

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

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

Территориальная охрана природы в Саратовском Прихоперье

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 4 курса ____ 441 ____ группы

направления _____ 05.03.06 Экология и природопользование _____

_____ географического факультета _____

_____ Анатольевой Екатерины Сергеевны _____

Научный руководитель
старший преподаватель

_____ должность, уч. степень, уч. звание

_____ подпись, дата

М.Н. Кудрявцева

_____ инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

_____ должность, уч. степень, уч. звание

_____ подпись, дата

В.З. Макаров

_____ инициалы, фамилия

Саратов 2025

Введение. *Актуальность темы* заключается в том, что создание условий для благоприятной среды жизнедеятельности человека, рационального использования природных ресурсов, сохранения уникальных природных территорий и их экосистем – важнейшие задачи социально-экономического развития территории. Вместе с этим территориальная охрана природы является инструментом для создания этих условий и основой принятия решений по развитию территории. В последнее время данный инструмент применяется все чаще в планировании административно-территориальных единиц субъектов.

Использование каркасного подхода в планировании территориальной охраны природы (элемента территориального планирования) части речного бассейна наиболее актуально. Речные бассейны могут выступать в качестве основной территориальной единицы при районировании территорий, оценке интенсивности эрозионных процессов, в экологических исследованиях, в территориальной охране природы. Как полагает Л.М. Корытный, «бассейн как особая пространственная единица биосферы наиболее перспективен для многоаспектного изучения природы и экономики планеты и для управления окружающей средой».

Целью дипломной работы является изучение природно-экологического каркаса Саратовского Прихоперья и его роли в развитии территориальной охраны природы.

Основные задачи:

- Изучить современные подходы к территориальной охране природы;
- Выявить элементы и структуру природно-экологического каркаса Саратовского Прихоперья;
- Проанализировать и предложить развитие новой сети ООПТ Саратовского Прихоперья.

Для достижения поставленных задач были использованы фондовые материалы лаборатории урбоэкологии и регионального анализа, различные

литературные и картографические источники, интернет-ресурсы, также проводились полевые исследования для уточнения современного состояния ООПТ изученной территории.

Основными методами исследования являлись сравнительно-географический, картографический, дистанционного зондирования.

Основное содержание работы.

1 «Природные условия Саратовского Прихоперья». В первом разделе дается представление о географическом положении, геологическом строении, рельефе, климате, природных водах, почвах, растительности и животном мире северо-востока Саратовского Прихоперья.

Хопёр – река в Пензенской, Саратовской, Воронежской и Волгоградской областях, левый приток р. Дона. Длина 979 км (из них 290 – в пределах Саратовской области), площадь бассейна 61 100 км². Начало берет у деревни Ивановка Пензенского район Пензенской области. Впадает в Дон у хутора Зимовной Серафимовичского района Волгоградской области. На западе Саратовской области его русло пересекают Ртищевский, Турковский, Аркадакский, Балашовский и Романовский районы.

Саратовское Прихоперье расположено в южной части Восточно-Европейской платформы, имеющей в основании докембрийский прочный кристаллический фундамент, поверх которого залегают осадочные породы различного возраста. Кристаллический фундамент слагают метаморфические породы, представленные гнейсами, кристаллическими сланцами, кварцитами, амфиболитами.

Изученная территория расположена на Окско-Донской равнине. Поверхность её представляет собой плоскую или слабо всхолмлённую равнину с общим небольшим уклоном с севера на юг. Преобладающие высоты 40-160м. Долина реки Хопёр широкая, хорошо разработана и террасирована. В ней выделяются низкая и высокая поймы и три надпойменные террасы.

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. Благодаря относительно южному положению района и малой облачности количество приходящей солнечной энергии достигает значительных величин.

Среднее годовое количество осадков составляет от 550 до 580 мм. Высота снежного покрова – от 25 до 30 см.

Речная сеть Саратовского Прихоперья формирует бассейн реки Дон. Долина реки Хопер имеет ассиметричное строение, левый склон пологий, правый – крутой. Ширина поймы реки Хопер от 2 до 6 км, водный поток имеет ширину от 15 до 40 метров, при глубине 0,2-0,3 м на перекатах и до 6 м на плесах, максимальная глубина 17м. Пойма реки достигает ширины 1-3 км. Две трети годового стока приходится на весну, причём до 40-46% – на апрель месяц. Меженный период соответствует, в основном, июлю и августу. Ледостав наступает во второй половине ноября. Толщина льда до 80 см. Территория исследуемого района также имеет и более мелкие реки: Мелик, Сухая Елань, Гусевка, Тростянка, Грязнуха, Елань, Старый Хопер, Издаир, Тамала, Малый Аркадак, Еланка.

Саратовское Прихоперье расположено в пределах степной зоны, и поэтому для рассматриваемого района характерны чернозёмы различного типа. Помимо чернозёмов оподзоленных и чернозёмов выщелоченных, на территории встречаются чернозёмы типичные, чернозёмы луговые.

Территория района почти полностью распахана и занята культурными ценозами на месте разнотравно-ковыльных степей.

Саратовское Прихоперье расположено на пересечении границ лесостепной и степной зон, поэтому видовой состав флоры представлен степными и лесостепными видами и сообществами.

В степной зоне доминируют разнотравно-типчачково-ковыльные и зональные типчачково-тырсовые сообщества.

На открытых участках распространены многие луговые и сорно-лесные

растения. Среди них – дрок красильный, колокольчик крапиволистный, щавель курчавый, жерушник короткоплодный, качим стенной, звёздчатка злаковая, астрагал солодколистный, дербенник прутовидный, кипрей четырёхгранный и другие.

В лесных экосистемах основным лесообразующим видом является дуб черешчатый. Среди других деревьев встречаются вяз гладкий, липа мелколистная, клён остролистный. На пониженных участках растут ива белая, ива ломкая, осина, тополь чёрный или осокорь, тополь белый, на песках растет также сосна.

Растения «водного ядра» представлены гидрофитами, а вторые прибрежно-водными видами, а также береговыми растениями, заходящими в воду.

Естественная растительность сохранилась по балкам и речным долинам. Во всех сообществах имеются редкие и охраняемые виды растений. Наиболее значимые – пролеска сибирская, рябчики русский и шахматный, бубенчик лилиелистный, ковыль перистый, прострел раскрытый, астрагал пушистоцветковый, эфедра двухколосковая.

В лесах обитают лось, косуля, лисица лесная, куница, белка, тетерев. На открытых местах встречаются европейский суслик, крапчатый суслик, рыжеватый суслик, обыкновенный хомяк, земляной заяц, или большой тушканчик, сурок, заяц-русак, хорь степной, мышевидные грызуны, стрепет.

На степных участках обитают: большой суслики, степная пеструшка, заяц-русак, обыкновенный слепыш, большой тушканчик, степная мышовка, светлый хорёк и перевязка, степная пищуха, сайгак и др.

К редким видам животных следует отнести журавля-красавку (Красная книга России), степного луня (Красная книга России), степного орла и выхухоль.

Ландшафтная структура Саратовского Прихоперья включает следующие элементы: крупные леса, часть сохранившихся степных и лугово-степных участков, а также акватории рек и прудов.

Ландшафтная структура представлена следующими ландшафтными районами: южной лесостепи – Хоперско-Тамалинским, Карай-Хоперским, Изнаир-Аркадакским; северной степи – Хоперско-Терсинским.

2 «Основные понятия и термины территориальной охраны природы».

Под природно-экологическим каркасом территории понимается совокупность ее экосистем с индивидуальными характеристиками природопользования для каждого участка, образующих пространственно-организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращает потери биоразнообразия и деградацию ландшафтов. Основная суть идеи создания экологического каркаса сводится к установлению индивидуальных режимов природопользования для определенных территорий и даже конкретных земельных участков в целях поддержания их экологического потенциала и сохранения ценных природных объектов.

Базовым принципом формирования природно-экологического каркаса является территориальное поддержание природного равновесия с помощью создания особо охраняемых природных территорий.

В целом система ОПТ – это «природный каркас» территории, а

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В соответствии с Законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ России подразделяются на 7 основных категорий: государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Категории ООПТ отличаются задачами, особенностями правового статуса, режимом особой охраны.

На территории Саратовской области к региональным ООПТ относятся следующие категории: памятники природы, охотничьи заказники, геологические памятники, дендрарии, ботанические сады.

Федеральные ООПТ на территории области представлены национальным парком (Хвалынский, Дьяковский лес), заказником (Саратовский).

3 «Развитие территориальной охраны природы Саратовского Прихоперья». Территория Саратовского Прихоперья, как объекта исследования, была выделена на основании бассейнового подхода, таким образом рассматриваемая территория включает в себя бассейн реки Хопер, его верхнего течения в пределах Саратовской области.

Современная территориальная охрана природы Саратовского Прихоперья представлена следующими ООПТ: (рисунок 1)

1. *Озеро Рассказан* – памятник природы расположен на юго-западной окраине с. Рассказань, в пойме р. Хопер. Его площадь составляет 354.5 га, в том числе охранный зона 176.6 га. Год создания ООПТ 1982, профиль ландшафтный.

2. *Арзянский бор* – природный микрозаповедник, который находится в 2 км к северо-востоку от с. Арзянка. Площадь территории 27.3 га, в том числе охранный зона 8.7 га. Год создания ООПТ 1982, профиль природный микрозаповедник. Границы ООПТ проходят по старовозрастным насаждениям сосны.

3. *Падовский приусадебный участок* – памятник природы расположен на юго-восточной окраине с. Пады (санаторий «Пады»). Год создания 1982, профиль ландшафтный.

4. *Владыкинский приусадебный парк*. Год создания 1982, профиль ландшафтный. Памятник природы организован с целью сохранения и восстановления исторического паркового комплекса. Наибольшую ценность представляют сохранившиеся экземпляры дуба черешчатого.

5. *Долинный комплекс реки Хопер* – памятник природы, созданный с целью сохранения типичного долинного комплекса верхнего течения р. Хопер. Год создания ООПТ 2017, профиль ландшафтный. Это самый крупный лесной массив в верхнем Прихоперье.

6. *Урочище Никольевская круча* – памятник природы, организованный с целью сохранения типичного долинного комплекса среднего течения р. Хопер. Особую ценность представляют старовозрастные насаждения сосны. Год создания

ООПТ 2025, профиль ландшафтный.

4 «Природно-экологический каркас и развития территориальной охраны природы Саратовского Прихоперья».

Основными элементами природно-экологического каркаса Саратовского Прихоперья являются: естественные пойменные леса р. Хопёр и его притоков, не распаханые участки степей, защитные лесополосы, русла рек и ручьёв.

В исследованном районе в качестве крупных территорий перспективных для организации ООПТ являются: отдельные фрагменты долины р. Хопер. Данные территории имеют высокий уровень природно-ресурсного потенциала. В долине р. Хопёр в обширных пойменных лесах, прорезанных многочисленными протоками и старицами существуют малоизмененные естественные природные комплексы, имеющие значительное биологическое.

Наряду с «лесными» ООПТ, в Саратовском Прихоперье 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.

Отсутствие крупных зональных участков богаторазнотравных типчаково-ковыльных степей на территории района вызывает необходимость образование зон экологической реабилитации природных степных ландшафтов и их компонентов. К зонам экологической реабилитации могут быть отнесены, прежде всего, старозалежные участки пашни и территории неиспользуемых пастбищ, в настоящее время находящихся на различных стадиях восстановления естественного (природного) облика степного ландшафта. В противном случае, в результате дальнейшего сельскохозяйственного освоения, будет окончательно утрачен естественный природный облик степей Окско-Донской равнины, что принесет непоправимый ущерб сохранению природного наследия региона, вызовет ощутимые негативные изменения природной среды.

На сегодняшний день все предполагаемые к созданию ООПТ это элементы природно-экологического каркаса, сохранившиеся при условиях высокой доли распаханности территории Саратовского Прихоперья, они представляют собой

как правило крупные пойменные леса рек Прихоперья, овражно-балочную сеть. Данные территории в природоохранном отношении являются не только ядрами или коридорами природно-экологического каркаса, но и являются рефугиумами для флористического и фаунистического разнообразия.

В связи с этим, можно сделать вывод, что в долине р. Хопер возможно создание ООПТ с более строгим природоохранным режимом, например, природный парк.

В качестве перспективных природоохранных объектов необходимо выделить следующие (таблица 1, рисунок 1).

Таблица 1 – Перспективные природоохранные объекты Саратовского Прихоперья (составлено автором)

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Муниципальное образование	Главные объекты охраны	Адресные ориентиры
1	2	3	4	5	6
1	Долинный комплекс Хоперско-Изнаирский	4990	Турковский, Аркадакский районы	Долинный комплекс пойменных ландшафтов	В пределах н.п. Чапаевка, Аркадак
2	Долинный комплекс реки «Большой Карай»	3500	Романовский, Балашовский районы	Долинный комплекс пойменных ландшафтов устьев части реки Большой Карай	В пределах н.п. Большой Карай
3	Лопатинские луга	80	Балашовский район	Разнотравие заливных лугов юга средней полосы России с редкими Краснокнижным и растениями	В пределах н.п. Лопатино
4	Долина реки «Ветлянка»	40	Балашовский район	Флористический комплекс поймы р. Ветлянка, где встречаются редкие Краснокнижные растения	В пределах н.п. Ветельный
5	Пойма реки «Хопер»	100	Балашовский район	Заливные луга с высоким разнообразием Краснокнижных растений	В пределах н.п. Тростянка
6	«Большие мочажины»	50	Балашовский район	Луговые и галофильные сообщества с большим количеством Краснокнижных растений	В пределах н.п. Подгорное
7	Долинный комплекс реки «Рысь»	40	Турковский район	Долинный комплекс с луговой, лугово-степной растительностью	Восточнее н.п. Новоалександровка
8	Балка «Россошь»	65	Самойловский район	Популяция прострела, раскрытого в Самойловском районе	

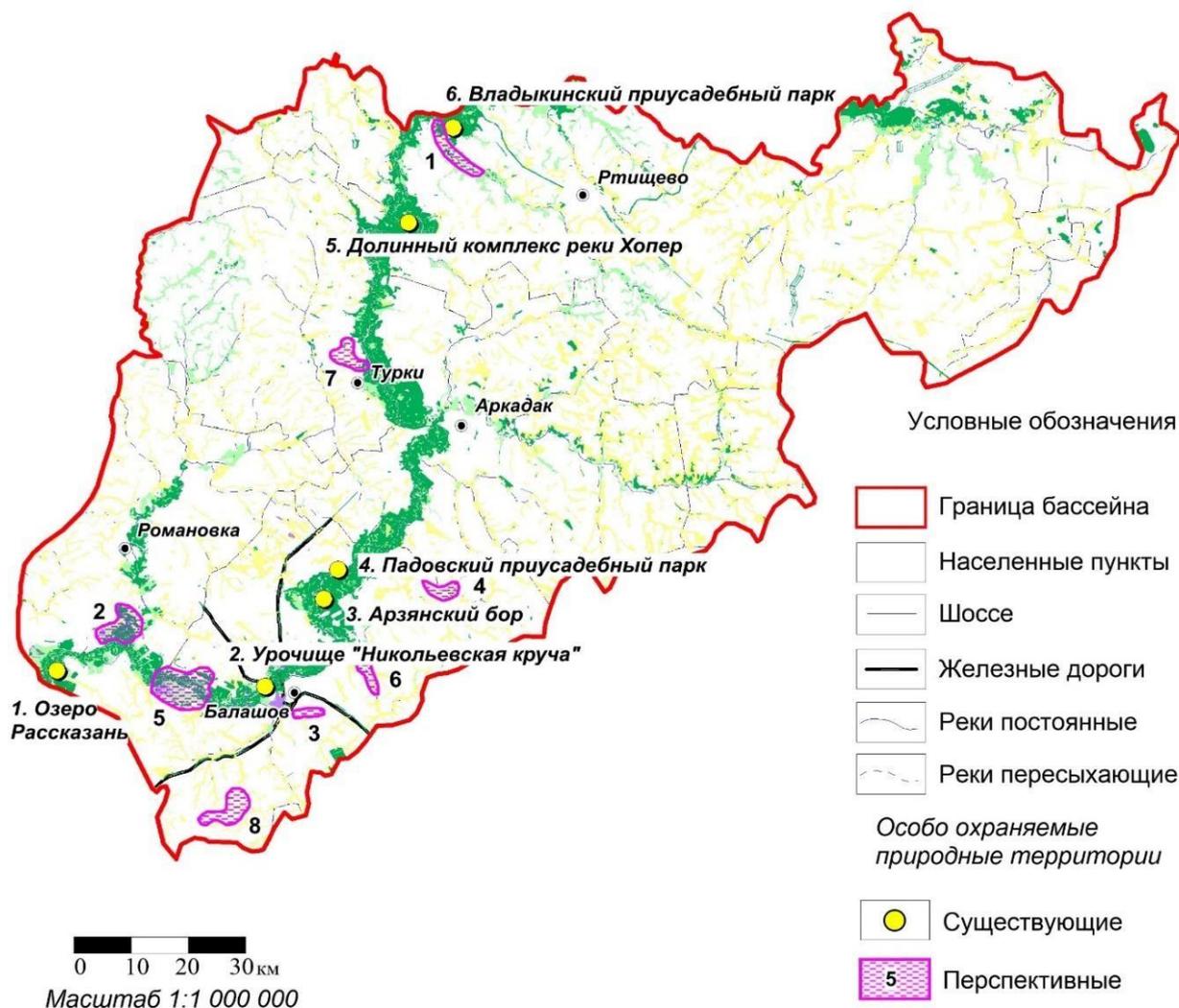


Рисунок 1 – ООПТ Саратовского Прихоперья (существующие и перспективные)
(составлено автором)

Долинный комплекс реки «Большой Карай»

Географическое положение: Романовский и Балашовский район, в 1 км юго- западнее н.п. Большой Карай, географические координаты: 51°19'30" с.ш. 43°14'20" в.д.

Природную ценность данного ООПТ составляет река Карай, которая впадает в реку Хопер на территории Саратовской области, это крупный долинный комплекс, участки низкой и высокой поймы, коренной уступ Донской равнины, а также первую надпойменную террасу р. Хопер с характерным набором супераквальных геосистем, имеющих высокое биологическое разнообразие.

реку Хопер на территории Саратовской области, это крупный долинный комплекс, участки низкой и высокой поймы, коренной уступ Донской равнины, а

также первую надпойменную террасу р. Хопер с характерным набором супераквальных геосистем, имеющих высокое биологическое разнообразие.

Особую ценность представляют старовозрастные естественные пойменные лугово-степные и степные раснотравья, около водная редкая растительность.

Заключение. В ходе проделанной работы были рассмотрены современные подходы к территориальной охране природы и особенности современной территориальной структуры сети ООПТ в Саратовского Прихоперья, а также выявлены основные элементы природно-экологического каркаса. Выполнение данных задач позволило выполнить главную цель работы – проанализировать и предложить развитие новой сети ООПТ Саратовского Прихоперья с учетом структуры природно-экологического каркаса.

Учитывая проведенное исследование можно сделать основной вывод, прежде всего, о недостаточном развитии современной территориальной охраны природы в Саратовском Прихоперье. Общая площадь ООПТ Саратовского Прихоперья составляет 2000 га. Такая малая доля ООПТ в земельном фонде Саратовского Прихоперья не способна обеспечить охрану структурных элементов природно-экологического каркаса, что приведет к их деградации. Следует также принять во внимание распределение элементов природно-экологического каркаса в вопросах планирования развития ООПТ данного региона и разработать схемы развития территориальной охраны на основе структуры существующего каркаса.

В связи с этим требуется усилить контроль за водными объектами и пойменными ландшафтами, включить в систему ООПТ участки степей и лесов, перспективные для организации особо охраняемых природных территорий.

По моему мнению, следующим этапом в развитии ООПТ Саратовского Прихоперья должна стать организация сети охраняемых природных территорий с более высоким природоохранным статусом, например – природных парков, включающих основные элементы природно-экологического каркаса Саратовского Прихоперья.