

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Турковский район Саратовской области: структура
природопользования
и территориальная охрана природы**

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 2 курса 225 группы

направления 05.04.02 География

географического факультета

Кувариной Ирины Александровны

Научный руководитель

ст. преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю.В. Волков

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2023

Введение. *Актуальность* данной темы обусловлена тем, что территория Турковского района имеет большое значение для территориальной охраны природы т.к. район расположен вблизи административных границ (Тамбовская область), что определяет его высокий природоохранный потенциал в Саратовской южной лесостепи Правобережья. Вместе с тем Турковский район имеет совершенно не развитую сеть ООПТ.

Объект исследования

Турковский муниципальный район Саратовской области.

Предмет исследования

Различные природные геосистемы Турковского района обладающие природоохранным потенциалом.

Цель настоящей работы — определить перспективы развития и разработать практические рекомендации по изменению территориальной охраны природы Турковского района.

Основные задачи:

1. изучить природные особенности территории Турковского района и рассмотреть специфику территориальной охраны природы;
2. исследовать современную структуру природопользования Турковского района;
3. выработать рекомендации по оптимизации структуры территориальной охраны природы

Положения, выносимые на защиту:

- важной экологической проблемой муниципальных районов староосвоенных регионов является значительная нарушенность (прежде всего, распаханность) окружающей среды, что приводит к различным негативным последствиям, сокращению ландшафтного и биологического разнообразия;
- территориальная структура сети ООПТ Турковском районе не развита и представлена единственным природоохранным объектом, что не

позволяет эффективно выполнять основные функции системного природоохранения;

- основными элементами ПЭК Турковского района в разрезе его структуры являются крупные долинные комплексы (р. Хопер и его притоки) выполняющие ряд взаимодополняющих функций;

Научная новизна

Поставленные задачи магистерской работы раскрывают вопросы в сфере территориальной охраны природы муниципальных районов Саратовского Прихоперья, демонстрируют их природоохранный потенциал, который обуславливает экологическое равновесие и устойчивое развитие региона и позволяет планировать территориальное природообустройство.

Методы исследования

Основными методами исследования являлись: работа с литературными источниками, картографический метод с использованием геоинформационных технологий (навигационная программа SasPlanet, программа MapInfo), фондовые материалы учебно-научной лаборатории «Урбоэкологии и регионального анализа», фондовые материалы ВООП Саратовского регионального отделения.

Структура и объем работы. Магистерская работа состоит из введения, трех разделов, заключения, списка использованных источников (24 наименования), 3 приложения. Работа содержит 1 таблицу и 2 рисунка, ее общий объем составляет 50 страниц.

Основное содержание работы.

1 Природные условия Турковского района Саратовской области

Турковский район расположен в южной части Восточно-Европейской платформы, имеющей в основании докембрийский прочный кристаллический фундамент, поверх которого залегают осадочные породы различного возраста. В пределах Рязано-Саратовского прогиба в осадочном

покрове выделяется Аркадакская зона погружений, которая в пределах Саратовской области целиком занимает бассейн р. Хопер.

Район расположен в восточной части Донской равнины. Поверхность её представляет собой плоскую или слабо всхолмлённую равнину [1]. Преобладающие высоты на территории района — 160-180 м. Водораздельные пространства Карая и Хопра имеют наивысшие абсолютные отметки, достигающие 180-220 м.

Долина реки Хопёр широкая, хорошо разработана и террасирована. В ней выделяются низкая и высокая поймы и три надпойменные террасы. Пойма изобилует озёрами, старицами; много заболоченных участков. В долинах более мелких рек количество надпойменных террас уменьшается до одной-двух. Склоны речных долин имеют асимметричное строение.

Характерные особенности климата - континентальность, засушливость, большая изменчивость от года к году – определяются расположением района в зоне континентального климата умеренных широт и влиянием солнечной радиации, подстилающей поверхности и связанной с ними атмосферной циркуляцией [2].

Турковский район расположен в пределах южной части лесостепной зоны, и поэтому для рассматриваемого района характерны чернозёмы различного типа. Помимо чернозёмов оподзоленных и чернозёмов выщелоченных, здесь значительно распространены чернозёмы типичные. Они занимают большую часть рассматриваемой территории [3].

На территории Турковского района обитают типичные представители фауны степи и лесостепи, а также космополитические виды, число которых особенно велико в пойменных экосистемах Хопра, Щербедины, Мокрого Карая и др. малых рек. Основными представителями лугово-степных ценозов являются заяц русак, лиса, суслики; встречаются обыкновенная слепушонка, малая лесная мышь, обыкновенная полёвка [4].

2 История освоения и развитие территориального природоохранения в Турковском районе

Первые люди на территории Прихоперья и в частности Турковского района появились в эпоху палеолита, или древнекаменного века, приблизительно 10-е тысячелетие до н.э. Об этом свидетельствуют находки, сделанные в районе с. Тростянка - каменное рубило и остроконечник. Возраст находок около 20 тыс. лет.

В это время для данной территории был характерен тундровый ландшафт приледниковой зоны. Охота дополнялась рыболовством и собирательством. Люди обитали на открытых стоянках, в постройках из жердей и шкур крупных животных, отапливаемых при помощи очагов. Они могли добывать огонь, готовить с его помощью горячую пищу, изготавливали разнообразные орудия из камня, кости и дерева, шили одежду из меха и кожи [5].

В начале XX века в Российской империи группой пионеров охраны природы, академиками И.П. Бородиным, Д.Н. Анучиным, профессорами Г.А. Кожевниковым, А.П. Семеновым-Тян-Шанским, В.И. Талиевым и др., был разработан подход к охране дикой природы на основе создания сети заповедных территорий [6, 7].

Турковский район как неотъемлемая часть России и Саратовской области переживал в исторической перспективе сходные природоохранные процессы. Отметим, что первый частный заповедник-заказник в Саратовской области был создан В. Л. Нарышкиным – владельцем имения Пады бывшего Балашовского уезда. Примером для организации такого заповедника послужили заповедники Самарской губернии, Астраханской и Тамбовской областей.

Большой проблемой того времени в Саратовской области была вырубка лесов. Именно проблема вырубки лесов могла послужить толчком для создания небольших закрытых от простых крестьян территорий,

вынужденных искать топливо и стройматериалы в малолесной Саратовской области [8].

Таким образом, можно отметить, что в первый этап развития территориального природоохранения на территории Саратовской губернии существовали в основном ООПТ лесного типа с заказным режимом. Их целью было сохранить наиболее ценные лесные массивы, урегулировать лесопользование и удовлетворить рекреационные потребности помещиков.

3 Элементы природно-экологического каркаса Турковского района

Природно-экологический каркас является формированием, характеризующимся пространственной структурой и вертикальной ярусностью. В его составе имеются элементы, различные по функциям, экологическому значению и регламенту использования. В пространстве муниципального образования ПЭК должен занимать немалую площадь - не менее 25 % его территории.

В структуре системы ПЭК выделяются основные и второстепенные элементы. Основные элементы создают целостную природно-экологическую структуру территории. Они выполняют функцию регулирования экологического состояния, поддержания биологического разнообразия и функционирования потоковых систем на территории. Второстепенные элементы ПЭК поддерживают функционирование основных элементов или выполняют экологические функции на локальном уровне, не обеспечивая «работоспособность» ПЭК как целостной территориальной системы [8].

Основу природно-экологического каркаса Турковского муниципального района, прежде всего, составляют природные комплексы, сохранившие естественный растительный покров и, следовательно, являющиеся слабонарушенными, а также акватории рек, озёр, прудов, водохранилищ, выполняющих средоформирующие и эколого-стабилизирующие функции.

Структура природно-экологического каркаса складывается из площадных и линейных элементов. Площадные элементы выполняют

функцию «ядер» каркаса. Именно ядра природно-экологического каркаса в наибольшей степени выполняют функции по экологической стабилизации территории. Линейные элементы связывают вещественно-энергетическими потоками экологические ядра природно-экологического каркаса обеспечивая, таким образом, непрерывную сеть экологических коридоров.

В Турковском муниципальном районе к крупным площадным элементам природно-экологического каркаса могут быть отнесены лесные массивы в долине р. Хопер, а также некоторые значительные по площади участки разнотравно-злаковых степей по склонам крупных балок, оврагов. Линейными элементами каркаса являются небольшие долины малых рек и балок, старицы, полевые, придорожные и приовражные лесополосы.

Крупные лесные массивы и обширные лугово-степные участки расположены в пойме и на террасах реки Хопер. Именно эта река образует главную ось природно-экологического каркаса района. Река Хопер является элементом регионального каркаса и сочетает экологические функции экологического коридора для регионального каркаса и ядра для районного каркаса [9].

В настоящий момент наиболее ценными лесными массивами являются пойменные дубравы, ветляники и ольшанники р. Хопёр.

Наиболее перспективными с точки зрения сохранения и восстановления естественных фитоценозов являются степные участки в оврагах и балках, расположенные вблизи административных, муниципальных границ, приграничных частей хозяйств, а также старозалежный фонд. В структуре землепользования это земли дальних выгонов, удаленные сенокосные участки, а также старозалежный фонд земель, образовавшийся в результате сокращения пашни на малоценных, малопродуктивных землях. Самовосстановление данных участков, происходившее в последние 15-20 лет демонстрирует их значительный природный потенциал.

Таблица 1 – Элементы ПЭК Турковского района Саратовской области
(составлено автором)

№ п.п.	Элемент ПЭК	Площадь элемента ПЭК (га)	Процент от площади района
1	леса	6442	4,6
2	степная травянистая растительность	9915	7,1
3	луговая травянистая растительность	6375	4,5
4	поросль леса	17,3	0,01
5	сплошные заросли кустарника	21,2	0,02
6		22 770,5	16,23 %

Общая площадь сети элементов ПЭК 22 770,5 га, что составляет всего лишь 16,23 % от площади района. Самым большим по площади элементом ПЭК Турковского района является степная травянистая растительность (7,1 % от площади района), в основном данный элемент сохранился в овражно-балочной сети, на крутых склонах, не подверженных распашке, на втором месте по площади ПЭК леса (они расположены по крупной речной долине р. Хопер) и луговая травянистая растительность.

Особое природоохранное значение в структуре природоохранной системы района имеют ООПТ, находящиеся под защитой специального природоохранного законодательства РФ, позволяющего регулировать в них характер природопользования и решать природоохранные задачи.

Сеть ООПТ Турковского района включает один памятник природы. ООПТ создана для сохранения типичного долинного комплекса верхнего течения р. Хопер. Особую ценность представляют старовозрастные естественные пойменные и водораздельные дубравы.

Правовые нормы создания, использования и охраны ООПТ устанавливаются федеральными законами, постановлениями Правительства России, законами субъектов Российской Федерации.

Важной проблемой охраны природы является создание в каждом муниципальном районе разноуровневой, многофункциональной системы охраняемых природных комплексов.

В Турковском районе в качестве крупных территорий перспективных для организации ООПТ являются: отдельные фрагменты долины р. Хопер. Данные территории имеют высокий уровень природно-ресурсного потенциала и составляют основу для развития природно-заповедного фонда не только района, но и региона в целом. Организация в их пределах особого природоохранного режима – первоочередная природоохранная задача. В долине р. Хопер возможно создание ООПТ со строгим природоохранным режимом. Например, комплексного заказника и, при определенных условиях, ООПТ более высокого статуса — природного парка. Наряду с «лесными» ООПТ, в Турковском районе необходимо организовывать природоохранный режим и на степных участках. Их организация возможна на сохранившихся целинных и старозалежных землях, расположенных, как правило, в неудобьях — оврагах, балках, долинах малых рек [10].

Заключение. Согласно цели исследования были выполнены следующие задачи работы:

- выявлены элементы природно-экологического каркаса;
- рассмотрены особенности современной территориальной структуры сети ООПТ в Турковском районе;
- определены участки перспективные для организации ООПТ.

Исследование показывает, что общая площадь ООПТ Турковского района составляет всего 1,1%. Такая пренебрежимо малая доля ООПТ в земельном фонде района не способна обеспечить охрану структурных элементов природно-экологического каркаса, что приведет к их деградации.

Таким образом, представленные структурно-функциональные части природно-экологического каркаса Турковского района не удовлетворяют современным природоохранным задачам.

Необходимо развитие ООПТ исходя из представлений о функциональной целостности системы ООПТ, состоящей из определенного набора пространственно увязанных ООПТ, которые обладают соответствующими вещественно-энергетическими, информационными связями и поддерживают элементы природно-экологического каркаса.

Требуется усилить контроль за водными объектами и пойменными фитоценозами, включить в систему ООПТ участки степей и лесов, перспективных для организации ООПТ.