

УДК 719:061.2(470.326)

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Полосина Алина Альбертовна**

студент

**Ивлиева Ульяна Петровна**

студент

**Попова Виктория Александровна**

студент

**Иванова Ксения Антоновна**

студент

**Рудая Ольга Александровна**

ассистент

usuri85@mail.ru

**Чесноков Николай Николаевич**

старший преподаватель

nikolai.chesnokov.59@bk.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В данной статье рассматриваются основные понятия о экологических проблемах Тамбовской области

**Ключевые слова:** экологические проблемы, экология.

Для хорошего роста растений требуется создать оптимальные условия, урбанизация все больше и больше угрожает окружающей среде, экологические проблемы в последнее время стали актуальными, является сохранение древесного и растительного биоразнообразия [4, 8-10].

Основные цели и задачи архитектурно- ландшафтного анализа территорий должно быть место, чтобы создавать ощущение свободы, а не тесноты, чтобы, как говорится, «легко дышалось» [6]. Добиться этого можно с помощью открытых газонов и полей, не прибегайте к излишнему функциональному зонированию, чтобы не потерять ни одной общей точки в саду, вопросы озеленения, благоустройства и размещения рекреационных зон пространства, функционально - планировочная организация объектов, современные тенденции ландшафтной архитектуры города отображаются в генеральном плане [1, 5, 11, 12].

Приветствуются нестандартные решения для небольших построек (малых архитектурных форм) и элементов декора [2, 13].

Что касается материалов, то здесь все логично: современный вертикальный сад, парк, сквер, современные древесные и кустарниковые материалы, это может быть металл, стекло, пластик, поликарбонат, бетон, терраса, ценные породы дерева, с возможностью подчеркнуть их красивую структуру, использование АРТ ландшафтов [3, 14, 15].

Топиарное искусство как искусство фигурной стрижки деревьев и кустарников с целью изменения их естественной формы, деревья с ажурной кроной (рябина, клены), а также плакучие формы плодов хорошо справятся с дендропластикой, не забываем и о вечнозеленых хвойных деревьях (можжевельник казачий, тис ягодный, сосна горная, пихта пирамидальная), из кустарников при правильном уходе получится создать аккуратные живые изгороди (яркий кизильник, лавр, карагана) [7]. Одна из важнейших частей зеленого сада – лужайка, за ним следует хорошо ухаживать и аккуратно.

В атмосферу Тамбовской области ежегодно попадает 170-190 тыс. тонн выбросов. Структура выбросов в атмосферу достаточно разнообразна, в ней

представлены: твёрдые вещества, сернистый ангидрид, окись углерода, окислы азота, углеводороды, летучие органические соединения и прочие вещества. Свыше 80% общей массы вредных выбросов приходится на автотранспорт; среди промышленных предприятий, главных загрязнителей атмосферы, можно назвать Тамбовскую и Котовскую ТЭЦ, завод «Пигмент», Котовский завод пластмасс и др.

Вторая группа экологических проблем связана с водой, её количеством и качеством. Сток рек в Тамбовской области не превышает 1,7 км<sup>3</sup> в год. В последние годы качество водных ресурсов на Тамбовщине ухудшается. Казалось бы, спад промышленности должен был улучшить экологию. Но нет, речная вода становится всё менее чистой, убавилось число требовательных к этому параметру рыб. Наши реки заиливаются и заболачиваются. Значительные средства направляются на одну из самых приоритетных водохозяйственных проблем — расчистку русел рек и ручьёв с целью улучшения водоотведения поверхностных стоков и понижения уровня грунтовых вод. Приведены в порядок ручьи Ерик и Подгорный в Уварове, река Сосновочка в районном посёлке Сосновка Сосновского района, река Пурсовка в Кирсановском районе. Начата расчистка реки Красная Дубрава и озера Святого у села Мамонтова в Сосновском районе.

С целью обеспечения населения районных центров области и отдельных сёл качественной питьевой водой и строительства централизованных водозаборных узлов по инициативе Управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, начиная с 2005 года и по настоящее время, проводятся геолого - разведочные работы на подземные воды за счёт средств федерального бюджета для семи сёл Мучкапского района и десяти районных центров области.

Еще одна главная экологическая проблема Тамбовской области связана с использованием почв. В настоящее время обрабатывается лишь около 60 % сельскохозяйственных земель. Сокращается число фермерских и личных подсобных хозяйств. В значительной мере утрачены севообороты. За последние

100 лет запасы гумуса в чернозёмах уменьшились, по разным оценкам от 23 до 45 %. За последние три с лишним десятилетия появилось свыше 40 тыс. га смытых и овражных земель. Без применения химической мелиорации чернозёмы могут в значительной степени потерять своё плодородие. Чернозём — самая большая ценность, которая у нас в области есть. Но стоит увидеть весной чёрные ручьи, текущие по склонам балок, чтобы понять: основания для беспокойства есть.

Остро стоит в Тамбовской области проблема утилизации отходов. Возрастает число свалок и мест захоронения отходов. Многие из них расположены вблизи поселений и в иных экологически опасных местах. Разработан проект и начата работа по рекультивации бывшего полигона ТБО областного центра. Построен и введён в эксплуатацию мусоросортировочный завод в Тамбове. Начал работу цех механического обезвоживания илового осадка ОАО «ТКС» на очистных сооружениях города. Открылся полигон по захоронению твёрдых бытовых отходов в рабочем посёлке Мучкапский. Организован вывоз на специализированный полигон 10-ти тонн особо опасных отходов ядохимикатов из трёх хозяйств Токарёвского и Мичуринского районов. Проблема хранения, утилизации и переработки твёрдых бытовых отходов сегодня актуальна как никогда. По оценкам экспертов, количество отходов за последние годы значительно выросло. Только в одной нашей области ежегодно образуется миллион тонн бытовых и промышленных отходов.

Пути решения экологических проблем:

- Применять малоотходные и безотходные технологии.
- Производить очистку выбросов в атмосферу от вредных и газообразных веществ.
- Использовать экологически чистые виды энергии.
- Ликвидировать несанкционированные свалки с участием органов местного самоуправления и общественных организаций, в т.ч. в рамках проведения субботников и других акций.

### Список литературы:

1. Анискина, М.Д. Взаимосвязь градостроительства и ландшафтной архитектуры / М.Д. Анискина, Ю.А. Черных, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 1. - С. 55.
2. Витебская, К.Р. Малые архитектурные формы / К. Р Витебская, Н.Н Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т.2. - № 2. - С. 46.
3. Гришина, Д.С. Вертикальное озеленение в архитектуре / Д.С. Гришина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 154.
4. Грушевская, Е.А. Биологические особенности распространения микозов в яблоневом агроценозе / Е.А. Грушевская, Р.А. Струкова, Т.Г.Г. Алиев // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. – С. 298.
5. Забелина, К.М. Современные тенденции ландшафтной архитектуры / К.М. Забелина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 3. - С.18.
6. Кренинина, Д.А. Основные цели и задачи архитектурно- ландшафтного анализа территорий / Д.А. Кренинина, А.Э. Белоусова, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 1. - С. 51.
7. Ламтюгина, В.Ю. Топиарное искусство в ландшафтной архитектуре / В.Ю. Ламтюгина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т.2. - № 2. - С. 74.
8. Митрохин, М.А. Тладианта сомнительная (*Thladianthadubiabunge*) как перспективная культура для использования в ландшафтной архитектуре и производства продуктов здорового питания / М.А. Митрохин, Н.Н. Чесноков, Т.П. Подгорная, В.А. Щекочихина // Сб.: Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, доктора с.-х. наук, профессора Ю.Г. Скрипникова, 2016. – С. 194-196.
9. Раздорская, И.Н. Сравнительный анализ благоустройства и озеленения территории детских садов в г. Мичуринск Тамбовской области / И.Н.

Раздорская, Г.С. Рязанов, В.В. Рязанова // Наука и Образование. - 2020. -Т. 3. - № 4.-С. 307.

10. Струкова, Р.А. Устойчивость яблони к болезням / Р.А. Струкова, Е.В. Грушевская // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. – С. 314.

11. Самарская, В.В. Принципы озеленения городских территорий / В. В. Самарская, А. Н. Фрелих, Н. Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. – С. 184.

12. Фрелих, А.Н. Благоустройство и озеленение территорий г. Мичуринск Тамбовская область / А.Н. Фрелих, В.В. Самарская, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 4. - С. 189.

13. Чесноков, Н.Н. Малые архитектурные формы в ландшафтной архитектуре Тамбовской и Липецкой областей / Н.Н Чесноков, А.О. Саблина, Д.А. Цуканова, А.А. Шабунина // Сборник научных трудов, посвященный 85 – летию Мичуринского государственного аграрного университета. - Мичуринск, 2016. - С. 53-56.

14. Чесноков, Н.Н. Проблемы сохранения и перспективы развития природных территорий парков Тамбовской области / Н. Н Чесноков, М. А. Митрохин, В. Н. Чеснокова, П. М. Митрохин // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. - 2018. - Т.147. - С. 255-256.

15. Чесноков, Н.Н. АРТ Ландшафты / Н.Н. Чесноков, В.А. Щекочихина, В.Н. Чеснокова // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 1. – С. 41.

**UDC 719:061.2(470.326)**

**ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE TAMBOV REGION**

**Polosina Alina Albertovna**

student

**Ivlieva Ulyana Petrovna**

student

**Popova Victoria Alexandrovna**

student

**Ivanova Ksenia Antonovna**

student

**Rudaya Olga Alexandrovna**

assistant

usuri85@mail.ru

**Chesnokov Nikolay Nikolaevich**

senior lecturer

nikolai.chesnokov.59@bk.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation:** this article discusses the basic concepts of the environmental problems of the Tambov region.

**Key words:** environmental problems, ecology.