ПРИРОДА И ЭКОЛОГИЯ Г. АРМАВИРА

Стадников Д. Ю.
студент Армавирского механико-технологического института
г. Армавир Краснодарского края
Научный руководитель к.х.н., доцент кафедры ОНД АМТИ Коврига Е.В.

На юге России, там, где воды быстрого Урупа вливаются в реку Кубань, к берегам которой вплотную прижались крутые остроги Ставропольского плато, раскинулся Армавир. Армавир – один из крупнейших экономических и культурных центров Кубани (Краснодарского края).

Армавиру более 160 лет. История его началась в конце XVIII в., в период русско-турецкой войны и присоединения Кавказа к России. Тогда граница нашего государства проходила по реке Кубань: вдоль неё строились укрепления, создавались военные поселения. Летом 1778 г. на высоком правом берегу Кубани с ротой мушкетёров Нижегородского пехотного полка и эскадроном драгун остановился фельдмаршал А.В.Суворов. Место, которое господствовало над бродами и переправами, ему понравилось, и он для укрепления новой границы приказал построить боевой редут Всесвятский. Позднее, в 1784 г., командующим Кавказской армией П.С.Потёмкиным здесь была воздвигнута крепость Прочный Окоп, а рядом с ней – солдатский городок Фортштадт. В 1793 г. с Дона в крепость были переселены казаки с семьями. Они основали на месте нынешней Старой Станицы станицу Прочноокопскую, которая впоследствии была перенесена на новое место (в 5 км от Армавира). В 1839 г. на левом берегу Кубани против крепости Прочный Окоп поселились 42 семьи черкесогаев (горских армян).

Актуальность темы нашей статьи обусловлена тем, что в настоящее время Армавир – достаточно крупный город Краснодарского края, насчитывающий более 200 тыс. жителей. Более того Армавир был и остается промышленным городом. А все это заставляет особое внимание обратить на экологию, как в черте города, так и за её пределами.

Цель статьи – рассмотреть экологическую обстановку в г. Армавире.

Задача – изучить и проанализировать информацию по теме статьи.

1. Географическое положение

Армавир расположен на юго-восточной части Краснодарского края на левом и правом берегах реки Кубань при впадении в нее левого притока реки Уруп. Армавир – город краевого подчинения, включающий 11 сельских населенных пунктов. Дата основания 1839 год, в 1914 году получил статус города.

Армавир – ворота на курорты Черноморского побережья и Северного Кавказа. Ведущее место в экономике занимают машиностроение, металлообработка, химическая, перерабатывающая промышленность.

2. Население

На территории 279,2 кв. км проживают 210,5 тыс. человек. Плотность населения 753, 9 человека на 1 кв. км.

Армавир – один из наиболее значимых административных, промышленных центров, мощный железнодорожный узел Юга России, это главная автомагистраль федерального значения Северного Кавказа – ФАД «Кавказ».

Сосредоточие большого количества крупнейших в России промышленных предприятий, огромного научного и технического потенциала, развитая энергетическая и транспортная инфраструктура, выгодное географическое положение делают Армавир привлекательным для многолетнего и плодотворного сотрудничества.

4. Водоемы

Город Армавир расположен в юго-восточной части Краснодарского края на левом и правом берегах реки Кубань при впадении в нее левого притока реки Уруп.

Кубань, общая протяженность рек – 29125 км (табл. 1.1), 1090 озер и лиманов, 80 % которых сосредоточено в Восточном Приазовье и дельте р. Кубань, в крае 3 крупных водохранилища и более 2 тыс. мелких водохранилищ и прудов.

Объем подземных вод составляет 651,957 км^3.

В черте города есть городское водохранилище, качество воды в котором силами армавирцев и под руководством главы города Д. Х. Хатуова было значительно улучшено и доведено до уровня питьевой .

В 40 минутах езды от Армавира расположены Соленые озёра. Вода в нижнем «Большом» озере – по составу сероводородная, в верхнем «Малом» - йодобромная. Озеро "Большое" – более километра в диаметре, очень глубокое, с чистейшей водой. Озеро "Малое" – отличное место для рыбаков. Много уток. Оба озера бессточные, потому и солёные. Большое гораздо солонее Малого, в нем не водится никто. Красивый густой лес окружает оба озера. Целебной силой по рассказам местных жителей обладает не только вода, но и озерная грязь [1, 2].

5. Экология

5.1. Общая экологическая обстановка в Краснодарском крае

Краснодарский край – расположен в западной части Большого Кавказа (высоты до 3663 м.) и на Кубано-Приазовской низменности (до 150 м.). Территория края составляет 76 тыс.кв.км. Край разделен на 38 районов, в нем 26 городов и 24 поселка городского типа. Административный центр края – г. Краснодар. Население Краснодарского края насчитывает 4,876,800 человек. В крае проживает до 70 различных национальностей. В основном это: русские – 80,68% украинцы – 6,68% армяне – 5% греки – 3,1%. Природа Краснодарского края особенно прекрасна. Горы и предгорье Кавказа представляют удивительно красивую картину – покрытые лесами, в голубой дымке облаков эти места с их журчащими речушками, с прекрасными террасами садов, с удивительно нежным бодрящим воздухом – все это приводит в неописуемый восторг.

Климат от умеренного континентального до субтропического, к тому же Краснодарский край омывается двумя морями: Чёрным и Азовским. Главная река – Кубань. Для орашения и борьбы с наводнениями в 1972-1975 гг. было

образовано Краснодарское море. Разнообразен животный мир края. На равнинах обитают лисицы, ласки, хорьки, зайцы – русаки и др. виды; в горах – бурые медведи, волки, рыси, лесные коты, куницы, кабаны, олени, зубры, черные дятлы и др.; в высокогорье – туры, серны, снежные полевки, тетерева и улары. Для охраны высокогорного природного комплекса в 1924 г. был создан Кавказский государственный заповедник. Краснодарский край – это район древнейшего обитания человека со времен палеолита.

На территории Краснодарского края расположен Кавказский государственный биосферный заповедник, занимающий 263.5 тысячи гектаров и являющийся частью международной сети заповедников.

Черноморское побережье состоит из двух различных климатических провинций. Одна простирается от Таманского полуострова до хребта БозТепе, характерные особенности: сухой климат, можжевеловые леса, заросли держидерева и грабника, рощи пицундской сосны, ущелья говорливых речек, выходящих устьями на песчаные и галечные пляжи... А дальше к югу совсем другая колхидская, субтропическая климатическая провинция, район большого Сочи. Огромная оранжерея под открытым небом, где растут инжир и гранат, маслины и эвкалипты, чай и мандарины, бананы и юкки, а выше, в горах, падуб, бамбук, иглица [3].

Среди актуальных экологических проблем на Кубани выделяются следующие:

– ежегодные паводковые угрозы ;

– предупреждение лесных пожаров (Если в 2004 г. огонь уничтожил 4056 га лесов, то в 2005 г., благодаря своевременным мерам, предпринятым лесными службами ЮФО, эта цифра сократилась до 1117 га.);

– появление "лесной мафии", занимающейся хищнической вырубкой ценных пород деревьев на территории Северного Кавказа стало новой проблемой нашего региона;

– проблемы утилизации отходов промышленных предприятий и мусора;

– загрязнение атмосферы в черте крупных городов края и др.

В 2005 г. процент работающих во вредных условиях труда составил почти 10 от общего числа работающих, против 9 процентов за соответствующий период прошлого года. В условиях запыленности, загазованности и увлажненности воздуха, шума, вибрации, под воздействием биологических и химических факторов работает более 160 тысяч человек. В том числе 64,8 тысячи женщин.

5.2.Экологические проблемы г. Армавира и их решение

5.2.1. Проблемы загрязнения атмосферы дымовыми газами и её решение

К концу августа в филиале "Южный" ОАО МЖК "Армавирский" закончится монтаж уникальной установки по очистке дымовых газов. "Установка является ноу-хау в российской промышленности. Она представляет собой отдельный блок, монтаж которого мы закончим в августе", – сообщил dp. ru директор филиала Сергей Бурлакин. Степень очистки выбросов в атмосферу новой аппаратуры, по словам Сергея...

К концу августа в филиале "Южный" ОАО МЖК "Армавирский" закончится монтаж уникальной установки по очистке дымовых газов.

"Установка является ноу-хау в российской промышленности. Она представляет собой отдельный блок, монтаж которого мы закончим в августе", – сообщил директор филиала Сергей Бурлакин.

Степень очистки выбросов в атмосферу новой аппаратуры, по словам Сергея Бурлакина, составит 95%. Это почти вдвое превышает существующие аналоги в отрасли.

"Сейчас мы буквально засыпаем город золой, – признался директор филиала. — Поэтому данный проект направлен исключительно на улучшение экологии в городе Армавире. Никаких финансовых выгод не предполагается".

Размер инвестиций, равно как и поставщика оборудования Сергей Бурлакин предпочел не раскрывать, отметив лишь, что "это российская компания". "Всю информацию мы озвучим в августе, после того, как установка пройдет экспертизу в экологических службах города и края и будет введена в действие", – заявил он [1].

5.2.2. Свалка мусора – угроза экологии не только города, но и его окрестностей

Большинство моих сограждан не заботит, что будет дальше с мусором, выброшенным в мусорный контейнер, в лесополосу, в придорожную канаву. А стоило бы задуматься о том, что все это вернется к нам плохим самочувствием, болезнями или просто невозможностью найти уютный и чистый «кусочек» природы для отдыха. И дело не в том, что горожанам кажется непосильной плата в 13 рублей за вывоз мусора. И на новые мусорные контейнеры реакция некоторых армавирцев была неадекватной — не прошло и двух дней со дня их установки как посыпались жалобы, что неправильные они — крышкой закрытые, а крышку-то кто им откроет? И по привычке, не сумев или не захотев, выкинуть мусор в контейнер, бросали, как привыкли – рядом. Затем ветер привычно подхватывал бумагу, полиэтилен и нес его по городским улицам, застревая в подворотнях домов, развиваясь флагами на ветвях деревьев. Далеко нам, конечно, до цивилизованной Европы, где жители не только не сорят на улицах, а тем более в парках и лесах, но сами аккуратно сортируют мусор по видам, после чего он перерабатывается вторично.

А на маркировке вновь произведенного товара указывается что-то вроде «При производстве данной продукции не пострадало ни одно дерево». Сегодня многие страны предпочитают не добывать и производить новые материалы, а перерабатывать отходы, извлекая из этого экономическую выгоду и сохраняя пространство своей страны в чистоте и порядке. Мы то чем хуже, или настолько богаты, что можем не задумываться о будущем?

Реальность такова, что всего 5% мусора является действительно мусором. Упомянутый в разговоре с директором «Благоустройство города» Белгород, куда армавирская делегация ездила за передовым опытом ведения городского хозяйства, отходы на свалке перерабатывает, правда установка сортировки стоит 1 млн. евро. Дорого, но если его сортируют «значит, это кому-нибудь нужно»? Между тем на уровне правительства задумались о необходимости что-

то делать с необъятными российскими свалками и закон об обязательной сортировке твердых бытовых отходов не за горами. Возможно, хоть каким-то решением этой проблемы могли бы стать пункты по сбору бытовых отходов, куда люди несли в отсортированные бумагу, стекло, металл, пластик и полиэтилен и получали бы за это деньги, пусть даже копейки – пока. Наверное, есть и другие варианты.

Мы живем в эпоху борьбы за экологию, и к утилизации мусора подходить нужно грамотно. Многое из наших отходов годится для повторной переработки. В последние годы заметно больше в нашем быту различных полимерных материалов. В основном в производстве используются плохо разлагаемые полимерные материалы. Исследования показали: данные отходы разлагаются в течение 100 лет. И все эти годы они губительно действуют на нас с вами.

Самое парадоксальное, что первоначально усилия исследователей в области синтеза полимеров были направлены на создание материалов, отличающихся исключительно высокой стойкостью к воздействию окружающей среды. Угроза нарушения биосферного равновесия на планете полимерными отходами показала всю сложность проблемы использования полимеров, инертных к окружающей среде и способных сохранять присущие им свойства неизменными в течение длительного времени [4].

И если различный металл, даже бумагу на некоторых свалках сортируют, а затем отправляют на вторичную переработку или, в конце концов, лет через 10-15 они все же превратятся в удобрение, то с пластиком и полиэтиленом не церемонятся. Либо зарывают в землю, либо сжигают. По всей стране в костер летят пластиковые бутылки, полиэтиленовые пакеты – весь тот химический мусор, который, сгорая, выделяет сильнейшие яды, которыми дышим мы, наши дети, впитывают растения. А ведь если выбирать весь ПЭТ, то свалки сделаются на треть меньше. Значит, есть поле для деятельности?

Заключение

Таким образом, в ходе подготовки данной статьи, мы пришли к следующим выводам:

Армавир, как любой промышленный город с достаточно большим количеством жителей, имеет массу экологических проблем.

В настоящее время администрацией города выбран курс на их решение. В городе поощряется инициатива руководителей предприятий, которые заботятся об экологии своего края, ставят дорогостоящие очистительные и утилизующие вредные отходы установки.

Ведется борьба с сорной травой в весеннее – летний период, особенное внимание уделяется амброзии, от которой страдают многие жители нашего города.

Значительные суммы штрафов за загрязнение окружающей среды, вредные выбросы в атмосферу, свалки и т.п. заставляют жителей соблюдать экологические нормы, поэтому, на мой взгляд, можно надеяться, что горы мусора исчезнут из поля зрения жителей города как в самом Армавире, так и в его окрестностях.

Литература

1. Печерин А.П. Природа Кубани (Надежды и тревоги), Краснодар, 1986.

2. Кононников А.М. Природа Кубани и Причерноземья. – Краснодар, 1999.

3. Радкевич В.А. Животные и растения: Экол. Очерки. – Мн.: Выс. Шк., 2001.

4. Плотников Г.К. Животный мир Краснодарского края. – Краснодар, 19989.