные газы, фенолы, тяжёлые металлы, автомобильные выхлопы в городе Краснодаре образуют еще более токсичные вещества и составляет 70% отдыхаем его воздуха. В результате жители всё больше страдают заболеваниями нервной, сердечно-сосудистой и дыхательной системы, растёт количество онкологических больных и аллергиков. Многих населенных пунктах Краснодарского края отсутствуют современные очистные сооружения, недостаточно развиты канализационные сети и игнорируются очищение ливневых стоков, а также частые аварийные ситуации. [3]

Крупным городам со схожими проблемами могли бы помочь строительству метро или новых трамвайных линий для борьбы с транспортными пробками. Переход котельных на использование газообразного топлива вместо мазута, контроль над