

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(Н И У « Б е л Г У »)

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Кафедра природопользования и земельного кадастра

**РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ
СТАРООСКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА: СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Выпускная квалификационная работа

**Студента заочной формы обучения
направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
5 курса группы 81001153
Спицына Николая Николаевича**

Научный руководитель
канд. географических наук,
доцент Соловьев А.Б.

Рецензент
канд. географических наук,
профессор Григорьев Г.Н..

БЕЛГОРОД 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ОГЛАВЛЕНИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1. Рекреационные ресурсы и рекреационные зоны:	
понятие и виды.....	
1.1. Понятие и основные виды рекреационных ресурсов.....	
1.2. Специфика формированию рекреационных зон в регионе....	
1.3. География рекреационных зон региона.....	
Глава 2. Исследование современного рекреационного потенциала Старооскольского городского округа Белгородской области	
2.1. Анализ и оценка природных условий и ресурсов	
2.2. Исследование современного состояния ООПТ и рекреацион- ных ресурсов городского округа	
2.3. Экологическая ситуация в городском округе	
Глава 3. Проблемы и обоснование перспектив использования рекреационного потенциала Старооскольского городского округа.....	
3.1. Проблемы современного использования рекреационного потенциала округа.....	
3.2. Оценка перспектив использования рекреационных ресурсов Старооскольского городского округа.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	

Введение

Актуальность выбора данной темы основывается на том факте, что в настоящее время особую роль в жизни каждого человека играют экологическое состояние регионов и качественные рекреационные ресурсы

Являясь староосвоенным регионом, городской округ имеет специфические черты, обусловленные высокой плотностью населения, интенсивным развитием горнорудного кластера и сельского хозяйства, высокими темпами урбанизации и значительными антропогенными нагрузками. Сложившиеся условия определили исключительную значимость исследования туристско-рекреационного потенциала округа с целью рекреационного освоения его территории.

В настоящее время в Старооскольском городском округе наблюдаются тенденции, отражающиеся на качестве окружающей среды и природных ресурсов: идет интенсивное развитие горнодобывающего, металлургического и агропромышленного комплексов, а также транспортной инфраструктуры городского округа; дальнейшее хозяйственное освоение территории округа с одновременным уменьшением площадей относительно нетронутых естественных экосистем; возрастание антропогенных и техногенных нагрузок на окружающую среду с одновременным уменьшением экологической емкости округа; увеличение объемов изъятия невозобновляемых минеральных ресурсов (железной руды, мела, глин, песка, воды).

Основная проблема состоит в повышении эффективности использования рекреационного потенциала городского округа. Решение данной проблемы невозможно без применения современных научно обоснованных форм региональной политики в сфере рекреационного природопользования.

Объект исследования – рекреационные ресурсы Старооскольского городского округа Белгородской области

Предмет исследования – территориальные особенности рекреационного потенциала района, определяющие перспективы его развития и использования

Цель выпускной работы – комплексная оценка рекреационного потенциала района для оптимизации его потенциального использования в сфере развития туризма и отдыха на территории района.

Задачи:

1. Изучить подходы к оценке рекреационных ресурсов и потенциала территории;
2. Определить основные виды рекреационных ресурсов района, особенности их современного использования;
3. Исследовать проблемы использования рекреационного потенциала территории;
4. Обосновать основные направления по оптимизации использования рекреационного потенциала округа.

Информационной базой для исследования послужили: паспорта социально – экономического развития Старооскольского городского округа, материалы Отдела экологии и природопользования Старооскольского городского округа, фондовые материалы Белгородстата, электронные, литературные и прочие источники.

Методы, используемые в ходе проведения данного исследования: сравнительно-географический, статистический, картографический, системный, аналитический.

Практическая значимость. Материалы данного исследования могут быть использованы для обоснования и разработки интегральных программ в сфере развития рекреационного природопользования и экологического туризма Администрацией Старооскольского городского округа.

Структура выпускной квалификационной работы. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников, приложений.

ГЛАВА 1. Рекреационные ресурсы и рекреационные зоны: понятие и виды

1.1. Понятие и основные виды рекреационных ресурсов

Под рекреационными ресурсами понимается совокупность компонентов природных комплексов и объектов историко-культурного наследия, формирующих гармонию целостности ландшафта, прямое и опосредованное потребление которых оказывает благоприятное воздействие, способствует поддержанию и восстановлению физического и духовного здоровья человека [2].

Рекреационные ресурсы целесообразно разделить на две группы:

1. природные рекреационные территории и ресурсы (рекреационные, курортные, лечебно-оздоровительные зоны, иные природные территории, объекты, комплексы, использование которых возможно в рекреационных целях);
2. рекреационные социально-бытовые ресурсы (строения, сооружения, архитектурные и строительные комплексы, другие объекты социально-культурного назначения, используемые для рекреационных целей).

Природные рекреационные территории - это часть пространства окружающей природной среды, предназначенная для массового отдыха населения, для восстановления жизненных сил и здоровья людей [13].

. К ним относятся:

1. Рекреационные, курортные, лечебно-оздоровительные зоны;
2. земли рекреационного, историко-культурного и частично природоохранного назначения;
3. отдельные участки земель лесного, водного фонда;
4. иные рекреационные территории, комплексы, пригодные для использования в целях рекреации.

Природные рекреационные ресурсы - это природные курортные, лечебные, оздоровительные ресурсы и факторы, пригодные для использования с

целью восстановления и укрепления здоровья людей. По характеру использования подразделяются на 4 главных типа:

- рекреационно-лечебные (лечение минеральными водами);
- рекреационно-оздоровительные (купально-пляжные местности);
- рекреационно-спортивные (горно-лыжные базы);
- рекреационно-познавательные (исторические памятники, научный туризм, деловой туризм, религиозное паломничество).

Технология рационального рекреационного природопользования, имеющая задачу охраны природно-территориальных комплексов, означает такие принципы и методы территориальной организации рекреационных территорий, при которых достигается максимальное соответствие рекреационных ресурсов рекреационным потребностям.

Плодотворными методами регулирования рекреационных нагрузок выступают рекреационное районирование и зонирование, при которых рекреационное освоение регулируется в соответствии с принятым режимом отдельных районов и зон. Для каждого района или зоны принимается свой уровень интенсивности рекреационного использования, который зависит от их рекреационной ценности, устойчивости природного комплекса и ряда факторов природного характера. К ним относятся, прежде всего, специфика тех или иных видов и форм рекреационной деятельности, характер требований предъявляемых ими к природе, пространственно-временные закономерности распределения рекреантов в рекреационных районах.

Еще более сложной проблемой является зависимость между уровнем освоенности и реакцией людей на эту освоенность. Чрезмерная насыщенность территории оборудованием и рекреантами изменяет красоту ландшафта, нарушает необходимое равновесие «природа – человек», что легко может привести рекреационный район к самоуничтожению [2].

1.2. Специфика формирования рекреационных зон в регионе

Проблема сохранения экологического каркаса в Белгородской области стоит особенно остро в связи с уже существующим и растущим год от год рекреационным (формирование мест «дикого» отдыха) и агро-рекреационным (формирование новых участков дачной и коттеджной застройки) давлением [15].

Выходом из положения может стать использование иных правовых категорий ООПТ, предполагающих в частности возможность рекреационного использования территории, но предохраняющие от жилой (в особенности плотной) застройкой и иных форм жесткой эксплуатации территории (сведение леса, недропользование и проч.).

В последнее время существенно вырос интерес к проблеме формирования и управления рекреационными зонами региона, расширился круг исследований, опубликован ряд работ. Тем не менее, вопросы эффективности формирования и развития зон рекреационного назначения недостаточно раскрыты и нуждаются в дальнейшей разработке [16].

Важнейшим направлением реализации губернаторского проекта «Зеленая столица» является создание в Белгородской области системы рекреационных зон, размещенных в каждом районе. Рекреационные зоны создаются и обустраиваются на берегах рек, в лесных массивах и других природных комплексах, и предназначаться для активного и полезного отдыха жителей области.

В 2008 году правительство Белгородской области постановило: установить в Белгородской области дополнительную категорию особо охраняемых природных территорий регионального значения - территории рекреационного назначения [21].

К территориям рекреационного назначения регионального значения могут быть отнесены городские леса, лесопарки, пригородные зеленые зоны, иные территории, обладающие природными рекреационными ресурсами, ис-

пользуемые или потенциально пригодные для использования в целях организации отдыха населения, туризма, проведения культурно-оздоровительных и спортивных мероприятий.

По функциональному назначению выделяются [22]:

- зоны санаторно-курортного лечения. Формируется на основе лечебных минеральных вод, торфогрязей;
- зоны оздоровительного отдыха (отдых в природном окружении). Формируются на основе природных комплексов, благоприятных для организации массовых видов загородного отдыха с использованием рекреационно-промышленной составляющей (рыбалка, охота, сбор ягод, грибов, гербариев);
- зоны и центры туризма (познавательный, экологический, спортивный и другие виды туризма). Формируются на основе как историко-культурных, так и природных ресурсов.

В зависимости продолжительности отдыха выделяются рекреационные территориальные образования: кратковременного, длительного, смешанного (кратковременного и длительного).

Другим критерием деления является сезонность эксплуатации, в связи, с чем различаются учреждения круглогодичной и сезонной (скажем, только летней или, наоборот, только зимней) эксплуатации.

По ландшафтным условиям выделяются: лесные, лесозерные, лесоречные, лесоречные с водохранилищами и другие территориальные рекреационные образования [16].

Соответствующие ТРК должны располагаться в зоне 0,5 часовой транспортной доступности от населенного пункта. Нами было определено, что размеры данных зон отдыха следует принимать из расчета 500 м^2 на одного посетителя, в том числе интенсивно используемая ее часть для активных видов отдыха должна составлять не менее 100 м^2 в расчете на одного посетителя [12].

ТРК местного значения должен состоять из нескольких функциональных зон:

1. Зона купания;

2. Пляжная зона;
3. Зона рыбной ловли
4. Парковая зона;
5. Лесная зона.

В состав зоны купания входят следующие элементы:

- Детская зона купания. Ориентировочные размеры 10х40, глубина - не более 0,7 м, дно – песчаное
- Зона купания для взрослых
- Вышка спасателя.

В состав пляжной зоны входит: автостоянка, торговый киоск, раздевалки и туалеты, тентовые навесы, охранно- спасательный пункт и пункт медицинской помощи.

В зоне рыбной ловли должны находиться: мостки, места для разведения костров, мусоросборники стоянка на 5-8 автомобилей.

Парковая зона состоит из: игровой площадки, площадки отдыха взрослых с соответствующими элементами благоустройства.

В лесной зоне поддерживается древостой, по возможности формируются пейзажные композиции, места для пикников, укрытия от непогоды и устанавливаются мусоросборники. ТРК регионального значения формируются для организации, кратковременного и круглогодичного загородного отдыха. При формировании ТРК регионального значения предусматривается удовлетворение рекреационных потребностей как городских, так и сельских населенных пунктов, входящих в систему расселения.

При укрупненных расчетах 0-6,-0,8 га рекреационной территории на одного отдыхающего в учреждениях длительного отдыха и 0,5 га – в местах кратковременного отдыха.

ТРК регионального значения. В его состав входит несколько функциональных зон [12].

1. Зона купания;
2. Пляжная зона;

3. Зона рыбной ловли;
4. Парковая зона;
5. Зона застройки и длительного отдыха;
6. Лесная (лесопарковая) зона.

В отличие от ТРК местного значения, в идентичных по составу 1- 4 зонах ТРК регионального значения уже увеличивается емкость соответствующих сегментов зоны. К примеру, автостоянка, рассчитана уже минимум на 10 автомобилей, а в пляжной зоне уже должен присутствовать пункт проката инвентаря.

В данной рекреационной зоне уже есть сегмент застройки и длительного отдыха. В его состав входят:

- Домики для ночлега;
- Баня, сауна;
- Мусоросборники

Лесная зона представлена преимущественно лесопарком, переходящим в естественный лес. Лесопарки – специально оборудованные и благоустроенные леса. Их площадь должна быть не менее 100 га. Лесопарки создаются преимущественно на месте существующих лесных массивов. В них прореживается древостой, формируются пейзажные композиции, устанавливаются водозаборные сооружения, мусоросборники и туалеты. Перемещение посетителей предусматривается преимущественно по дорогам и тропам. Плотность дорожно - тропиной сети обычно невелика - до 4% площади зоны.

ТРК межрегионального значения формируются на основе наиболее ценных природно-рекреационных ресурсов и предназначены для организации круглогодичного и преимущественного длительного (на период отпусков и каникул) санаторно-курортного лечения, загородного отдыха, дома отдыха и туристские комплексы., санаторные комплексы.

Санаторные комплексы, предназначенные для восстановительного лечения и отдыха состоят из санаторных учреждений, предназначенных для мас-

сового отдыха: дома отдыха (пансионаты), базы отдыха, детские и молодежные лагеря.

Классификация рекреационных комплексов по видам и вместимости приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1

**Классификация рекреационных комплексов
по видам и вместимости [12]**

Функциональный профиль	Вид учреждения	Вместимость Количество мест	Стационарность Сезонность
Санаторные комплексы	Санаторий	300,500,1000	Стационарные Круглогодичные
	Санаторный лагерь		
	Санаторий-профилакторий	100,200,500	
Комплексы отдыха	Дом отдыха (пансионат)	300,500,1000	Стационарный Круглогодичный
	База отдыха	100,500,1000	Стационарная Сезонная
	Детский лагерь	120,160,300,400	Нестационарные Сезонные
	Молодежный лагерь	100,500,1000	
	Курортная гостиница	300,600,1000	Стационарные Круглогодичные
Туристская база	200,500,1000		
Туристские комплексы	Туристская гостиница	200,500,1000	Нестационарные Сезонные
	Мотель	50,100,300	
	Кемпинг	100,600,1000	
	Ротель		Стационарный Сезонный
	Флотель, флотокемпинг	100-200, 25-50	
	Ботель, ботокемпинг	200-500, 50-100	Стационарная Преимущественно круглогодичный
	Приют, хижина	25, 50,100	

Туристские комплексы состоят из учреждений, предназначенных для

обслуживания туристов: туристские базы; гостиницы, мотели и кемпинги.

Рекреационные санаторные комплексы включают: санаторий, санаторный лагерь, санаторий-профилакторий. Для размещения рекреационных комплексов межрегионального значения предлагается использовать прибрежные ландшафтные комплексы крупных водохранилищ: Белгородского и Старооскольского.

Основу подавляющего большинства рекреационных зон составляют пляжные участки. Пляжи являются элементом кратковременного летнего отдыха. Они включают:

- береговую полосу, на которой располагаются пляжные сооружения;
- акваторию для купания, устраиваемую на естественных или искусственных водоемах.

По функциональному назначению различают пляжи [24].

- Общегородские обычных населенных мест, размещенных в пределах городской черты;
- Пансионатов, курортных городков, турбаз, домов отдыха, имеющие ограниченную номенклатуру сооружений и оборудования;
- Лечебных санаториев, имеющие специальный набор оборудования для лечебных процедур.

Размеры земельных участков, занятых пляжами в санаторно-курортных местностях и зонах отдыха, следует принимать в кв.м на одного посетителя, не менее:

- речные и озерные (для взрослых) - 8;
- речные и озерные (для детей) - 4.

Размеры территорий специализированных лечебных пляжей – на каждого отдыхающего должно приходиться не менее 15 м² берега, причем на проходы должно прибавляться не менее 15-20 % от всей рассчитываемой площади.

На платных пляжах по специальному заданию может устраиваться гардероб для хранения вещей рекреантов из расчета 0,1 кв. м на человека

Расчетное число единовременных посетителей территорий парков, лесопарков, лесов, зеленых зон следует принимать не более:

- парков зон отдыха – 70 (чел/га);
- парков в курортных зонах – 50 (чел/га);
- лесопарков (лугопарков, гидропарков) -10 (чел/га);
- лесов -1-3 (чел/га).

Дорожную сеть ландшафтно – рекреационных территорий (дорога, аллеи, тропы) следует трассировать по возможности с минимальными уклонами в соответствии с основными направлениями путей перемещения рекреантов и с учетом определения кратчайшего расстояния к остановочным пунктам, игровым и спортивным площадкам. Ширина пешеходной дорожки не должна превышать 0,75 м (ширина полосы движения одного человека).

1.3. География рекреационных зон региона

Важнейшим направлением реализации губернаторского проекта «Зеленая столица» является создание в Белгородской области системы рекреационных зон, размещенных в каждом районе. Рекреационные зоны создаются и обустраиваются на берегах рек, в лесных массивах и других природных комплексах, и предназначаться для активного и полезного отдыха жителей области. Муниципальные образования области активно включились в реализацию этого направления программы. Сформирован реестр потенциальных земельных участков для открытия рекреационных зон. Ведется работа по открытию на них проектов [22].

К 2020 году в Белгородской области планируется создание 188 рекреационных зон и ожидается, что число жителей региона, отдающих предпочтение внутреннему туризму, достигнет 30 %. Более 150 рекреационных зон будет размещено на водоемах области и будет способствовать развитию рыбного хозяйства региона. В дальнейшем количество рекреационных зон планируется увеличить до 300 единиц [22].

Планируется, что все пруды региона будут поделены на три группы. Первая - это водоемы общего пользования, куда прийти с удочкой может любой. Вторая - пруды для спортивной и любительской рыбалки, которые будут зарыбляться владельцами рекреационных зон. Здесь за рыбалку любители будут платить определенную сумму. И третья - это пруды для товарного разведения рыбы. Все они будут расположены по мозаичному принципу, так, чтобы не возникла ситуация, когда в районе нет ни одного пруда общего пользования.

Как показал анализ большинство рекреационных зон тяготеет к Белгородской и Старооскольско-Губкинской агломерациям. Наибольшее количество рекреационных зон сосредоточено в Старооскольском и Шебекинском районах. В Старооскольском районе их количество максимально и составляет 42 единицы. В Шебекинском районе количество рекреационных зон в настоящий момент – 36 единиц. Весьма высокие показатели наличия рекреационных зон имеют: Алексеевский, Белгородский, Прохоровский, Яковлевский, Грайворонский и Борисовский районы.

Весьма низок уровень развития современных рекреационных зон в следующих административных районах Белгородской области: Ровеньский, Краснояружский и Ивнянский. Хотя следует отметить, что подавляющее большинство районов области имеет не более 10 рекреационных зон на своей территории.

К основным типам рекреационных зон области были отнесены:

- Рекреационно-оздоровительная;
- Рекреационно-промысловая;
- Рекреационно- спортивная;
- Рекреационно-познавательная.

Рекреационно-оздоровительная зона как правило предназначена для прогулок, купания, катания на велосипедах, организации досуга и отдыха населения. Такие зоны, могут находиться и вне водоемов (лесные массивы), но

как правило находятся у водоемов. Рекреационно-оздоровительные зоны преобладают в большинстве административных районов Белгородской области.

Рекреационно-промысловая зона чаще всего ориентирована на рыбную ловлю и охоту, а также на сопутствующее купание, подвижные игры, сбор грибов, ягод и т.д. Чаще всего такие зоны возникают на берегах рек и зарыбленных прудов.

Рекреационно - спортивные зоны чаще всего представляет организованные лыжные, велосипедные, роллерные оборудованные трассы, полигоны и спортплощадки, находящиеся в живописных местах. Основная цель - активный отдых.

Рекреационно-познавательная зона чаще всего связана с каким-нибудь природным или антропогенным уникальным объектом. Это может быть старинный усадебный комплекс или единичный природный объект, например родник.

Глава 2. Исследование современного рекреационного потенциала Старооскольского городского округа Белгородской области

В состав Старооскольского городского округа входит город Старый Оскол и 19 сельских территорий: Архангельская, Владимировская, Городищенская, Дмитриевская, Долгополянская, Знаменская, Котовская, Казачанская, Лапыгинская, Незнамовская, Обуховская, Озерская, Песчанская, Потуданская, Роговатовская, Солдатская, Сорокинская, Федосеевская, Шаталовская. Площадь территории округа – 1693,5 кв. км [17].

Старый Оскол – административный центр Старооскольского городского округа Белгородской области, расположен на берегах реки Оскол и ее правого притока – реки Осколец, в 134 км от Белгорода.

Старооскольский округ расположен на северо-востоке области. Площадь территории - 1693,5 кв.км. Население составляет 250,3 тысячи населения (в том числе городского 222,8 тысяч человек) и представлено 36 национальностями. Центром района является г. Старый Оскол - второй после Белгорода - промышленный и культурный центр Белгородской области. Город был заложен в конце XVI века в качестве одной из крепостей на южной окраине Русского государства. На индустриальное развитие города серьезное влияние оказало начало освоения Курской Магнитной Аномалии [3].

Старый Оскол - крупный индустриальный центр с комплексом социального обслуживания и развитой инженерной инфраструктурой. Сегодня в городе 24 крупных и средних промышленных предприятия, на которых работает около 40 тысяч человек.

Объем продукции, выпускаемой промышленными предприятиями города, составляет 38 % общего объема промышленной продукции по Белгородской области. Основные промышленные предприятия города: ОАО «ОЭМК» (Оскольский электрометаллургический комбинат), ОАО «СГОК» (Стойлен-

ский горно-обогатительный комбинат), ОАО «Осколцемент», ОАО Кондитерская фабрика «Славянка», АОЗТ «СО АТЭ» (Старооскольский завод автотракторного электрооборудования) [17].

2.1. Анализ и оценка природных условий и ресурсов Старооскольского городского округа

Старый Оскол расположен в южной части Среднерусской возвышенности, на территорию района вклинивается своей южной частью Окско-Донская низменность. Высота над уровнем моря - 145 м. Географическая широта $51^{\circ} 18'$, долгота- $37^{\circ} 53'$. На юго-западе от города расположены Стойленский и Лебединский железорудные карьеры, севернее города - Оскольское водохранилище. Подземные воды залегают с глубины 25-28 метров, верховодка наблюдается на глубинах до 10 метров. Железные руды залегают на глубинах от 135 м под осадочными разновозрастными породами. Почвы района разнообразны по составу и относятся к типичным и выщелоченным черноземам; в городской черте преобладает супесчаный чернозем мощностью до 70-80 см [3].

На западе района выщелоченный чернозем с пятнами лесостепных зон и слабо выщелоченного чернозема, на востоке - мощный чернозем с пятнами выщелоченного чернозема. На северо-восточной, юго-западной и юго-восточной окраинах района - серые и темно-серые лесостепные почвы на лессовидных суглинках, подстилаемых песчано-глинистыми и мергельно-меловыми породами.

Климат исследуемого округа обуславливается сложным комплексом факторов. Главные из них – географическая широта и общая циркуляция атмосферы. Регион расположен в умеренном поясе с умеренно-континентальным типом климата и характеризуется жарким летом и сравнительно холодной зимой. Среднее количество осадков составляет 550 – 650 мм в год. Максимальное количество осадков выпадает в летний период, что благоприятно сказывается на сельском хозяйстве [17].

Изменение погоды в большей степени зависит от циркуляции ветров. В течение года преобладающей формой атмосферной циркуляции является западный перенос воздушных масс, который иногда нарушается вторжением арктических и тропических воздушных масс, а также циклонической деятельностью на арктических и полярных фронтах [31].

На территории округа преобладают циклоны, смещающиеся с запада на восток. В весенний период над территорией региона чаще дуют восточные ветры, это объясняется неравномерным таянием снега. Среднее количество дней с суховеями – 46. Средняя относительная влажность воздуха составляет около 76 % [3].

Среди отдельных элементов климата самое большое значение имеет температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха колеблется от $+5,5^{\circ}$ до $+6,8^{\circ}$. Средняя температура января достигает $-8,5^{\circ}$, а июля $+19,5^{\circ}$.

Величина радиационного баланса за год достигает примерно 1650 МДж/м². Период с положительным радиационным балансом равен почти 9 месяцам – с середины февраля до середины ноября. Среднее годовое значение альбедо составляет 27 %, а в течение года оно изменяется от 20 % в мае до 70 % в период с устойчивым снежным покровом.

По климатическим условиям территория Старооскольско-Губкинского региона весьма благоприятна для сельскохозяйственного производства. Продолжительность период с устойчивой суточной температурой воздуха выше 5° составляет около 196 дней. Сумма температур за этот период колеблется от 2500 до 3000 $^{\circ}$. Число дней в году со средней суточной температурой воздуха выше 10° около 160 дней, а сумма температур за этот период составляет от 2500 до 2750 $^{\circ}$.

По условиям теплообеспечения здесь можно выращивать озимую рожь, озимую пшеницу, яровую пшеницу, ячмень, овес, гречиху, горох, овощи и т.д.

Лесистость Старооскольского района составляет 14 % и более по отношению к площади района. Также на территории из многолетних насаждений преобладают семечковые – 90,8 %, затем идут ягодники – 6,8 % и косточковые

– 1,5 %. Площадь всех насаждений составляет 968 га. Удельный вес многолетних насаждений в площади сельскохозяйственных угодий – более 3,5 % [30].

На территории Старооскольского района встречаются лесные массивы, участки с редкими видами растений, рекреационные зоны, участки с водно-болотной растительностью.

Среди видов рекреационной деятельности распространены рыболовство, лодочный туризм, охота, летний оздоровительный отдых, познавательный и экологический туризм с посещением музеев, выставок, интересных объектов природы.

В Старооскольском районе выделяются:

- зоны высокой антропогенной нагрузки в пределах городов, промышленных зон, автомобильных и железных дорог;
- зоны повышенной антропогенной нагрузки распределены в районе сельских поселений и земель интенсивного сельскохозяйственного использования;
- зоны умеренной антропогенной нагрузки расположены в районах лесохозяйственных земель и вдоль берегов рек.

Почвы региона разнообразны по составу и относятся к типичным и выщелоченным черноземам; в пределах городской черты преобладают супесчаный чернозем мощностью до 70-80 см и пойменно-луговые почвы. На западе района выщелоченный чернозем с пятнами лесостепных зон, слабо выщелоченного чернозема и чернозема типичного. На северо-восточной, юго-западной и юго-восточной окраинах региона – серые и темно-серые лесостепные почвы на лессовидных суглинках, подстилаемые песчано-глинистыми и меломергелевыми породами. Такие почвы отличаются высокими показателями плодородия

В долине реки Оскол преобладают пойменно-луговые почвы, а далее к западу расположены участки черноземов оподзоленных, а также серых и темно-серых лесных почв..

К востоку преобладают выщелоченные черноземы и темно-серые лесные почвы. Но так как здесь преобладает склоновый тип местности, то почвы подвержены как водной, так и ветровой эрозии. Наиболее эродированными являются серые лесные и карбонатно-меловые почвы.

Центральная часть региона входит в состав Верхнеоскольского почвенно-эрозионного района, западная и восточная часть региона относится к Среднеоскольскому району.

В центральной и юго-восточной части региона располагаются сильно-мытые почвы с долей эродированности 20-50 %. В западной части преобладают почвы слабо- и среднесмытые с долей эродированности 8-20 %.

В восточной части от долины реки Оскол расположены развеваемые почвы. Эродированность сельскохозяйственных угодий составляет 40 – 60 %; наиболее эродированными являются несмытые почвы – около 50 %.

Энергетический потенциал почвообразования в регионе колеблется в пределах от 1040 до 1140 МДж/м². Показатель увеличивается по мере движения с юго-востока региона на северо-запад. Почвообразовательный потенциал материнских пород на территории Старооскольско-Губкинского региона колеблется (в баллах) от 40-50 до 80-100, причем преобладают в основном моренные суглинки и глины; суглинистые и супесчаные алювиально-делювиальные отложения; лессовидные суглинки и глины [30].

Содержание гумуса в почвах пашни колеблется от 2-4 % до 6-8 %, т.е. от низкого до повышенного при движении от окраин к центру региона (долина реки Оскол); широко распространены лесные массивы.

Система почвенно-экологического мониторинга региона включает: эталонные почвы, эталонные комплексы почвы; редкие почвы; действующие метеостанции и посты; почвы высокой культуры земли для сети опытных учреждений; почвы рекультивированных территорий; почвы, на которых проводится исследование режимов, влияние технологий и удобрений.

Территория Старооскольско региона расположена в пределах бассейна

реки Дона, за исключением западной окраины, которая принадлежит к бассейну реки Днепр.

По территории региона протекает самая крупная река области р. Оскол. долина реки Оскол расширяется до 1,5-2,0 км. Выше с. Федосеевка на реке сооружено Старооскольское водохранилище. Также по территории региона протекают небольшие речушки, располагаются пруды. Озер мало и все они являются старичными и расположены в поймах рек – имеют вид узких вытянутых полос [28].

Болота расположены по пониженным днищам речных долин, в местах выхода ключей у подножия склонов, а также по краям прудов и пойменных озер, где условия благоприятны для застоя поверхностных и ключевых вод.

Подземные воды залегают с глубины 25-28 м, верховодка наблюдается на глубинах до 10 м. Пополнение запасов подземных вод происходит за счет атмосферных осадков, поверхностных водоемов и водотоков. На территории региона разведано 26 месторождение пресных питьевых вод и два - месторождения минеральных лечебных вод.

Ежедневно потребляется более 200 тыс. м³ пресной воды. На территории региона в пределах долины реки Оскол расположены многочисленные гидрологические посты и станции Министерства природных ресурсов; 4 гидрологических поста Росгидромета.

Средняя дата начала ледостава 28 ноября; начала весеннего ледохода – 22 марта. Гидротермический коэффициент за период с температурой выше 10°С восточной части региона составляет 1,1 – 1,2; западной части – 1,2 и более.

На территории Старооскольско-Губкинского региона есть зоны значительного нарушения уровней подземных вод [18].

- зона осушения (дренажные системы Лебединского, Стойленского ГОКов – понижение уровня до 20-25 м); - зона подтопления (хвостохранилища Лебединского, Стойленского ГОКов –повышение уровня до 7,3 м);

- зона подтопления (Старооскольское водохранилище – повышение уровня до 2,8 м).

Большое количество вод используется для водозаборов и дренажных систем горных предприятий. Количество извлекаемых подземных вод по региону составляет более 200.

В настоящее время территория Старооскольско округа хорошо освоена в сельскохозяйственном плане. В современной флоре преобладает культурная растительность – зерновые, технические и плодовоовощные культуры.

Естественный травянистый покров сохранился на овражно-балочных системах видовой состав травостоя, степень покрытия и его состояние находится в прямой зависимости от почвенного покрова, экспозиции склонов и характера использования земельных угодий.

На склонах теневой экспозиции со слабо развитыми процессами эрозии в травостое преобладает разнотравная растительность: мятлик, подорожник, люцерна; на склонах, освещенных экспозиций травостой изрежен, более беден по составу и представлен полынью, тысячелистником, икотником, ястребинкой волосистой, чабрецом.

Леса представлены в основном широколиственными породами. Главной лесообразующей породой дубрав является дуб. Леса оказывают влияние на почвообразование и климат, являются аккумуляторами живого вещества в биосфере. На территории города расположено три лесничества - Старооскольское, Пушкарское, Обуховское. В состав Старооскольского входит два урочища – «Горняшка» (478 га), «Дубровичное» (84 га) и Ямской лес (158 га); Обуховского - пять урочищ: «Обуховские дачи» (709 га), «Чуфическая развилка» (64 га), «Бабанинская сосна» (120га), «Кобылянская будка» (108 га), «Новиковская сосна» (175 га); Пушкарского - четыре урочища: «Ублинские горы» (613 га), «Володин лес» (103 га), «Серегин лес» (19га) и «Незнамовская сосна» (132 га).

Биомасса, накапливаемая в лесах, составляет около 90 % всей наземной биомассы, влияют на содержание кислорода и углекислого газа в атмосфере.

Леса выполняют водоохранную, почвозащитную, рекреационную и другие функции. Животный мир состоит из смеси степных и лесостепных видов. В результате распашки и лесоистребления исчезли такие виды животных, как медведи, рыси и др.

В настоящее время в составе млекопитающих значительное распространение получили копытные, а также волк, лисица, енотовидная собака. Встречаются несколько видов куньих – каменная куница, хорек, барсук и др. Широко распространены грызуны. В значительном количестве в открытых, кустарниковых местах и по опушкам леса водится заяц-русак. Встречаются суслики, с которыми ведется постоянная борьба.

Большой вред наносят зерновым культурам мышевидные грызуны. Из насекомоядных обитают землеройки и ежи. Немало амфибий и рептилий - лягушек, жаб, ящериц, ужей и др.

Из рыб широко распространены семейство карповых. Также водятся караси, плотва, окунь, судак, щуки и др.

Богат и разнообразен мир птиц, многочисленны певчие виды. Особенно широко распространено семейство воробьинообразных. Ранее на территории обитали такие виды как дрофа, стрепет. Теперь они полностью исчезли с территории, значительно сократилось количество перепелов, степных жаворонков и многих других видов в связи с деятельностью человека.

Также здесь есть государственные региональные охотничьи заказники; водоемы заселенные бобром; большая часть региона находится в пределах ареала обитания сурка байбака. Среди диких копытных здесь встречаются лось, косуля, кабан.

Старооскольско-Губкинский регион является одним из староосвоенных и густозаселенных, поэтому практически не осталось участков не подверженных тому или иному воздействию человека.

На территории округа достаточно тесно взаимодействуют естественные и антропогенные типы ландшафтов. Естественные ландшафты относятся к

возвышенным эрозионным равнинам с покровными суглинками, которые занимают лесостепную часть Среднерусской возвышенности. Среди них выделяют пять типов местности (по особенностям рельефа):

- *плакорный тип* – характеризуется мягкими очертаниями рельефа, местами усложнен ложбинами стока, суффозионными западинами или карстовыми воронками. Основными признаками этого ландшафта являются слабая интенсивность эрозионных процессов, глубокое залегание подземных вод, практически повсеместное отсутствие выходов на поверхность коренных пород и относительная однородность ландшафтной структуры.

- *склоновый тип* – местности, где уклон превышает 3°. Характеризуется интенсивным расчленением поверхности овражно-балочной сети, широким развитием эрозионных процессов, изрезанностью оврагов и промоинами.

- *надпойменно-террасовый и пойменный типы* – представлены в речных долинах.

Надпойменно-террасовый тип включает в себя серию надпойменных террас, здесь часто встречаются искусственные сосновые боры, песчаные степи, болотные и луговые западины, овраги и балки. Ширина террас колеблется от 1 до 5 – 6 км. Наиболее отчетливо выражены по берегам реки Оскол. Формирование пойменных ландшафтов связано с рельефообразующей деятельностью постоянных водотоков, они встречаются в речных долинах и крупных балках. Поймы отличаются от других ландшафтов повышенным увлажнением почв, отложениями аллювия, богатством и разнообразием растительности, обилием воды в руслах, рукавах, озерах-старицах, особым типом почв и микроклимата.

- *зандровый тип* – обусловлен древним воздействием талых вод ледника и на территории области встречается лишь небольшими массивами на левобережье Оскола.

Антропогенные типы ландшафтов Старооскольско округа отличаются от природных тем, что в их формировании решающую роль сыграла хозяй-

ственная деятельность человека. Некоторые виды антропогенных ландшафтов трудно отличимы от естественных аналогов. В зависимости от рода деятельности человека, формирующего антропогенный ландшафт, различают 8 классов:

- 1) сельскохозяйственный ландшафт – полевой, луговой пастбищный, садовый и др.;
- 2) промышленный ландшафт – карьеры, отвалы, терриконы и др.;
- 3) линейно-дорожный ландшафт – дороги, нефте- и газопроводы;
- 4) лесные антропогенные ландшафты – лесокультуры и вторичные леса на месте вырубок;
- 5) водный антропогенный ландшафт – водохранилища, пруды, каналы;
- 6) селитебный ландшафт – ландшафт поселений (городской и сельский);
- 7) рекреационный ландшафт – образуется в зонах отдыха населения и активнотуризма; садово-парковые ландшафты и другие комплексы вокруг санаториев, домов отдыха, туристических баз.

На территории округа представлены все вышеперечисленные типы антропогенных ландшафтов. Господствующими по распространению являются полевые сельскохозяйственные ландшафты. Промышленные ландшафты (карьеры, отвалы) особенно характерны для Старооскольского горнопромышленного узла. Промышленные ландшафты, связанные с добычей железной руды, часто называют неоландшафтами КМА.

Они представлены в основном карьерно-отвальными комплексами, которые включают саморегулируемые ландшафты и регулируемые техногенные комплексы, причем первая группа преобладает.

Саморегулируемые карьерно-отвальные комплексы на Стойленском месторождениях представлены двумя типами антропогенных (техногенных) местностей: карьерно-отвальным обнаженным и карьерно-отвальным пустошным. К первому типу относят отвалы либо очень свежие, не успевшие покрыться растительным покровом, либо сложенные грунтами, являющимися

токсичными и малоблагоприятными для биологического освоения. На КМА этот тип местности образует отвалы с крутыми (30 - 35°) склонами высотой от 25 до 35-40 м, сложенные чистым писчим мелом. Их склоны испрещены густой сетью эрозионных форм в виде рытвин и промоин.

К карьерно-отвальному пустошному типу местности относят разновозрастные отвалы, в той или иной степени, покрытые пестрой мозаикой естественных фитоценозов.

Минеральная масса этих комплексов сложена разновозрастными глинами, суглинками, песками и мелом. В их рельефе преобладают сглажено-холмистые поверхности. Это уже устойчивые структуры, практически прекратившие изменение своих форм под воздействием сил гравитации. Рекультивированный карьерно-отвальный тип местности образуется в процессе проведения работ по восстановлению плодородия техногенных ландшафтов.

В зависимости от вида хозяйственного использования различают два типа: лесной гидроотвальный рекультивированный и полевой рекультивированный. Также широко представлены линейно-дорожные ландшафты и лесные антропогенные.

Среди видов рекреационной деятельности распространены: рыболовство, лодочный туризм, охота, летний оздоровительный отдых, купание, познавательный пешеходный туризм, сбор грибов и ягод, посещение туристических маршрутов.

Удельный вес земель особо охраняемых природных территорий в общей площади района 0,8-1,2 %. На территории региона расположены два участка заповедника «Белогорье»: «Ямская степь» и «Лысые горы»

Растительный покров территории входит в состав двух зон - степной и лесостепной. Вегетационный период - от 150 до 155 дней. Засушливые периоды наблюдаются через каждые 3-4 года, т. е. регион относится к зоне рискованного земледелия. Общая площадь пригородных лесов составляет 2763 га. Наибольшее распространение получили: дуб (до 40 %), сосна обыкновенная (до 15 %), ольха черная, осина, береза, клен, тополь.

2.2. Исследование современного состояния ООПТ и рекреационных ресурсов городского округа

Сеть особо охраняемых природных территорий района, представляющая интерес для развития экологического туризма включает в себя 17 объектов [17].

Решениями Старооскольского горисполкома и Белгородского облисполкома в Старом Осколе для особо охраняемых природных объектов установлен особый режим хозяйствования, который определяется существующим природоохранным законодательством.

К потенциальным объектам экотуризма относятся:

- Сорокинское озеро - искусственное озеро в карьере Сорокинского месторождения инженерно-строительных материалов, площадь зеркала - 9 га, глубина - до 14 м. Образовано из вод четвертичного и мелового водных горизонтов;
- Обуховская криница - единственный сохранившийся на территории города родник; расположен в урочище на правом берегу р. Котел;
- Карстовая воронка «Горняшка» - заполненная водой карстовая воронка в западной части города; площадь - 0,5 га;
- Лихушенское болото - болото на левом берегу р. Оскол между ж.д. станцией Старый Оскол и урочищем Ублинские горы. Площадь 45 га. Имеет существенное водоохранное и водообеспечивающее значение для р. Оскол, в создании микроклимата в центральном и северо-восточном районах города. Единственное сохранившееся на территории болото;
- реки Котел и Убля - две реки в черте города, менее остальных пострадавшие от возрастающих техногенных нагрузок, оказывают существенное влияние на гидрологический и гидрохимический режимы р. Оскол;
- ручьи Рудка и Антипка - два сохранившихся в черте города ручья,

- озеро Каменьковское - озеро в пойме р. Оскол. Площадь зеркала - 1 га.
- Единственное сохранившееся в черте города естественное озеро; урочище Горняшка - площадь 478 га. Имеет рекреационное значение; урочище Ублинские горы - площадь 613 га. Имеет рекреационное и санитарно-защитное значение;
 - дендрологический парк Горняшка - площадь 1.2 га. Создан в 1948 году, насчитывает до 30 видов деревьев и кустарников;
 - дендрологический парк Ильины - площадь 3 га. Заложен в 1973 году. Насчитывает до 100 видов деревьев и кустарников;
 - лугопарк Углы - луг на правом берегу р. Оскол. Площадь - 40 га. Единственный сохранившийся луг в черте города;
 - Крымская сосна - площадь участка 3 га, расположен в урочище Тереховская сосна; Манчжурский орех - площадь участка 0.5 га, расположен в урочище Ублинские горы;
 - Дубовая роща - остатки дубовой рощи на старом городском кладбище. Предположительный возраст - 300 лет.

Из 17 объектов два полностью потеряли свои характеризующие признаки и подлежат исключению: карстовая воронка Горняшка - из-за осушения этой зоны, и ручей Рудка, превратившийся в водосток ливневых вод из северо-восточной части города в реку Оскол.

В стадии явно выраженной деградации находятся еще четыре (в т. ч. Лихушенское болото, превратившееся из природного болота в заболоченную низину, в сильной мере загрязненную).

В Старооскольском округе насчитывается 22 родника (Прил.2). Три из них «Потуданский», «Бабанинский родник» и родник между селами Сергеевка и Знаменка являются памятниками природы регионального значения. Четыре родника освящены во имя Святых: Потуданский во имя Николая Угодника, Бабанинский во имя Божией Матери «Знамение», родник, расположенный

между селами Сергеевка и Знаменка во имя Серафима Саровского, родник в селе Сорокино во имя Иоанна Крестителя [17].

Остальные родники расположены в разных селах нашего района. Родник «Зеленая роща» притаился в лесу, недалеко от села Каплино. Родник в селе Лапыгино, расположился в низине. «Иванушкин родник» в селе Гринёвка спрятался на опушке леса. Родник «Илья» в селе Владимировка, его украшает высокая и сочная трава. А далее следуют родник на хуторе Пасечный, в селе Терновое, «Карстовый источник» в Знаменке, в селе Роговатое. В селе Шаталовка их пять с различными названиями: «Князев родник», Иванчев, «Баринов родник», Егор Иванчев, Андрианов. Четыре родника в селе Крутое: Малаховский пруд, «Святой колодец» и два источника у склонов балки. В селе Солдатское родник расположен в пойме реки Котёл.

Местоположение дендропарков округа очень удобное. В Старооскольском районе расположено два дендропарка, которые непосредственно занимаются акклиматизацией деревьев и кустарников.

Дендропарк им. А. М. Полуэктова расположен на северо-западе в 2 км от г. Старый Оскол в урочище «Горняшка». Дендропарк «Ильины» находится вблизи хутора Ильины в урочище «Заубля», которое расположено на востоке в 20 км от г. Старый Оскол (Приложение 1). Дендропарки расположены на высоте 200 м над уровнем моря.

Первый дендропарк им. А. М. Полуэктова был назван по имени его основателя, бывшего директора Старооскольского лесхоза Полуэктова А. М. Он увлекался идеей акклиматизации различных растений, закладывал урочища, проводил интересные опыты по акклиматизации деревьев и кустарников, которые заинтересовали всемирно известного академика-лесоведа В.Н. Сукачева.

В 1947-1948 гг. в урочище «Горняшка» был заложен дендрологический парк. Семена и саженцы редких деревьев и кустарников выписывались из раз-

ных стран, чтобы провести их акклиматизацию к климату степной и лесостепной зоны. В нем высаживалось и выращивалось более 200 разновидностей древесно-кустарниковой растительности. Среди них такие ценные и редкие породы как японская айва, съедобный каштан, лимонник, грецкий орех, яблоня китайская, туя, красный дуб, метельчатая гортензия, барбарис Тунберга и др. Парк состоял из 27 кварталов. Цель этой работы: акклиматизировать деревья и кустарники из других стран к нашему климату, увеличить видовое разнообразие пород деревьев и кустарников, пополнить семенной фонд.

Долгое время дендрарий охранялся и содержался в образцовом порядке. Он представлял единый природный лесной комплекс, объединивший местные древесные породы с экзотами. Три десятка лет это было лучшее место отдыха горожан. В то время дендропарк получил статус «Памятника природы». Но со временем дендропарк им. А. М. Полуэктова был заброшен и его состояние уже не соответствует этому статусу.

Позднее в 1975 г. заложили другой дендропарк «Ильины» в лесном урочище «Заубля» около хутора «Ильины» по инициативе директора Староскольского мехлесхоза В. А. Жмыхова. Территория дендропарка относится к Пушкарскому лесничеству, площадь участка составляет 3,7 га, а парковой зоны – 2,3 га. Участок под дендропарком разделен на кварталы, в которых высажены более 120 видов редких деревьев и кустарников, более 20 видов местных пород (Табл.2.1).

Таблица 2.1

**Сравнительный анализ современного экологического состояния
дендропарков округа**

Целью закладки парка являлась акклиматизация пород деревьев и кустарников из разных стран, получение и сбор семян для дальнейшего распространения и посадки на территории нашего региона. Позднее инвентаризация

Наименование дендропарков	Год создания	Площадь территории (га)	Цель создания	Статус	Состояние флоры и фауны	Значение	Оценка экологического состояния
им. А.М Полужкова	1947-1948	2,3	Акклиматизация дендрофлоры других стран и увеличение видового разнообразия	Памятник природы	В полудиком состоянии, экзотов мало	Звено экологического каркаса г. Ст.Оскол пассивная рекреация для отдыха	Неудовлетворительная, запущенное состояние
Ильины	1975, обновлен в 2009 году	2,0	Акклиматизация дендрофлоры других стран и увеличение видового разнообразия	ООПТ регионального значения с 2009 года	В хорошем состоянии экзотических видов около 100	Звено экологического каркаса, рекреационное, научно-образовательное воспитательное, хозяйственное ,социальное	Удовлетворительная, состояние хорошее

насаждений дендропарка показала, что в нем было собрано более 120 видов и разновидностей пород деревьев и кустарников. Здесь произрастают более 60 видов травянистой растительности.

Но уже к 1990 году и этот дендропарк практически находился в заброшенном состоянии.

С 2008 по 2012 год на территории Белгородской области осуществлялась региональная программа «500 парков Белогорья». Согласно этой программе проводились активные работы по восстановлению и реконструкции старых, а также закладке новых парков («Оскольские новости», 13.02.13, № 5). Дендропарк «Ильины» был реконструирован, обновлен, а в 2009 году открыт для посетителей. В настоящее время этот участок природных ландшафтов

своеобразен и пригоден для рекреационного, туристического и научного использования.

Дендропарки Старооскольского района – это искусственно созданные регулируемые рекреации в ценных участках местных ландшафтов. Они играют большую роль в увеличении биоразнообразия местной флоры и фауны, в экологическом воспитании, в проведение научных исследований, являются местом отдыха для населения.

Геологические образования.

1. Карстовые источники Село Знаменка, по течению р. Потудань у подножия меловых гор.

2 Карстовый источник. Село Потудань. исток р Потудань.

3. Криница. Село Обуховка, 0,5 км от р. Котел, правый берег у ж. д. моста. Затопленная площадь 100 кв. м.

4. Фонтанирующий родник Н-2,5 м. с Бочаровка, 3 км вправо от р. Убля. Затопляемая площадь 0,5 га.

5 Фонтанирующий родник Н-2,5 м с. Знаменка, пойма р. Потудань. Затопляемая площадь 0,5 га.

Редкие деревья. Дерево долгожитель. Возраст более 350 лет. Село Обуховка, в 200 м от конторы Обуховского лесничества Аллеи. Сиреневая аллея. Село Николаевка. Площадь 9 га.

Заказники. Ватные: болото «Большое Шаталовское» Пойма р Боровая Потудань (левый берег), 0,5 км на юго-восток от с. Шаталовка Площадь 78 га; болото

«Зверевское». Пойма р. Убля, левый берег. В 3 км южнее с. Курское Площадь 102 га; болото «Сахвошка». Пойма р. Осколец, правый берег 12,5 км на запад от г. Старый Оскол. Площадь 26 га. В настоящее время осушено Лесные. Урочище «Долгое» В 20 км южнее г. Старый Оскол, на территории Старооскольского лесхоза, Площадь 393 га.

Старооскольское водохранилище обладает высоким рекреационным потенциалом и не менее высокой рекреационной потребностью. Природно-климатические условия вполне пригодны для отдыхающих.

За время существования Старооскольского водохранилища произошло интенсивное освоение прибрежной зоны под садово-дачные участки и базы отдыха. В настоящее время существует 7 учреждений длительного отдыха. Площадь береговой зоны, которая может быть использована для рекреационных целей, составляет 200 км. Особой популярностью среди отдыхающих пользуется левобережный террасово-боровой ландшафт, примыкающий к плотине водохранилища, где под пологом соснового бора сформировалась рекреационная зона горняков и металлургов.

Однако практически очень мало мест соответствует ГОСТу 17.1.5. 2–80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов». Зоны отдыха нередко захламлены, не имеют кабин для переодевания, урн, теневых навесов. Часто в этих местах вместе с людьми купаются домашние животные, нередко автовладельцы здесь моют свои машины, особенно вблизи дачных участков.

Все это приводит к тому, что зоны рекреации на Старооскольском водохранилище могут явиться источником эпидемиологической опасности.

Только создание организованных зон отдыха представляет оптимальный путь к сохранению ценнейших рекреационных свойств водного ландшафта Старооскольского водохранилища.

Возрастающие рекреационные нагрузки должны сочетаться с комплексом мелиоративных мероприятий, направленных на поддержание его комфортных свойств. Одной из первоочередных задач следует считать установление границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, облесение правобережных долинных склонов и интенсивно прорезающих их овражно-балочных систем. Это позволит уменьшить процессы загрязнения и заиления,

снизить испарение с водного зеркала, повысить живописность Старооскольского водохранилища, способность к самоочищению и устойчивость к рекреационным нагрузкам.

В городе размещены объекты историко-культурного наследия: Собор Александра Невского (1903), Троицкий храм (1730), Крестовоздвиженский храм (1787), Ильинский и Вознесенский храмы (1882), церковь Успения Божией Матери (1994). Историко-культурные памятники — остатки Троицкого мужского и Успенского женского монастырей. В центре города остались в целости деревянные дома XIX в., а также здание бывшей духовной семинарии и Восточно-Азиатского банка. Здесь учился писатель Д.И. Крутиков (1893 - 1932), работал художник А.М. Зубов (1907-1942) [17].

2.3. Экологическая ситуация в городском округе

Качество атмосферного воздуха является одной из наиболее важных характеристик состояния окружающей среды. Загрязнение его вредными для здоровья химическими веществами способно вызывать самые различные заболевания населения городского округа, приводить к образованию осадков, закисляющих почву и водные объекты.

Основными вредными веществами, загрязняющими атмосферу, являются взвешенные вещества, пыль, содержащая двуокись кремния, соли тяжёлых металлов, сернистый ангидрид, оксиды азота, оксид углерода. В меньшем количестве в атмосфере города присутствуют различные формы углеводов, бензапирена и других веществ.

Контроль за состоянием воздушного бассейна в городе осуществляется комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды г. Старый Оскол ФГБУ «Белгородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на трех стационарных постах контроля атмо-

сферного воздуха, расположенных в мкр. Лебединец, 11 (ПНЗ № 1), ул. Октябрьская, 5 (ПНЗ № 2), мкр. Жукова, 28 (ПНЗ № 3) по неполной программе в сроки отбора 7, 13, 19 часов.

Пыль. Среднегодовая концентрация 0,1054 мг/м³ (предельно-допустимая средне-суточная концентрация ПДКС.С. – 0,15 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций 0,3 мг/м³ (ПДКм.р. – 0,5 мг/м³) наблюдалась 9 июня в 07 часов на посту № 1 (м-н Лебединец, 11) при штиле. В течение года не было выявлено случаев превышения разовых ПДК.

Диоксид серы. Среднегодовая концентрация 0,0077 мг/м³ (ПДКС.С. – 0,05 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций 0,015 мг/м³ (ПДКм.р. – 0,5 мг/м³) наблюдалась 2 июня в 13 часов на посту № 1 (м-н Лебединец, 11) при северо-западном направлении ветра. За год не отмечено случаев превышения разовых ПДК по диоксиду серы.

Диоксид азота. Среднегодовая концентрация 0,0468 мг/м³ - 1,17 ПДК(ПДКС.С. – 0,04 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций 0,11 мг/м³ (ПДКм.р. – 0,2 мг/м³) наблюдалась 6 августа в 07 часов на посту № 1 (м-н Лебединец, 11) при северо, северо-восточном направлении ветра. За год не отмечено случаев превышения разовых ПДК по диоксиду азота.

Оксид углерода. Среднегодовая концентрация 1,2 мг/м³ (ПДКС.С. – 3,0 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций 5,0 мг/м³ (ПДКМ.Р– 5,0 мг/м³) наблюдалась 20 мая в 07 часов на посту № 1 (м-н Лебединец, 11) при запад северо-западном направлении ветра. За год не отмечено случаев превышения разовых ПДК по оксиду углерода.

Оксид азота. Среднегодовая концентрация 0,0153 мг/м³ (ПДКС.С. – 0,06 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций 0,03 мг/м³ (ПДКм.р. – 0,4 мг/м³) наблюдалась 13 января в 13 часов на посту № 1 (м-н Лебединец, 11) при юго-западном направлении ветра. За год не отмечено случаев превышения разовых ПДК по оксиду азота.

Формальдегид. Среднегодовая концентрация 0,0103 мг/м³ (ПДКС.С. – 0,01 мг/м³).

Среднегодовая концентрация составляет 1,03 ПДКс.с.. Максимальная из разовых концентраций - 0,034 мг/м³ (ПДКМ.Р.- 0,050мг/м³) наблюдалась 3 июня в 19 часов на ПНЗ № 13 (м-н Жукова, 28) при штиле. За год не отмечено случаев превышения разовых ПДК по формальдегиду.

Тяжелые металлы. В течение года отобраны пробы для проведения анализов на содержание тяжелых металлов (железо, марганец, медь, никель, хром, цинк, свинец) в атмосферном воздухе. Превышения ПДК не выявлены. Средние концентрации за период с января по октябрь месяцы на постах № 1, 13 составили: по свинцу – 0,0207 мкг/м³ (ПДК - 0,3 мкг/м³), железу – 4,055 мкг/м³, меди – 0,0594 мкг/м³ (ПДК – 2,0 мкг/м³), цинку – 0,09045 мкг/м³ (ПДК – 50 мкг/м³), марганцу – 0,0713 мкг/м³ (ПДК – 1,0 мкг/м³), никелю – 0,0163 мкг/м³ (ПДК – 1,0 мкг/м³), хрому 0,0137 мкг/м³ (ПДК – 1,5 мкг/м³).

Бенз(а)пирен. В течение года отобраны пробы для проведения анализов на содержание бенз(а)пирена в атмосферном воздухе. Средняя концентрация по городу период с января по ноябрь месяцы на постах № 1, 2, 13 составила 0,448 мкг/м³ 10⁻³ (ПДК – 1,0 мкг/м³ 10⁻³). Максимальная концентрация 1,4 мкг/м³ 10⁻³ (1,4 ПДК) отмечалась в январе 2015г. на ПНЗ № 13 (м-н Жукова, 28).Наибольшие концентрации наблюдаются в холодный период, что обусловлено низкой температурой воздуха и использовании вследствие этого большого количества топлива.

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), характеризующий уровень хронического длительного загрязнения воздуха, в 2015году составил 3,78. В тоже время в 2014 году ИЗА составил 3,26. Среднегодовые концентрации по диоксиду азота 1,17 ПДК.

В течение года увеличение средних концентраций по диоксиду азота наблюдалось с февраля по май, а также с октября по декабрь; формальдегида наблюдалось с апреля по декабрь; бенз(а)пирену в январе, феврале; по остальным ингредиентам – равномерное в течение года.

Воздух города больше всего загрязнен диоксидом азота и формальдегидом. За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха повысился по диоксиду азота, формальдегиду и остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

По данным комплексной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды г. Старый Оскол ФГБУ «Белгородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в 2015 году экстремально-высоких и высокого уровней загрязнения не отмечалось.

В настоящее время централизованным водоснабжением обеспечено 71 сел из 77, расположенных на территории округа, что составляет 92%.

Все скважины оборудованы павильонами и ограждениями зон санитарной охраны. В Старооскольском городском округе по областной долгосрочной целевой программе «Обеспечение населения чистой питьевой водой на 2011-2013 годы» было построено: водопроводных сетей общей протяженностью 52,35 км, пробурено 5 водозаборных скважин, установлено 4 водонапорных башни.

Сброс сточных вод в Старооскольском городском округе, подлежащих очистке, в 2015 году составил 20 554,1 тыс. м³. Качество очищенных сточных вод не превышает установленных норм временно согласованного сброса. Для улучшения работы очистных сооружений в 2015 году продолжались работы по модернизации фильтр-пресса в цехе механического обезвоживания, выполнена замена шиберов на песколовках и вторичном отстойнике, произведен капитальный ремонт первичного и вторичного отстойников.

Минерализация воды колеблется от 412 до 841 мг/дм³.

Экстремально высоких уровней загрязнения в 2015 году на водных объектах бассейна не отмечалось.

Высокие уровни загрязнения отмечались по азоту нитритному и азоту аммонийному на следующих водных объектах:

р. Оскол- по азоту нитритному: в январе 15,9 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод МУП «Водоканал»); в июне 21,0 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод МУП «Водоканал»); в июле 12,3 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод МУП «Водоканал»).

В летний период 2015 года территориальным отделом в Старооскольском районе Управления Роспотребнадзора по Белгородской области был организован контроль качества воды поверхностных водных объектов, расположенных в черте городского округа и используемых населением для купания и отдыха.

Выданы положительные санитарно-эпидемиологические заключения на использование 14 водных объектов области, в том числе для купания, занятия спортом и отдыха на территории Старооскольского городского округа пригодны: База отдыха «Металлург» ОАО «ОЭМК» Белгородская область, Старооскольский район, Федосеевский сельский округ; База отдыха «Улыбка» ЗАО «Улыбка» Белгородская область, Старооскольский район, Федосеевский сельский округ; База отдыха «Лебедь» ОАО «Лебединский ГОК» Белгородская область, Старооскольский район, Федосеевский сельский округ.

В связи с неудовлетворительными результатами исследований проб воды водоемов по микробиологическим показателям в Старооскольском городском округе, в 2015 году Управлением выданы отрицательные санитарно-эпидемиологические заключения для 4 городских пляжей г. Старый Оскол и Старооскольского района - городской пляж МУП «СГМПО КХ» г. Старый Оскол; ул. 17-ти Героев, г. Старый Оскол; мкр. Юность, г. Старый Оскол; Старооскольский район, с. Воротниково.

Все результаты лабораторных исследований почвы, отобранных на пляжах Белгородской области, а также данные паразитологического контроля за качеством воды в 2015 году соответствовали гигиеническим нормативам.

Важная роль в решении экологических проблем на территории больших городов и повышении степени комфортности городской среды принадлежит

зеленому фонду. Зеленые насаждения в городе выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для жизнедеятельности населения, и являются неотъемлемой частью городской экосистемы.

С 2010 года на территории Старооскольского городского округа реализуется областной проект «Зеленая столица», целью которого является создание комфортного жизненного пространства для жителей, повышения лесистости области, изменения ландшафта территории и улучшения климатических условий, который включает пять направлений:

- «Озеленение и ландшафтное обустройство»;
- «Создание и обустройство рекреационных зон, включая берега рек, водохранилищ, прудов»;
- «Рекультивация территорий после техногенного воздействия»;
- «Облесение эрозионно опасных участков, деградированных и малопродуктивных угодий и водоохраных зон водных объектов»;
- «Координация производства посадочного и посевного материала деревьев, кустарников и многолетних трав».

Администрацией Старооскольского городского округа в 2015 году проводилась ежедневная работа, направленная на обнаружение несанкционированных свалок, улучшение санитарного состояния городских и сельских территорий с очисткой от мусора парков, скверов, лесных зон, благоустройством дворовых территорий и зон рекреации. К мероприятиям по уборке городских территорий наблюдалось повышенное внимание и интерес всех слоев населения.

Глава 3. Проблемы и обоснование перспектив использования рекреационного потенциала Старооскольского городского округа

3.1. Проблемы современного использования рекреационного потенциала округа

Проблема сохранения экологического каркаса в Старооскольском городском округе стоит особенно остро в связи с уже существующим и растущим год от год рекреационным (формирование мест «дикого» отдыха) и агро-рекреационным (формирование новых участков дачной коттеджной застройки) давлением. Противостоять такому давлению путем расширения границ ООПТ с жестким регламентом охраны – путь тупиковый и нереальный. Согласно сложившимся традициям охраны природы, граница природного охраняемого объекта не должны заходить за края ареала, в пределах которого нужный режим охраны может быть реально выдержан.

По этой причине существующие (и уже нарушенные неоднократно актами землеотводов под туристско-рекреационные объекты) границы памятника природы вряд ли могут быть сохранены в ближайшие десятилетия. Выходом из положения может стать использование иных правовых категорий ООПТ, предполагающих в частности возможность рекреационного использования территории, но предохраняющие от жилой (в особенности плотной) застройки и иных форм жесткой эксплуатации территории (сведение леса, недропользование и проч.).

В качестве таковых территорий могут быть предложены туристско-рекреационные местности – как территории, на которых, в целях развития внутреннего туризма и сохранения уникальной природы проектируются и специ-

ально оборудуются как места организованного отдыха (турбазы и дома отдыха), так и система неорганизованного «экологического» туризма (экологические тропы, туристические стоянки, палаточные лагеря. Опыт других регионов показывает, что главная угроза формированию туристических местностей – дачно-коттеджная застройка. Избежать раздачи самых привлекательных ландшафтов под частные дома можно лишь путем выстраивания специальной политики ландшафтного планирования в регионе, последняя предполагает:

- отказ от неоправдавшей себя практики раздачи земель по принципу «участок за участком»;
- резервирование всех перспективных для развития туризма и рекреации природных территорий;
- проектирование туристско-рекреационных местностей с выносом границ на планы землепользования и градостроительную документацию;
- строгий контроль и абсолютная гласность всех акций нового освоения на землях с особым режимом использования;
- контроль реабилитационных действий всех агентов сырьевого ресурсопользования;
- конкурсный (тендерный) характер определения выгодных инвесторов.

Экологический каркас Старооскольского городского округа должен функционировать как система поддержки средостабилизирующих функций ландшафтов в окрестностях крупного промузла – во-первых, и как система создающая условия для отдыха и рекреации населения – во-вторых. В этой связи основные задачи ландшафтного планирования Старооскольского городского округа сводятся к следующему перечню:

1. изоляция транзитных техногенных выбросов, поступающих со стороны ГОКа, ОЭМК и промышленных зон;
2. обеспечение средостабилизирующих и рекреационных функций зеленого пояса города Старый Оскол;

3. реконструкция системы противоэрозионных и прибрежных насаждений для стабилизации линейной и плоскостной эрозии, и прекращения обмеления и деградации различных звеньев речной сети округа;

4. формирование системы экологичного землеустройства за счет реконструкции и дополнения сети полезащитных и придорожных лесополос;

5. формирование туристско-рекреационной системы округа за счет оформления зон отдыха и создания привлекательных ареалов для потока транзитных туристов;

6. определение и фиксация ареалов ценных в качестве местообитаний флоры и фауны;

7. определение зон охраны живописных ландшафтов, в том числе в окрестностях памятников археологии, истории и культуры.

Основным элементом экологического каркаса района выступают базовые резерваты – сохранившиеся крупномассивные леса различного породного состава. Центральным базовым резерватом района может служить крупный сосновый массив Городищенского лесничества на междуречье реки Оскол и ее левого притока – реки Котел (Чернянская Дача, Лес Казенный, Лес Семенов). Уникальность массива в его сплошности (12 км в направлении – С-Ю и почти 9 км в направлении З-В, при этом лесной покров занимает практически все «ячейки» эдафической сетки – от сосняка на низкой террасе до соснового леса на привершинных поверхностях плакора.

Осью экологического каркаса городского округа должен стать «водно-зеленый диаметр» - экосистемы поймы Оскола и его притоков – Убли, Котла, Оскольца. На востоке округа аналогичная функция ложится на долину Боровой Потудани. Картографический анализ показывает, что водно-зеленый диаметр не может быть выделен в границах водоохранных зон, поскольку существующая частная застройка уже в нескольких створах поглотила земли долины Оскола (ровно, как и поймы его притоков). Земли водно-зеленого диаметра могут использоваться в качестве парковых территорий с умеренной рекреационной нагрузкой, мест отдыха у воды, естественных сенокосов.

В перспективе земли поймы Оскола и его притоков должны стать рекреационной зоной с мозаичным парково-луговым культурным ландшафтом, формирование которого задается визуальной осью реки (особенно в зоне городского пляжа и вокруг пойменного осередка), гривистым рельефом поймы и «кулисами» прибрежных рядовых насаждений.

Другие сохранившиеся лесные массивы в соответствии с функциями в экокаркасе разделяются на две группы. Массивы уже испытывающие осязаемый рекреационный пресс, находящиеся вблизи города и соединенные с ним надежными автодорогами сохраняют статус рекреационных лесопарков. К лесопарковой зоне (уже имеющей рекреационный статус) должны быть добавлены широколиственные (дубовые) массивы приоводораздельного плато Убли и Оскола – лес Половский, урочище Пушкарская дача. К рекреационным должны быть отнесены массивы в «углу» зоны слияния рек Котел и Оскол.

Особое внимание должно быть уделено созданию необходимого уровня комфортности проживания для жителей города Старый Оскол.

Жесткий промышленный пресс на окружающую среду в пределах городского округа определяет необходимость пересмотра состава и функции зеленых насаждений, а также состояния природных и культурных экосистем территории. Близость гигантского карьера с периодическим осуществлением взрывных работ и попаданием в приземные слои атмосферы значительного объема техногенных взвесей требуют сохранения и дальнейшего развития лесных экосистем. При этом лесные массивы Старооскольского и Пушкарского лесничеств выполняют ряд общих и специфических функций, схематично охарактеризованных в таблице Массивы «Горняшка» и «Ублинские горы» играют роль своеобразных фильтров городской атмосферы. При этом урочище «Горняшка» расположено со стороны господствующих большую часть года западных ветров и защищает город от транзитных переносов со стороны Губкинского промрайона КМА. Урочище «Ублинские Горы» функционируют как барьер для загрязнений «на выходе».

Оба урочища являются памятниками природы, сохранение этого статуса следует считать целесообразным ввиду усилившегося в последнее время пресса на землю со стороны потенциальных инвесторов разного рода.

Меньшие по размеру леса в бассейне Боровой Потудани, а также на водоразделе Потудани и Убли чрезвычайно важны как местообитания дикой флоры и фауны и в рамках экокаркаса приобретают функцию ключевых участков сохранения биоразнообразия.

Часть лесных массивов – посадочные культуры, сформированные в истоках овражно-балочной сети для стабилизации плоскостного смыва с водоразделов и торможения развития линейной «пятящейся» эрозии. Для таких массивов целесообразно применение статуса защитных противоэрозионных лесов.

Несколько иное положение занимают водоохранные леса в долинах наиболее значительных рек. Это линейно вытянутые полосные леса вдоль тыловых швов поймы или (реже) вдоль бровки первой надпойменной террасы. Их значение очевидно – защита русел от смыва с водоразделов и уступов террас, стабилизация боковой и глубинной эрозии реки, фильтрация поверхностного (ливневого, талого) и подземного стока. В идеале необходима реконструкция и формирования полосных лесов вдоль русел Оскола, Убли, Котла.

Во многих рекреационных зонах городского округа происходит значительная трансформация ландшафтов (Рис.3.1.).

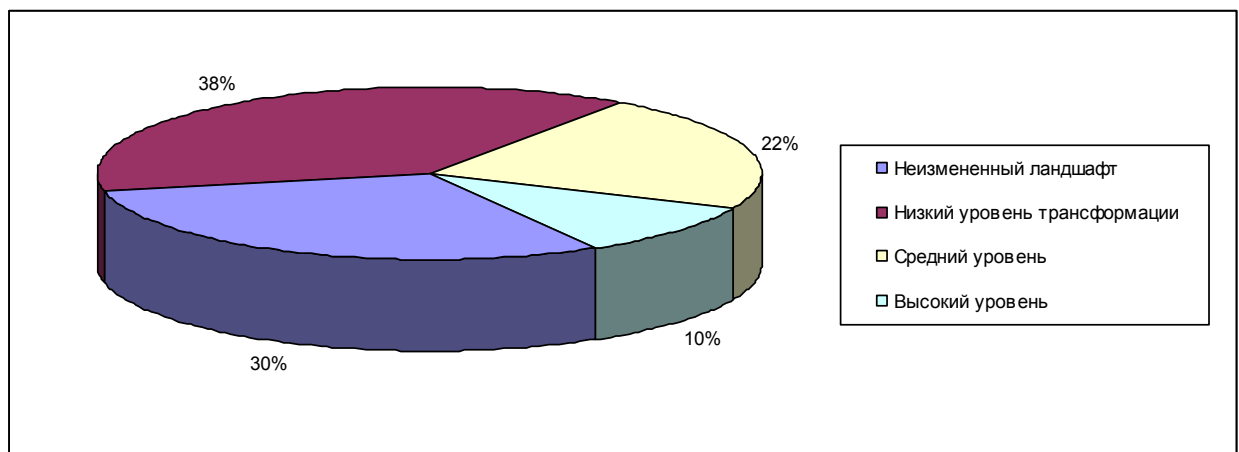


Рис.3.1. Структура трансформаций ландшафта в рекреационной зоне «Обуховская дача».

Особой проблемой экокаркаса сельских территорий является проблема оптимизации агроландшафта посредством поддержания, реконструкции и сети лесополос – полевых, придорожных, противоэрозионных. Полезащитные лесные полосы первоначально создавались для улучшения микроклимата сельскохозяйственных угодий в лесостепной и степной зонах - отсюда и название «лесная полоса».

Все средостабилизирующие свойства лесных полос возрастают при условии объединения их в полноценный экологический каркас территории – связную сеть водо- и ветрорегулирующих лесных полос. Выполняя средостабилизирующие функции полосные леса одновременно играют роль базисных рубежей, определяющих направление обработки почвы и посевов сельскохозяйственных культур, размещение рабочих участков, полосных посевов, буферных полос и всех других элементов устройства сельского культурного ландшафта. Через систему лесных полос осуществляется связь между формированием ландшафтов, технологией обработки почвы и системой земледелия.

Как показал анализ данных дистанционного зондирования и карты морфодинамического анализа в хозяйствах района существует проблема избыточной распаханности земельных угодий и нехватки средостабилизирующих компонентов агроландшафта. Многие окраины полей, примыкающие к балкам, расположены на наиболее эрозионно-опасных участках склонов, которые целесообразно не распахать, а превратить в защитные (буферные) зоны, занятые природными кормовыми угодьями. Некоторые поля непосредственно выходят в балку, спускаясь вниз по склонам, и граничат с пастбищами или отделяются от них узкими (шириной до 15 м) лесополосами, которые, если неверно устроены пахотные склоны, слабо сдерживают рост оврагов.

Залуженные ложбины на пашне также могут использоваться как природные сенокосы. В то же время, основная цель залужения ложбин - остановить эрозию пашни и начало оврагообразования. Вторая важнейшая цель залужения ложбин на пашне заключается в том, что они замедлят сток воды с полей

и переведут его из поверхностного, стремительного и разрушающего, режущего пашню и пастбища, вызывающего рост оврагов и иссушающего склоны, в подземный сток, питающий влагой сельскохозяйственные культуры и природные кормовые угодья балочных склонов, способствующий повышению их урожайности и устойчивости к засухам.

Картографический анализ позволяет сделать вывод о том, что Старооскольский городской округ нуждается в формировании мест отдыха для сельского населения. В проекте предлагается выделение ареалов, перспективных для создания зон отдыха местного значения (проектные предложения). Такие зоны целесообразно формировать возле искусственно созданных традиционных для лесостепи водоемов в истоках овражно-балочной сети при условии близкого соседства лесных массивов, пусть даже сравнительно небольших по площади (ремизов, противоэрозионных).

Наконец, в пределах городского округа существуют уже обустроенные места отдыха с привлекательными объектами, которые должны быть сохранены.

3.2. Оценка перспектив использования рекреационных ресурсов Старооскольского городского округа

В округе разрабатывается концепция Мультипарка – единого рекреационного пространства, объединяющего все зоны отдыха. Проработка концепции включает: мониторинг привлекательности подобных мест, ревизию тематических земельных участков, приведение в надлежащее состояние территории лесонасаждений, привлечение средств инвесторов в рекреационную деятельность.

Картой Мультипарка предусмотрено охватить весь округ полностью, путем разделения на 2 пояса: город Старый Оскол и 19 сельских территорий.

Первый пояс разделен на 6 основных зон.

- 1-ая - прибрежный ландшафт Старооскольского водохранилища с 20 базами отдыха.
- 2-ая - прибрежный ландшафт реки Оскол с объектами: зона конных прогулок в районе ул. Лазебного, лесопарковая зона отдыха в районе ул. 1-ой Конной Армии, водно-спортивная секция гребли на байдарках - пляж реки Оскол, зона отдыха на реке Оскол по ул. 17 Героев, парк Геологов в центральной части города, зона отдыха в районе ул. Степная в урочище Ольховая роща, лодочная станция на острове реки Оскол, набережная реки Оскол в районе кв-ла Старая мельница.
- 3-я - прибрежный ландшафт реки Осколец: городской пляж, пляж в м-не Юность, территории обводненного карьера в м-не Весенний, Ледовый Дворец в районе ул. Орджоникидзе, мототрасса в районе Казацких бугров, лесопарковая зона отдыха в м-не Звездный.
- 4-ая - спортивное ядро: Школа спортивного резерва «Дворец спорта им. Александра Невского», Дворец спорта «Аркада» и Гольф-клуб, Боулинг-клуб, «ТенХаус», Стадион «ПромАгро», «Картинг - клуб», ФОК «ОЭМК», территория на склонах Ремзева лога для развития велоспорта, скейтборда, спортивной ходьбы, Центральный парк культуры и отдыха в м-не Зеленый Лог с размещением детских игровых площадок, вело-роллерной трассы, зоны прогулочного и тихого отдыха.
- 5-ая - в районе реки Убля: городской пляж в селе Воротниково, муниципальный Зоопарк в хуторе Чумаки, рекреационный комплекс «Шоколад» в районе песчаного карьера, гребной канал.
- 6-ая - зеленое кольцо - объединяющая существующие леса и парки: «Пушкарская дача», «Заубля», «Ублинские горы», «Ламское», «Каплинская сосна», «Горняшка», «Ублинские горы» - зона отдыха с беседками и мангалами, вело-роллерной трассой, велосипедными и беговыми дорожками, спортивными и игровыми площадками, дендрологический парк, спортивно-оздоровительный комплекс «Белогорье», дендрологический парк в урочище

«Горняшка», парка в районе Дома ветеранов, зоны отдыха на прудах в селе Новокладовое.

Второй пояс предусматривает открытие рекреационных ресурсов сельских территорий округа. В настоящее время здесь функционируют: лагерь труда и отдыха «Радуга» в районе села Федосеевка, детский лагерь «Космос» в районе села Бор-Анпиловка, Клуб парапланеристов в селе Котово; база отдыха «Искра» в селе Игнатовка, база отдыха «Обуховка» в селе Ивановка, 23 родника, вода из которых используется для хозяйственных и питьевых нужд населения.

Конечная реализация проекта позволит раскрыть рекреационный потенциал округа, создать полный реестр зон отдыха, привлечь частные инвестиции, максимально развить внутренний и въездной туризм.

Концепция включает уже существующие объекты, их благоустройство в случае необходимости, а также создание новых, прописанных в предложенном плане, но еще не нашедших свое воплощение.

В мощной туристической сфере бизнеса как отдельное направление выделился в последние годы экологический туризм, причем многие специалисты во всем мире признают его одним из самых перспективных видов туризма. По различным оценкам экологический туризм составляет 10–20 % от всего рынка мирового туризма и является наиболее динамично развивающейся отраслью.

По прогнозам экспертов Всемирной туристской организации (ВТО), темпы роста экотуризма имеют положительные тенденции и будут по-прежнему высоки, а приносимые им доходы внесут значительный вклад в развитие экономик многих стран мира. Проблемы развития экотуризма пока ещё мало исследованы, что особенно характерно для РФ, где значительные природные и культурно-исторические туристские ресурсы часто используются нерационально [2].

Экологический туризм в Белгородской области находится в начальной стадии своего развития. Исходя из самой сути экотуризма, основными объектами данного вида туризма являются различные особо охраняемые природные

территории (ООПТ), а перспективными специфическими объектами могут быть техногенные горнопромышленные комплексы, которые также весьма привлекательны с точки зрения профессионального экологического туризма и на данной территории имеют широкое распространение.

Главное минеральное богатство округа - рудные полезные ископаемые, образующие Курскую магнитную аномалию (КМА).

Второй по величине в области - Стойленский карьер, эксплуатирующийся так же открытым способом с 1969 г. Он расположен юго-восточнее Лебединского карьера, в 8 км к юго-западу от г. Старый Оскол и приурочен к водораздельному плато между правыми притоками р. Оскол — Оскольцом и Чуфичкой. По своим размерам Стойленский карьер немного уступает Лебединскому. Его размеры по дневной поверхности составляют 1,9х 2 км, а глубина 335 м [3].

Техногенные ландшафты Старооскольско-Губкинского горнопромышленного района КМА Белгородской области, хотя и не имеют статуса особо охраняемых природных территорий, тем не менее, располагают условиями для развития экологического туризма. Привлекательность горнопромышленных ландшафтов КМА в качестве объектов экотуризма объясняется рядом причин.

Во-первых, в бортах Лебединского и Стойленского карьеров (глубины составляют более 350 и 240 м соответственно) обнажаются геологические породы от докембрия до кайнозоя, т.е. экскурсанты могут непосредственно «прочитать» геологическую летопись Земли.

Во-вторых, вынесенные на дневную поверхность грунты, возраст которых насчитывает несколько сот миллионов лет, осваиваются современной биотой.

В-третьих, КМА – экспериментальная площадка для разработки способов рекультивации техногенных ландшафтов. К тому же КМА является экспериментальной площадкой для разработки методов рекультивации техногенных ландшафтов. Здесь при участии студентов, аспирантов и служащих Воро-

нежской лесотехнической академии и Курской сельскохозяйственной академии сделаны фрагменты культурных неоландшафтов. На месте разрушенных горнотехнической деятельностью исходных ландшафтов созданы новые экологические условия.

В-четвертых, добыча железных руд открытым способом привела к формированию как положительных форм рельефа (отвалы, хвостохранилища, шлакоаккумуляторы)

Формирование карьерно-отвального комплекса сопровождается существенным изменением рельефа, а рельеф, как известно, в геосистеме осуществляет дифференциацию вещества и энергии.

С ним связаны климатические особенности, и ее почвы, и растительность. Рельеф оказывает большое влияние на формирование стока поверхностных и подземных вод. Для экологической оценки окружающей среды это обстоятельство имеет большое значение. Широкое развитие в горнопромышленных комплексах геодинамических процессов обуславливает сложную эколого-геоморфологическую обстановку [5].

Основным содержанием программ экологического туризма на территориях промышленных объектов могут стать: знакомство с техногенным ландшафтом в районе добычи полезных ископаемых, показ основных потенциальных источников техногенного загрязнения (шламохранилища, гидроотвалы, отвалы вскрышных пород, карьеры), описание геологических разрезов, способных воспроизвести картину геологической истории развития региона, описание экологического состояния участка и т.д.

Познавательные программы можно сочетать с развлекательными, например, проведение различных соревнований: спортивное ориентирование, мотокроссы, зимние виды спорта.

В результате можно сделать вывод, что развитие экологического туризма в городском округе будет способствовать повышению ответственности крупных предприятий за сохранность окружающей среды, экологической

культуре и воспитанию населения, поднимет престиж региона, а хорошая репутация создаст условия для приобщения широких слоев населения к решению экологических проблем.

Также следует отметить, что дальнейшее развитие экологического туризма требует выработки действенных механизмов, различных программ и проектов, а так же финансовой поддержки.

Важнейшим блоком экологического каркаса территории являются леса санитарно-защитных зон. Можно считать относительно сформированным пояс лесов, защищающий город от транзитных переносов со стороны южного промышленного узла. Это лесные массивы, расположенные в зоне слияния рек Оскол и Котел (Обуховский лес) а также вдоль долины этих двух рек. Однако значительная часть лесных массивов пострадала от различных природных явлений (пожары, засушливые сезоны). Крупнейший из таких ареалов располагается в пространстве между южной промышленной зоной и долиной реки Оскол. Кроме того, полевыми исследованиями выявлены различные признаки угнетения растительности вследствие высокого техногенного (пылевого, токсичного) пресса на древостой. Особое место занимают лесные массивы в составе санитарно-защитных зон и зон разрыва объектов экологического риска. Часть этих лесных экосистем угнетена, есть участки сухостойного леса, леса пострадавшего от низового пожара и ветровала, такие экосистем должны подвергаться дополнительному уходу. Часть этих лесных экосистем угнетена, есть участки сухостойного леса, леса пострадавшего от низового пожара и ветровала, такие экосистем должны подвергаться дополнительному уходу.

В этой связи здесь выделяются ареалы реабилитации ландшафта, в пределах которых необходимо проведение лесотехнических мероприятий по восстановлению древостоя, посадке новых, более устойчивых к техногенному воздействию пород (в частности в краевых частях ареалов сосна может, в перспективе заменяться на лиственницу, береза – на ясень и т.д.).

Основное пространство между южной промышленной зоной и жилыми районами Старого Оскола занято сельскохозяйственными землями, участками дачных кооперативов и лесопарковыми массивами, занимающими междуречье рек Убля и Котел. Эти рекреационные лесопарки представляют собой еще один важнейший и значительный по площади элемент экологического каркаса города (Обуховская дача). Следует отметить, что функциональные различия между лесопарковыми рекреационными лесами, лесами СЗЗ (с юга) и лесами базовых резерватов города в юго-восточной части (Ублинские Горы) достаточно условны. Любые лесные массивы на территории между промзоной и жилыми кварталами выполняют saniрующие и рекреационные функции, тем не менее, известная специфика, определена локализацией тех или иных участков леса. Кроме того, полевые наблюдения практически повсеместно выявили ощутимую рекреационную нагрузку в указанных лесных массивах, которые в этой связи нуждаются в реализации мероприятий по рекреационному обустройству – расчистке и подготовке мест отдыха (в том числе активного), трассировке троп, визуальном раскрытии отдельных секторов, фиксации мест обитания редких видов птиц с целью корректировки основного транзитного потока рекреантов.

Основная задача создания парков – обустройство самосевных массивов зелени в тыловой части долины р. Оскол со стороны новых жилых районов, где на территориях, подверженных риску экстремальной паводка существуют обширные участки мелколиственных зарослей и фрагменты широколиственных рощ. Формируемые таким образом новые крупные парки создадут своего рода рекреационные центры города, которые будут связаны осью вводно-зеленого диаметра в единый парковый пояс.

Дополнительная задача формирования парковой сети – функциональная дифференциация парков. В Старом Осколе существует уникальная возможность создания молодежных спортивных парков на участках уникального рельефа, либо на территориях бывших карьеров. Крытые склоны открывающихся меловых массивов создают условия для прокладки трасс и устройства

площадок для экстремальных молодежных видов спорта (катания на маунт-байках, роликовых досках и проч.). Некоторые скальные стенки могут с успехом использоваться для тренировки скалолазов.

Остальные территории бывших песчаных и меловых карьеров также должны стать объектом рекультивации с превращением заброшенной чаши со скалистыми меловыми склонами в живописные парки. Для этого, разумеется, требуется разработки специальных проектов, возможно с привлечением молодых архитекторов, для которых подобные объекты будут представлять безусловный интерес. Однако в первую очередь необходимо будет провести мероприятия по рекультивации и даже просто санитарной очистке карьеров, ибо многие отрицательные формы рельефа традиционно превращаются в места складирования мусора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Под рекреационными ресурсами понимается совокупность компонентов природных комплексов и объектов историко-культурного наследия, формирующих гармонию целостности ландшафта, прямое и опосредованное потребление которых оказывает благоприятное воздействие, способствует поддержанию и восстановлению физического и духовного здоровья человека.

Проблема сохранения экологического каркаса в Старооскольском городском округе стоит особенно остро в связи с уже существующим и растущим год от год рекреационным (формирование мест «дикого» отдыха) и агро-рекреационным (формирование новых участков дачнозй коттеджной застройки) давлением.

Выходом из положения может стать использование иных правовых категорий ООПТ, предполагающих в частности возможность рекреационного использования территории, но предохраняющие от жилой (в особенности плотной) застройкой и иных форм жесткой эксплуатации территории (сведение леса, недропользование и т.д.).

В качестве таковых территорий могут быть предложены туристско-рекреационные местности – как территории, на которых, в целях развития внутреннего туризма и сохранения уникальной природы проектируются и специально оборудуются как места организованного отдыха (турбазы и дома отдыха), так и система неорганизованного «экологического» туризма (экологические тропы, туристические стоянки, палаточные лагеря). Опыт других регионов показывает, что главная угроза формированию туристических местностей – дачно-коттеджная застройка.

Избежать раздачи самых привлекательных ландшафтов под частные дома можно лишь путем выстраивания специальной политики ландшафтного планирования в регионе, которая предполагает:

- отказ от неоправдавшей себя практики раздачи земель по принципу «участок за участком»;
- резервирование всех перспективных для развития туризма и рекреации природных территорий;
- проектирование туристско-рекреационных местностей с выносом границ на планы землепользования и градостроительную документацию;
- строгий контроль и абсолютная гласность всех акций нового освоения на землях с особым режимом использования;
- контроль реабилитационных действий всех агентов сырьевого ресурсопользования;
- конкурсный (тендерный) характер определения выгодных инвесторов.

Важнейшим направлением реализации губернаторского проекта «Зеленая столица» является создание в Белгородской области системы рекреационных зон, размещенных в каждом районе. Рекреационные зоны создаются и обустриваются на берегах рек, в лесных массивах и других природных комплексах, и предназначаются для активного и полезного отдыха жителей области.

В Старооскольском районе количество рекреационных зон самое большое в областном регионе и составляет 42 единицы.

К основным типам рекреационных зон округа были отнесены:

- Рекреационно-оздоровительная;
- Рекреационно-промысловая;
- Рекреационно- спортивная;
- Рекреационно-познавательная.

Рекреационно-оздоровительная зона как правила предназначена для прогулок, купания, катания на велосипедах, организации досуга и отдыха на селения. Такие зоны, могут находиться и вне водоемов (лесные массивы), но как правило находятся у водоемов.

Рекреационно-промысловая зона чаще всего ориентирована на рыбную ловлю и охоту, а также на сопутствующее купание, подвижные игры, сбор грибов, ягод и т.д. Чаще всего такие зоны возникают на берегах рек и зарыбленных прудов.

Рекреационно - спортивные зоны чаще всего представляет организованные лыжные, велосипедные, роллерные оборудованные трассы, полигоны и спортплощадки, находящиеся в живописных местах. Основная цель - активный отдых.

Рекреационно-познавательная зона чаще всего связана с каким-нибудь природным или антропогенным уникальным объектом. Это может быть старинный усадебный комплекс или единичный природный объект, например родник.

Рекреационные зоны необходимо обустраивать на высоком качественном уровне, чтобы сюда приезжали люди, которые живут далеко за пределами Белгородской области . Кроме того, их создание позволит решить вопрос занятости населения, обеспечит жителей района рабочими местами.

В рамках направления «Создание и обустройство рекреационных зон, включая берега рек, водохранилищ, прудов» на территории Старооскольского городского округа на сегодняшний момент функционируют: базы отдыха в границах Старооскольского водохранилища, на реке Оскол, 4 лесопарковые

зоны отдыха, 3 оздоровительных лагеря для детей, 3 городских пляжа, дендропарк, зоопарк. В настоящее время ведутся работы по реконструкции и строительству баз отдыха в границах Старооскольского водохранилища, по обустройству новых объектов рекреационного назначения в сельских территориях. В границах Старооскольского городского округа имеются места для отдыха и рыбной ловли – 29 прудов (обводненных карьеров), 23 родника. На основе мониторинга данных по имеющимся и вновь создаваемым рекреационным зонам, регулярно подаются данные для обновления Туристической карты Белгородской области.

В округе разрабатывается концепция Мультипарка – единого рекреационного пространства, объединяющего все зоны отдыха. Проработка концепции включает: мониторинг привлекательности подобных мест, ревизию тематических земельных участков, приведение в надлежащее состояние территории лесонасаждений, привлечение средств инвесторов в рекреационную деятельность.

Картой Мультипарка предусмотрено охватить весь округ полностью, путем разделения на 2 пояса: город Старый Оскол и 19 сельских территорий.

Первый пояс разделен на 6 основных зон.

- 1-ая - прибрежный ландшафт Старооскольского водохранилища с 20 базами отдыха.
- 2-ая - прибрежный ландшафт реки Оскол;
- 3-я - прибрежный ландшафт реки Осколец;
- 4-ая - спортивное ядро;
- 5-ая - в районе реки Убля;
- 6-ая - зеленое кольцо - объединяющая существующие леса и парки.

Предлагаемые мероприятия по развитию природно-экологического каркаса городского округа:

– расширение базовых резерватов за счет соснового массива Городищенского лесничества (Чернянская Дача, Лес Казенный, Лес Семенов), придания находящимся вблизи города Старый Оскол лесным массивам, массивам приводораздельного плато Убли и Оскола (лес Павловский, урочище Пушкарская дача), массивам в зоне слияния рек Котел и Оскол статуса рекреационных лесопарков;

– определение ключевых участков сохранения биоразнообразия в бассейне Боровой Потудани и на водоразделе Потудани и Убли;

– изоляцию транзитных техногенных выбросов ГОКа, ОЭМК и промышленных зон;

– обеспечение средостабилизирующих и рекреационных функций зеленого пояса города Старый Оскол;

– реконструкцию системы противозэрозийных и прибрежных насаждений для стабилизации линейной и плоской эрозии, и прекращения обмеления и дрегадация различных звеньев речной сети округа;

– формирование системы экологического землеустройства за счет реконструкции и дополнения сети полевых защитных и придорожных лесополос;

– формирование туристско-рекреационной системы городского округа за счет оформления зон отдыха и создания привлекательных ареалов для потока транзитных туристов.

Необходимо разработать и реализовать подробную программу последовательных мероприятий по восстановлению историко-культурного наследия городского округа.

Список использованной литературы

1. Атлас. Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области. БелГУ, 2005.-182с.
2. Борисов, В.А. Охраняемые природные территории мира. Национальные парки, заповедники, резерваты: Справочник./В.А. Борисов – М.: Агропромиздат, 2003.– 310 с.
3. География Белгородской области. Под общей редакцией Г.Н. Григорьева. Изд-во БелГУ, 1996.
4. Дроздов, А.В. Как развивать туризм в национальных парках России. Методические рекомендации. М.: Экоцентр "Заповедники", 2000. - 61 с.
5. Закон Белгородской области «О туристской деятельности в Белгородской области» от 12.05.1998 г.
6. Законодательство России об использовании и охране биологического разнообразия. Аналитический обзор Федеральное законодательство. / Под ред. А.С. Шестакова. - М.: ГЕОС, 2001. - 408 с.
7. Кекушев, В. П.. Основы менеджмента экологического туризма: Уч. Пособие /В.П. Кекушев. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. - 60 с.
8. Комарова, М.Е. Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала Белгородской области / М.Е. Комарова, А.Н. Петин, // Туризм и региональное развитие: сб. материалов IV Международной науч.-практ. конф. – Смоленск, 2006. – С.376-382.
9. Комарова, М.Е. Особенности рекреационного природопользования в староосвоенных регионах (на примере Белгородской области)/ М.Е. Комарова, И.С. Королева // Социальная экология в изменяющейся России: проблемы и перспективы: сб. материалов межрегиональной (с международным участием) науч.-практ. конф. Ч. 2. – Белгород, 2007. – С. 87-93.
10. Кекушев, В. П.. Основы менеджмента экологического туризма. Уч. Пособие /В.П. Кекушев. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. - 60 с.
11. Корнилов, А.Г. Антропофункциональный анализ территории как основа эколого-географического районирования Белгородской области: Проблемы региональной экологии / А.Г. Корнилов, А.Н. Петин, В.Н. Назаренко.-

Смоленск: Маджента.- №1.- 2005. С. 21-27.

12. Косолапов, А.Б. Теория и практика экологического туризма, учебное пособие / А.Б. Косолапов. - М.: КНОРУС, 2005.- 210 с.

13. Кочуров, Б.И. Экодиагностика и сбалансированное развитие/ Б.И. Кочуров.- М.-Смоленск: Маджента, 2003.- 384 с.

14. Красная книга Белгородской области и земли Северный Рейн-Вестфалия. Практические работы школьников по экологии. Ч. 3 / Научн. редактор А.В. Присный. - Белгород: Изд-во «Везелица», 1999. - 52 с.

15. Ковалев, Ю.П. Туристско-рекреационный потенциал региона: подходы к исследованию / Ю.П. Ковалев //Туризм и региональное развитие. Материалы II Международной научно-практической конференции. Смоленск: Изд-во «Универсум», 2002

16. Кусков А.С., Голубева Т.Н. Рекреационная география Режим доступа: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=9914>

17. Общегеографический региональный атлас «Белгородская область». Масштаб 1:200 000. Вып. 1. - М.: Центральная экспериментальная военно-картографическая фабрика им. В.В. Дунаева, 2000.

18. Петина, В.И. Техногенные формы рельефа как объекты познавательного туризма/ В.И. Петина, Л.И. Белоусова, Н.И.Гайворонская// Проблемы региональной экологии. 2007. №6 С.128.

19. Паспорт ООПТ / Администрация Белгородской области. Комитет экологии и природных ресурсов Белгородской области. - Белгород, 1995. (фондовый материал)

20. Постановление главы администрации Белгородской области от 22. 02.2002. №108 «Об инвентаризации особо охраняемых территорий области». - Режим доступа: [beladnr.bel.ru./poston](http://beladnr.bel.ru/poston)

21. Постановление правительства Белгородской области от 23.05.2008 N 127-пп «О признании территорий области курортами регионального значения». - Режим доступа: beladnr.bel.ru./poston

22. Постановление правительства Белгородской области от 02.06.2008

№ 135-пп «О территориях рекреационного назначения». - Режим доступа: beladnr.bel.ru/poston

23. Постатейный комментарий к Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» / В.Б. Степаницкий. - М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2001. - 247 с.

24. Родзевич, Н.Н. Геоэкология и природопользование / Н.Н. Родзевич. - М.: Дрофа, 2003.-256 с.

25. Спасём природу - спасём себя! (Природные ресурсы и окружающая среда Белгородской области: их состояние и сохранение) / Под ред. В.С. Пашкова. - Белгород, 2002. - 46 с.

26. Старооскольский край: Экскурсионные маршруты, исторические достопримечательности, зоны отдыха. Туристический путеводитель. - Изд-во редакции газеты «Оскольский край», Старый Оскол, 2012. – 48 с., ил.

27. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (Федеральный закон от 10 января 2002 г.). - Рос. газета. - 2002.- № 6 (2874) от 12 января.

28. Фурманова, Т.Н. Перспективы использования техногенных ландшафтов горнодобывающего комплекса КМА в качестве объектов экологического туризма. Т.Н. Фурманова /, Е.В. Уколова // Материалы международной научно – практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Регион – 2010: общественно – географические аспекты» Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков, 2010. – 275 с.

29. Чаадаева, Н.Н. Современное состояние широколиственных лесов правобережья р. Оскол Белгородской области / Н.Н. Чаадаева. - Флора и растительность Центрального Черноземья: Мат. науч. конф.- Курск, 2002.- С.81-83.

30. Чендев, Ю.Г. Естественные изменения и техногенная трансформация компонентов окружающей среды староосвоенных регионов. (на примере Белгородской области): моногр / Ю.Г. Чендев, А.Н. Петин . М.: изд-во Моск. ун-та. 2006. – 142 с.

31. Экология Белгородской области / А.Н. Петин, Л.Л. Новых, В.И.

Петина,Е.Г. Глазунов. - М.: Изд-во МГУ, 2002. - 288 с.

32. Экотуризм на пути в Россию. Сб. материалов междунар. сем. по экотуризму. - Петрозаводск: Изд. Проекта «Тасис» «Развитие особо охраняемых природных территорий в приграничной полосе Республики Карелия», 2001. - 150 с.

Приложения

Наименование рекреационной зоны	Месторасположение зоны отдыха	Функциональная специфика использования	Возможность использования
Пикниковая точка	Урочище "Сборно-закотельная дача"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное
Пикниковая точка	Урочище "Развилка"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное
Пикниковая точка	Урочище "Пушкарская дача"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное
Пикниковая точка	Урочище "Заубля"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное
Пикниковая точка	Урочище "Ивановская сосна"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное
Пикниковая точка	Урочище Обуховская дача"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное
Пикниковая точка	Урочище Обуховская дача"	Рекреационно-оздоровительная зона (беседка для отдыха)	круглогодичное

Наименование рекреационной зоны	Месторасположение зоны отдыха	Функциональная специфика использования	Возможность сезонного использования
Дендропарк "8 чудо света"	х. Ильины, Котовская сельская территория	Развлекательно - рекреационная зона, проведение научно-просветительской и образовательной работы среди населения, сохранение редких и ценных видов растений, организация культурно-массового досуга	круглогодичное
МАУК "Староскольский зоопарк"	х. Чумаки, Котовская сельская территория	Развлекательно - рекреационная зона, демонстрация различных видов животных, проведение научно-просветительской и образовательной работы среди населения, ведение научно-исследовательской работы, организация культурно-массового досуга	круглогодичное

Наименование рекреационной зоны	Месторасположение зоны отдыха	Функциональная специфика использования	Возможность сезонного использования
Детский загородный оздоровительный лагерь "Радуга"	с. Федосеевка, Федосеевская сельская территория	Рекреационно-оздоровительная зона	сезонное
Спортивно-оздоровительный комплекс Детский оздоровительный лагерь "Белогорье"	с. Бочаровка, Котовская сельская территория	Рекреационно-оздоровительная зона	сезонное
Детский загородный оздоровительный лагерь "Космос"	с. Бор Аншиловка, Сорокинская сельская территория	Рекреационно-оздоровительная зона	сезонное
Детский загородный оздоровительный лагерь "Лесная поляна"	Новооскольский район, х. Погромец	Рекреационно-оздоровительная зона	сезонное

Наименование рекреационной зоны	Месторасположение зоны отдыха	Функциональная специфика использования	Возможность сезонного использования
Городской пляж	г. Старый Оскол, ул. 17 Героев, р. Оскол	Рекреационно-оздоровительная зона (пляжный отдых)	сезонное
Городской пляж	г. Старый Оскол, м-н Юность, р. Осколец	Рекреационно-оздоровительная зона (пляжный отдых)	сезонное
Городской пляж	Незнамовская сельская территория, с. Воротниково, р. Убля	Рекреационно-оздоровительная зона (пляжный отдых)	сезонное

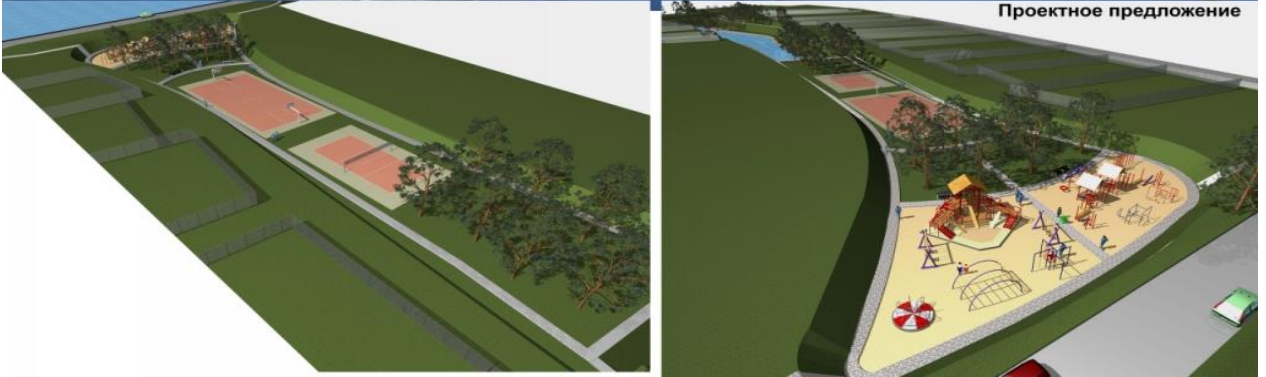


Проект создания рекреационной зоны в урочище «Обуховская дача»

Существующее положение



Проектное предложение



**Характеристика загрязнения атмосферы воздуха и поверхностных
вод г. Старый Оскол в 2016 г.**

Примеси	ПДК мг/м ³		Экстремально высокие уровни загрязнения	Высокие уровни загрязнения
	Максимальная из разовых	среднесуточная		
Пыль	0,5	0,15	Содержание нескольких веществ, превышающих ПДК	Содержание одного или нескольких веществ, превышающих ПДК
Диоксид серы	0,5	0,05	-	-
Оксид углерода	5	3	-	в 10 раз и более
Диоксид азота	0,2	0,04	В 20-29 раз при сохранении этого уровня более 2-х суток	-
Оксид азота	0,4	0,06	-	-
Формальдегид	0,050	0,01	В 30-49 раз при сохранении уровня, до 8 часов и более	-



Рис. 1. Обнаженные меловые выступы балки на ул. Кирова (Фото автора)



Рис. 2. Невысокие скальные стенки с трещиноватой породой, пригодной для забивания крючьев и закладок могут стать центральным объектом спортивного парка. (Фото автора)



Рис. 2. Резервуар с источником в пойме реки Потудань возле пос. Логвиновка – одно из мест, привлекательных для туризма и рекреации (Фото автора)



Рис. 4. Дубы Пушкарской дачи – рекреационные массивы на водоразделе Оскола и Убли (Фото автора)

**Перечень муниципальных особо охраняемых природных объектов,
утвержденных решением Исполкома горсовета №795 от 29.12.90 г.
«О создании в городской черте особо охраняемых природных участков»**

Сорокинское озеро - в карьере Сорокинского месторождения инженерно-строительных материалов. Площадь 9 га. Глубина 214 м. Незагрязненные воды четвертичного и мелового горизонтов.

Обуховская криница - единственный, сохранившийся на территории города родник (урочище на правом берегу р. Котёл).

Лихушенское болото - левый берег р. Оскол в районе ж/д станции. Площадь 4,5 га. Водоохранное и водорегулирующее значение. В значительной степени изменено антропогенной деятельностью, донные отложения загрязнены гальваническими стоками мехзавода, нефтепродуктами и пр. Требуются исследования гидрологического режима и геохимические исследования для заключения о сегодняшней роли болота в экосистеме Оскол-Убля, возможности сохранения болота как особо охраняемого природного объекта либо использования его территории под другие функции.

р. Котел - 12,5 км в городской черте. Существенное влияние на гидрологический режим р. Оскол. Серьезно не пострадала от антропогенных нагрузок.

р. Убля - 6,0 км в городской черте. Существенное влияние на гидрологический режим р. Оскол. Серьезно не пострадала от антропогенных нагрузок.

Ручей Рудка - 5 км. Загрязнен бытовыми и производственными стоками железнодорожного узла. Практически утрачен как природный объект.

Ручей Антипка - 4,5 км. Сильно загрязнен бытовыми стоками. Находится в стадии деградации.

Оз. Каменьковское - площадь 1 га. Единственное естественное озеро, сохранившееся в городской черте.

Карстовая воронка «Торняшка» - площадь 0,5 га, была заполнена водой, но в результате расширения депрессионной воронки осушена (отрыв от горизонта грунтовых вод).

Урочище «Горняшка» - площадь 478 га. Имеет большое средоформирующее, рекреационное и почвозащитное значение. Заболеваемость насаждений дуба.

Дендрологический парк «Торняшка II» - площадь 12 га. Создан в 1948 году. 30 видов деревьев и кустарников.

Урочище «Ублинские горы» - площадь 623 га. Имеет большое средоформирующее, рекреационное и санитарно-защитное значение. Высокая заболеваемость дуба и сосны.

Дендрологический парк «Ильины» - площадь 3 га. Заложен 1973 году. 100 видов деревьев и кустарников.

Лугопарк «Углы» - луг на правом берегу р. Оскол. Площадь 40 га. Единственный сохранившийся луг в городской черте.

Крымская сосна - площадь 3 га. Урочище «Тереховская сосна».

Манчжурский орех - площадь 0,5 га. Урочище «Ублинские горы».

Три дуба - остатки дубовой рощи на старом городском кладбище. Возраст более 300 лет.