

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НИУ «БелГУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ГЕОЭКОЛОГИИ И
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**РЕКРЕАЦИОННОЕ И ОБЩЕСТВЕННОЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
ГОРШЕЧЕНСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Выпускная квалификационная работа
обучающейся по направлению подготовки 05.03.02 География
очной формы обучения, группы 81001402
Колчар Екатерины Владимировны

Научный руководитель:
к.г.н., доцент
Киреева-Гененко И.А.

БЕЛГОРОД 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Общие представления об общественном природопользовании.....	5
1.1. Виды и функции общественного природопользования.....	5
1.2. Рекреационное природопользование.....	9
2. Характеристика района рекреационного природопользования.....	13
2.1. Комплексная характеристика Курской области.....	13
2.2. Визитная карточка Горшеченского района	23
3. Анализ социально-географического исследования.....	32
3.1. Методика исследований социально-географических аспектов общественного природопользования.....	32
3.2. Обоснование выборки в социально-географическом исследовании.....	40
3.3. Анализ результатов исследований общественного и рекреационного природопользования Горшеченского района Курской области.....	43
Заключение.....	51
Список использованной литературы.....	54
Приложение.....	56

ВВЕДЕНИЕ

Взаимоотношения человека с природой возникли еще в каменном веке, человек использовал воздух, воду и землю. На сегодняшний момент общество не просто использует природные богатства, а преобразует природную среду. Взаимодействие человека и природы становится особой сферой деятельности, которая называется «Природопользование». Природопользование – это совокупность мер, предпринимаемых обществом по изучению, освоению, преобразованию и охране окружающей среды [4].

Рекреационное природопользование представляет собой вид человеческой деятельности, который связан с использованием природных ресурсов для восстановления сил и здоровья, досуга, как правило, вне места постоянного жительства [6].

Изучение общественного природопользования является важной составляющей частью социально-географических и экологических исследований, так как позволяет выявить важные для населения природные объекты, дифференцированные по видам природопользования, что в дальнейшем позволяет на более высоком уровне планировать работу по ландшафтному обустройству прилегающей к населенному пункту местности и проведению природоохранных мероприятий [23].

На территории Курской области исследование по данной тематике проводится впервые.

Объектом исследования данной работы является население и его взаимосвязь с природной средой.

Предмет исследования – закономерности рекреационного и общественного природопользования населения Горшеченского района Курской области.

Целью исследования является изучение особенностей рекреационного и общественного природопользования в непосредственном природном окружении Горшеченского района Курской области.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- изучение литературных источников и предшествующих работ по общественному природопользованию;
- составление характеристики района рекреационного природопользования;
- освоение методики изучения общественного природопользования;
- обоснование выборки и проведение социально-географического исследования среди жителей Горшеченского района;
- обработка результатов социально-географического исследования.

Методы изучения рекреационного и общественного природопользования подразумевают: предварительный анализ и дифференциацию исследуемой территории на основе ландшафтного, историко-культурного, социально-экономического и экологического анализа, сравнение населенных пунктов по характеру вмещающей природной и культурной среды; изучение закономерностей и особенностей общественного природопользования на основе социолого-географического опроса.

Методы исследования: научно-поисковый; метод сопоставления данных; статистический метод; картографический метод.

Теоретическая и практическая значимость исследования: теоретическая значимость заключается в использовании материалов выпускной квалификационной работы в научных целях, в области рекреационного и общественного природопользования Курской области. Практическое значение имеет социально-географическое исследование Горшеченского района. Данные материалы могут быть использованы при формировании рекреационных объектов Горшеченского района Курской области.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка используемой литературы – 30 источников. Текст, объемом 58 страниц, содержит 3 таблицы, 18 рисунков и 2 приложения.

1. ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОБЩЕСТВЕННОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

1.1 Виды и функции общественного природопользования

Природа является местообитанием и источником всех благ, необходимых для жизни и производственной деятельности человека. Человек является частью природы, он живет за счет использования ее ресурсов, и в тех природных условиях, к которым он приспособлен.

Природопользование – это: сфера общественно-производственной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей человечества с помощью природных богатств; научное направление, изучающее общие принципы рационального использования природных ресурсов, в том числе анализ антропогенных воздействий на природу и их последствий для человека [29].

Природные ресурсы – естественные ресурсы, компоненты природы, которые на данном уровне развития производительных сил используются или могут использоваться в качестве средств производства (предметов и средств труда) и предметов потребления. Природные ресурсы имеют двойственный характер. По своей материальной форме это тела и силы природы, генезис, свойства и размещение которых обусловлены природными закономерностями (предмет изучения естественных наук); по своему экономическому содержанию это потребительные стоимости, полезность которых определяется уровнем изученности, технической возможностью, экономической и социальной целесообразностью использования, то есть относится с потребностями и возможностями общества (предмет изучения общественных и технических наук) [24].

Природные ресурсы делятся на следующие признаки:

– по характеру использования – в производстве, здравоохранении, науке;

– по характеру принадлежности к природным компонентам делятся на водные, земельные, минеральные, компоненты животного и растительного мира;

– по характеру заменимости делятся на: заменимые и незаменимые;

– по характеру исчерпаемости на: исчерпаемые и неисчерпаемые [5].

По характеру использования деление довольно условно, так, например, вода может использоваться по разному, как для нужд промышленности, сельского хозяйства, так и в рекреационной деятельности.

Для науки интерес представляет деление природных ресурсов по характеру исчерпаемости. Так к неисчерпаемым природным ресурсам относят солнечный свет, атмосферный воздух, воду, энергию ветра, приливов и отливов [27]. Важное значение имеет качество этих ресурсов, то есть важен не воздух в общем, а только тот который подходит для дыхания, также происходит и с водой. Так, даже неисчерпаемые природные ресурсы могут стать непригодными к использованию, из-за вредного воздействия на них человека [30].

По характеру исчерпаемости природные ресурсы можно разделить на возобновимые, относительно возобновимые и невозобновимые.

К невозобновимым относят те ресурсы, которые либо вообще не восстанавливаются, либо восстанавливаются, но очень медленно. К ним, относят ресурсы недр земли, такие как нефть, уголь, газ, торф, и многие минералы. Их неразумное использование ведет к полному исчерпанию.

К возобновимым ресурсам относят те, которые способны к восстановлению в малые сроки, к таким ресурсам чаще всего относят животный и растительный мир.

Человечество для своей жизнедеятельности использует много природных ресурсов, уменьшая тем самым их количество и изменяя природные ландшафты. Такая деятельность человека называется антропогенной.

Экология лежит в основе природопользования, которое в свою очередь делится на рациональное и нерациональное. Рациональное природопользование основано на бережной эксплуатации, изучении и охране природных ресурсов, а также на сохранении здоровья людей. Но в настоящее время природопользование больше относится к нерациональному, человечество с большой скоростью истощает природные ресурсы, загрязняет окружающую среду и полностью преобразовывает ландшафты природы. Это связано со многими факторами, ведущими являются: недостаток знаний, халатное отношение и материальная незаинтересованность производителей, низкая экологическая культура населения.

Проблемы рационального природопользования имеют свои аспекты.

Научно-технический аспект, связан с быстрыми темпами развития науки и техники. Он способствует увеличению возможности человечества влиять на окружающую среду и экологию. Это влияние можно рассматривать с двух сторон, с отрицательной (загрязнение атмосферы, изменение ландшафтов до неузнаваемости), так и с положительной (усовершенствование систем очистки и фильтрации, создание безотходного и малоотходного производства) [21].

В средние века, в связи с увеличением численности населения Земли и быстрым развитием производственных сил, возросло и негативное влияние на природу, что привело к экологическому кризису и массовому уничтожению животного и растительного мира. Затем произошла промышленная революция, ориентированная в свою очередь на использование минеральных ресурсов. Сейчас человечество находится на пороге экологической катастрофы, и для ее избежания нужны срочные меры по охране природы.

Научно-технический прогресс отмечается и в сельском хозяйстве, здесь он представлен истощением и загрязнением почв. Это происходит из-за внесения в почву большого количества минеральных удобрений и пестицидов.

Экономический аспект тесно связан с экологией. Люди всегда искали более выгодный путь ведения хозяйства и не обращали внимания на ущерб, наносимый природе. Это проявляется в истощении наиболее доступных месторождений полезных ископаемых, и приводит к ухудшению здоровья сотрудников, загрязнению воздуха и почв. Но и до сих пор средства, выделяемые на экологические нужды, значительно отстают от потребностей в них, что приводит к значительному превышению сумм ущерба, наносимого народному хозяйству нерациональным природопользованием, над затратами по его рационализации.

Природоохранные законодательства составляют основу юридических и международных аспектов природопользования. Только когда экология охраняется юридически, в виде законов, указов, актов, она получает шанс на защиту. Природоохранное законодательство должно всегда совершенствоваться, так как научно-технический прогресс не стоит на месте. В конце XX века стало понятно, что по отдельности государства не смогут справиться с экологическими проблемами, так как природный комплекс одной страны неразрывно связан с природными комплексами других стран.

Заповедный аспект направлен на сохранение видового разнообразия живых организмов. Без него невозможен процесс эволюции биосферы. Так за последние 400 лет исчезли более 60 видов млекопитающих и более 90 видов птиц. Особую опасность представляет хозяйственное освоение заповедных территорий.

Эстетический аспект. К нему в первую очередь относят туризм. Если он хорошо организован, то будет приносить прибыль ее организаторам и не причинять вреда природе. Должна проводиться информационная и просветительская деятельность среди населения. Экологическому воспитанию нужно уделять особое внимание. Только тогда, когда население поймет всю тяжесть наносимого природе вреда, можно надеяться на выход из экологического кризиса [29].

1.2. Рекреационное природопользование

Рекреационное природопользование является емким понятием. В него входят виды туризма, связанные с использованием явлений и компонентов природы для удовлетворения потребности населения в осуществлении рекреационной деятельности. Также оно имеет экономическое значение, так как полноценный отдых способствует снижению заболеваемости и повышению работоспособности.

Рекреационное природопользование можно разделить на виды:

- по времени отдыха (кратковременный и долговременный);
- по степени организованности (организованный и неорганизованный);
- по использованию ресурсов (водопользование, лесопользование).

Рекреационное природопользование ориентируется сразу на несколько видов ресурсов: климатические, водные, лесные ресурсы, которые могут использоваться одновременно. Поэтому выделяются виды природопользования, использующие комплекс природных ресурсов:

- 1) санаторно-курортное лечение (климато-, грязе-, лечение);
- 2) оздоровительное природопользование – купально-пляжное, прогулочное;
- 3) туристское (спортивный туризм, альпинизм, рыболовство, охота; познавательный туризм; экологический туризм).

Вопрос об установлении территориальных типов природопользования решается 2 путями: а) через типологию земель рекреационного назначения, б) путем разработки системы функционального зонирования территорий.

Выделяют 3 типа рекреационного землепользования, которые зависят от уровня специализации:

- 1) земли с высокой интенсивностью рекреации, (парки, пляжи и иные зоны глобального отдыха);

2) земли со средней интенсивностью рекреации, производящие экологические и производственные функции (пригородные зеленые насаждения, противоэрозионные леса);

3) земли с низкой интенсивностью рекреации.

Отличается 4 ведущих типа природопользования, а в их рамках – ряда активных зон:

1. Заповедное природопользование – доступно только научным сотрудникам для опытов изучений, учащимся для практики, а для широкой публики есть только небольшие экскурсии [2].

Наиболее охраняемая зона – активная зона, в границах которой поддерживаются условия для хранения природных ансамблей и объектов, на территории которой допускается строго регулируемое посещение.

Заповедные зоны – активные зон, в границах которых запрещены работы и рекреационное использование земли.

2. Рекреационное природопользование основано на развитой сети дачных загородных парков для долговременных развлечений и туризма, то есть подразумевает небольшое использование природных ансамблей натурального происхождения. Тут большой смысл имеют экскурсии и важным фактором остается пейзаж. В данной зоне позволяет лежать на травке, ловить рыбу, купаться, собирать грибы и ягоды. Тут размещаются туристические базы, загородные дома, сеть туристических троп и маршрутов.

Зона санитарной охраны – наиболее охраняемая природная территория, с установленным в согласовании с законодательством РФ режимом хозяйствования, проживания, природопользования, обеспечивающая защиту природоохранных ансамблей лечебно-оздоровительных территорий, с прилегающей к ней участками от загрязнения и раннего истощения.

Зона рекреационная – активная зона, предназначенная для отдыха.

Зона собственной земли зоны своеобразного персонального поведения. В туризме к этим зонам относятся зональные места: собственное, общественное.

Зона развлечений – искусственно организованная территория для большого числа краткосрочных посещений, имеющая транспортную связь с большим городом, водоснабжение, канализацию, предприятия питания, развлечений и отдыха.

3. Руральное природопользование характеризуется средней и высокой интенсивностью ведения сельского хозяйства.

Зона обычного экстенсивного природопользования – активная зона, выделяемая в районах проживания коренного населения, где допускаются классическая домашняя работа, кустарные и этнические промыслы, а также связанные с ними виды использования природных ресурсов.

Зона хозяйственного назначения – активная зона, в границах которой выполняется домашняя работа, важная для обеспечения функционирования обеспечения функционирования рекреационной территории [2].

4. Урбанизированное природопользование – городские парки и скверы для ежедневного пользования.

Зона обслуживания гостей – активная зона, предназначенная для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и других объектов туристического обслуживания, культурного, домашнего и информационного сервиса посетителей.

Зона охраны культурно-бытовых объектов – активная зона, в границах которой поддерживаются условия хранения историко-культурных объектов.

Зона познавательного туризма – активная зона, предназначенная для организации экологического просвещения и ознакомления с объектами достопримечательности [14].

Чем разнообразнее ресурсы зоны развлечений, тем привлекательнее она для рекреации. В данном случае имеет место закон географического контраста.

В современной, довольно оживленной жизни большое значение имеют места для развлечений в течение дня, в выходные дни. Организации

развлечений имеют свои особенности. В городах для этого работают парки, набережные, зеленые зоны.

Садово-парковое искусство и зодчество имеет глубокое историческое значение. Уже в древности формировались сады искусственного происхождения с ручьями и дорожками, декоративными деревьями и кустарниками.

Массовый отдых в близлежащих рекреационных зонах сопровождается сильным воздействием на них. Рекреационное изменение лесов и иных типов ландшафтов приводит к изменению растительности (распространению в лесных экосистемах луговых видов), почвенного покрова (уничтожению лесной подстилки, сокращению мощности гумусового горизонта, уплотнению), микрофлоры почв [17].

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1 Комплексная характеристика Курской области

Заселение территории Курской области людьми началось около 100 тысяч лет назад. На сегодняшний день есть данные о 7 стоянках первобытных людей.

О Курске впервые упоминается в 1032 году, в XI веке он становится одним из передовых пунктов на границе Киевской Руси. Во время татаро-монгольского нашествия город был полностью разрушен. В состав Московского государства Курск входит в 1362 году, и становится важным оборонительным пунктом.

Во время петровских преобразований, границы русского государства расширились на юг и запад, вследствие чего Курск утратил значение пограничной местности. Здесь усилился рост крупного землевладения. В Курском крае при Петре I получали поместья многие сановники: Юсуповы, Головины, Апраксины, Меншиковы.

Свое пограничное значение, Курск окончательно утратил в начале XIX века, и стал крупным промышленным и торговым центром. С 1934 Курск – центр Курской области.

Город сильно пострадал в годы Великой Отечественной Войны. Освобождение Курска от немецкой оккупации продолжалось довольно долго, с ноября 1941 по февраль 1943 года. Здесь произошла битва, известная как Битва на Курской дуге, которая была решающей и обеспечила коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны.

Несколько раз менялся состав районов области, они укрупнялись и прибавлялись новые районы. На сегодняшний день в состав Курской области входит 28 районов и 480 сельсоветов [7].

В 2007 Курску присвоено почетное звание – «Город воинской славы». Сегодня Курск – крупный экономический и культурный центр России.

Курская область располагается между $50^{\circ}54'$ и $52^{\circ}26'$ северной широты и $34^{\circ}05'$ и $38^{\circ}31'$ восточной долготы. Крайние точки: северная находится в Железногорском, южная в Беловском, западная – в Рыльском, восточная в Касторенском районах [16].

Протяженность границ Курской области составляет – 171 км, на северо-западе она граничит с Брянской областью, на севере – с Орловской, на северо-востоке – с Липецкой, на востоке – с Воронежской, на юге – с Белгородской областями Российской Федерации; с юго-западной и западной стороны к ней примыкает Сумская область Украины.

Площадь Курской области составляет 29,8 тыс. кв. км, и занимает 17 % территории Центрально-Черноземного региона. Курская область входит в состав Центрального федерального округа Российской Федерации, располагается на Восточно-Европейской равнине. Примечательно то, что область не располагает значительными водными ресурсами, однако имеет густую речную сеть. По территории области протекает около 200 маленьких рек, самыми крупными реками являются Сейм, Тускарь, Свапа, Псел. Высота поверхности над уровнем моря, в основном, 175-225 м [1].

На Тимско-Щигровской гряде располагается самая высокая точка Курской области – 288 м над уровнем моря. С её отрогами смыкаются Дмитровско-Рыльская и Фатежско-Льговская гряды, образуя главный водораздельный узел Великой Русской равнины, откуда берут начало реки Волжского, Днепровского и Донского бассейнов.

Умеренно-континентальный климат, в котором располагается область, способствует благоприятным условиям для ведения эффективного сельскохозяйственного производства. Амплитуда температур июля и января в западных и восточных районах несколько отличается. Так в западных районах годовая сумма осадков больше и переход от холода к теплу весной происходит не так резко, как на востоке области.

Среднегодовое количество осадков по области составляет 584 мм, что характерно для зоны умеренного увлажнения. Положительная среднесуточная температура воздуха составляет 220-235 дней, а продолжительность солнечного сияния составляет 1775 часов. Средняя годовая температура воздуха изменяется от +4,6°С у северной границы области (Поныри) до +6,1°С в её юго-западной части (Коренево). Среднемесячная температура января составляет минус 8,6°С, июля +19,3°С.

Средняя продолжительность зимы в центральной части области 136 дней, весны – 57, лета – 104, осени – 68 дней. Начало зимнего климатического сезона приходится в среднем многолетнем на 11 ноября, весеннего – на 27 марта, летнего – на 23 мая, и осеннего – на 4 сентября.

Ветры на территории области наблюдаются в основном западные, юго-западные и восточные. На метеорологических станциях скорость ветра меняется от 3,2 до 4,0 м/с. Скорости ветра максимальные отмечаются зимой (3,2-4,4 м/с) и в переходные периоды, а минимальные летом (1,2-3,0 м/с).

Курская область имеет большой потенциал для развития сельского хозяйства: климатические условия, плодородные почвы и рациональная агротехническая деятельность.

Область делится на две природно-сельскохозяйственные подзоны: северо-западную и юго-восточную. В северо-западной (меньшей) подзоне преобладают серые лесные почвы, в юго-восточной (большей) – черноземы. Курская область богата плодородными черноземами, они являются основными типами почв пашни и составляют 73,1 %. Второе место занимают серые лесные почвы – 25,5 %, на долю остальных приходится лишь 1,4 %. Кормовые угодья в основном приурочены к поймам рек и ручьев (38,9 %) и балкам (30,5 %). Механический состав почв пашни в основном благоприятный для земледелия – суглинистый (89,5 %), глинистых значительно меньше (9,1 %), а песчаных и супесчаных – лишь 1,4 %. Курская область обладает разнообразными природными ресурсами и способна обеспечить нужды области, а по некоторым видам сырья и другие регионы.

Вдоль области расположены мощные магнитные аномалии. Железные руды сконцентрированы более чем в 30 месторождениях, залежах и проявлениях, вытянутых в северо-западном направлении. Открытым способом руду добывают в Михайловском железорудном месторождении, которое расположено на северо-западе Курской области в Железногорском районе. Руды залегают в докембрийских метаморфогенных образованиях кристаллического фундамента. Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие – недропользователь ОАО «Михайловский ГОК». Горно-обогатительный комбинат обеспечивает в настоящее время железорудным сырьем металлургические предприятия России, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья.

Численность населения Курской области по данным Росстата составляет 1 115 237 чел. (2018), (табл. 2.1, рис. 2.1) [26]. Плотность населения – 37,34 чел/км² (2018). Городское население – 67,34 % (2018) [22].

Таблица 2.1

Динамика численности населения Курской области

Год	Численность населения (чел)
2006	1 183 884
2007	1 170 730
2008	1 162 475
2009	1 155 417
2010	1 127 081
2011	1 125 648
2012	1 121 563
2013	1 119 262
2014	1 118 915
2015	1 117 358
2016	1 120 019
2017	1 122 893
2018	1 115 237



Рис. 2.1. Динамика численности населения Курской области

Экономически активное население Курской области в 2018 г. составляет чуть более половины (51,3 %) от всего населения области и по отношению к предыдущему году увеличилась на 8,9 тыс. чел. (на 1,6 %). Среднегодовая численность занятых в экономике области сократилась на 1,7 % и составила 570,3 тыс. человек. Также уменьшилось количество безработных. Большая часть занятого населения работает в частных организациях. Система показателей, характеризующая уровень жизни населения, свидетельствует о некотором замедлении темпов роста доходов населения области при сохранении неравномерности их распределения между различными его слоями.

В Курской области находится большое количество музеев, специализирующихся на истории и особенностях развития города, такие как: Курский областной краеведческий музей, военно-исторический музей Курской битвы, музей Юных защитников Родины, Литературный музей, областной музей археологии. Также есть оригинальные музеи: музей Курского трамвая или музей Курского соловья.

В Курке работают выставочные залы: Художественного фонда, Галерея современного искусства, картинная галерея имени А.Дейнеки, которая является одной из интереснейших в России. Сегодня в Курске действуют: драматический театр имени А.Пушкина, театр юного зрителя «Ровесник»,

театр кукол, филармония. В городе ежегодно проходят театральные, музыкальные и творческие фестивали. Курская область – родина великого русского композитора Георгия Свиридова, в его честь ежегодно проводятся Свиридовские фестивали. Также в городе проходят фестиваль «Джазовая провинция» и фестиваль авторской песни «Соловьиная трель», участие в которых принимают коллективы из разных городов России и зарубежья.

На территории области находится Центрально-Черноземный государственный природный заповедник имени профессора В.Алехина, с действующим музеем природы (рис.2.2) [15].

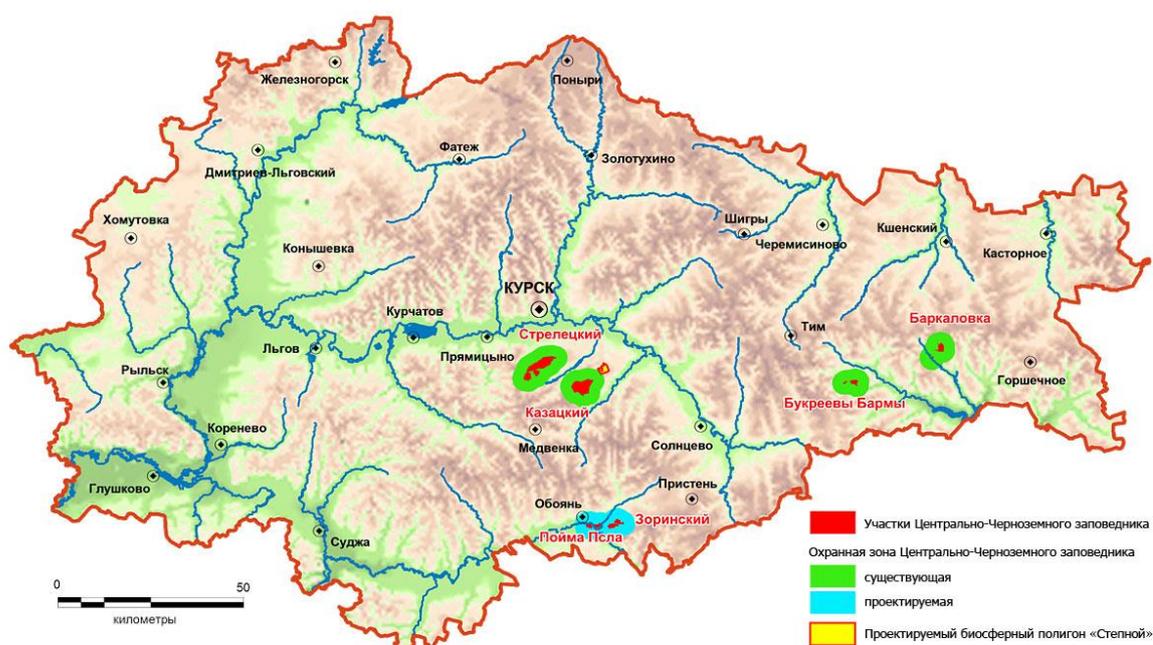


Рис. 2.2. Центрально-Черноземный государственный природный заповедник имени профессора В.Алехина

История этого заповедника началась в 1935 году. На данный момент он является наиболее известным не только в нашей стране, но и за ее пределами. В состав заповедника входит шесть обособленных (Стрелецкий, Казацкий, Букреевы Бармы, Баркаловка, Зоринский, Пойма Псла), которые находятся в юго-восточной части области. Стрелецкая и Казацкая степи представляют

собой ландшафты, не тронутые человеком. Основное богатство заповедника представляют целинные черноземы. На склонах холмов здесь произрастают реликтовые растения, которые появились благодаря леднику. Также здесь представлено огромное разнообразие сфагновых мхов. Участок Поймы Псла включает в себя пойменные ольшаники и дубравы, болота и старицы с обилием самого маленького цветкового растения –вольфии бескорневой, а также реликтового растения – волчегодника боровой (рис. 2.3). В Центрально-Черноземном заповеднике отмечено значительное количество видов, внесенных в Красную книгу России: 2 вида грибов, 11 видов сосудистых растений, 22 вида насекомых, встречается 21 «краснокнижного» вида птиц. Центрально-Черноземный заповедник исторически создавался как почвенно-ботанический, но в последние годы играет значительную роль в сохранении позвоночных животных, в частности копытных [15].



Рис. 2.3. Волчегодник боровой

В Курске сохранилось большое количество памятников архитектуры XVII-XVIII в., таких как: церкви Троицкого монастыря – Верхняя церковь (1695) и Нижняя церковь (1740), Церковь Илии Пророка (1619), Церковь

Троицы Живоначальной (1601). К этому же периоду относится Михайловская церковь (1767) и Сергиево-Казанский кафедральный собор – шедевр архитектуры XVIII в.

В области сосредоточено множество памятников гражданской архитектуры, к ним относят: особняк купца Хлопонина (Палаты Ромодановских), построенный в середине XVIII в., построенное в стиле классицизма здание земской больницы 1783 года, дом Денисьева, палаты гетмана Мазепы. К числу памятников архитектуры XIX в. относятся Архиерейский дом (1820), ныне краеведческий музей, манеж (1820), перестроенный в 1886 под театр, здание Филармонии, здание бывшего Дворянского собрания (конец XIX в., ныне Дом офицеров), находящееся на возвышении в историческом центре Курска и являющееся истинным украшением центральной части города. Одним из самых крупных храмов России, а по совместительству и архитектурной достопримечательностью Курска Знаменский кафедральный собор (1816). Отсюда ежегодно совершаются крестные ходы со списком чудотворной иконы Божией Матери «Знамение» Курской-Коренной, находящейся сегодня в Нью-Йорке.

Как напоминание о Великой Отечественной войне были установлены мемориальные комплексы «Памяти павших» и «Курская дуга».

Мемориальный комплекс «Памяти павших в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов» расположен в городе Курске на площади Героев Курской битвы (рис. 2.4). От площади вглубь уходит аллея, в конце которой возвышается обелиск Славы и горит Вечный огонь. Поблизости находятся Памятник неизвестному солдату и братская могила с высеченными на её плите именами погибших.

Мемориальный комплекс был сооружён на месте бывших офицерских и солдатских кладбищ. Согласно архивным данным, здесь захоронены более 2900 солдат и офицеров Красной Армии, погибших в 1941-1944 гг. в боях или скончавшихся от ран в Курских военных госпиталях.

Мемориал Памяти павших был открыт 9 мая 1984 года (архитектор М. Теплицкий, скульпторы В. Дмитриев, В. Бартенев, Н. Криволапов). В день освобождения города – 8 февраля и в день Победы – 9 мая здесь проводятся митинги, возлагаются венки и цветы. За мужество и стойкость, проявленные курянами летом 1943 года, город был награжден орденом Отечественной войны 1-й степени [20].



Рис. 2.4. Мемориальный комплекс «Памяти павших в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов»

Главная достопримечательность Курска – мужской монастырь Коренная Пустынь Рождества Пресвятой Богородицы (1597), один из самых известных в России духовных центров. Монастырь представляет собой замечательный архитектурный ансамбль, раскинувшийся на высоком живописном берегу реки Тускарь в 30 км от областного центра.

Окрестности Курска интересны также бывшей усадьбой «Моква», с конца XVIII в. принадлежавшей Нелидовым и Волковым, в парке которой

сохранился дворец в псевдоготическом стиле (1840), «жемчужиной» русского дворцово – паркового искусства – усадьбой князей Барятинских «Марьино» (рис. 2.5) (1820) и усадьбой А.Фета в деревне Воробьевка Курской области, где проходят традиционные фетовские чтения [15].

Марьино – усадьба князей Барятинских близ села Ивановского Рыльского района Курской области. Дворцово-парковый комплекс основан князем И.И. Барятинским в 1810-е годы. Имение было названо в честь двух жён князя: Марии Франциски Деттон, умершей вскоре после рождения дочери, и Марии Фёдоровны Келлер.



Рис. 2.5. Усадьбой князей Барятинских «Марьино»

Дворец строился для основного местопребывания княжеской семьи и был задуман как символ достоинства и величия княжеского рода. Дворец был сооружён в период с 1811 по 1820 года в соответствии с проектом (1811-1812 гг.) курского архитектора Карла Ивановича Гофмана.

До этого времени центром композиции ансамбля является трехэтажное здание дворца с боковыми одноэтажными флигелями, которые образуют два

хозяйственных двора. Сейчас здесь сохранилась прекрасная лепнина потолка, мраморные камины, первозданный паркет, предметы старинной мебели. В ландшафтном парке находятся круглый и овальный пруды с двумя островками, соединенные тремя мостиками. На одном острове – 16- колонная ротонда (княжеская купальня), на втором – лютеранская кирха. На окраине имения сохранились палаты Мазепы [15].

2.2. Визитная карточка Горшеченского района

Горшеченский район – административно-территориальная единица и муниципальное образование в Курской области России. Район расположен в восточной части Курской области. Граничит на севере и западе с Касторенским, Советским, Тимским и Мантуровским районами Курской области, на юге – со Старооскольским районом Белгородской области, на востоке – с Нижнедевицким районом Воронежской области (рис. 2.6).



Рис. 2.6. Картограмма Курской области

Был образован Горшеченский район в 1928 году в составе Воронежского округа ЦЧО (Центрально-Чернозёмной области). ЦЧО просуществовала до 1934 года, затем была разделена на Воронежскую и Курскую область, к которой и отошел Горшеченский район. Позже территория района еще не раз изменялась. В нынешнем своем виде район был образован в 1976-1977 годах [13].

В 2004 году законом Курской области Горшеченский район был наделен статусом муниципального района, в составе которого было образовано 16 муниципальных образований: 1 городское поселение и 15 сельских поселений (табл. 2.2). Население района около 16 тыс. человек (табл. 2.3).

Таблица 2.2

Муниципальные образования Горшеченского района

Наименование района	Общая площадь, кв.км.	Число населенных пунктов	Численность населения (01.01.2018), чел
пгт Горшечное	19,18	-	5654
Богатыревский сельсовет	73,80	5	467
Быковский сельсовет	102,80	5	613
Знаменский сельсовет	76,18	5	514
Ключевский сельсовет	52,30	2	579
Куньевский сельсовет	118,00	3	1076
Нижнеборковский сельсовет	90,10	8	935
Никольский сельсовет	12,50	3	305
Новомеловский сельсовет	111,40	3	1174
Солдатский сельсовет	130,70	12	958
Сосновский сельсовет	89,10	7	932
Среднеапоченский сельсовет	99,06	7	726
Среднедороженский сельсовет	105,00	3	498
Старороговский сельсовет	10,25	4	869
Удобенский сельсовет	102,50	9	901
Ясеновский сельсовет	74,00	2	1136

Таблица 2.3

Динамика численности населения Горшеченского района

Год	Численность населения
2002	22 835
2004	21 800
2007	19 574
2009	19 233
2010	18 591
2011	18 490
2012	18 019
2013	17 532
2014	17 190
2015	16 785
2016	16 371
2017	16 018
2018	15 837

Численность населения в районе сокращается (рис. 2.7). В качестве причин сокращения численности населения можно привести следующие:

- значительное превышение уровня смертности над уровнем рождаемости, что приводит к естественной убыли населения;
- низкая продолжительность жизни населения, обусловленная, в основном, высокой смертностью граждан трудоспособного возраста;
- отсутствие значительной внешней миграции, способной в значительной степени компенсировать естественную убыль населения;
- ухудшение состояния здоровья населения, высокий уровень заболеваемости, распространенность алкоголизма, наркомании, табакокурения.

Основной целью демографической политики в районе в среднесрочном периоде является снижение темпов естественной убыли, стабилизация численности населения и создание условий для ее роста.

Вопросы социальной политики населения были и остаются самыми приоритетными в деятельности органов власти всех уровней [2].

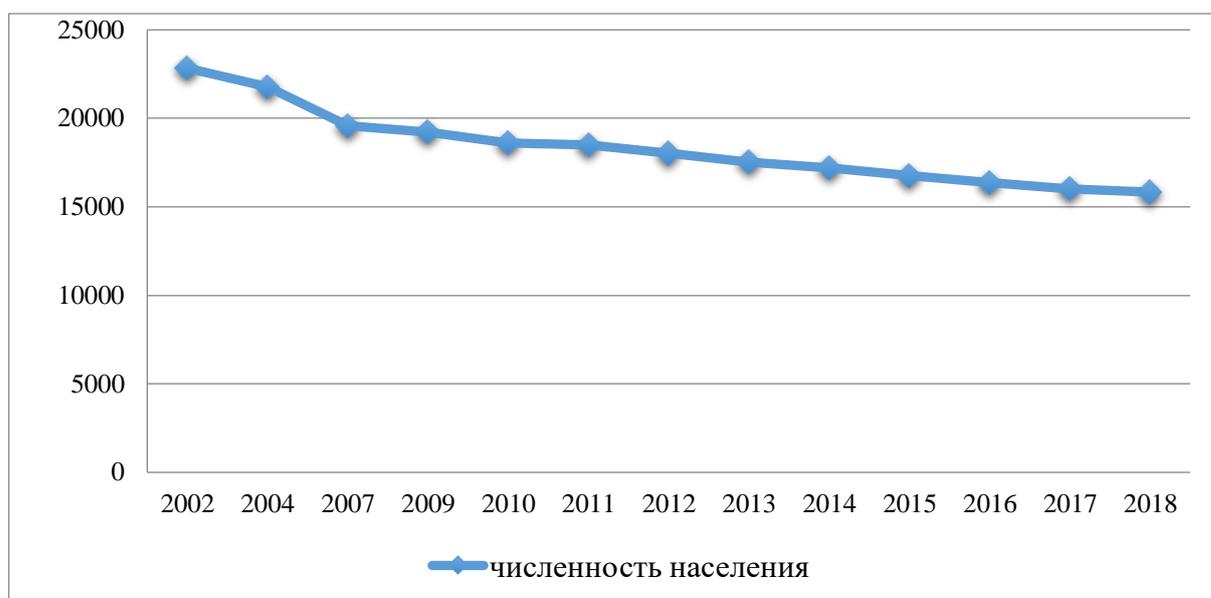


Рис. 2.7. Динамика численности населения Горшеченского района

Московское государство в 17 веке переселяло на Белгородскую черту «служилых людей» из разных городов и обязывало их наряду с земледельческими и иными занятиями нести караульную службу. Отслужив положенный срок, солдаты могли по желанию строить свои поселения на сводных землях. Так возник ряд сел на Горшеченской земле.

Административным центром Горшеченского района Курской области является посёлок городского типа Горшечное (рис. 2.8).

Горшечное было образовано в 1781 году из ссыльных крестьян-однодворцев. Первоначально в нем сеяли овес, гречиху, коноплю, сажали картошку, занимались ремеслами: гончарным, шубно-тулупным, обувно-валяльным, прядильно-ткацким, вели активную торговлю.

Селом Горшечное стало в середине 19 века в 1848 г., когда здесь была построена деревянная церковь. 25 декабря 1917 года (8 января 1918 по новому стилю) установили советскую власть в Горшечном.



Рис. 2.8. Окрестности пгт Горшечное

В последующие месяцы Советская власть была установлена и в других населенных пунктах. В ноябре 1918 года многие горшеченцы встали на защиту ее идеалов, вступив в ряды корпуса Буденого. Белогвардейцы были выбиты с территории района в конце ноября 1919 года. В 1928 г. Горшечное стало центром района, включив в себя 4 волости. История села, несмотря на найденные в последние годы материалы еще полна загадок. В 1967 г. Горшечное получило статус поселка городского типа.

Рельеф Горшеченского района Курской области сформировался в основных чертах в неогеновый и четвертичный периоды. В настоящее время территория района, как и всей Курской области, испытывает очень медленное поднятие [13].

Рельеф, являясь элементом природного ландшафта, оказывает косвенное влияние на ход почвообразования, он создает различные условия для почвообразовательного процесса и распространения почв на поверхности. На плато и пологих склонах сформировались почвы черноземного и серого лесного типа. На покатых склонах – их смытые варианты. В поймах рек – луговые, влажно-луговые почвы [4].

Климат Горшеченского района умеренно-континентальный. Среднегодовое количество осадков 547 мм. Четко выражены времена года: лето, осень, зима, весна. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Количество тепла и осадков, выпадающих с апреля по октябрь, вполне достаточно для выращивания различных сельскохозяйственных культур.

Горшеченский район богат природными ресурсами: тучные черноземы, залежи трепальных глин и мела. По берегам Старооскольского водохранилища, расположенного на землях района, растут хвойные леса. Здесь расположены зоны отдыха и любительского рыболовства [3].

На территории района действует центральная районная больница. По показателям работы больница считается одной из лучших районных больниц области. Здесь оказываются практически все виды медицинской помощи. Установлено современное диагностическое оборудование, компьютерная томография, УЗИ-диагностика. Ряд отделений ЦРБ получили статус межрайонных. Открытый в 2010 году первичный сосудистый центр (а таких в области всего 3) позволил заметно снизить смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, увеличить количество людей, которые после перенесенных инфарктов и инсультов вновь возвращаются к полноценной жизни [2].

В рамках программы по модернизации здравоохранения существенно преобразились родильное и хирургическое отделения. Проводятся ремонты и в других отделениях. В 2012 году на базе ЦРБ открыто отделение хосписа для одиноких престарелых жителей района.

Большое внимание уделяется школьной инфраструктуре. Проведены капитальные ремонты. Получено современное спортивное, туристическое, учебно-лабораторное, учебно-производственное оборудование. В одной из школ оборудован центр дистанционного обучения.

Основная цель муниципальной политики в сфере безопасности условий жизни населения района – обеспечение защиты конституционных прав и свобод граждан путем повышения эффективности системы профилактики

правонарушений, уровня пожарной безопасности и степени защиты от чрезвычайных ситуаций населения и территорий района.

Если говорить о личной безопасности, то в районе действует отделение полиции, ГИБДД, прокуратура, пожарная часть. Также на территории района расположен Горшеченский суд, который имеет статус районного [3].

В районе 6 учреждений культуры: районный Дом творчества (рис. 2.9), межпоселенческая и детская модельная библиотека, детская школа искусств, краеведческий музей, киноучреждение «Восход».



Рис. 2.9. Районный Дом творчества

В районе работает Горшеченский краеведческий музей, фонды которого насчитывают более 3,0 тыс. экспонатов.

Нашу культуру отличают мастерство, массовость, высокое качество работы. Это не только профессиональная постановка районных мероприятий. В 2015 году работники культуры района и воспитанники детской школы искусств приняли участие в областных, межрегиональных и международных

фестивалях и конкурсах. В 12-ти из них заняли призовые места, в том числе в пяти стали победителями [8].

В 2000 году был создан ансамбль с поэтическим деревенским названием «околица». Любовь к русской песне помогают коллективу оставаться востребованным и интересным не только курскому зрителю, но и в других регионах.

Музыкальная школа. В 1965 году в приспособленном жилом доме открылась детская музыкальная школа. В ней было 2 преподавателя и 30 учеников, обучающиеся игре на баяне. К сентябрю 1967 года было построено, новое здание музыкальной школы, где она располагается и по сей день. Постепенно привлекались новые специалисты, открылись новые отделения, возросло число воспитанников. Сегодня в ДШИ 5 отделений (народное, фортепианное, фольклорное, хореографическое, художественное), класс скрипки, класс духовых инструментов, 181 обучающийся, 15 преподавателей.

В 2012 году школа получила Гранд губернатора Курской области на развитие духовой музыки в районе. Благодаря стараниям администрации района в последние годы значительно улучшилась материально-техническая база школы.

Центр ремесел. В доме творчества работает центр ремесел. Мастерами декоративно-прикладного творчества ведется работа по изготовлению скульптур из гипса, глиняной игрушки, вышивке, мягкой игрушки, макраме, росписи по дереву и т.д. Продолжается работа по возрождению старинного промысла ковроткачества, которым славился наш район наряду с изготовлением глиняных изделий.

В районе работают нефтебаза, типография, лесхоз, рыбхоз. Действует птицефабрика «Курский агрохолдинг». Благодаря своему географическому положению район имеет удобное транспортное соединение с городами областного значения: Курск, Воронеж, Липецк, Белгород [13].

В районе имеются парки и детские площадки (рис.2.10). Схемой территориального планирования предлагается установить вокруг районного центра пригородную зеленую зону в радиусе 3 км. Границы пригородной зеленой зоны и регламент использования лесов, входящих в пригородную зеленую зону, должны быть определены администрацией района в рамках разработки закона Курской области «О пригородных зонах, зеленых зонах городов Курской области» совместно с заинтересованными комитетами Курской области.



Рис. 2.10. Детская площадка на территории пгт Горшечное

На территории Горшеченского района находится охотничье хозяйство «Горшечное», границы охотничьего хозяйства полностью соответствуют границам района.

Также в районе 74 памятника истории и культуры, охраняемых государством – 28 (археологии – 0, архитектуры – 7, истории – 21), вновь выявленных – 46 (археологии – 18, архитектуры – 21, истории – 2). Всего памятников по типологическим признакам: археологии – 18, архитектуры – 28, истории – 28.

3. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1 Методика исследований социально-географических аспектов общественного природопользования

Методика изучения социально-географических аспектов общественного природопользования включает этапы:

1. Предварительный анализ и дифференциация исследуемой территории на основе ландшафтного, историко-культурного, социально-экономического и экологического анализа, сравнение населенных пунктов по характеру вмещающей природной и культурной среды.

1.1 Констатация природных и социальных условий и особенностей развития общественного природопользования (анализ ландшафтных, историко-культурных, социально-экономических и экологических факторов).

1.2 Качественная оценка (описание) эстетических ресурсов и оценка компонентов природных комплексов (выразительность рельефа, обилие водных поверхностей, разнообразие и обилие растительности, наличие природоохранных и историко-культурных объектов, их антропогенная преобразованность).

1.3 Составление карт:

– региональной карты размещения населения с классификацией населенных пунктов по численности и плотности населения;

– карты типов населенных пунктов в окружении объектов вмещающей среды.

2. Изучение закономерностей и особенностей общественного природопользования на основе социолого-географического опроса.

2.1. Статистическое наблюдение, то есть научно организованный сбор сведений, включающий:

2.1.1 Подготовка к наблюдению:

– определение цели и объекта наблюдения: цель – получение достоверной информации об оценках общественного природопользования и эстетических свойств ландшафтов, объект – система населенных пунктов региона [11].

– определение состава признаков, подлежащих регистрации, разработка программы наблюдения – перечня вопросов, подлежащих регистрации:

а) «паспортичка» (вопросы о личности респондента): возраст, пол; национальность; род занятий; образование; количество человек в семье; количество детей в семье. Место рождения и место проживания: (область (регион); сельская местность (деревня / село / небольшой поселок) / поселок городского типа / город; укажите приблизительное число жителей; для сельской местности – расстояние до ближайшего города). Как долго Вы проживали по месту рождения? Как часто Вы меняете место жительства? Как долго Вы проживаете в населенном пункте, в котором живете сейчас? Имеете ли Вы личный автотранспорт?

б) блок сравнительно простых и блок сложных, требующих большей откровенности, вопросов различной формы,

– разработка документа для сбора данных, то есть индивидуального статистического формуляра;

– определение методов и средств получения данных. На основе устного (экспедиционного) опроса соответствующих лиц выясняется необходимая информация и лично фиксируется в формуляре наблюдения (Приложение 1).

2.1.2 Проведение массового сбора данных. Срок наблюдения в конкретном населенном пункте, как правило, составляет от 7 дней до 2 месяцев.

Предварительно на основе традиционных методик, исходя из желаемой точности результатов, проводится определение объема репрезентативной выборки по населенному пункту:

В каждом конкретном населенном пункте основными признаками, по которым необходимо обеспечить пропорциональность выборки генеральной совокупности, являются:

- возрастная структура населения: средний возраст по всей выборке;
- соотношение населения по полу;
- соотношение по уровню образования (для сельского, переходного и городского типа): неполное среднее; среднее; среднее специальное; незаконченное высшее; высшее;
- соотношение по социально-профессиональному статусу: рабочие, специалисты, учащиеся, студенты, пенсионеры, другие социальные группы.

Важным являлся опрос жителей разных по происхождению (горожане, сельские жители) и длительности проживания на данной территории (коренной житель – знает своих предков в двух поколениях, родились и выросли на этой земле; местный житель – родился и вырос здесь, но знает, что родители были приезжими и приезжий – родившийся за пределами не только территории исследования, но и региона, страны) [12].

Образ, который формируется у людей в процессе восприятия ландшафтов в период психологического формирования личности, ее становления (детство, юность), во время длительного проживания имеет для человека (групп людей) определенную ценность, достаточную для того, чтобы считать соответствующую совокупность природных компонентов эстетически значимым и привлекательным объектом.

Фиксируется национальность респондентов, но ее роль при исследовании общественного природопользования и эстетических свойств ландшафтов населенных пунктов некоторых регионов, например, в Белгородской области несущественна, так как при мононациональном составе здесь большинство респондентов являются русскими.

Все выше перечисленные и другие индивидуальные качества респондентов необходимо учитывать, так как они значительнейшим образом

вливают на характер оценок эстетических свойств ландшафтов и социально-географические аспекты общественного природопользования.

2.1.3 Подготовка данных к автоматизированной обработке.

2.2 Первичная обработка, сводка и группировка результатов наблюдения: группировка единиц наблюдения, подсчет итогов по каждой группе и по всему объекту (населенному пункту) и представление их в виде статистических таблиц (Приложение 2).

2.3 Анализ полученных сводных материалов.

2.3.1 Определение пространственно-временных характеристик общественного природопользования:

1) Выявление используемых видов общественного природопользования на основе анализа таблицы предложенной в анкете «Виды, время и объем природопользования» и расчет вклада конкретного вида в общую структуру общественного природопользования населенного пункта.

2) Установление «утраченных» видов природопользования (на основе результатов ответов на соответствующий вопрос анкеты).

3) Определение типовых радиусов и выявление ареалов общественного природопользования. Радиусы рассчитываются, исходя из данных об удаленности объектов природопользования от места проживания [11].

Значения радиусов позволяют рассчитать площадь ареалов природопользования по формуле, используемой для расчета площади окружности.

Ареалы делятся на три категории:

- приближенные, наиболее часто посещаемые территории;
- часто посещаемые территории;
- удаленные редко посещаемые территории.

Дифференциация ареалов осуществляется по двум показателям: частота посещения (в неделю раз) и удаленность от места жительства (км).

Можно сказать, что частота посещения существенно зависит от расстояния между местом жительства и объектом природопользования. Но

встречаются исключения, как правило, носящие индивидуальный характер когда, несмотря на достаточную удаленность, территории используются респондентами довольно часто. Данное исключение связано с тем, что оно реализуется одновременно с производственной деятельностью населения, например, ежедневные прогулки до места работы находящиеся на большом расстоянии от места проживания [18].

Критерии необходимые для отнесения территории к определенной категории ареала:

- приближенные, наиболее часто посещаемые территории (к данной категории предлагается отнести территории вблизи места жительства респондентов, где количество человеко-выходов составляет 5-7 раз в неделю);

- часто посещаемые территории (относят территории вблизи места жительства респондентов и территории удаленные от места жительства на 0,5 км и более, но в пределах исследуемого населенного пункта, где человеко-выходов составляет 1-5 раз в неделю);

- удаленные редко посещаемые территории (относят территории удаленные на 5,0 км и более, как в пределах населенного пункта, так и за пределами исследуемого населенного пункта, где количество человеко-выходов составляет 1-2 раза в год).

Кроме указанных выше ареалов выделяются «оторванные» ареалы – природные ландшафты, удаленные от места жительства на расстояние 6-10 км и более, как правило, к данной категории относятся территории, где количество человеко-выходов составляет 2-4 раза в год.

4) Сопоставление перечней видов общественного природопользования в целом для всего населения исследуемого населенного пункта и по возрастным группам. Условные оценки динамики изменения компонентов вмещающих населенные пункты природно-территориальных комплексов и характера общественного природопользования;

5) Анализ соотношения «внутреннего» и «внешнего» общественного природопользования. Нами выделено две категории общественного природопользования:

– внутреннее общественное природопользование – это процесс удовлетворения материальных, культурных и духовных потребностей индивидов по месту своего основного места жительства (парк, посадка и т.д.) в пределах черты населенного пункта.

– внешнее общественное природопользование – это процесс удовлетворения материальных, культурных и духовных потребностей людей, связанный с перемещением за пределы границ своих населенных пунктов.

Определяется количество выходов населения в границах исследуемого населенного пункта и за его пределами. Полученные данные записываются как соотношение или в процентах (например, «внутреннее общественное природопользование» составляет 73 %, а «внешнее общественное природопользование» – 27 %, соотношение 73/27) [11].

б) Определение процента «чистой рекреации». Выделяют два вида рекреации:

– «скрытая рекреация» – отдых людей происходит чаще всего неосознанно, но эффект от него может быть выше чем при осознанной рекреации. К видам скрытой рекреации относятся: сбор грибов и ягод, рыбная ловля, охота и т.д.

– «чистая рекреация» – комплекс видов природопользования в рамках которых человек отдыхает осознанно (массовые праздники-гулянья, прогулки на природе и др.) [9].

2.3.2. Оценка рекреационной нагрузки на пространственный ареал. Алгоритм оценки можно выразить следующей формулой:

$$R = \frac{N \times T}{S},$$

где R – рекреационная нагрузка на ареал, человеко-выходов в год/га; N – число рекреантов, человек; T – число выходов в год.

С учетом того, что каждая группа рекреантов делает различное число выходов в год, несложным преобразованием формулы получаем:

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n N_i \times T_i}{S_i},$$

Где N_i – численность i -той группы рекреантов, человек; T_i – число выходов i -той группы рекреантов в год; n – число групп.

2.3.3 Сведение в таблицу рассчитанных коэффициентов и проведение одномерного статистического анализа показателей (расчет основных параметров описательной статистики).

2.3.4 Поиск статистических соответствий между размером, типом населенных пунктов, характером вмещающей их природной среды и оценками эстетических свойств, а также иными возможными показателями, выявленными в ходе исследования. Анализ результатов исследования рекомендуется проводить с использованием современных статистических пакетов программ, например «STATISTICA».

2.4 На основе статистического анализа – типология населенных пунктов по эстетико-потребительским параметрам вмещающей среды.

2.4.1 Отбор и группировка основных показателей с учетом их важности и информативности.

2.4.2 Собственно типология населенных пунктов.

Основным методическим подходом является кластерный анализ – математическая процедура многомерного анализа, предназначенная для разбиения множества объектов на однородные группы (кластеры). Одно из главных достоинств кластерного анализа заключается в том, что он позволяет производить разбиение объектов не по одному параметру, а по целому набору признаков, позволяя рассматривать множество исходных данных практически произвольной природы [19].

Возможно проведение выборочной проверки соответствия результатов экстраполяции и реальной ситуации, то есть сбор и обработка информации в

среде социальных групп (например, студентов) как случайной выборки представителей различных населенных пунктов, в том числе объектов, не вошедших в перечень населенных пунктов, подлежащих полному обследованию.

3.2 Обоснование выборки в социально-географическом исследовании

Источниками информации в социологических исследованиях являются различного рода совокупности населения (отдельные общности людей, формальные и неформальные группы, семья). В большем проценте случаев, респондент является основным источником получения информации. Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что опрос в разных его представлениях является основным методом сбора информации.

Также в случаях опрашивания группы людей, можно воспользоваться методом опроса. В независимости от количества человек в определенной группе, информацию можно получить как от нескольких представителей группы, так и от одного из них. В нашем случае для исследования мы также воспользовались данным методом опроса людей [11].

Для социологического исследования необходимо определять объект, исходя из целей, гипотез и задач исследования в определениях таких не маловажных понятиях, как единица наблюдения, генеральная и выборочная совокупность. Выборочное обследование – это изучение некоторой, как правило, сравнительно малой части большого числа потенциально возможных объектов изучения. Во многих источниках пишут, что общее количество объектов исследования называется генеральной совокупностью, а ее часть – выборочной совокупностью. Генеральные параметры являются главной и неотъемлемой частью генеральной совокупности. Ошибками выборки или погрешностями выборки называют расхождение значений между генеральными и выборочными параметрами. Их величины, характер и

структура отражают степень сходства генеральной и выборочной совокупностей. При составлении выводов о последнем анализе, которые мы получили во время изучения выборочной совокупности объектов, они могут быть распространены в генеральную совокупность, и только в этом случае выбор обследования будет оправдан и можно будет сделать индуктивное обобщение.

Выборка является одноступенчатой, если отбираемые для последующего изучения элементы структуры генеральной совокупности, т.е. единицы отбора, есть единицы наблюдения. Для реализации этой схемы необходимо из множества отобрать все потенциально возможные объекты, также необходима основа выборки, то есть перечень элементов генеральной совокупности. Этот перечень может нам помочь в выборе единиц наблюдения, но в нем каждая единица генеральной совокупности должна иметь заданную вероятность включения в выборочную совокупность. Во многих источниках литературы данный отбор называется вероятностным. Преимуществом является легкость в ее реализации, а также, в том, что распределение элементов в выборке с заданной заранее точностью воспроизводит распределение элементов в генеральной совокупности по контрольным признакам [18].

В данном исследовании был использован одноступенчатый простой случайный отбор. Также необходимо для получения результатов точности установить объем, во время планирования выборочного обследования. Слишком большой объем выборки увеличивает затраты средств и времени на проведение обследования, слишком малый – сокращение полезности получения результатов.

Простота расчета объема выборки может быть, при использовании схемы случайного отбора. А он в свою очередь дает верхнюю планку требуемого объема выборки, что является полезным для определенного объема, при любом виде отбора.

Объем выборки в большинстве случаев рассчитывается, исходя из заданной точности результатов, именно она и является допустимой предельной ошибкой. Тем самым задается доверительный интервал допустимых значений оцениваемого параметра. Учитывая, что три параметра – размеры доверительного интервала, уровень доверительной вероятности и объем выборки – взаимосвязаны между собой. Таким образом, будут получены различные значения объема выборки при увеличении или сокращении ширины доверительного интервала и различного уровня доверительной вероятности [11].

До начала опроса нам понадобится вычисление объема расчетной статической выборки по ниже представленной формуле:

$$n = (t^2 * N * W * (1 - W)) / (N * \Delta^2 + t^2 * W(1 - W))$$

1. Для случая $t = 1$; $W = 0,5$; $\Delta = 0,03(3 \%)$ формула выглядит следующим образом:

$$n = (0,5 * 0,5N) / (N(0,03)^2 + 1 * 0,5 * 0,5) = 0,25N / (0,0009N + 0,25)$$

2. Для случая $t = 2$; $W = 0,5$; $\Delta = 0,03(3 \%)$ формула выглядит следующим образом:

$$n = (2^2 * N * 0,5(1 - 0,5)) / (N(0,03)^2 + 2^2 * 0,5(1 - 0,5)) = \\ = N / (0,0009N + 1)$$

3. Для случая $t = 3$; $W = 0,5$; $\Delta = 0,03(3 \%)$;

$$n = (3^2 * N * 0,5(1 - 0,5)) / (N * (0,03)^2 + 3^2 * 0,5(1 - 0,5)) = \\ = 9 N * 0,25 / N * 0,0009 + 2,25$$

N – число единиц генеральной совокупности

n – объем выборки(число отобранных единиц)

$\Delta = t * \mu$ – характеризует среднее отклонение выборочного показателя от генерального показателя (либо средняя, либо доля)

t – число, связанное с доверительной вероятностью

Если $t = 1$, то доверительная вероятность равна 0,683(68,3 %) и $\Delta = \mu$

Если $t = 2$, то доверительная вероятность равна 0,954(95,4 %) и $\Delta = 2\mu$

Если $t = 3$, то доверительная вероятность равна 0,997(99,7 %) и $\Delta = 3\mu$

$N = 15837$ человек (население Горшеченского района на 01.01.2018 г.).

$$1. n = 0,25 * N / (0,0009 * N + 0,25) = 272,99$$

Чтобы предельная погрешность не превышала 3 % с доверительной вероятностью 0,683 необходимо опросить 272 человека.

$$2. n = N / (0,0009 * N + 1) = 1038,27$$

Чтобы предельная погрешность не превышала 3 % с доверительной вероятностью 0,954 необходимо опросить 1038 человек.

$$3. n = 9 * N * 0,25 / N * 0,0009 + 2,25 = 2159,16$$

Чтобы предельная погрешность не превышала 3 % с доверительной вероятностью 0,997, необходимо опросить 2159 человек.

Таким образом, для того чтобы получить наиболее достоверные результаты, необходимо опросить 2159 человек.

На наш взгляд, планируемая выборка в 272 человека с предельной погрешностью, не превышающей 3 % и с доверительной вероятностью 0,683, является допустимой для выявления особенностей общественного природопользования Горшеченского района. Данный вид выборки выбран для исследования потому, что номенклатура видов природопользования и мест рекреации сложилась в населенном пункте и вокруг него исторически, и опрос большего числа респондентов дал бы тот же результат.

3.2 Анализ результатов исследований общественного и рекреационного природопользования Горшеченского района Курской области

Нами было проведено исследование социально-географических аспектов общественного природопользования в Горшеченском районе Курской области. В данном исследовании, приняли участие 300 респондентов: 57 % участников – женщины и 43 % мужчины (рис. 3.1). В возрасте до 20 лет – 29 % опрошенных, от 20 до 55 лет – 61 %, старше 55 лет всего – 10 % (рис. 3.2).

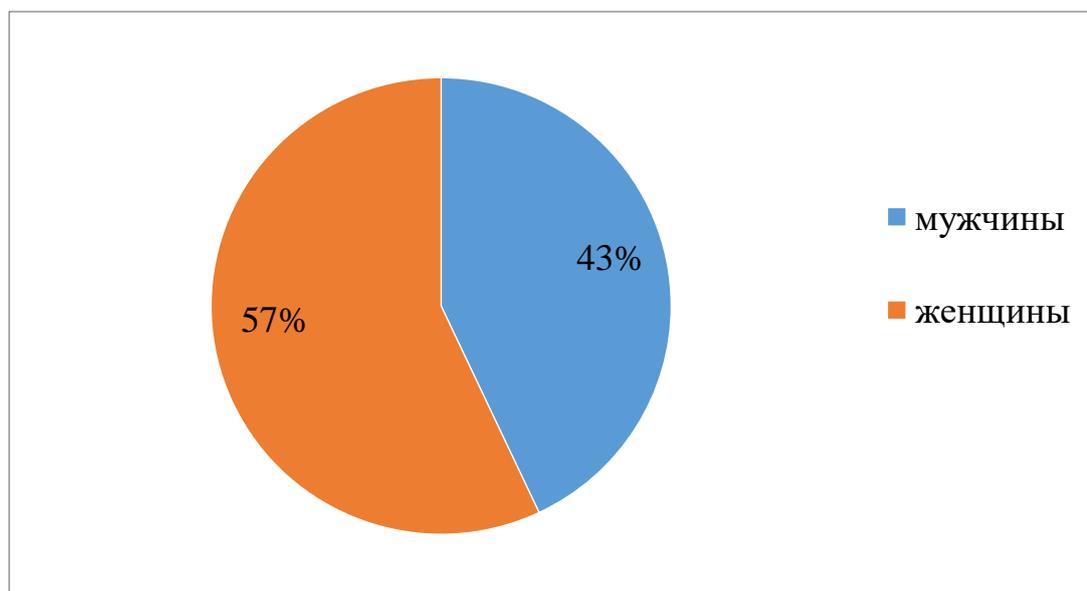


Рис. 3.1. Половозрастной состав участников опроса

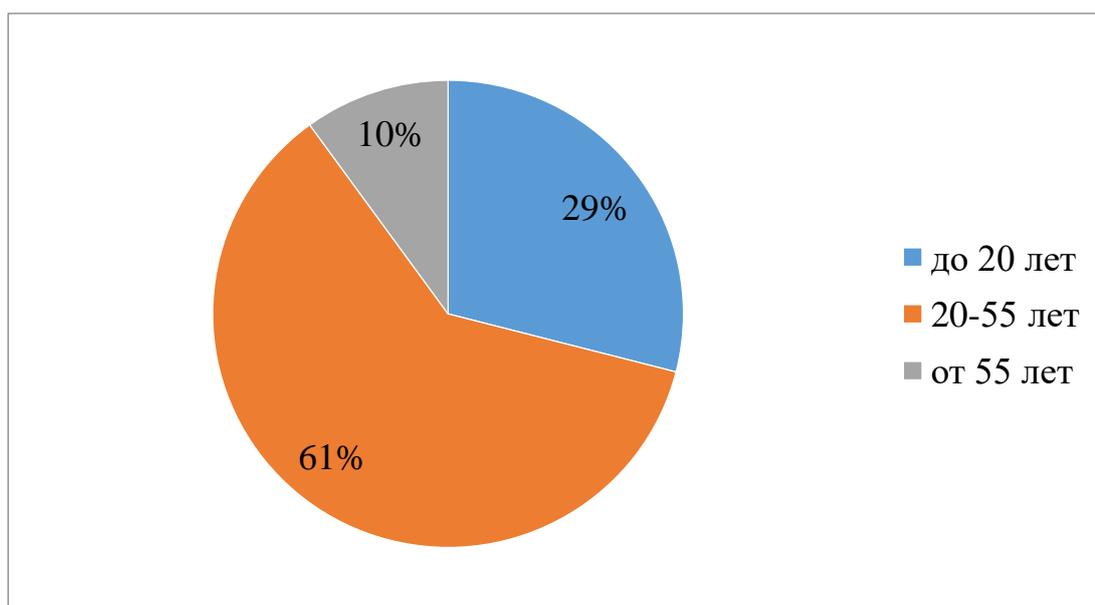


Рис. 3.2. Возрастная структура респондентов

На рисунке 3.3 отображена диаграмма видов общественного природопользования в Горшеченском районе основанная на данных проведенного опроса.

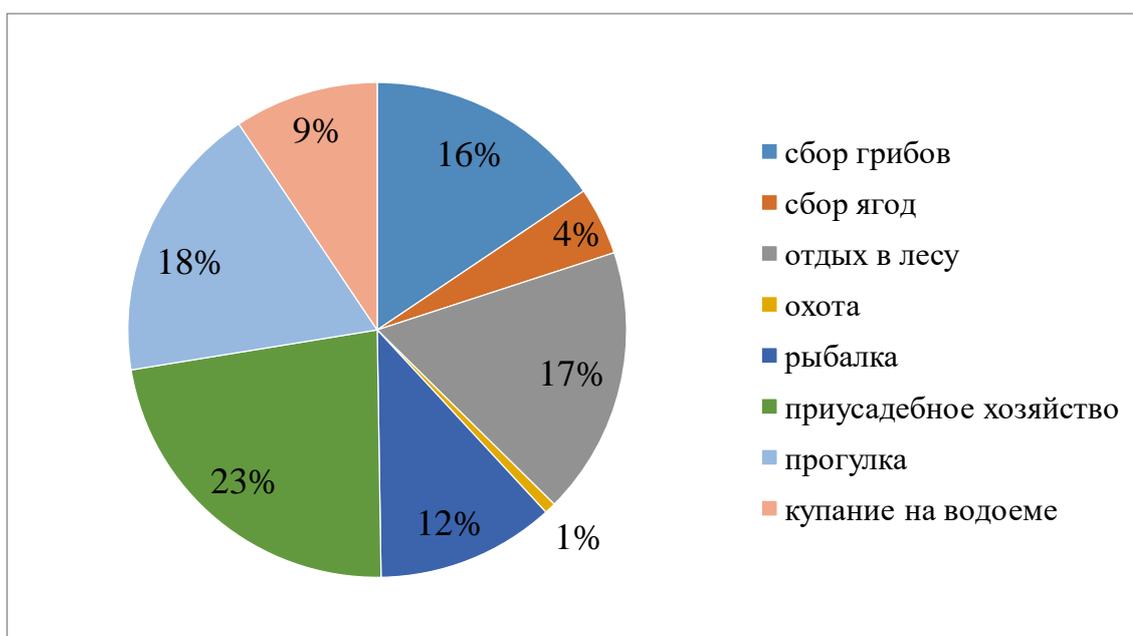


Рис. 3.3. Виды общественного природопользования
Горшеченского района

Анализируя рисунок 3.3, стоит отметить, что среди участников опроса наиболее распространенный вид природопользования в Горшеченском районе – приусадебное хозяйство, оно составляет 23 %.

В свободное время 18 % населения предпочитает прогулки. Примерно равное количество 17 % респондентов выбрали отдых на природе в весенне-осенний период, в лесу. При этом 16 % предпочитают собирать грибы. И меньшее количество респондентов выбрало сбор ягод – 4 %. Рыбалку предпочитает 12 % опрошенных, что может быть связано с тем, что большая часть участников опроса – девушки. И всего 9 % видит в качестве своего досуга купание в местных водоемах. Охота же привлекает меньше всего, лишь 1 % выбрали данную позицию. Таким образом, можно сказать, что доминирующими видами природопользования в летний период являются: работа на приусадебных участках и отдых в лесах. А менее распространенным досугом является сбор лекарственных трав и ягод и охота. Согласно, опросу из природных объектов наиболее предпочтительными являются: леса, парки, пруды. Реже луга, реки, сады.

Большая часть респондентов (26 %) отдыхает на природе 3-4 раза в полгода. Один раз в месяц – 25 %. 1-2 раза в год – также 25 %. Выбираются отдохнуть раз в неделю около 15 %. И вовсе не отдыхают на природе 9 % опрошенных жителей. При этом время отдыха составляет 2-5 часов.

На рисунке 3.4 отображена картосхема рекреационного природопользования Горшечного района Курской области.

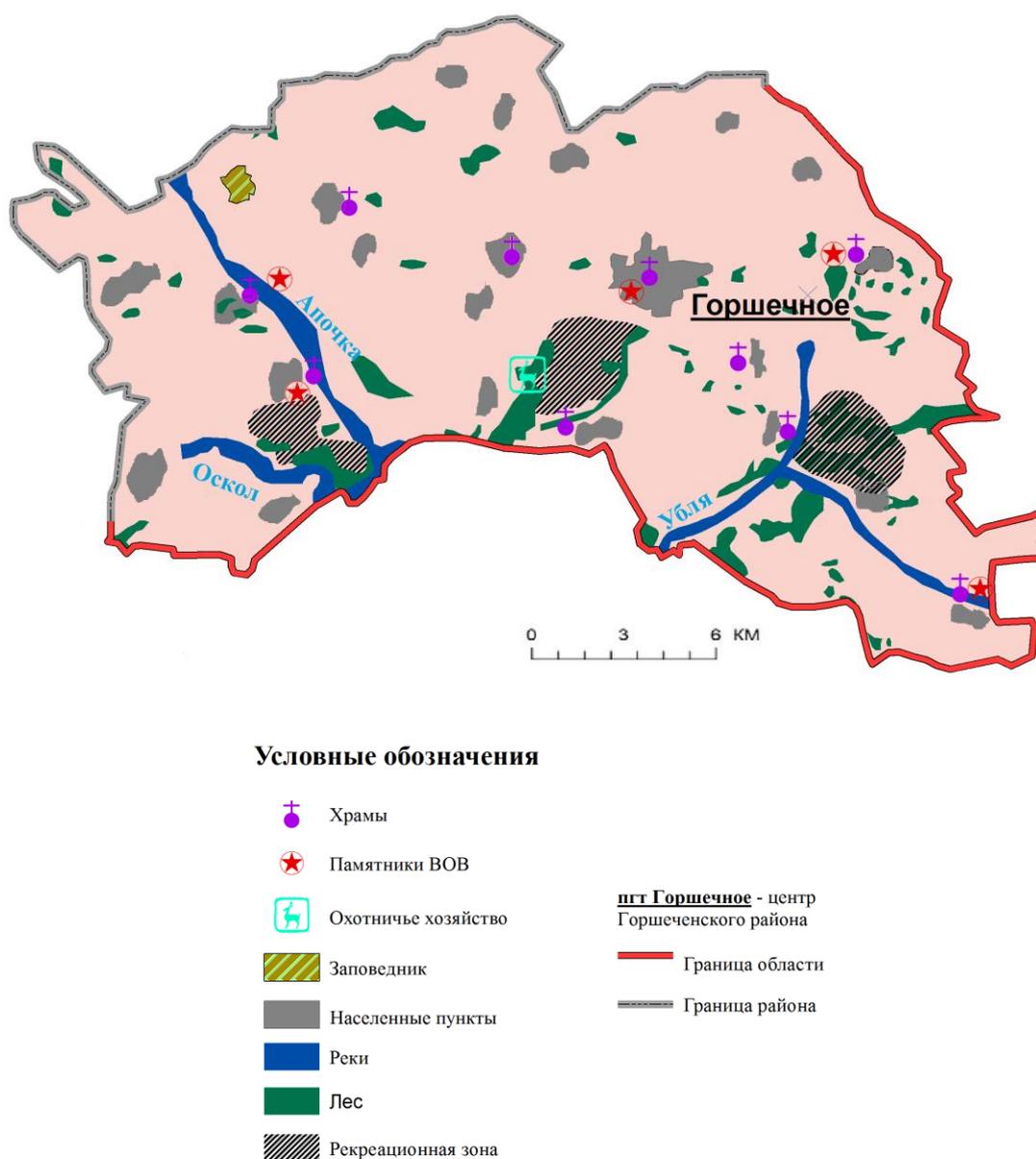


Рис. 3.4. Картосхема рекреационного природопользования Горшеченского района Курской области

Как видно на рисунке 3.4 в Горшеченском районе Курской области, повсеместно распределены храмы и памятники ВОВ а также непосредственно в населенном пункте Горшечное. На картосхеме наглядно отражено расстояние до рекреационных объектов от населенного пункта. В южной части района, в ближайшей доступности расположено охотничье хозяйство. В юго-западной и юго-восточной частях района находятся природные объекты: реки и леса. В северо-западной части района, расположен заповедник.

Нами были изучены места, которые чаще всего используют жители района для рекреации. А именно: парки, лес Тыртово и Старооскольское водохранилище (рис. 3.5).



Рис. 3.5. Вид Старооскольского водохранилища

Также определены границы пространственно-временных ареаловобщественного природопользования для жителей района (рис. 3.6):

– среднее расстояние до наиболее часто посещаемых территорий изменяется от 0,3 до 0,9 км (средний радиус ареала – 0,6 км); средняя частота посещения в неделю 5 раз;

– среднее расстояние до часто посещаемых территорий изменяется от 0,5 до 1,5 км (средний радиус ареала – 1,0 км); средняя частота посещения в неделю 4 раза;

– среднее расстояние до редко посещаемых территорий изменяется от 4 до 10,0 км (средний радиус ареала – 7,0 км); средняя частота посещения в неделю 1 раз.

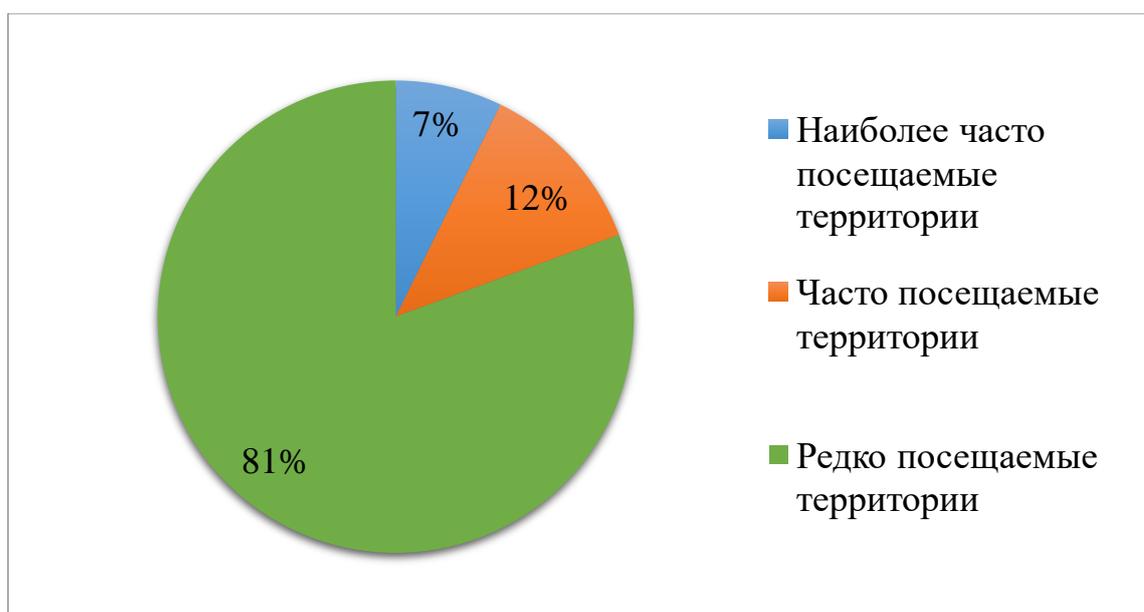
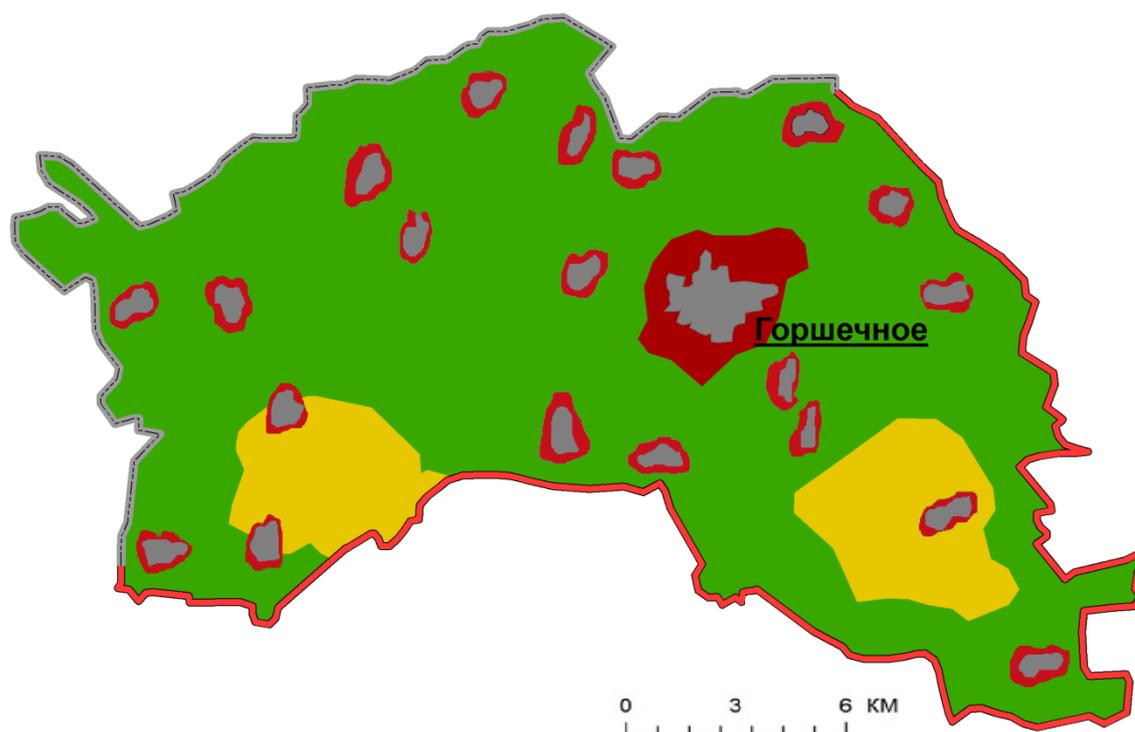


Рис. 3.6. Границы пространственно-временных ареалов общественного природопользования Горшеченского района Курской области

На основе полученных данных разработана картосхема «Границ пространственно-временных ареалов общественного природопользования Горшеченского района Курской области» (рис. 3.7).

На картосхеме наглядно отражены границы ареалов посещения общественного природопользования. Проанализировав данную картосхему, мы видим, что самая частая посещаемость представлена вблизи районного центра пгт Горшечное, а средняя – на территориях рекреационных зон, остальная часть района относится к территории с редкой посещаемостью.



Условные обозначения

 Редкая посещаемость	 Граница области
 Средняя посещаемость	 Граница района
 Высокая посещаемость	<u>пгт Горшечное</u> - центр Горшеченского района
 Населенные пункты	

Рис. 3.7. Картограмма границ пространственно-временных ареалов общественного природопользования Горшеченского района Курской области

Соотношение «внешнего» и «внутреннего» общественного природопользования для населения Горшеченского района, составляет 27 % / 73 %. Внутреннее природопользование преобладает.

Чистая рекреация представляет собой кратковременную рекреационную активность в рамках повседневной деятельности. Среди жителей населенного пункта, выходы с целью «чистой рекреации»

составляют – 36,3 %, при этом большая часть опрошенных – 63,7 % респондентов совмещают отдых с другими видами природопользования.

Таким образом, большая часть участников опроса – женщины в возрасте от 20 до 55. В Горшеченском районе представлена большая номенклатура используемых населением видов общественного природопользования. На территории района наиболее часто посещаемые территории – приусадебные участки, парки, расстояние до этих объектов составляет от 0,3 до 0,9 км. В основном выбираются отдохнуть на 2-5 часов жители района около 3-4 раз в полгода либо раз в месяц.

Реже вовсе не отдыхают на природе. Также не часто посещаются территории удаленные от населенных пунктов до 3-15 км. Данные места жители посещают с целью сбора грибов и отдыха на природе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы, были изучены особенности рекреационного и общественного природопользования в природном окружении Горшеченского района Курской области и сделаны выводы.

Проанализировав литературные источники по теме исследования, было выявлено, что природные ресурсы делятся по характеру использования; по характеру заменимости и по характеру исчерпаемости. Рекреационное природопользование, также делится: по времени отдыха; по степени организованности и по использованию ресурсов. Таким образом, комплекс природных ресурсов может быть использован при санаторно-курортном лечении, оздоровительном природопользовании либо в туристическом природопользовании. Стоит отметить, что территориальные типы природопользования определяются через типологию земель рекреационного назначения, либо путем разработки системы функционального зонирования территорий.

Расположение множества памятников истории и культуры привлекают население Курской области и других регионов, что ценно в туристическом природопользовании. Богатство природными ресурсами Горшеченского района, а именно плодородными черноземными землями, растительностью и благоприятным климатом, формирует продуктивные условия для создания и поддержания рекреационных объектов на территории исследования.

Обработка и анализ результатов социально-географического исследования, показал, что в Горшеченском районе, представлена большая номенклатура используемых населением видов общественного природопользования. Наиболее распространенный вид общественного природопользования в Горшеченском районе – приусадебное хозяйство, оно составляет 23 %. В свободное время 18 % населения предпочитает прогулки. Примерно равное количество 17 % респондентов выбрали отдых на природе

в весенне-осенний период, в лесу. Методика изучения общественного природопользования включает: анализ и дифференциацию исследуемой территории, оценку природных и социальных условий, составление карт; изучение закономерностей и особенностей общественного природопользования на основе социолого-географического опроса.

Расчет типовых радиусов и выявление ареалов общественного природопользования осуществляется, основываясь на данных об удаленности объектов природопользования от места проживания. Значения радиусов позволяют рассчитать площадь ареалов природопользования по формуле, используемой для расчета площади окружности. Ареалы включают три категории: наиболее часто посещаемые территории, от 0,3 до 0,9 км и составляют 7 %; часто посещаемые территории от 0,5 до 1,5 км – 12 %; и удаленные территории от 4 до 10 км – 81 %.

Обоснование выборки в социально-географическом исследовании включает в качестве источника информации население исследуемой территории. Величины, характер и структура ошибок выборки отражают степень сходства генеральной и выборочной совокупностей. В данном исследовании был использован одноступенчатый простой случайный отбор. Объем выборки рассчитан, исходя из заданной точности результатов. Согласно нашему исследованию, выборка в 272 человека с предельной погрешностью, не превышающей 3 % и с доверительной вероятностью 0,683, является допустимой для выявления особенностей общественного природопользования Горшеченского района. Данный вид выборки выбран для исследования потому, что номенклатура видов природопользования и мест рекреации сложилась в населенном пункте и вокруг него исторически, и опрос большего числа респондентов дал бы тот же результат.

Данные социально-географического опроса в аспекте общественного природопользования в Горшеченском районе Курской области, среди 300 респондентов исследуемой территории показал что, территория района – приусадебные участки, центр района, парки являются наиболее часто

посещаемыми зонами природопользования. В основном выбираются отдохнуть на 2-5 часов жители района около 3 раз в неделю. Территории, удаленные от населенного пункта до 3-15 км посещаются с целью сбора грибов и отдыха на природе. Доминирующими видами общественного природопользования в летний период являются: работа на приусадебных участках и отдых в лесах. А менее распространенным видом является сбор лекарственных трав и ягод и охота. Согласно, опросу из природных объектов наиболее предпочтительными являются: леса, парки, пруды. Реже луга, реки, сады.

Исследование, проведенное в рамках выпускной квалификационной работы, имеет научную значимость в области рекреационного и общественного природопользования Курской области. Кроме того, практическое значение имеет социально-географическое исследование Горшеченского района. Данные материалы могут быть использованы при формировании рекреационных объектов Горшеченского района Курской области, а также при совершенствовании существующих объектов рекреационного и общественного природопользования. Основываясь на материалах исследования, можно выявить характер, месторасположение, и вид наиболее востребованных рекреационных зон для населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Административно-территориальное деление и органы местного самоуправления: [Электронный ресурс]. –URL:<http://www.rkursk.ru/> (Дата обращения 30.04.2016).
2. Алексеева В.И. Понятие рекреационного туризма // Проблемы современной экономики: материалы междунар. науч. конф. – Челябинск: Два комсомольца, 2011. – С. 176.
3. Америкев Ю.М. 85 лет пгт Горшечное – М.: Маяк, 2013. – С. 54-58.
4. Андреев В.С. Современное природопользование. – М., 2016. – С.50-54.
5. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: М.: Инфра. – 2004. – 501 с.
6. Большаков Н.М. Рекреационное природопользование – Сыктывкар: СЛИ, 2006. – 312 с.
7. Бочаров А.Н. Край наш Курский. – Курск: Ц-Ч книжное издательство, 2008. – 432 с.
8. Брагин А.Е. 80 лет Горшеченскому району. – М.: Маяк, 2008 – С. 42
9. Быков Б.А. Экологический словарь. – Алма-Ата: Наука, 2010. – 332 с.
10. Габбасова Р.Р. Основы рекреационной географии –Уфа, 2009. – 212 с.
11. Гененко И.А., Лопина Е.М., Корнилов А.Г. Методика изучения социально-географических аспектов общественного природопользования и оценки эстетико-потребительских параметров среды: метод. пособие. – Белгород: ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2009. – 45 с.
12. Голованов Е.Б. Природопользования: Учебное пособие. – Челябинск: ЮУрГУ, 2009. – 135 с.
13. Горшечное: [Электронный ресурс]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Горшечное> (Дата обращения: 15.02.2018).
14. Дёмина Т.А Экология, природопользование, охрана окружающей среды – М., Аспект Пресс, 1996. – 43 с.

15. Достопримечательности Курска: [Электронный ресурс]. – URL: <http://kursk.ru/> (Дата обращения 08.04.2018).
16. Князев О.С. Статистический ежегодник Курской области. 2014: Статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области. – Курск, 2014.– 445 с.
17. Кудинова Г.Э. Общественное природопользование: – Тольятти: ТГУ, 2008. – 147 с.
18. Кусков А.С. Основы рекреационной географии. – Саратов, 2004. – 344 с.
19. Кусков А.С. Рекреационная география. – М.:МПСИ, Флинта; 2005. – 496с.
20. Мемориальный комплекс «Курская дуга»: [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pomnivoinu.ru/card/9155/> (Дата обращения 29.03.2018).
21. Мироненко Н.С. Рекреационная география – М., 2001. – 207 с.
22. Население Курской области. Административный центр: Курск Города: [Электронный ресурс]. – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Население Курской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/Население_Курской_области) (Дата обращения: 15.02.2018).
23. Никитин Д. П., Новиков Ю. В. Окружающая среда и человек. – М., Высшая Школа, 2000. – 32 с.
24. Плотникова Р.Н. Экономика природопользования и природоохранной деятельности: Учебное пособие. – Воронеж, 2005. – 132 с.
25. Полнера Л.С. Курский край в истории Отечества. Курский государственный технический университет. – Курск.,2016. – 121 с.
26. Российский статический ежегодник. – М.,Росстат, 2009. – 522 с.
27. Слипенчук М.В. Рациональное природопользование: теория, практика, образование – М.: Географический факультет МГУ, 2012. – 264 с.
28. Трёшников А.Ф., Географический энциклопедический словарь. – М., Советская энциклопедия, 2008. – 313 с.
29. Экология. Рациональное природопользование и аспекты его предпочтения: [Электронный ресурс]. – URL: <http://works.tarefer.ru/98/100268/index.html> (Дата обращения 29.04.2018).
30. Яндыганов Я.Я. Экономика природопользования. – М.: КНОРУС, 2005

Анкета № _____

1. Укажите, пожалуйста, о себе следующие данные:

а) Возраст _____ б) Пол: жен ; муж в)

Национальность _____

г) Место рождения: Область (регион) _____

Сельская местность (деревня, село, небольшой поселок) ; поселок городского типа ; город

д) Как долго Вы проживали по месту рождения? лет ж) Как часто Вы меняете место жительства? _____

з) Как долго Вы проживаете в населенном пункте, в котором живете сейчас? лет

и) Какой Вы житель: коренной , местный , приезжий

к) Социальный статус: рабочий , служащий , студент , учащийся , пенсионер , другое _____

л) Образование: _____

м) Специальность по диплому (для дипломированных специалистов) _____

н) Где и кем Вы работаете (для работающих) _____

промышленность , сельское хозяйство , транспорт и связь , торговля и общественное питание , образование , здравоохранение , другое

2. Какое природное окружение вспоминается Вам с детства? _____

3. Где бы вы хотели жить: в городе ; пригороде ; сельской местности (с учетом развитой сферы услуг)

4. Какой пейзаж Вы наблюдаете из окна своей комнаты? _____

Он Вам нравится?: да ; нет ; затрудняюсь ответить (поставьте крестик в нужном пункте).

5. Какой пейзаж Вы хотели бы видеть из окна своей комнаты? _____

6. Какой вид отдыха Вы предпочитаете? (возможны несколько вариантов ответа)

занятие домашним хозяйством ,

чтение художественной литературы , чтение газет , походы в гости , занятие

спортом , прогулки ,

просмотр телевизионных передач , посещение зрелищных мероприятий , другое

7. Как часто Вы посещаете природные объекты? (возможны несколько вариантов ответа)

лес часто , редко , не посещаю сад часто , редко , не посещаю

парк часто , редко , не посещаю луг часто , редко , не посещаю

река часто , редко , не посещаю поле часто , редко , не посещаю

озеро, пруд часто , редко , не посещаю другое часто , редко , не посещаю

8. Как часто Вы посещаете культурные центры? (возможны несколько вариантов ответа)

театр часто , редко , не посещаю концерты часто , редко , не посещаю

кинотеатр часто , редко , не посещаю дома культуры часто , редко , не посещаю

библиотека часто , редко , не посещаю церкви часто , редко , не посещаю

музеи, выставки часто , редко , не посещаю другое _____

часто , редко , не посещаю

9. Где Вы предпочитаете отдыхать? (места, которые Вы чаще всего используете для отдыха, гуляний, праздников, с указанием названия объекта, например, парк им. Ленина)

10. Как часто Вы отдыхаете на природе?: 1 раз в неделю ; 1 раз в месяц ; 3-4 раза в полгода , 1-2 раза в год ,

не помню, когда в последний раз отдыхал на природе . Сколько час/день

11. Виды природопользования (пример: сбор грибов – осень; 2 раз/мес, 3-4 ч/день, лес на Меловой горе, 5 км, опята – 2 кг)

Вид природопользования	Сезон	Сколько раз/месяц	Сколько часов/день	Название места	Расстояние от дома, км	Какие и объем
Сбор грибов						
Сбор ягод						
Отдых в лесу						
Охота						
Рыбалка						
Сенокос						
Приусадебное хозяйство						
Работа на дачном участке						
Прогулка						
Выпас скота						
Купание на водоеме						
Сбор лекарственных трав						
Другое						

12. Как часто, на сколько времени, куда и зачем Вы выезжаете из населенного пункта? _____

13. В каких интересных местах Вы побывали? _____

Что из природы Вам больше всего запомнилось? _____

Что из культурных объектов запомнилось больше всего _____

15. Какие природные и культурные объекты Вы перестали посещать и почему? _____

16. Какие из природных ресурсов использовались Вашими родителями, бабушкой, дедушками, которые не используете Вами? _____

17. Куда бы Вы хотели съездить? _____

Спасибо за работу!

Приложение 2

Фрагмент сводной таблицы характеристик общественного природопользования населением
Горшеченского района Курской области
Часть 1. Сведения о респонденте

	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ж	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	V	W	X	Y										
3	район									Горшеченский																						
4	площадь									1395,87 км2																						
5	население									16018 чел																						
6	плотность									11.48 чел/км2																						
8																																
9																																
10				пол		нац.		социальный статус						образование							Место рождения											
11	№ п/п	№ анкеты	возраст	муж	жен	русс	др.	учащ.	студ.	раб.	служ.	пенс.	друг.	н. сред.	сред.	ср. спец.	н. выс.	выс.	семья	дети		др. страна	др. г.									
12	1	1	24		1	1					1							1	4	2	Курская область пгт Горшечное											
13	2	2	18		1	1			1								1		5	3	Курская область пгт Горшечное											
14	3	3	36	1		1				1						1			3	1	Курская область г Курск											
15	4	4	21		1	1			1							1			4	2	Курская область пгт Горшечное											
16	5	5	26	1		1					1							1	3	1	Воронежская область г Воронеж											
17	6	6	31	1			1				1							1	4	2	Сумская область г Сумы		1									
18	7	7	56		1	1						1			1				6	4	Курская область пгт Горшечное											
19	8	8	19	1			1		1							1			3	1	Харьковская область г Харьков		1									
20	9	9	22		1	1			1							1			4	2	Курская область пгт Горшечное											
21	10	10	17	1		1		1						1					3	1	Белгородская область г Старый Оскол											
22	11	11	63	1		1						1				1			3	1	Курская область пгт Горшечное											
23	12	12	45		1	1					1							1	4	2	Курская область пгт Горшечное											
24	13	13	39		1		1				1					1			3	1	Сумская область г Сумы		1									
25	14	14	42	1		1					1				1				5	3	Курская область пгт Горшечное											
26	15	15	21		1	1			1								1		3	1	Воронежская область г Россошь											
27	16	16	66		1	1						1			1				4	2	Курская область пгт Горшечное											
28	17	17	24	1		1					1				1				3	1	Белгородская область г Старый Оскол											
29	18	18	44	1		1					1					1			5	3	Курская область пгт Горшечное											
30	19	19	35		1		1				1					1			3	1	Харьковская область г Харьков		1									
31	20	20	16		1	1		1						1					3	1	Курская область пгт Горшечное											
32	21	21	14		1	1		1						1					3	1	Курская область пгт Горшечное											

Фрагмент сводной таблицы характеристик общественного природопользования населением
Горшеченского района Курской области
Часть 2. Общественное природопользование

3	№ п/п	№ анкеты	сбор грибов					сбор ягод						
			сезон года	ск-ко р/мес	ск-ко ч/день	место	км	объем	сезон года	ск-ко р/мес	ск-ко ч/день	место	км	объем
5	1	1	осень	2		3 лес Тыртово		5 8кг	лето	2		3 лес Тыртово		5 8кг
6	2	2	осень	2		2 Березовая роща		5 15кг	лето	2		2 Березовая роща		5 15кг
7	3	3	осень	1		3 Сосновый бор		5 7кг	лето	1		3 Сосновый бор		5 7кг
8	4	4	осень	1		4 лес Тыртово		5 3кг	лето	1		4 лес Тыртово		5 3кг
9	5	5	осень	3		3 Сосновый бор		5 10кг	лето	3		3 Сосновый бор		5 10кг
10	6	6	осень	1		1 лес Тыртово		5 8кг	лето	1		1 лес Тыртово		5 8кг
11	7	7	осень	2		3 Березовая роща		5 6кг	лето	2		3 Березовая роща		5 6кг
12	8	8	осень	1		3 лес Тыртово		5 5кг	лето	1		3 лес Тыртово		5 5кг
13	9	9	осень	2		2 Березовая роща		5 9кг	лето	2		2 Березовая роща		5 9кг
14	10	10	осень	2		3 Сосновый бор		5 12кг	лето	2		3 Сосновый бор		5 12кг
15	11	11	осень	1		5 лес Тыртово		5 10кг	лето	1		5 лес Тыртово		5 10кг
16	12	12	осень	1		3 Березовая роща		5 13кг	лето	1		3 Березовая роща		5 13кг
17	13	13	осень	1		2 Сосновый бор		5 7кг	лето	1		2 Сосновый бор		5 7кг
18	14	14	осень	3		1 лес Тыртово		5 8кг	лето	3		1 лес Тыртово		5 8кг
19	15	15	осень	1		3 Березовая роща		5 15кг	лето	1		3 Березовая роща		5 15кг
20	16	16	осень	1		3 Сосновый бор		5 7кг	лето	1		3 Сосновый бор		5 7кг
21	17	17	осень	1		5 лес Тыртово		5 3кг	лето	1		5 лес Тыртово		5 3кг
22	18	18	осень	2		3 Сосновый бор		5 10кг	лето	2		3 Сосновый бор		5 10кг
23	19	19	осень	2		2 лес Тыртово		5 8кг	лето	2		2 лес Тыртово		5 8кг
24	20	20	осень	2		3 Березовая роща		5 6кг	лето	2		3 Березовая роща		5 6кг
25	21	21	осень	1		3 Сосновый бор		5 5кг	лето	1		3 Сосновый бор		5 5кг
26	22	22	осень	1		4 лес Тыртово		5 9кг	лето	1		4 лес Тыртово		5 9кг
27	23	23	осень	3		3 Березовая роща		5 12кг	лето	3		3 Березовая роща		5 12кг
28	24	24	осень	3		2 Сосновый бор		5 10кг	лето	3		2 Сосновый бор		5 10кг
29	25	25	осень	2		1 лес Тыртово		5 13кг	лето	2		1 лес Тыртово		5 13кг
30	26	26	осень	1		3 Сосновый бор		5 7кг	лето	1		3 Сосновый бор		5 7кг