

УДК 5.57.574

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ ТАТАРСТАНА!

Садыкова Анжелика Рамилевна,

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г.Агрыз Агрызского муниципального района
РТ, anzelikasadykova2658@gmail.com

Аннотация: Статья посвящена изучению природы родного края с учетом её экологических проблем.

Ключевые слова: территория; площадь; природа; животные; птицы; экология; свалка; вода; очистные сооружения; водоемы.

Татарстан сегодня. Татарстан расположен в центре Российской Федерации. Он находится на Восточно-Европейской равнине у слияния двух великих рек Волги и Камы. Территория Республики – это равнина, которая лежит в лесной и лесостепной зоне с маленькими холмами на правом берегу Волги и юго-восточной части Республики. Она занимает территорию в 67 тыс. кв. км. и граничит с республиками Мари-Эл, Удмуртия, Башкортостан, Чувашия и российскими регионами: Оренбургом, Самарой, Ульяновском и Кировом. Население ~ 4 млн. человек. Представители 107 национальностей населяют Республику. $\frac{3}{4}$ населения проживают в 19 городах. Более 49% составляют татары и 43% русские.

Казань – столица Татарстана и самый большой город. Города Нижнекамск, Елабуга, Набережные Челны, Чистополь намного меньше.

Агрызский район занимает особое географическое положение на самом северо-востоке Татарстана и протянулся глубоко вглубь территории Удмуртии. Общая его площадь ~ 1796 кв. км. Агрыз находится в 340 км. от Казани. Протяженность района более 100 км. Он граничит с Республикой Удмуртия с запада, востока и юго-запада и с рекой Кама с юга. Большая река Иж течет с севера на юг в реку Кама. Есть также маленькие реки: Агрызка, Кирикмес, Чаз и другие, которые текут в реку Иж. Жители Татарстана любят свою природу.

В нашей Республике есть около полумиллиона видов животных: млекопитающих, рептилий, птиц, рыб, насекомых. Наиболее известные животные Татарстана – это медведь, лиса, заяц, волк, лось, кабаны, белки. Эти млекопитающие занимают значительное место в фауне Республики.

В Татарстане обнаружено 40 видов птиц. Соловьи, дятлы, ласточки, сороки, чайки, совы, вороны, грачи, воробьи широко распространены в Татарстане. Они очень полезны для наших лесов, защищая от вредных насекомых. Люди восхищаются белоснежными лебедями, которые стали символом преданной любви.

Около 20 видов рептилий известно в Татарстане: лягушки, жабы и змеи населяют наши озера, реки и леса. Некоторые из животных очень редкие, почти вымершие. Вы можете найти их названия в Красной книге: это летучие мыши, медведи, журавли, орлы, змеи, жабы, некоторые виды пауков, большие бабочки и многие другие. Главная причина их исчезновения – это разрушение их среды обитания. Это происходит, когда расчищается растительность, осушаются болота или засоряются реки.

Об экологии Республики Татарстан. Изучив экологическую карту обнаружилось, что в нашей Республике есть 5 уровней экологической ситуации:

- 1) "Синяя" – означает "удовлетворительная"
- 2) "Зеленая" – означает "умеренно напряженная"
- 3) "Желтая" – означает "напряженная"
- 4) "Темно – оранжевая" означает "тревожная"
- 5) "Светло – оранжевая" означает "тяжелая"

Как вы видите по карте, самые загрязненные районы нашей Республики расположены в северо-западной и юго-восточной частях Татарстана, где промышленность более развита и где добывается нефть.



Рисунок № 1. Карта экологического состояния РТ.

Наиболее опасная ситуация в Нижнекамском районе, где уровень загрязнения воздуха очень высокий. Уровень заболеваемости в 1,1 – 1,2 раза выше, чем в Республике. Там много жителей, страдающих от рака, аллергии и астмы. Также ситуация плохая в Альметьевске, Набережных Челнах, Бугульме, Азнакаево. Это самые большие промышленные центры нашей Республики. Крупные заводы загрязняют землю, воду и воздух.

Несколько слов о нашей столице. Как выяснилось, ситуация здесь тоже тревожная. Например, ещё недавно Казанский химзавод имени М.Вахитова отравлял и уничтожал рыбу в озере Кабан, который расположен прямо в центре города.

Экология Агрызского района. А как насчет нашего родного края, Агрызского района? Как видно по карте, это один из двух районов Татарстана, где экологическая ситуация вполне удовлетворительная. Центр района – это город Агрыз, в котором есть много железнодорожных предприятий, молокозавод, пищекомбинат, завод стройматериалов и другие.

Наш город – это большой железнодорожный узел, через него идут поезда в сторону Казани, Екатеринбурга, Ижевска и Набережных Челнов. Первый паровоз первым начал движение из нашего города во времена Великой Отечественной войны. Сейчас он является символом нашей Агрызской железной дороги.

В Агрызе есть 8 железнодорожных предприятий. Главное среди них – Локомотивное депо. Здесь осуществляются ремонтно-эксплуатационные работы и замеры предельно – допустимых норм загрязнения окружающей среды. Некоторую проблему представляет его местоположение. Наше Локомотивное депо располагается прямо в жилом массиве. Фактически санитарно-защитная зона у депо отсутствует. Ближайшие жилые дома находятся в 15 – 20 метрах севернее предприятия. Согласно нормам Сан – Пин 2,2 они должны быть на расстоянии 300 метров. Локомотивное депо выбрасывает в атмосферу 34 вида загрязнителей воздуха из 66 известных. Это предприятие относится к третьей категории опасности. Но, как показывают анализы, концентрация вредных веществ не превышает максимума допустимых норм.

Все железнодорожные предприятия города уделяют большое внимание решению экологических проблем. Например, только на территории Локомотивного депо есть две станции экологического контроля. Все наши поезда водят электровозы и тепловозы. Электрификация все еще является главной чертой развития нашей железной дороги, т.к. именно она является эффективным способом уменьшения использования дизельного топлива, улучшения условий труда и увеличения скорости движения и перевозок.

За последние несколько лет во многих местах нашей Республики, в том числе и в Агрызе, были построены новые железнодорожные станции. Таким образом, пассажиры могут наслаждаться не только высокоэффективными локомотивами и вагонами, но и современными железнодорожными станциями.

Без сомнения, экологическая ситуация в нашем районе меняется к лучшему. Все организации города делают многое, чтобы решить экологические

проблемы, поддерживать чистоту в городе. Например, летом 2006 года молокозавод построил собственные очистные сооружения, которые начали работать. Затем недавно здесь была построена свалка твердых бытовых отходов за пределами города. Она находится в 6 километрах к юго-западу от Агрыза. Ее цель – утилизация и захоронение городского мусора. Они складывают и уплотняют мусор, чтобы избежать загрязнения атмосферы, почвы и подземных вод. Планируется уложить 10 слоев мусора при помощи бульдозера. Но сейчас санитарно-экологическое состояние свалки не вполне удовлетворительное. Мы узнали, что технология складирования не соблюдается. Тракторы работают нерегулярно. Сортировка мусора не предусмотрена. Ведется только “любительская” попытка отбора некоторых видов мусора: бумаги, металла. Итак, мы приходим к выводу, что здесь нужны дополнительные собственные конструкции.

Много внимания уделяется качеству питьевой воды ООО “Водоканал” города Агрыз. Раньше наши жители использовали воду, поступающую с реки Постолка, но сейчас воду добывают из артезианской скважины со 100 метровой глубины. Их в Агрызе - 24. Добытая вода поступает в большие резервуары. Их в нашем городе - 2. Количество добытой воды очень высокое, но проблему представляют изношенные трубы. Поэтому следующая задача – это их замена.

Биологические очистные сооружения играют наиболее важную роль в предотвращении загрязнения наших природных водоемов.

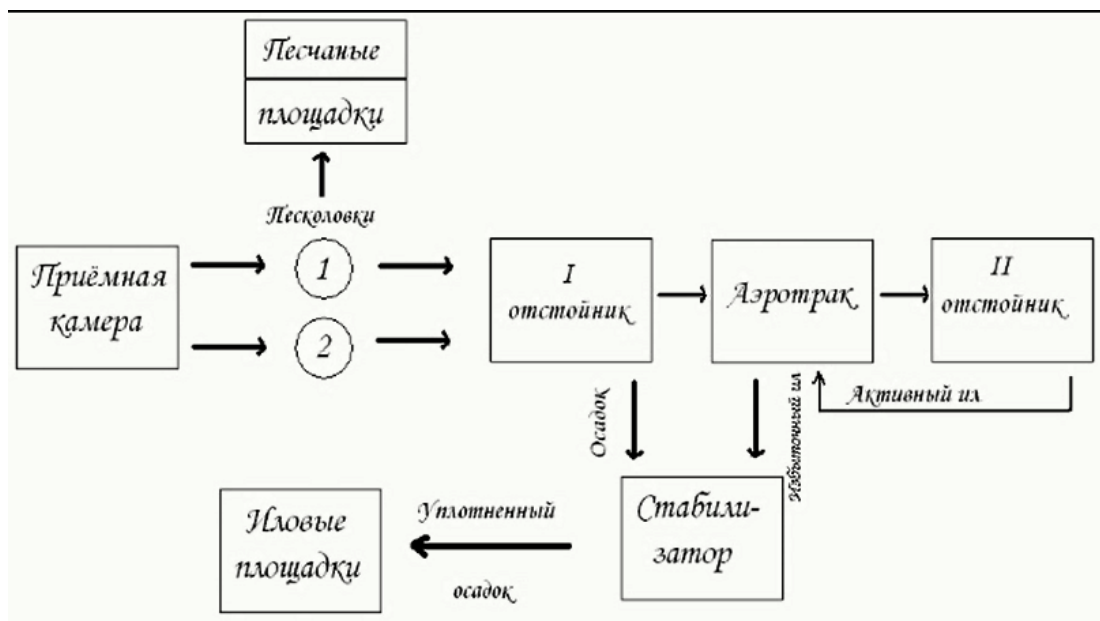


Рисунок №2. Схема работы биологических очистных сооружений.

Как видно из схемы этих сооружений, все сточные воды (нечистоты) города проходят через несколько отстойников, где различные вещества, такие, как активный ил, кислород, питательные вещества используются для их очистки. В конце процесса очищенная вода дезинфицируется ультрафиолетовым облучением. После этого вода идет через закрытые, а затем через открытые трубопроводы в реку Иж. Как нам рассказали и показали, эта очищенная вода даже чище, чем вода в реке Иж. Это было доказано химическими анализами, проведенными в химико-аналитической лаборатории.

Агрызский район. Земля в нашем районе главным образом холмистая. Леса занимают 26% его территории. Климат намного холоднее, чем в остальной части Татарстана. Район в основном специализируется на производстве сельскохозяйственных продуктов.

Население региона старается сохранить свои наиболее красивые места. На территории нашего района есть государственный охотничий заказник, организованный в 1984 году для увеличения численности бобра, глухаря, косуль и других животных. Здесь также есть государственный природный заказник Кичке - Тан и два памятника природы: Сложный бор и Правый приток реки Иж. Он был сформирован в 1997 году в устье реки Иж. Его площадь 9800 гектаров, из них около половины его составляют водоемы. В бору растут

сосны, пихты, ели. Учащиеся лица села Кичке – Тан создали организацию ЭКОС. Они изучают птиц, сусликов, собирают лекарственные растения, сажают деревья, ходят на экскурсии. Среди них также популярна любительская рыбная ловля.

Строительство Нижнекамского водохранилища, которое раньше предполагалось, нанесло бы большой ущерб экологии нашей Республики и края. Многие виды растений и животных в настоящее время исчезли, многие мигрировали. Вот почему 11 видов птиц нашего заказника включены в Красную Книгу. В заказнике Кичке - Тан можно увидеть много различных птиц и животных, например, лебедей – шипунов, перепелов болотных, чаек, различных уток, гусей. Лебедей сейчас здесь 78 пар.

Также здесь можно встретить серых цапель. Это редкий вид. Крылья его достигают 46 см. Они делают гнезда на высоких деревьях в форме перевернутого конуса. Около деревни Балтачево, в маленьком лесу, можно увидеть целую колонию серых цапель – около 25 гнезд.

Иногда можно увидеть журавлей. Они тоже занесены в Красную книгу РТ. В Татарстане их только 100 пар, из них 14 пар живут в нашем районе.

В течение исследуемого периода учёные обнаружили здесь 99 видов птиц всех экологических групп. Это объясняется сложностью рельефа. Из них 9 видов – хищные птицы.

Мир животных здесь тоже довольно богат. Если вам повезет, то вы можете даже встретить парочку медведей, обычных гадюк, сурков, ондатр, волков, сусликов, бобров и др. Мы выяснили, что бобры появились в нашем районе в 80-ые годы и с тех пор их количество постоянно растёт. Здесь они нашли идеальные условия для проживания. На высоких берегах рек они строят норы, но их нелегко заметить, так как входы находятся под водой. На островах и низких берегах реки Иж они строят дома, которые называются по-русски «Хатки», очень теплые и чистые изнутри.

Бобры – редкие и исчезающие животные. Они очень хорошие пловцы. Бобры любят есть листья и кору деревьев. Они имеют острые зубы и могут

обгрызть и свалить не только кусты, но и деревья тоже. Осенью они обычно заготавливают толстые стебли на зиму, которые прячут под водой.

Большая часть водоемов находится на стадии зарастания. Некоторые виды семейства лилейных покрывают поверхность воды, такие как кувшинка белая. Это многолетнее растение с плавающими на воде большими листьями и цветами. Она введена в Красную книгу Татарстана.

Заключение. Правительство нашей Республики уделяют много внимания экологии. Так, были созданы 13 особо охраняемых природных территорий, приняты новые экологические законы и выработана новая государственная экологическая политика.

Наш район меняется к лучшему день ото дня. Он стал красивее и удобнее. Сносятся ветхие здания, укладывается асфальт, сажаются цветы и деревья, осуществляется переход на газовое отопление во всех деревнях и селах.

Люди различных национальностей живут в гармонии, мире и дружбе. Добро пожаловать в наш гостеприимный и многонациональный регион, дорогие друзья!

Список использованной литературы:

- 1) Яруллина Л.А. «Открой для себя Татарстан» (на английском языке, учебное пособие для 10 – 11 классов школ с углубленным изучением английского языка), Казань, 2004
- 2) Газеты “Агрызские вести“
- 3) “Экологическая газета“
- 4) Документальные материалы, предоставленные организациями города Агрыз
- 5) Учебники географии РТ
- 6) Доклад по теме “Экология Татарстана“ из сети Интернет