

УДК 504.03

## ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТАТАРСТАНА

А.Г. Зайцева, студентка гр. 09-602, III курс, ИВМиИТ  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
г. Казань  
Руководитель: Соловьева О.Н., преподаватель  
ГАПОУ «Заинский политехнический колледж»  
г. Заинск

Пословица гласит: «Не плюй в колодезь, пригодится воды напиться». Природный баланс очень неустойчивый. И если принимать необдуманные действия, то эта самая деятельность непременно начнет губить человечество. Татарстан один из наиболее развитых субъектов Российской Федерации. Республика имеет большой потенциал для развития концепции, которая позволяет осуществить эффективное ресурсосбережение и улучшить состояние окружающей среды. Отмечен значительный рост промышленного и сельскохозяйственного производства. В Татарстане динамично развиваются экономика и социальная сфера, располагаются крупные центры нефтедобычи, нефтехимии, машиностроения. Для мониторинга состояния экологии в республике внедряются геоинформационные системы, что позволяет организовать сбор, систематизацию и анализ информации о состоянии окружающей среды. В рамках системы «Электронное Правительство Республики Татарстан» разработана и введена в опытную географическую информационную систему «Природопользование», в ее состав входят «Полезные ископаемые», «Гидрогеология» и «Недро-пользование» «Особо охраняемые природные территории», «Государственный экологический контроль», «Мониторинг несанкционированного размещения ТБО», «Мониторинг атмосферного воздуха».

Экологическая модернизация производства тесно взаимосвязана с модернизацией коренных технологий, хотя может осуществляться и отдельно от нее. В ресурсных отраслях экономики взаимосвязь прослеживается через объемы изъятия природных ресурсов и потребления энергии и величиной отходов производства, размещаемых в окружающей среде. Снижение экологических издержек связано с технологией получения продукта, но, разработчики новых технологий стремятся добиться наибольшего извлечения полезного компонента с минимальными затратами. Использование в технологии новых экологически опасных веществ и возникновение новых видов загрязнения окружающей среды, некомплектное использование сырья, невозможность утилизации отходов производства, зачастую не учитываются. Поэтому переход на наилучшие существующие технологии в экологически опасных производствах, как одно из направлений государственной

экономической политики, может рассматриваться и в качестве приоритетного направления экологической политики.

Территория Татарстана расположена в пределах двух природных зон: смешанных лесов и лесостепи. Земли сельскохозяйственных угодий занимают 65,3%, населенных пунктов – 9,1%, промышленности – 1,8%, лесного фонда – 16,4%, природоохранного, оздоровительного и историко-культурного назначения – 0,1%, водного фонда – 6,9%, земли запаса – 0,4%.

На площади 9,1 тыс. га расположены земли особо охраняемых территорий и реакционного значения. К ним относятся земли Волжско-Камского заповедника площадью более 8 тыс. га. Национальный парк «Нижняя Кама» площадью 26,1 тыс. га учитывается в составе гослесфонда.

По степени концентрации промышленного производства РТ неоднородна. Основная часть (94%) её промышленного потенциала находится в трёх районах:

- Северо-западный промышленный район, основой которого служит Казанско-Зеленодольская агломерация. Его главными отраслями являются машиностроение, химическая и легкая промышленность.

- Молодой индустриальный северо-восточный регион, с ядром в Набережно-Челнинско-Нижнекамской городской агломерации со специализацией на автомобилестроении, химической промышленности и электроэнергетике.

- Юго-восточный нефтедобывающий регион с развивающимся машиностроением.

Большая часть Предкамья, Предволжья и Западное Закамье РТ представляют собой аграрные районы.

Промышленный профиль Татарстана определяют машиностроение – 56,1%, химическая и нефтехимическая промышленность – 13,7%, нефтедобыча – 4,3%, электроэнергетика – 2,5%, пищевая промышленность – 6,5%, легкая промышленность – 6,4%, промышленность строительных материалов – 5,1%, лесная и деревообрабатывающая промышленность – 3,2%.

Наибольший вклад в загрязнение воздушного бассейна Татарстана вносят предприятия теплоэнергетического комплекса – 32,7%, нефтяной и газовой промышленности – 32,6%, химии и нефтехимии – 19,0%, машиностроения – 5,3%, строительного комплекса – 2,7%. На долю остальных предприятий приходится 7,7% от общих выбросов в атмосферу. Очень велика доля загрязнения воздушной среды населенных пунктов автотранспортом.

Не меньшую проблему в республике представляет загрязнение почв, накопление отходов производства и потребления, ухудшение технической безопасности и противоаварийной устойчивости промышленных предприятий, производств и объектов повышенной опасности.

Высокий уровень загрязнения окружающей среды республики в определенной степени отражается на здоровье населения. Вызывает озабоченность его ухудшение среди детского населения. Из года в год

уменьшается число здоровых детей, характерна повышенная заболеваемость злокачественными новообразованиями.

Наиболее приоритетные экологические проблемы, решения которых должно относиться к числу первоочередных в РТ по данным РФ:

1. Сброс загрязненных сточных вод и состояние поверхностных вод.
2. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
3. Токсичные отходы и радиационная безопасность.
4. Загрязнение атмосферного воздуха и подземных вод.
5. Деградация земель.

Причем первые пять пунктов относятся к наиболее приоритетным проблемам, тогда как последние три проблемы не относятся к числу первоочередных.

Наиболее остро в регионе стоят вопросы сокращения сброса загрязненных сточных вод, а следовательно, – улучшение гидрохимического состава поверхностных вод, утилизация и переработка токсичных отходов, улучшения радиационной обстановки. Все они требуют радикального решения эколого-инновационных программ и мероприятий в составе целевых комплексных федеральных и федерально-региональных программ.

Для поддержания экологического баланса, сохранения и изучения природного разнообразия в республике действует система особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Это Волжско-Камский государственный заповедник, Государственный природный государственный национальный парк «Нижняя Кама», памятники природы, заказники. Особо охраняемые территории Татарстана в основном расположены в зоне смешанных лесов на севере и северо-западе республики, хорошо освоенной в промышленном и сельскохозяйственном отношении местности. Несколько меньшее число объектов с режимом особой охраны объявлено в центральной, южной и юго-западной частях республики (лесостепная зона), заселенность которых не такая высокая, как на севере.

Волжско-Камский государственный заповедник имеет площадь более 8 тыс. га. Его территория расположена в долинах Волги и Камы и характеризуется большим биологическим разнообразием. Выделено семь групп лесных формаций, охватывающих все основные зональные таксоны широколиственных, смешанных и таежных лесов. На территории Раифского участка, благодаря особенностям рельефа, их размещение имитирует географическую поясность всех лесных зон Европейской России. Уникальными для региона являются хвойные насаждения 250-летнего возраста – бывшие монастырские леса, в которых не проводилось рубок главного пользования.

Отдельную ценность представляет дедросад заповедника, основанный в 1912 году, коллекция которого насчитывает около 500 видов пород и сортов древесно-кустарниковых растений из Европы, Азии и Америки. Современная экологическая ситуация на территории заповедника может быть определена как неудовлетворительная, что связано с антропогенными

воздействиями локального и регионального характера. Здесь произрастает более 790 видов растений, обитает более 70 видов позвоночных животных. На его территории расположены уникальные озера – Раифское, Линево, Илантово и другие.

На территории государственного природного национального парка располагаются культурно-исторические и археологические памятники, палеонтологические участки.

На сегодняшний день загрязнение окружающей среды достигло такого размера, что необходимо принимать срочные меры. Существует три основных пути решения природоохранных проблем. Первый заключается в создании очистных сооружений, в применении малосернистого топлива, уничтожении и переработке мусора, строительстве более высоких дымовых труб и т.д. Другое направление сохранения окружающей среды состоит в разработке и применении природоохранительной технологии производства, которая не просто уменьшает, а предупреждает загрязнение окружающей среды. Третий путь — это рациональное размещение «грязных» производств, которые оказывают неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

#### **Список литературы:**

1. Аминов Д.У. природы - только хорошая погода / Д. Аминов // Экология Татарстана. – 2013. - № 5(9). – С. 4 – 5.
2. Бекиш Е. Л. Экологическая устойчивость топливно-энергетического комплекса Республики Татарстан / Е. Л. Бекиш // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2011. – № 3. – С. 38 - 41. – Библиогр.: с.41.
3. Газеев, Н. Экономика, культура. Экология в поиске гармонии / Н. Газеев // Экология Татарстана. – 2014. - № 2 (11). – С. 18 – 19.
4. Дмитриев, А. «Чистый взгляд» устремлен в будущее / А. Дмитриев // Экология Татарстана. – 2013. - № 5(9). – С. 32 – 35.
5. Минибаева, А. Промышленность и природа / А. Минибаева // Татарстан (на рус.яз). – 2012. – № 7. – С. 24 - 25. 6. Сидоров, А. Слагаемые государственной экологической политики в Татарстане: интервью министра экологии и природных ресурсов РТ / Артем Сидоров; беседу вела Л. Карташова // Экология Татарстана. — 2011. - № 1. – С. 6 – 7.