

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 географии, геоэкологии и  
безопасности жизнедеятельности**

**ПРИРОДНЫЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ БЕЛГОРОДСКОЙ  
ОБЛАСТИ: ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Магистерская диссертация**  
обучающегося по направлению подготовки 05.04.02 География  
заочной формы обучения, группы 81001552  
Яхимович Марины Геннадьевны

Научный руководитель  
кандидат географических наук,  
доцент Киреева-Гененко И.А.

Рецензент:  
директор МБУ ДО  
«Станция юных натуралистов»  
г. Губкин  
Моторина О.Л.

Белгород – 2018

## Содержание

Введение	3
1. Теоретические аспекты изучения природно-рекреационных ресурсов	6
1.1. Общее представление о рекреационной деятельности и рекреационных ресурсах	6
1.2. Природно-рекреационные ресурсы их виды	8
1.3. Геоэкологические аспекты развития рекреационной деятельности в Белгородской области	15
2. Характеристика Белгородской области в природно-рекреационном аспекте	18
2.1. Природные факторы формирования природных ресурсов Белгородской области	18
2.2. Современное состояние природных рекреационных ресурсов Белгородской области	27
3. Развитие природно-рекреационных ресурсов в Белгородской области на примере Губкинского городского округа	39
3.1. Сеть особо охраняемых природных территорий Губкинского городского округа	39
3.2. Туристический маршрут на примере Губкинского городского округа	44
3.3. Перспективы использования природно-рекреационных ресурсов Белгородской области	49
Заключение	53
Список используемой литературы	58

## Введение

**Актуальность.** Белгородская область обладает уникальными туристско-рекреационными возможностями. Значительный историко-культурный потенциал и богатое культурное наследие открывают возможности для туристско-экскурсионной деятельности, познавательного и экологического туризма.

Ландшафты Белгородской области обладают определенной экологической ценностью и рекреационным потенциалом. Это способствует развитию на территории региона отдельных видов природно-ориентированного и активного туризма: пешеходного, велосипедного, водного, сельского [5].

Природные рекреационные ресурсы включают совокупность элементов природных, природно-технических и социально-экономических геосистем.

Для Белгородской области характерен широкий спектр экологических проблем (загрязнение атмосферы, поверхностных и подземных вод, почв; деградация природно-ресурсного потенциала, ухудшение условий жизни населения), что является лимитирующим фактором, сдерживающим развития рекреации в регионе. При грамотной эксплуатации природных рекреационных ресурсов и при правильном управлении потоками отдыхающих можно свести к минимуму влияние рекреации на окружающую среду, повысить качество жизни населения и способствовать сохранению природного и культурного наследия.

**Объектом исследования** выступают природные рекреационные ресурсы Белгородской области.

**Предмет исследования** – тенденции и перспективы использования природно-рекреационных ресурсов в экскурсионной деятельности на примере Губкинского городского округа.

**Целью** является изучение природных рекреационных ресурсов Белгородской области, оценка потенциала и перспектив использования.

В соответствии с поставленной целью решались следующие **задачи**:

- изучить теоретико-методологические основы геоэкологической оценки природно-рекреационного потенциала региона;
- определить основные виды природно-рекреационных ресурсов Белгородской области;
- рассмотреть возможность использования природно-рекреационных ресурсов региона для организации различных видов отдыха населения;
- составить туристический маршрут по Губкинскому городскому округу;
- выявить основные перспективы в использовании природно-рекреационных ресурсов Белгородской области.

Методологическая основа и исходные материалы. В основе работы предлагается: теоретико-методологические основы геоэкологической оценки природно-рекреационного потенциала региона; основные виды природно-рекреационных ресурсов Белгородской области; возможность использования природно-рекреационных ресурсов региона для организации различных видов отдыха населения; туристический маршрут по Губкинскому городскому округу.

Научная новизна. В проделанной работе особое внимание уделялось анализу природно-рекреационных объектов в Белгородской области, также приведен пример реализации. Достаточно подробно описан природный рекреационный потенциал региона и охарактеризованы виды особо охраняемых природных территорий, присутствующее на территории Губкинского городского округа.

Практическая значимость. Предлагаемый туристический маршрут помимо разъяснительных функций и целей пропаганды бережного отношения к природе является хорошим учебным пособием. Туристический маршрут может служить местом для проведения внеклассных занятий по биологии, экологии и географии школ города, местом занятий кружков юных любителей природы, городской станции юных натуралистов. Материалы

рекомендуется использовать в школьном курсе «Экология» и в дополнительном экологическом образовании учащихся и студентов колледжей и институтов.

Реализация и апробация результатов работы. Разработанный туристический маршрут взят на введение его в кружковую деятельность станции юных натуралистов города Губкина, так же будет использован в рамках экскурсий для школьников школ города и района методистами центра станции юных натуралистов.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка используемой литературы – 59 источников. Текст, объемом 63 страница, содержит 2 таблицы, 12 рисунков.

# **1. Теоретические аспекты изучения природно-рекреационных ресурсов**

## **1.1 Общее представление о рекреационной деятельности и рекреационных ресурсах**

Рекреационная деятельность наравне с производственной деятельностью, домашним трудом и удовлетворением биологических потребностей – одно из главных проявлений деятельности людей, нужных для их нормальной жизни. Все время, расходуемое на занятия людей делится на рабочее и вне рабочее. Первое применяется на коллективное производство средств производства и предметов потребления (материальных и духовных), а также для подготовки людей к общественно-производственной деятельности. Вне- рабочее время затрачивается на удовлетворение биологических потребностей, домашний труд и рекреационную деятельность. Должным образом, вне- рабочее время можно разделить на обязательное и свободное от различного рода неотложных занятий (рис. 1.1).

Время, которое свободное расходуется на восстановление и развитие физических сил человека, полного развития его духовных сил, для удовлетворения ряда социальных потребностей. До недавнего времени в качестве основной функции свободного времени рассматривалась функция восстановления физических сил человека. Поэтому именно она и определила наименование всей деятельности в свободное время, как деятельности рекреационной (лат. *recreatio* – восстановление). Таким образом, свободное время расходуется на активную деятельность. В то же время, свободное время – это время, предназначенное для отдыха. Здесь нет противоречия между понятиями «активная деятельность» и «отдых», поскольку лучший отдых – это смена одного вида деятельности другим.

Таким образом, рекреационная деятельность – это деятельность человека в свободное время, осуществляемая с целью восстановления

физических сил человека, а также для его всестороннего развития и характеризующаяся, по сравнению с другими направлениями деятельности, относительным разнообразием поведения людей и самоценностью ее процесса [6].

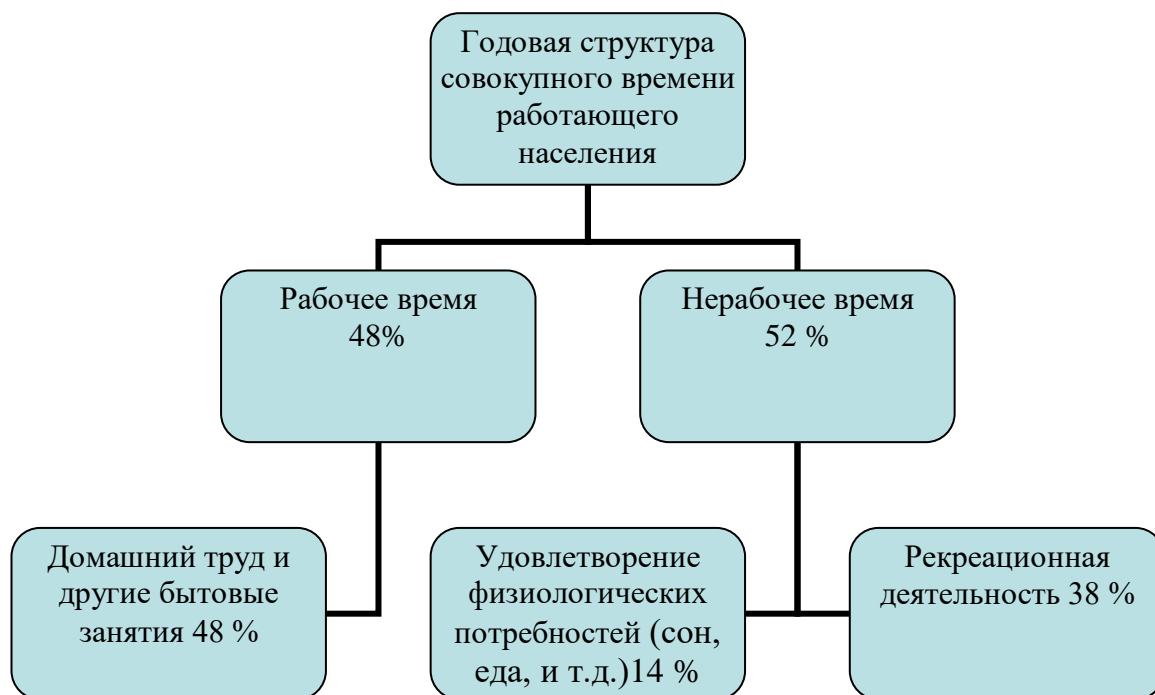


Рис. 1.1. Годовая структура совокупного времени работающего населения

Для осуществления рекреационной деятельности необходима организация специфической среды и сохранение ее в данном состоянии и последующим улучшением этого состояния среды в соответствии с современными требованиями. Считается, что эту специфическую среду создают рекреационные ресурсы и, прежде всего, природная обстановка. Наличие или отсутствие того или иного рекреационного ресурса уже само по себе определяет возможность возникновения рекреационных предприятий, а сам вид ресурсов, характер использования свободного времени. Однако опыт организации рекреационной деятельности и ее территориальных форм

показал, что это справедливо лишь в условиях экстенсивного использования рекреационных ресурсов [17, 56].

В том случае, когда объем ресурсов превышает имеющиеся потребности, а возможности для их использования различны, выбор среды, необходимой для рекреации, обуславливается рекреационными потребностями. Более того, определить баланс «рекреационные потребности - рекреационные ресурсы» можно только при знании характера и объема потребностей. Полноценная организация рекреационной деятельности возможна только в том случае, если в качестве исходных данных принимаются рекреационные потребности [7].

## **1.2 Природно-рекреационные ресурсы их виды**

Природные рекреационные ресурсы знакомят нас с комплексами физических, биологических и энерго-информационных элементов и сил природы, которые применяются в процессе восстановления и развития физических и духовных сил человека, его трудоспособности и здоровья. Все природные ресурсы имеют рекреационные и туристские потенциалы, но степень употребления его различна и зависит от рекреационного спроса и специализации региона [18].

Рекреационная деятельность в России выступает определяющей деятельностью в структуре их общественного воспроизводства. В состав ее входит сеть рекреационных предприятий и организаций.

Основная характеристика рекреационных ресурсов по основным ландшафтно-климатическим зонам позволяет дать оценку эти зоны в сравнении (по богатству этих ресурсов), что содействует выявлению наиболее эффективных направлений развития курортной сети нашей страны. Способ организации в рекреации позволяет установить, что треть территории России занимает зона тайги. Вся она потенциально благоприятна для активной климатотерапии. Вместе с тем негативное воздействие оказывает



наличие кровососущих насекомых, наносящих большое беспокойство людям и животным и создающих дискомфортные условия для лечения и отдыха на открытом воздухе. Серьезной проблемой также появляется эпидемиологическая обстановка в определенные годы [6, 7, 21].

Самое большое богатство в природно-рекреационных ресурсах представляют собой зоны смешанных лесов и лесостепи.

Наибольшее богатство в плане рекреационных ресурсов представляют зоны смешанных лесов и лесостепи. Именно здесь складывались и сохранились наиболее благоприятные для населения России условия существования и жизнедеятельности, которые могут представлять экологический оптимум для развития цивилизации в Восточной Европе и части Сибирского края. Именно здесь сформировалась уникальная русская культура в ее расширенном понимании с учетом будущего ее устойчивого развития. В этой связи рекреационные условия этой особой зоны наиболее благоприятны для сознательного труда в рекреации, которая всегда может быть рядом и ее не заменят кратковременные и надоедливые, хотя и экзотически-познавательные курорты [31].

Что касается рекреационных ресурсов полупустынной и пустынной зон, то ландшафтные условия их малоблагоприятны для развития курортного строительства, за исключением отдельных оазисов. Весьма благоприятна для размещения курортных здравниц средиземноморская зона, включающая в себя влажные и сухие субтропики. Однако развал СССР значительно сократил в этом плане рекреационные возможности России. Из горных областей наибольший интерес представляет Кавказ. Перспективны: Алтайский край и ряд восточных горных районов [22].

Одним из важных элементов рекреационного потенциала поселений (т.е. мест постоянного проживания населения), в первую очередь крупных городов, является ландшафтная архитектура, то есть сознательное гармоническое сочетание природных антропогенных ландшафтов и их отдельных компонентов (растительность, рельеф, водоемы) с населенными

пунктами, архитектурными комплексами и сооружениями. Традиционными объектами ландшафтной архитектуры являются парки, сады, бульвары, скверы, зеленые насаждения городских микрорайонов, а также территории водохранилищ, лесопарков и т.п., используемые в основном для отдыха. Примером ландшафтной архитектуры являются дворцовые ансамбли Подмосковья (Архангельское, Кусково), пригородов Санкт-Петербурга (Петродворец, Павловск, Пушкин), отдельные новые районы (микрорайоны) жилой застройки [2].

Одним из наиболее эффективных способов удовлетворения рекреационных потребностей является туризм. Он сочетает в себе не только отдых, оздоровление, но и культурно-познавательную деятельность и общение (последнее часто выражается в формах научных конференций, специальных культурных программах, деловых контактах). Широко распространен экскурсионный туризм с заранее объявленной культурной программой. В зависимости от целей путешествия подразделяют туризм спортивный, любительский, с социальными целями, деловой (ярмарки, конгрессы), религиозный и т.д. [13, 56].

В зависимости от средств передвижения различают туризм водный, пешеходный, железнодорожный, конный, лыжный, вело-, мото- и автотуризм. Важное значение в природном рекреационном потенциале России имеют особо охраняемые природные территории.

Российская Федерация обладает большим туристическим потенциалом рекреационных ресурсов, к которому относятся уникальные природные ландшафты во всем их разнообразии и неповторимости, историко-культурные памятники, различные города и другие населенные пункты. К наиболее посещаемым туристским объектам можно причислить старинные русские города Владимир, Суздаль, Сергиев Посад, Переславль-Залесский, Ростов, Углич, Ярославль, Кострома и другие, входящие в маршрут «Золотое кольцо России». Большой популярностью среди туристов пользуются также маршруты «Москва-Валаам-Санкт-Петербург» и «Санкт-Петербург-Кижы»

(теплоходные), «В край белых ночей» (с посещением Вологды и Петрозаводска), по Северному Кавказу и Черноморскому побережью, в Приэльбрусье, по Уралу и Алтаю, а также в Хибин. Уникальным комплексным рекреационным ресурсом международного значения является озеро Байкал [15].

Среди рекреационных и туристических ресурсов особенно велика роль и значение природных рекреационных ресурсов (рис. 1.2).

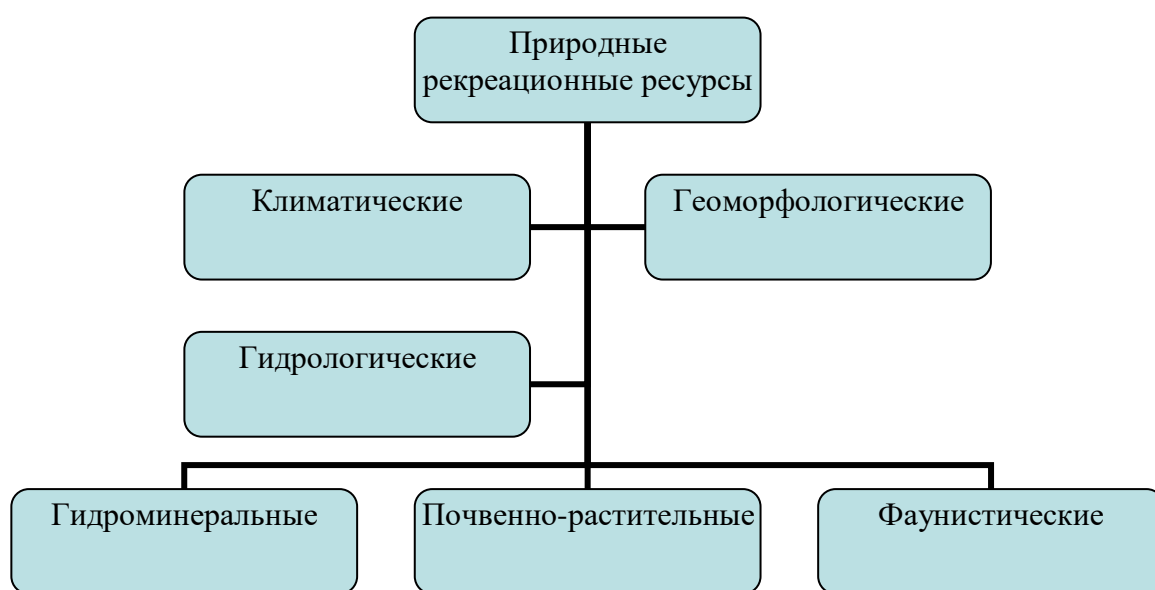


Рис. 1.2. Природные рекреационные ресурсы

Особое место среди них занимают ландшафтно-природные ресурсы, которые представляют собой комплексные рекреационные ресурсы. Климатические рекреационные ресурсы – представляют собой метеорологические элементы или их сочетания, обладающие медико-биологическими свойствами и используются в процессе рекреации. Этот вид рекреационных ресурсов – основополагающий. Определённые типы климата способствуют эффективному повышению физических и духовных сил человека как сами по себе, так и в сочетании с другими природными ресурсами, которые могут быть отнесены к рекреационным в данном регионе [24].

Воздействие климата на организм человека называют биоклиматом. В соответствии с этим биоклиматические параметры отличаются от обычных метеорологических характеристик, так как представляют собой комплексное воздействие метеорологических характеристик воздушных масс на организм человека: температуры, скорости ветра, влажности, давления. Для оценки биоклимата все биоклиматические параметры рассматриваются по степени благоприятности их воздействия на организм человека. При этом неблагоприятные факторы, оказывающие повышенную нагрузку на адаптационные системы организма человека, названы раздражающими. Метеорологические условия, приводящие к менее выраженному напряжению приспособительных механизмов в организме человека, названы тренирующими. В целом они относительно благоприятны, а для большинства людей, не страдающих тяжёлыми заболеваниями, являются полезными условиями, оказывающими тренирующее воздействие [12].

Щадящие климатические условия благоприятны для всех без исключения людей, в том числе для ослабленных больных, находящихся на лечебном отдыхе в санатории или на курорте.

Категорирование медико-климатических условий даёт научно обоснованные критерии для рекомендаций населению при освоении новых территорий, выборе места жительства, планировании и проектировании профиля курортных зон, организации санаторно-курортного процесса, повышении эффективности санаторно-курортного лечения и организации оздоровительного отдыха [25].

Термический режим характеризуется продолжительностью периодов: безморозного, благоприятного для летней рекреации; благоприятного для зимней рекреации; купального периода; а также теплоощущением человека в холодный и зимний период для обеспеченности теплом в тёплый период.

Период, благоприятный для зимней рекреации устанавливается когда среднесуточная температура достигает  $-5^{\circ}\text{C}$ , но не ниже  $-25^{\circ}\text{C}$ , при этом возможны занятия всеми видами зимнего отдыха [10].

Период, благоприятный для летней рекреации, определяется числом дней со среднесуточной температурой выше  $+15^{\circ}\text{C}$ , при этом становятся возможными занятия всеми видами летнего отдыха.

Продолжительность купального сезона определяется числом дней с температурой воды выше  $+17^{\circ}\text{C}$ . На территории России продолжительность купального сезона варьирует от 30 до 120 дней в году. Режим влажности. В биоклимате учитываются две основные характеристики влажности: относительная и абсолютная. Для рекреационных целей важна относительная влажность в дневные часы. Зимой почти повсеместно относительная влажность высокая, её суточный ход не выражен, преобладают «влажные» дни с влажностью около 70%. В тёплый период ночные значения влажности бывают достаточно высокие: 70-80%. В отдельные «сухие» дни влажность днём опускается до 30% и менее. Наиболее часто «сухие» дни отмечаются в мае. В целом для здоровья людей благоприятна относительная влажность в 40-60%. Длительная влажность менее 30% действует иссушающее на кожу. Однако существует определённый контингент больных, страдающих нефритами, для которых лечение в сухом климате жизненно необходимо [8].

С абсолютной влажностью связано такое дискомфортное явление, как духота. Оно наблюдается в тёплое время года, когда влагосодержание очень высоко. Духота особенно тяжело переносится, если сопровождается термическим перегревом, – развивается гидротермический дискомфорт; она негативно влияет на страдающих заболеваниями сердечнососудистой системы, бронхиальной астмой. В летние месяцы сильная духота характерна для Черноморского и Каспийского побережья Кавказа. Режим осадков. Зимой по продолжительности залегания снежного покрова определяет пригодность территории к занятиям лыжным туризмом. Летом играет роль не столько количество самих осадков, сколько повторяемость дождливых погод, которые препятствуют туристским занятиям. Дождливым принято считать день, когда выпадает более 3 мм осадков (в дневное время), однако, это относительная величина [13].

Геоморфологические рекреационные ресурсы представляют собой сочетание элементов, форм и типов рельефа, имеющих различный генезис, возраст и эволюцию, обладающих научной, медико-биологической и психолого-эстетической ценностью и используемых для удовлетворения потребностей людей в рекреации [27].

Вовлечение геоморфологических ресурсов в процессе рекреационной деятельности может быть различным по характеру:

- 1) как элемент аттрактивности может восприниматься зрительно;
- 2) как база размещения объектов рекреационного назначения может использоваться без прямого их расходования, в результате чего геоморфологические рекреационные ресурсы подвергаются воздействию, изменению и деградации [31].

Условия рекреационной деятельности во многом определяются особенностями рельефа. Характер рельефа (степень его вертикального и горизонтального расчленения, крутизна и экспозиция склонов, интенсивность проявления современных рельефо-образовательных процессов) влияет на многие виды рекреационной деятельности, определяет эстетические свойства пейзажей, условия солнечного освещения, возможности строительства. Каждому типу рельефа соответствует определённый тип рекреационной специализации. Для лечебно-оздоровительного отдыха как функционально, так и эстетически наиболее благоприятна пересечённая местность, но с незначительными превышениями. Поэтому, как правило, лечебно-оздоровительные учреждения располагаются либо на равнинных территориях, либо в предгорной (200-400 м.) и в тукогорной (400-1000 м.) частях [9, 46, 49].

Для оздоровительных целей наиболее благоприятен крупнохолмистый или грядовой рельеф; относительно благоприятна слабохолмистая и волнистая местность; ровная плоская поверхность неблагоприятна, так как с точки зрения эстетики пейзажного восприятия монотонный рельеф неинтересен, а также функционально малопригоден [15].

Неблагоприятны территории, подверженные оползням и эрозии. Это обстоятельство необходимо учитывать при строительстве рекреационных учреждений.

### **1.3 Геоэкологические аспекты развития рекреационной деятельности в Белгородской области**

Потребность в организации массового отдыха возникла недавно и является следствием коренного изменения места и роли человека в производстве на современном этапе. Росту активного отдыха населения в эпоху научно-технической революции, поездкам в отдаленные от места проживания районы благоприятствует постоянное совершенствование и доступность средств массового передвижения. Наряду с этим, в настоящее время нарушаются естественные нормы жизни человека. Урбанизация, концентрация промышленности, загрязнение окружающей среды городов, увеличение эмоциональной нагрузки на организм вызывают физиологическую необходимость отдыха горожан, прежде всего в природной обстановке. Ликвидация существенного различия между городом и селом, химизация сельского хозяйства проявляется в стремлении сельского населения также проводить свой отпуск за пределами места жительства. Именно из-за названных причин, отчетливо проявившихся в последние полвека, отдых следует рассматривать не просто как передышку в трудовой деятельности людей, а как необходимый фактор восстановления производительных сил общества [11].

Спрос населения на учреждения отдыха различного профиля, расположенные в южных районах бывшего СССР, по оценкам центрального научно-исследовательского института курортологии и физиотерапии, достигает 70-75 млн. человек (на начало 90-х годов). Обеспечение благоприятных условий отдыха населения является объективной необходимостью. Реализовать ее без должного развития и использования

курортно-рекреационного потенциала различных регионов, без разработки концепций народнохозяйственных социально-экономических приоритетов в их освоении в настоящее время не представляется возможным [4].

Территория в целом выступает как ресурс, удовлетворяющий различные общественные потребности, и, следовательно, для развития нескольких видов деятельности, проявляющихся в различном характере природопользования, определяющемся функцией места в настоящий момент или возможностей в перспективе. Территория обладает потенциальными возможностями (в виде совокупности ресурсов и условий их освоения) для различных видов деятельности как взаимодополняемых, так и взаимоисключающих, и способна в силу этих возможностей удовлетворить определенные общественные потребности [23].

Таким образом, определить потенциальные возможности территории невозможно безотносительно к общественным потребностям, приводящим к возникновению отдельных видов природопользования или их сочетаниям. При комплексном использовании территории необходимо вести речь о множественности потенциалов, исходя из множественности общественных потребностей, конкретно проявляющихся во множественности видов природопользования. Количество видов природопользования, возможное на конкретной территории, обуславливается факторами (рис. 1.3).

Исходя из этого, рекреационный потенциал территории оказывается равнозначным потенциалам других общественно необходимых видов деятельности [16].

Природные условия развития рекреационных ресурсов в Белгородской области. Изучение природных предпосылок развития сферы рекреации традиционно является одним из первых этапов оценки территории, так как природные ресурсы служат одним из ведущих факторов, предопределяющих ее использование [30].



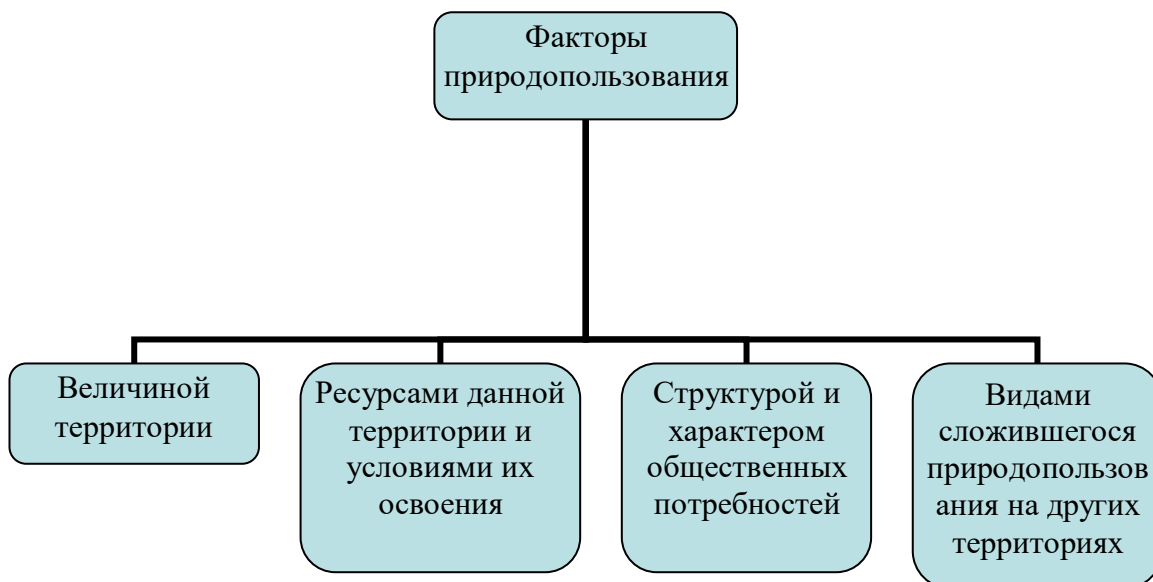


Рис. 1.3. Факторы природопользования

Особо охраняемые природные территории и оценка их потенциала для развития экологического туризма. В настоящее время ООПТ представляют собой природные комплексы, имеющие природоохранное, культурное, эстетическое и в том числе рекреационное значение, но имеющие особый режим охраны. Существующая система ООПТ Белгородской области была сформирована в основном в 1991-1995 гг.

В настоящее время площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Белгородской области достигла 51074 га, что составляет 1,9 % ее территории. ООПТ регионального значения представлены 210 заказниками общей площадью 34498 га, 13 лечебно-оздоровительными местностями площадью 328 га, 138 памятниками природы общей площадью 96 га, 2 парками природы площадью 12000 га, дендрологическим парком и 1 ботаническим садом площадью 82 га, 2131 га занимают участки заповедника «Белогорье», имеющие федеральный статус [32].

## **2. Характеристика Белгородской области в природно-рекреационном аспекте**

### **2.1 Природные факторы формирования природных ресурсов Белгородской области**

#### **2.1.1 Рельеф и геологическое строение**

Поверхность территории представляет собой несколько приподнятую равнину, по которой проходят юго-западные отроги Орловско-Курского плато Среднерусской возвышенности, расчлененного многочисленными речными долинами и густой овражно-балочной сетью. Это плато - главная водораздельная возвышенность, определяющая речную систему притоков Днепра. Современный рельеф района формировался в течение многих миллионов лет. В различные геологические периоды поверхность района не была однородной. Некогда она имела вид горных хребтов, затем ее сгладили отложения доисторического моря, покрывавшего землю района около 70 миллионов лет назад. На формирование современного рельефа нашего края значительно повлияло четвертичное оледенение [50].

Отложения ледников, как наносные, так и покровные, еще более выровняли и прежде довольно спокойно выраженный рельеф. Однако под действием талых, дождевых и речных вод происходило разрушение и размыв отдельных участков поверхности, в результате чего оформились долины, ложбины, овраги. Долинно-балочные системы все сильнее расчленяли поверхность.

С отступлением ледника размывающая деятельность поверхностных вод оживилась, реки стали все глубже врезаться в древние долины. Понижение днищ долины привело к углублению речных притоков, а следовательно, к развитию густой сети оврагов. С течением времени эти древние овраги превратились в задернованные балки. Позже они были прорезаны современной овражной сетью [3, 11].

Овраги возникли по ряду причин. Естественными причинами являются:

а) значительная толщина рыхлых материнских пород под почвенными слоями;

б) способность чернозема легко давать глубокие трещины, как в жаркое время года, так и в сильные морозы. Если такие трещины располагаются на скатах, то при первом же ливне в них устремляются потоки воды, образуя промоины, а затем и овраги.

Наблюдаются в районе и оползневые явления. Оползням подвергаются песчано-глинистые отложения третичных пород, лежащих на меловых толщах, разжижаемых в верхних слоях грунтовыми водами.

Современная поверхность района равнинная, расчлененная многочисленными речными долинами и густой овражно-балочной сетью, носит в целом волнисто-балочный характер либо волнисто-увалистый. Характерно относительно большое превышение водоразделов над днищами вблизи расположенных речных долин, достигающих местами 100-125 м.

Наиболее древние отложения – нижнекаменноугольные, залегают непосредственно на кристаллическом фундаменте и представлены известняками. Кровля известняков располагается на абсолютной отметке около 200-400 метров над уровнем моря [10].

Между абсолютными отметками 250-400 метров и 140-180 метров залегают песчано-глинистые отложения юрского периода. Выше залегают пески и песчаные мерили с фосфоритами.

На абсолютных отметках 120-160 метров залегает меловая толща верхнемеловых отложений, т.к. в данное геологическое время территория Белгородского района являлась дном океана, где шло образование меловых отложений из отмерших остатков организмов, которые населяли водный бассейн [33].

Специфической чертой Белогорья является широкое распространение карстовых меловых ландшафтов с наличием древних элементов рельефа – глубоких балок, останцев, меловых карстовых воронок, шатриц, корвежек.

Наличие этих форм рельефа ведет к значительному усложнению экологических условий местообитаний растений, что способствует сохранению видового богатства древней флоры. Именно здесь сосредоточена основная масса реликтовых и эндемичных видов, свойственных этой территории.

### **2.1.2 Климат и климатообразующие факторы региона**

Климат Белгородской области весьма разнообразен. Среди отдельных элементов климата самое большое значение имеет температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха колеблется от  $+5,9^{\circ}\text{C}$  до  $+6,6^{\circ}\text{C}$ . Возрастает температура воздуха с севера на юг. Максимальные значения ее достигают  $41^{\circ}\text{C}$ , а абсолютные минимумы падают до  $38^{\circ}\text{C}$ . Годовая амплитуда температуры воздуха –  $79^{\circ}\text{C}$  [42].

В самом теплом месяце года (июле) средние температуры составляют  $18,3-21,2^{\circ}\text{C}$ , а в самом холодном месяце (январе) – от минус  $7,2^{\circ}\text{C}$  до  $9,2^{\circ}\text{C}$ . Почва промерзает и прогревается на 1 метр. В мерзлом состоянии она обычно находится с последних дней декабря до конца марта.

Характерной особенностью температурного режима является сумма среднесуточных температур, когда она превышает  $10^{\circ}\text{C}$ . Для нашего района она составляет в среднем  $2450^{\circ}$  на севере и  $2700^{\circ}$  на юге. Продолжительность солнечного сияния равна 1800 часам.

Такие тепловые ресурсы позволяют выращивать разнообразные сельскохозяйственные культуры. Теплая погода весной способствует интенсивному росту растений. Однако в этот период возможны возвраты холодов, особенно в начале мая, которые вызываются вторжением арктического воздуха и последующим выхолаживанием земли. Дата прекращения заморозков в воздухе на открытом месте приходится на начало мая, причем в северной половине области заморозки заканчиваются на 5-9 дней позже, чем на крайнем юге [4, 11].

Переход от зимы к весне начинается в марте. Наступление весны на крайнем северо-востоке области на 3-5 дней задерживается по сравнению с

южными и западными районами. Лето продолжительное. Обычно стоит жаркая погода. Пасмурных дней мало. Осень, как и весна, непродолжительна.

Имеется еще один природный фактор, играющий большую роль в формировании климата в целом и погодных условий региона в частности, и о котором нельзя не вспомнить.

Погодные условия Черноземного региона в значительной степени определяются областью высокого давления, которая тянется узкой полосой от Сибирского антициклона на запад, проходя по условной линии, соединяющей города Кызыл (Тува) – Уральск (Северный Казахстан) – Саратов (Поволжье) – Харьков (Украина) – Кишинев (Молдавия) – Секешфехервар (Венгрия).

Эта линия названа Большой климатической осью Евразии, или осью Воейкова, по имени великого русского ученого климатолога Александра Ивановича Воейкова, который открыл её и рассматривал как «ветрораздел». Выше от нее дуют несущие осадки теплые ветры с запада и юго-запада.

Особенностью области является, то, что она находится на ветроразделе, определяемой осью Воейкова, что, в совокупности с рельефом, определяет пестроту микроклиматических условий и многообразии местообитаний для растений. По Белгородской области она примерно проходит по линии реки Тихая Сосна на границе с Воронежской областью на востоке, и реки Волчья в Волоконовском районе на границе с Украиной на западе [43].

Исходя из этого, стоит отметить, что климат в Белгородском районе достаточно благоприятен для развития сферы туризма. Он отличается весьма продолжительным летом и жаркими температурами в это время года, а так же достаточно низкими температурами в холодное время года.

### **2.1.3 Гидрология**

Наша область относится к числу наиболее маловодных в России: водопокрытая площадь составляет менее 1 % от общей площади. Средняя густота речной сети в пределах области составляет 0,12 км/км<sup>2</sup>, и

насчитывает 480 рек и ручьев общей протяженностью около 5000 км. В основном это малые реки, длиной от 10 до 100 км. Протяженностью более 100 км имеются 4 реки: Оскол (220 км), Северский Донец (110 км), Ворскла (118 км), Тихая Сосна (105 км). Наибольшей густотой рек и их полноводностью отличаются западные районы области (0,2 км/км<sup>2</sup>), восточнее р.Оскол густота речной сети уменьшается до 0,15 – 0,10 км/км<sup>2</sup>.

Вся поверхность области делится по главным водораздельным линиям на 2 неравные площади. Восточную занимающую 80 % площади, пересекают речные системы Северского Донца, Оскола, Потудани, Тихой Сосны, Черной Калитвы, Айдара (всего 92 реки), принадлежащие бассейну Дона. В Западной части (20 % площади) протекают реки Пселл, Ворскла и Ворсклица, относящиеся к бассейну Днепра (всего 39 рек) [11, 15].

Все реки за исключением р. Оскол, берут начало на южных склонах Среднерусской возвышенности в пределах границ области. Все реки относятся к равнинному типу: они имеют медленное спокойное течение – в среднем 0,3-0,5 с/с. При распашке склонов и водоразделов малых рек происходит резкое возрастание количества наносов в руслах: частицы почвы переносятся вместе со склоновыми потоками во время ливней и снеготаяния. Большую разрушительную работу, называемую водной эрозией, проделывают паводковые и дождевые воды [44].

Обмелению малых рек способствует поступление в реки вместе с наносами минеральных удобрений. Биогенные элементы способствуют развитию водной растительности, зарастанию отмелей и береговых откосов. Это, в свою очередь, повышая шероховатость русла, обуславливает снижение скорости потока и аккумуляцию наносов. В связи с этим, поймы малых рек области на значительном протяжении заболочены.

Среди характерных типов урочищ описываемых территорий выделяются озера. Они широко распространены в речных долинах Северского Донца, Оскола, Ворсклы, Псла, Тихой Сосны, Черной Калитвы, Айдара и других рек. В большинстве случаев пойменные озёра – это

старицы, образовавшиеся в результате изменения направления основного русла [51].

Их режим тесно связан с водным режимом рек. По мере постепенного зарастания и заиления на их месте постепенно формируются болота, переувлажненные луга и пойменные леса.

Помимо пойменных озер, можно встретить озера карстового и сиффузионного происхождения, образовавшиеся в результате карстовых процессов в мелу и механических разрушений грунтов и выноса частиц подземными водами.

В области распространены болота низинного типа, образующиеся в результате зарастания водоемов. Они расположены в довольно глубоких понижениях рельефа речных пойм, в днищах балок, где есть выходы грунтовых вод.

Исключительной редкостью на территории Белгородской области являются верховые болота. Наиболее известно болото Моховое, находящееся в 4 км западнее г. Грайворон среди нагорной дубравы и занимающее котловину в центральной части балки. Оно впервые было открыто русским ученым В.Н. Сукачевым в 1902 году и представляло собой сфагновое болото с небольшим оконцем открытой воды [52].

#### **2.1.4 Особенности развития флоры и фауны**

Территория Белгородской области входит в состав Среднерусского Белогорья, которое территориально соответствует меловому югу Среднерусской возвышенности в пределах Воронежской, Курской и Белгородской областей.

Формирование флоры и растительности в регионе определялось несколькими основными факторами: эндогенными и экзогенными процессами древних периодов времени; внеледниковым положением региона в период четвертичного оледенения; антропогенными изменениями.

С момента установления континентальных условий после отступления палеогенового моря на территории региона сформировался эрозионно-

денудационный рельеф, включающий в себя как крупные водоразделы и речные долины, так и более мелкие: балки, воронки, овраги, ложбины стока и другие [15].

Географическое расположение области на оси Воейкова способствовало формированию лесостепного ландшафта в ее центральной и западной части, и степного – в юго-восточной части. Формирование растительности региона тесно связано с развитием его сельскохозяйственного производства.

Исторически леса, как и степи, они являются неотъемлемой частью ландшафтов Белгородской области. В настоящее время в большинстве своем это порослевые и искусственные насаждения. Общая площадь всех лесов области – 246,3 га, лесистость – 9,2 %. Широко распространены дубравы, которые в зависимости от положения в рельефе можно подразделить на: водораздельные, нагорные, байрачные и пойменные [15]. Луговые степи характеризуются значительной долей в травостое разнотравья, массовое цветение которого придает им красочный вид. Необычайной красотой отличаются степи в Вейделевском и Ровеньском районах.

Значительное флористическое разнообразие обуславливает характерную многократную смену аспектов. Как только сойдет снег, расцветает крокус сетчатый и брандушка разноцветная. Их скопление в виде лиловых и темно-голубых пятен ярко выделяются на фоне прошлогодней травы. Несколько позже, буроватый фон степи сменяется зеленым с синеватым оттенком, который образует цветущий прострел раскрытый. В начале мая на ярко-зеленом фоне отрастающей молодой травы выделяются ярко-желтые пятна цветущего горицвета весеннего, горицвета волжского, рабитника русского, а несколько позже степь становится красной от цветущего пиона тонколистного, издающего волнующий аромат.

Луга в области возникли на месте лесов и болот в результате деятельности человека. Луга имеют большое хозяйственное, противозерозионное, научное значение. Используются в основном как



пастбища, реже как сенокос. В пределах области встречаются пойменные (заливные) и на заливаемых террасах речных долин и материковые луга. Последние подразделяются на суходольные (остепненные), располагающиеся на повышенных дренированных участках, и низинные, занимающие влажные понижения [11, 15].

Лесополосы и искусственные леса позволяют формировать большое количество микрозон, повышать общую влагообеспеченность. Частью лесостепного ландшафта области являются одичавшие сады на месте старых дворянских усадеб и переселенных хуторов. В восточной части области (Алексеевском, Красногвардейском, Ровеньском районах) такие небольшие «лески», образованные плодовыми деревьями, носят название «пасек».

Население млекопитающих на территории Белгородской области типично для территорий лесостепи. Более 80 % составляют лесные виды: еж, лисица, барсук, кабан, косуля, заяц-русак, полевки и мыши. Из типично степных животных обычен слепыш, изредка встречаются степной хорь и крапчатый суслик. Самыми заметными из млекопитающих так же обитают копытные – кабан и косуля.

Пернатая фауна области достаточно многочисленна и является главным элементом всех ландшафтов. Например, на территории заповедных участков фауну птиц обычно рассматривают в комплексе с фауной километровой охранной зоны. По последним данным, здесь встречаются 193 вида птиц, 18 из которых занесены в Красную книгу России.

Самой обширной среди гнездящихся птиц является группа лесных видов, преобладающая не только летом, но и зимой. Четверть пернатого населения составляют околоводные виды. Среди степных наиболее многочисленны луговой лунь, серая куропатка, перепел, коростель, полевой и малый жаворонки, желтая трясогузка и луговой чекан.

Так же территорию области представляют рептилии и земноводные. Для нашей территории характерно глубокое залегание грунтовых вод и полное отсутствие открытых водных источников, если не считать

находящиеся в охранных зонах. Список амфибий крайне невелик: обыкновенная чесночница, озерная, травяная и остромордая лягушки, зеленая жаба, краснобрюхая жерлянка, обыкновенный тритон. Местом их размножения служат мелкие водоемы, наполняемые снеговыми водами.

### **2.1.5 Экологическая ситуация в области**

Белгородская область признана самым чистым регионом России. Ни в воде, ни в атмосферном воздухе, ни в почве предельный уровень концентрации загрязняющих веществ не превышен. И, тем не менее, экологические проблемы Белгородской области есть и они известны [49].

Одним из главных источников загрязнения, в первую очередь являются почвы и воды, источниками загрязнения являются минеральные удобрения, пестициды и другие вещества, применяемые для борьбы с вредителями и для стимуляции урожайности сельскохозяйственных культур. Эти вещества полностью не поглощаются растениями. Они проникают в более глубокие слои земли или в грунтовые воды, а также смываются во время ливней или тальными водами в наземные водные источники, реки, озера и болота. В результате чего происходит видовое изменение биосистем не только земельных угодий, отведенных под посевы культурных и технических сортов растений, где это является целью хозяйственной деятельности человека, но и отдаленных территорий. В первую очередь происходит видовое изменение растительного мира, за ним меняется и животный мир. Озера превращаются в болота, реки мелеют и зарастают водорослями, луга видоизменяются в степи, а те в пустоши [34, 39].

Опасность заражения представляют и места хранения отравляющих веществ, минеральных удобрений, ядохимикатов или запрещенных к использованию веществ. Особенно если это хранение не соответствует санитарным нормам, а утилизация не проводится или проводится не в соответствии с регламентами.

Наиболее крупными промышленными предприятиями области являются: «Стойленский» и «Лебединский» горно-обогатительные

комбинаты, «Оскол» и «Белгородский» цемент и «Старооскольский завод пластмасс «Осколпласт». Но их вклад в загрязнение воздуха не так велик, как автомобильного транспорта, количество которого растет с каждым годом. Кроме того, промышленные предприятия проводят мероприятия по очищению, как выбрасываемых отработанных газов, так и сточных вод. Эффективность таких сооружений достигает 98% [42].

Автомобильный транспорт дает более 57% всех выхлопных газов области. Особенно это проблема городов. Прежде всего, Белгорода и Старого Оскола. Причем у последнего ситуация даже хуже чем у столицы области.

В области 28 полигонов и 290 санкционированных свалок для захоронения отходов общей площадью около 314 га. Однако лишь одно предприятие по переработке мусора. Это «Эко Транс», расположенное в Белгороде.

## **2.2. Современное состояние природных рекреационных ресурсов Белгородской области**

### **2.2.1 Общая характеристика объектов рекреации**

Типы рекреационных объектов обычно классифицируют на основе введения ряда различительных признаков, таких как стационарность, сезонность эксплуатации, функциональная специфика, величина. Эти признаки названы у многих авторов и являются основой классификаций, представленных в специальной и нормативной литературе [34].

Один из признаков различия учреждений отдыха – стационарность. Стационарные сооружения – это перемещаемые объекты, к ним принадлежат все капитальные здания, они рассчитаны на постоянную эксплуатацию до момента полной амортизации. Нестационарные сооружения – это те, которые можно перемещать на другое место, к ним относят все транспортабельные сооружения для ночлега и обслуживания отдыхающих: палатки, автоприцепы, сборно-разборные домики и т. п. Нестационарные

рекреационные объекты разделяют на стабильные (палатки, домики и пр.) и мобильные (автоприцепы, туристское судно и т. п.) [37].

Другим критерием деления является сезонность эксплуатации, в связи, с чем различаются учреждения круглогодичной и сезонной (скажем, только летней или, наоборот, только зимней) эксплуатации. Круглогодичными и сезонными могут быть как стационарные, так и нестационарные объекты.

Стационарные и нестационарные рекреационные здания и устройства в разных своих комбинациях вместе с сопутствующими сооружениями и инженерной инфраструктурой формируют рекреационные комплексы (центры), где концентрируются основные массы отдыхающих. Комплексы, как и отдельные здания и сооружения, могут иметь ту или иную функциональную специализацию. По функциональному профилю следует выделить полифункциональные рекреационные комплексы, в которых совмещены функции курортного лечения и отдыха, или отдыха и туризма, или отдыха взрослых и детей и т. д., и специализированные, где доминирует специализация (например, туристские комплексы, центры детского отдыха, спортивно-рекреационные комплексы, центры курортного лечения) [38].

Следующим критерием деления рекреационных учреждений является их величина, иначе мощность (вместимость), которая выражается количеством мест ночлега или числом отдыхающих в пик нагрузки, то есть в день сезона максимальной загруженности. Величина рекреационного комплекса самым заметным образом влияет как на само построение его структуры, систему обслуживания, организацию транспортной связи, так и на характер и масштабы преобразования природного окружения [14, 19].

Существуют различные рекомендации по оптимальной величине рекреационных комплексов. Так, для приморских территорий с обширными пространствами акваторий и большими пляжами вместимость рекреационных комплексов принимается в пределах от 2 до 10 тыс. мест. Рекреационные центры, сформированные на основе озер и рек, где рекреационные ресурсы ниже, имеют, обычно, меньшую вместимость и

подразделяются на малые – до 0,5 тыс. мест, средние – 0,5-2,5 тыс. мест, большие – более 2,5 тыс. мест. Для северных районов рекомендуется следующая вместимость рекреационных центров: для центров круглогодичного использования – 2-15 тыс. человек, для центров сезонного (зимнего или летнего) использования – 1-7 тыс. человек, для специализированных центров – 0,5-2 тыс. человек [21].

Важное значение для определения оптимальной величины рекреационного комплекса имеют экологические и психоэмоциональные факторы отдыха. Формирование рекреационных комплексов с учетом этих факторов сегодня должно рассматриваться как приоритетное направление в пику сложившемуся «экономически рентабельному» подходу, который оборачивается на практике непомерной эксплуатацией рекреационных ресурсов благодаря безоглядным предпринимательским интенциям. Публикуемые в специальной печати рекомендации по величине рекреационных центров с учетом этих факторов противоречивы и требуют уточнения и дополнительных исследований [36].

Рекреационные комплексы, это не только здания, сооружения, иные искусственно-технические объекты, но и сама территория со всеми особенностями её природного ландшафта. При этом именно качества ландшафта определяют рекреационные возможности (потенциал) территории и являются побуждающей причиной намерения возведения любого рекреационного устройства [29].

Здесь обозначается вторая ключевая проблема – проблема выбора места для размещения рекреационного объекта. Местоположению объектов рекреации специалисты придают исключительно важное значение, тем более, если речь идет о размещении элитных рекреационных комплексов.

В последнее время проблема оценки территорий для рекреационного использования активно исследуется архитекторами, географами, психологами, специалистами в области туризма и туристского бизнеса, она широко обсуждается в специальной печати. Существует несколько подходов

к оценке, общим для них является то, что все они обращены на детальное изучение тех или иных факторов (ресурсов и условий) рекреационной деятельности. Как правило, оценке подвергаются рельеф, климат, водоемы и водотоки, растительность (древесная растительность обособленно), транспортная доступность, наличие рекреационной инфраструктуры (зданий, комплексов, инженерных систем) [6, 7, 35].

Сложность оценки территории для целей рекреации заключается в том, что для разных видов рекреационной деятельности необходимы различные ресурсы и условия. Так, для зимней рекреации большое значение имеет высота снежного покрова, для курортно-лечебной первостепенным является наличие бальнеологических и лечебных ресурсов и т. п. В одних случаях предпочтение отдается плоскому рельефу (размещение садов и дач), в других – горному (горнолыжный спорт, альпинизм и пр.). К основным видам рекреационной деятельности относятся: рекреационно-оздоровительная (прогулочная, пляжно-купальная рекреация, некатегорийные туристские походы и др.), спортивно-оздоровительная (все виды любительского спорта), рекреационно-познавательная (экскурсии «в природу» и по культурно-историческим местам) и рекреационно-промысловая (охота, рыбалка, сбор ягод, грибов, гербариев и пр.). Даже в пределах одной группы рекреационных занятий необходимы порой взаимоисключающие природно-климатические условия. Другими словами, каждый вид рекреационной деятельности требует особую группировку оцениваемых факторов и особое прочтение их значения. При этом внимание следует уделять не только «положительным», но и «отрицательным» факторам, которые могут ограничить или даже исключить использование территории в рекреационных целях. Так, заболоченность снижает привлекательность местности, поскольку она создает дополнительные трудности при организации маршрутов, к тому же болота являются ядрами расселения кровососущих насекомых, что делает отдых в заболоченных местах дискомфортным и малоприятным [26].

Методика рекреационной оценки территории должна включать взаимосвязанное изучение основных аспектов территориальной организации отдыха и предусматривать комплексный анализ этих аспектов, а в методологическом плане базироваться на системной методологии. Положительные возможности для решения проблемы рекреационной оценки территории и выбора места для размещения рекреационных комплексов предоставляет аппарат многомерной статистики, в частности методы факторного анализа [34].

Методы факторного анализа в самом общем виде представляют собой матричные преобразования и исчисления. Изначальный этап – выбор единиц изучения и выделение признаков. Вся собираемая в ходе анализа информация представляется в форме таблицы данных, в которой строки соответствуют множеству территориальных единиц, а столбцы – множеству признаков, описывающих их экологическое состояние, рекреационное, народнохозяйственное значение и др. Такая форма позволяет провести балльную оценку территории по всему комплексу аспектов [45].

### **2.2.2 Природно-рекреационные объекты региона**

В истории сохранения естественных ландшафтов и биомов, как основы формирования сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) нашего края, можно выделить три этапа.

Первый этап – Указами Петра 1 (1703,1723) была запрещена вырубка деревьев в охранных (до 20 км) зонах рек. В 1710 г. Графом Шереметьевым Б.П. на участке вековой нагорной дубравы (на территории современного Борисовского района) была организована «Заказная роща»

Второй этап – с 1920 по 1988 г. Его началом можно считать издание Совнаркомом декрета от 16 сентября 1921 г. «Об охране памятников природы, садов и парков». В 1924 году усилиями С.И. Малышева на территории бывшей «Заказной рощи» был организован государственный заповедник «Лес на Ворскле». В 1935 году по инициативе В.В. Алехина в

состав Центрально-Черноземного государственного заповедника включили участок «Ямская степь» [15].

Третий этап начался в 1988 г. с организации государственных органов по охране природы и продолжается по настоящее время.

В соответствии с Указом Президента России №1155 от 2 октября 1992 года было запланировано расширение заповедных площадей до 3 % от общей территории страны. В соответствии с этим, в 1993-1996 гг. на территории области создаются еще три заповедных участка: «Лысые Горы», «Стенки-Изгорья» и «Отрасьевы Яры». В 1999 году все пять участков объединились в государственный заповедник «Белогорье», занимающий 0,08% территории области [14].

Участок «Лысые Горы» (170 га) расположен в 3 км на юго-запад от г. Губкин в верховьях одного из правых притоков р. Оскол. Представляет собой размытый водами последнего оледенения участок меловых останцев. На участке растет, по меньшей мере, 571 вид сосудистых растений (4 вида из Красной книги России) 42 вида мохообразных и 66 лишайников (рис 2.1.)

Рис.2.1. Участок «Лысые горы» [56]

Участок «Ямская степь», площадью 566 га, расположен в 12 км к юго-западу от г. Губкин. Это эталон степных экосистем Евразии, единственный в мире крупный плакорный массив типичной зональной целинной ковыльно-разнотравно-луговой степи. Здесь произрастают более 640 видов сосудистых растений, 7 из которых занесены в Красную книгу РФ – брандушка разноцветная, рябчик русский, ятрышник обожженный и т.д.

Участок «Стенки-Изгорья» расположен в 9 км у юго-западу от г. Новый Оскол на левом берегу р. Оскол. Характеризуется неповторимым и уникальным сочетанием природных комплексов: от сухих меловых склонов до травяных болот. Здесь обитают редкие и исчезающие виды растений, произрастает 710 видов сосудистых растений (10 видов из Красной книги РФ), 83 вида мохообразных и 85 лишайников (рис. 2.2.)



### Рис.2.2. Участок «Стенки-Изгорья»[57]

Участок «Лес на Ворскле» представляет собой типичную нагорную лесостепную дубраву, расположенную на правом берегу р. Ворсклы. Небольшая по площади дубрава (1038 га) дубрава является типичным участком дубовых лесов южной части среднерусской лесостепи. В ней господствуют 100-110 летние дубняки смешанные широколиственные леса. Около 160 га занимают вековые дубравы возрастом более 300 лет, представляющие собой уникальный природный объект для научных исследований международного значения (рис. 2.3.)

### Рис.2.3. Участок «Лес на Ворскле» [58]

Участок «Остатыевы яры» площадью 90 га, расположен в 8 км от пгт Борисовка. Это типичный лесостепной балочный ландшафт, сочетающий участки разнотравно-луговых степей и байрачных лесов, заросли кустарников, болотные и прибрежно-водные сообщества. Здесь произрастают около 400 видов растений, характерных для луговых степей.

ООПТ занимает 1,23 % территории области. Все категории особо охраняемых природных территорий области организовывались без изъятия земель у землепользователей [15].

Распределение особо охраняемых природных территорий по административным районам Белгородской области (по данным комитета природных ресурсов Белгородской области) их размещение неравномерно (табл. 2.1).

Лидерами по числу ООПТ является Красногвардейский район, он включает 82 объекта, потом Валуйский и Шебекинский район у них по 29 объектов.

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» ввел новую категорию ООПТ – природные парки. В период с 1998 по 2002г. по инициативе руководства области были организованы природные парки

«Ровеньский» площадью 1338 га, и «Хотмыжский», площадью 10662 га. Здесь находятся более 40 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу России [46].

Заказники являются наиболее массовой категорией особо охраняемых природных территорий. Они отображают ландшафтно-ресурсный потенциал региона, представляют редкие и реликтовые природные объекты. Примером комплексных заказников могут служить урочища Борки и Городище – колонии сурка-байбака, меловые обнажения и останцы, реликтовые сообщества [15].

Таблица 2.1

Сеть особо охраняемых природных территорий Белгородской области

№ п/п	Административные районы	ООПТ по области всех категорий	Площадь, га	Доля от соответствующей площади, %
1	Алексеевский	18	802,24	0,45
2	г. Белгород	13	15815,5	10,72
3	Белгородский	5	1502,5	9,81
4	Борисовский	14	2457,83	3,78
5	Валуйский	29	2467,97	1,31
6	Вейделевский	5	75,01	0,06
7	Волоконовский	20	468,15	0,36
8	Грайворонский	8	268,74	0,31
9	Губкинский	12	1150,03	0,75
10	Ивнянский	9	535,04	0,61
11	Корочанский	8	55,08	0,04
12	Красненский	5	115,03	0,14
13	Красногвардейский	82	2692,22	1,53
14	Краснояружский	5	184,1	0,38
15	Новооскольский	6	1017,04	0,73
16	Прохоровский	12	72,08	0,05
17	Ракитянский	11	296,02	0,33
18	Ровеньской	9	1338,1	0,98
19	Старооскольский	17	1588,01	0,94
20	Чернянский	13	1341,06	1,09
21	Шебекинский	29	1242,96	0,67
22	Яковлевский	22	763,14	0,70
Белгородская область всего		352	51074	1,9

Рекреационные зоны сосредоточены, в основном, вокруг районных центров. Это рукотворные посадки сосны обыкновенной и дубравы – самые большие по площади охраняемых природных территорий (до 6,5 тыс. га). Вследствие своего происхождения и высокой антропогенной нагрузки они не имеют высокой природоохранной ценности и используются для отдыха населения. Исторические памятники дополняют данную группу территорий: подземные монастыри, курганные захоронения, сохранившиеся участки Белгородской оборонительной черты, несколько усадеб и парков 19 века.

Ботанические заказники представительно отражают флористические группировки края и являются наиболее изученными. Наибольший интерес вызывают заказники с кальцефильной флорой и реликтовыми видами: «Бекарюковский бор», а так же участки разнотравно-луговых и разнотравно-ковыльных степей «Хвощеватое», «Гнилое», генетический резерват дуба черешчатого «Корабельная дубрава».

Памятники природы занимают на территории области самую маленькую площадь. Большая их часть приходится на родники, в том числе и карстовые источники, и дубы – долгожители возрастом около 400 лет. Можно сказать, что эти объекты – символы Белгородского края. Существует сеть особо охраняемых природных территорий, по сути, представляет собой отдельные островки дикой природы, на общей площади в 47637 га. Таким образом, менее чем на 2 % территории сохранилось более чем 80 % биоразнообразия региона [15].

### **2.2.3 Природно-антропогенные объекты**

Белгородская область, расположенная на южном макросклоне Среднерусской возвышенности и большей частью относящаяся к территории Центральной лесостепи Восточно-Европейской равнины, имеет длительную историю военно-стратегического и хозяйственного освоения, насчитывающую, по крайней мере, четыре столетия. Экологические проблемы на территории региона возникли еще в XIX веке из-за истощения старопахотных почв, уничтожения лесов и обмеления рек. Во второй

половине XX столетия они дополнились новым комплексом проблем, вызванных загрязнением атмосферного воздуха, вод и почвенного покрова выбросами автотранспорта, химическими ингредиентами промышленного и сельскохозяйственного производства, нарушением литогенной и гидрогеологической основы ландшафтов в результате увеличения площадей селитебных угодий, карьеров и отвалов. В связи с длительным освоением природной среды и направленным во времени возрастанием антропогенных воздействий на естественные ландшафты Белгородской области весьма актуальным представляется расчет скоростей антропогенного изменения запасов компонентов естественных геосистем региона и прогноз времени их полного антропогенного истощения при сохранении прежней интенсивности их использования [50].

Темпы антропогенного изъятия природных ресурсов Белгородской области снижаются в ряду «биогенные компоненты – биокосные компоненты – абиогенные компоненты».

С учетом выявленных темпов антропогенных потерь природно-ресурсного потенциала Белгородской области было рассчитано время, за которое прогнозируется полное исчезновение естественных компонентов природной среды региона при сохранении прежней интенсивности их хозяйственной эксплуатации. Согласно проведенным расчетам, быстрее всего исчезнут остатки степной целинной растительности (за 73 года), а также леса (за 80 лет). Реки Белгородской области полностью могут исчезнуть через 670 лет. Запасы гумуса в метровой толще всех пахотных почв (на ровных и склоновых землях) будут истощены через 810 лет их экстенсивной эксплуатации. Заметно медленнее будут изменяться абиогенные компоненты природной среды – рельеф и породы. Плоскостной смыв мелкозема до уровня материнской породы склоновых почв произойдет через 2500 лет. Карьерно-отвальная трансформация литогенной основы ландшафтов может завершиться через 3570 лет. Полная замена склоновых земель оврагами может произойти лишь через 11110 лет [19].

Карьерно-отвальная деятельность по темпам проявлений превышает скорость антропогенной трансформации пород и рельефа в виде оврагообразования и плоскостного смыва мелкозема. Поэтому, если горные разработки будут происходить такими же быстрыми темпами, они не дадут в полной мере реализоваться рассматриваемым проявлениям антропогенного литоморфогенеза. Совместное влияние карьерно-отвальной деятельности, оврагообразования и плоскостного смыва пород распахиваемых склонов могут привести к полной деградации геоморфологической основы природных геосистем за более короткий срок, чем рассчитанный для карьерно-отвальной деятельности.

Гармонизация отношений между обществом и природой, наметившаяся в последние десятилетия, позволяет надеяться на остановку процесса деградации природно-ресурсного потенциала, происходившего на юге Центральной лесостепи на протяжении последних столетий. Уже имеется ряд свидетельств, доказывающих возможность управления стихийным разрушением природной среды региона. Например, полная деградация естественного растительного покрова в Белгородской области могла произойти к концу XX столетия, однако этого не случилось, т.к. сокращение площадей целинных степей было осознанно остановлено в 1880-х гг., а лесов – в начале XX века. Эти примеры позволяют надеяться на лучшие перспективы, ожидающие природу лесостепного юга Среднерусской возвышенности, чем спрогнозированные авторами статьи [37, 40].

### **3. Перспективы развития рекреационных ресурсов в Белгородской области на примере Губкинского городского округа**

#### **3.1 Сеть особо охраняемых природных территорий Губкинского городского округа**

Кроме заповедных участков на территории Губкинского городского округа сохранилось немало прекрасных уголков дикой природы. На нераспаханных склонах балок весной и летом привлекают внимание золотистые цветки горицвета весеннего, волнующиеся ковыли, белые пятна меловых обнажений с характерной для них растительностью. Даже в окрестностях Губкина, в верховьях ручья Теплый Колодезь, можно увидеть «сниженные альпы», аналогичные Лысым горам. Здесь произрастает и осока низкая, и проломник Козо-Полянского, и ковыль перистый, а в небольших зарослях караганы можно встретить редкий ирис боровой, растущий обычно в сосновых лесах. Возможно, когда-то и по берегам наших речек шумели сосновые боры [3].

В 2002-2003гг. была предпринята попытка создать сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Губкинского района. Кроме уже существующих – двух заповедных участков, которые являются эталоном лесостепного ландшафта, в состав ООПТ предложено включить пять ботанических заказников и шесть памятников природы. Выявление и описание наиболее интересных уголков природы осуществлялось силами учителей, школьников и других неравнодушных к природе людей.

Ботанические заказники служат для сохранения местообитаний типичных и редких видов растений, а не всего ландшафта.

Наибольший интерес вызывает урочище Чаплыжное (96 га), расположенное к северу от с. Петровки. Урочище представляет собой широколиственный лес с преобладанием дуба и осины разного возраста, под пологом которые произрастают редкие травянистые растения: рябчик

русский, любка зеленоцветковая, грушанка круглолистная, воронец колосистый, купальница европейская и другие. На южной окраине находятся песчаный карьер и озеро, в котором обитают обыкновенный и гребенчатый тритоны, чесночницы, жерлянки, прудовые лягушки. Вокруг карьера – сосновый бор с типичными для него песчаными видами – очитком едким, заячьей капустой, бессмертником и т.д. [3].

Балка Долгое (16 га) расположена в трех километрах от п. Троицкий. На ее склонах богатая разнотравно-ковыльная растительность с участками «сниженных альп» и меловых обнажений. Здесь наблюдается массовое произрастание ириса безлистного, горицвета весеннего, а так же ковыля перистого проломника Козо-Полянского, занесенных в Красную книгу России. На склонах с меловыми обнажениями можно увидеть василек русский, прострел раскрытый и другие виды из Красной книги Белгородской области [4].

Веселый хутор (90га) включает склоны со степной и сниженноальпийской растительностью, среди которых встречаются меловые обнажения, и участок поймы одного из притоков реки Осколец около х Веселый. По видовому разнообразию растений участок сходен с Лысыми Горами. Здесь произрастают два вида, включенные в Красную книгу России: ковыль перистый и проломник Козо-Полянского. В пойме в конце мая цветут орхидные.

Урочище Больше Толстое (180 га) – широколиственная дубрава с редкими травянистыми растениями в окрестностях с. Аверино. Красоту урочищу придают рябчик русский, гвоздика-травянка, лилия кудреватая, купальница европейская и другие высокодекоративные растения.

Лесопарк на базе урочища «Журавлики-1» и «Журавлики-2» (54 га) – лесопарковая зона в окрестностях Губкина, предназначенная для улучшения ландшафтно-климатических условий территории и отдыха горожан. Несмотря на высокую антропогенную нагрузку, здесь произрастают редкие

для наших мест растения – петров крест чешуйчатый и пыльцеголовник красный [3].

Петров крест чешуйчатый – многолетнее, лишенное зеленой окраски растений, паразитирующее на корнях деревьев и кустарников. Его развитие начинается с образования толстого корневища с мясистыми чешуевидными листьями. 10-15 лет петров крест живет под землей, и только потом на поверхности появляются плотные колосовидные соцветия из красноватых цветков [3].

Памятники природы – это отдельные природные объекты, имеющие научное, историческое и культурно-эстетическое значение, обычно занимают небольшую площадь. В Губкинском городском округе этот статус имеют парк в с. Богословка и пять родников.

Памятником садово-паркового искусства является парк в бывшем имении Раевских в с. Богословка (площадь 8 га). Он расположен на западной окраине села, на левом возвышенном берегу р. Орлик. Это характерный образец регулярного мелкопоместного парка середины 20 века. В плане имеет прямоугольную форму. По границам сохранились ряды декоративных кустарников – сирени, жимолости, желтой акации. Обязательным компонентом парка у любой старинной усадьбы были великолепные липовые аллеи, которые, как правило, вели от усадебного дома к реке, пруду или фонтану. К сожалению, в настоящее время сохранились лишь остатки липовой аллеи, которые находятся в южной части парка. Почти все деревья порослевого происхождения возрастом около 70 лет, так как во время войны парк был вырублен. История парка связана с именем участника Отечественной войны 1812 года, поэта В.Ф. Раевского, родившегося неподалеку – в с. Хворостянка (рис. 3.1) [3].

В 2007 году в конкурсе «родники Белогорья» наш район занял 2-е место по общему числу оборудованных родников. Всего в ходе обследования было описано 39 родников, из них пять являются памятниками природы.



### Рис. 3.1. Усадьба Ф.М. Раевского [55]

«Исаев ключ» или «Родник Святой Троицы» (рис. 3.2) расположен на притеррасном понижении поймы р. Орлик северо-восточнее с. Мелавое.

### Рис. 3.2. Родник «Исаев ключ» [54]

Это одно из самых посещаемых мест в районе. С дороги открывается живописный вид на прекрасно обустроенный родник, луг и пойменный лес. От трассы к роднику ведет асфальтированная дорожка. Над родником – украшенный резьбой деревянный сруб 1х1 м, закрывающийся крышкой. Над ним установлен декоративный ворот. Рядом проходит деревянный желоб. Над срубом деревянный навес – беседка, украшенная маковкой и крестом. В беседке 2 иконы. Сток проходит по желобу, далее образуется ручей. Ниже есть дощатый настил и деревянный мосток для удобства пешеходов. Еще ниже по течению находится открытая купальня, для захода в нее сделана деревянная лестница с перилами. Есть лавочка для отдыха. Над идущим от родника ручьем свесили свои ветви плакучие ивы. В жаркую погоду кажется, что идет дождь на воде видны разводы от падающих с ветвей капель

В пойме р. Осколец на западной окраине Губкина расположен родник «Святой». Он обустроен бетонным кольцом, закрытым сверху деревянным срубом с крышкой, и декоративным навесом, увенчанным крестом; рядом установлена лавочка [3].

Источник в лесном урочище Винница находится недалеко от с. Успенка на склоне широкой лесной балки в верховьях р. Дубенка. Над родником устроен деревянный навес, рядом с которым установлен крест. Через ручей перекинут мосток с перилами. В нескольких метрах от источника растет осина – свидетель трагических событий минувшей войны.

На ней в 1943 году были вырезаны несколько имен бойцов Красной Армии, погибших в результате газовой атаки немцем годом раньше, и год их захоронения [3].

«Живописный источник» иконы Божией Матери у с. Сапрыкино. Над родником на каменной основе построена деревянная часовня с шатровым верхом, маковка которого увенчана деревянным рубленным крестом.

Интересный памятник природы – незамерзающий «родник Иоанна Богослова» («Серебряный источник») на притерастном понижении поймы реки Орлик в с. Богословка (рис. 3.3).

Рис. 3.3. Родник Иоанна Богослова [54]

Содержание серебра в воде в 27 раз превышает обычное. Над родником устроен деревянный сруб с крышкой и декоративным воротом. Вокруг сруба – беседка, крышка которой украшена маковкой с крестом, внутри беседки установлены иконы. Есть деревянная лестница с перилами для удобства пешеходов и лавочка для отдыха. Три выхода родника оборудованы трубами. В 2001 году родник был одним из победителей областного конкурса на лучшее обустройство родников [3].

### **3.2 Туристический маршрут по территории Губкинского городского округа**

Благодаря наличию уникальных природных ресурсов и богатого культурно-исторического наследия, туризм в последнее время становится одним из приоритетных направлений экономической деятельности в Белгородской области. Нами был разработан туристический маршрут по Губкинскому городскому округу для школьников и студентов.

На мероприятии можно познакомиться с историей развития туризма, с его видами, а также с туристско-рекреационными ресурсами Белгородской области (таб. 3.1, рис. 3.4.).

Таблица 3.1

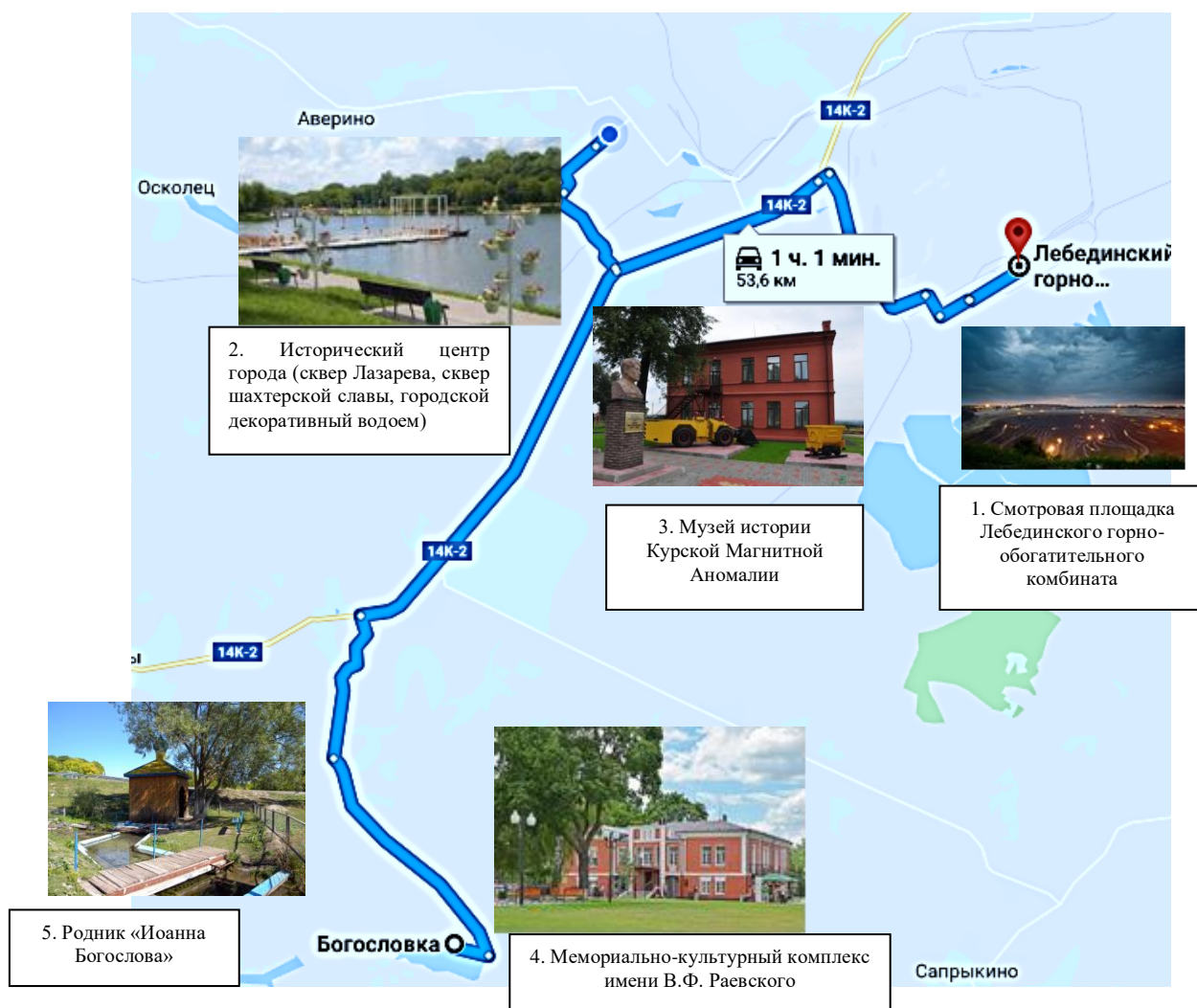
Туристический маршрут «Знакомство с Губкинским городским округом»

Номер точки маршрута	Наименование объекта
1.	Смотровая площадка Лебединского горно-обогатительного комбината
2.	Исторический центр города (сквер Лазарева, сквер шахтерской славы, городской декоративный водоем)
3.	Музей истории Курской Магнитной Аномалии
4.	Мемориально-культурный комплекс имени В.Ф.Раевского
5.	Родник «Иоанна Богослова»

Первой точкой маршрута экскурсии на карте является смотровая площадка Лебединского горно-обогатительного комбината.

Карьер Лебединского горно-обогатительного комбината. В 1924 году геологи обнаружили на глубине 116 метров залежи руды с содержанием железа свыше 50 %, в 1950-х годах на месте будущего Лебединского ГОКа начались масштабные работы по добыче железной руды открытым способом. Благодаря его гигантским размерам, а так же объемам железистых кварцитов Лебединский горно-обогатительный комбинат дважды попал в Книгу рекордов Гиннеса.

Второй точкой маршрута экскурсии на карте будут экскурсии по историческому центру города (сквер Лазарева, сквер шахтерской славы, городской декоративный водоем). В экскурсию включена пешая прогулка по историческому центру города.



Условные обозначения:

1. Смотровая площадка ЛебГока – первая точка маршрута
2. Исторический центр города – вторая точка маршрута
3. Музей истории КМА – третья точка
4. Мемориально-культурный комплекс В.Ф.Раевского – четвертая точка
5. Родник «Иоанна Богослова» – пятая точка
6. 14к-2 – номер федеральной трассы

7.  – маршрут


8.  – начальная точка маршрута

Рис. 3.4. Карта-схема туристический маршрут «Знакомство с Губкинским городским округом»

Исторический центр города (сквер Лазарева, сквер шахтерской славы, городской декоративный водоем). Сквер «Шахтерская слава» имени В.М.Кислова расположен в Губкине. Он был заложен в 1970 году. В центре находится памятник горнякам – первопроходцам комбината «КМАруда», погибшим на фронтах Великой Отечественной войны. Его украшают шахтерская и армейская каски, а так же два орудия: отбойный молоток и автомат. На бронзовых плитах – имена 150 горняков, погибших на фронтах войны.

В сквере есть музей под открытым небом. Он увековечил боевую и трудовую славу горняков – первопроходцев. В нем представлена история возникновения и развития первой шахты, машины и оборудование для добычи железной руды. Здесь же установлена памятная стела комбината «КМАруда».

Одной из красивейших улиц нашего города является улица Лазарева – с ее летящими «Птицами счастья», фонтаном, памятниками, ковровыми клумбами и пушистыми елями. По воспоминаниям старожилов, раньше на этом месте был овраг, который впоследствии был засыпан. Он то и определил изгиб улицы, который стал ее характерной особенностью, отличающей от других улиц. Первый жилой дом – №11 появился в 1971 году. Его построили для болгарских строителей, приехавших в наш город. В 1976 году был возведен первый в Губкине девятиэтажный дом с номерами 16, 18, 20. На улице Лазарева расположены две средние школы №3 и №12. Первой из них была построена школа №12 на 960 ученических мест с актовым и спортивным залами, мастерскими. Александр Петрович Филонов, первый директор школы, торжественно открыл ее 1 сентября 1969 года. Порог школы переступили и вошли в мир знаний 297 первоклассников [3].

Излюбленным местом отдыха для многих губкинцев является парк культуры и отдыха. В 1939 году Василий Михайлович Кислов, начальник «КМАстроля», призвал комсомольцев построить пруд. Были организованы субботники, на которых работало до 300 человек. К лету 1940 г. пруд был

залит водой. На пустующей площади учащиеся школы высадили деревья. В 1950 г. в парке появились аттракционы, к 60-летию Губкина в 1999 г. в центре пруда забил фонтан. В 2003 г. парк благоустроили, и он стал особенно живописным. Здесь находится «мост любви», беседка для новобрачных. Старожилы Губкина с ностальгией вспоминали существовавшую в пятидесятые годы лодочную станцию, которая вносила особое разнообразие в их досуг. И вот мечта нескольких поколений губкинцев сбылась. 14 августа 2009 г., после реконструкции пруда, состоялось торжественное открытие лодочной станции. Теперь к услугам жителей и гостей города водные прогулки на катамаранах, лодках и на ботике «Святой Николай», который является точной копией ботика Петра I. Его обслуживает команда в форме моряков XVIII века.

Третья точка нашей экскурсии на карте будет музей истории Курской Магнитной Аномалии. Экспозиция музея истории КМА рассказывает об истории освоения железорудного месторождения. Почетное место в музее занимает кабинет Губкина, его именем назван город горняков. Здание музея является памятником истории регионального значения. Строительство его как Высшего начального училища началось в 1909 году на средства местных жителей, а завершилось благодаря субсидии из государственной казны. В 1930 году уездное руководство передало здание школы геологам. В 1964 году «Мосфильм» приступил к съемкам картины «Большая руда». Несколько месяцев в Губкине жили звезды советского кино [3].

Четвертой точкой нашего туристического маршрута будет посещение мемориально-культурного комплекса имени В.Ф.Раевского. Памятником садово-паркового искусства является парк в бывшем имении Раевских в с. Богословка площадью 8 га. Он расположен на западной окраине села, на левом возвышенном берегу р. Орлик. Это характерный образец регулярного мелкопоместного парка середины 20 века. В плане имеет прямоугольную форму. По границам сохранились ряды декоративных кустарников – сирени, жимолости, желтой акации. Обязательным компонентом парка у любой

старинной усадьбы были великолепные липовые аллеи, которые, как правило, вели от усадебного дома к реке, пруду или фонтану. К сожалению, в настоящее время сохранились лишь остатки липовой аллеи, которые находятся в южной части парка. Почти все деревья порослевого происхождения возрастом около 70 лет, так как во время войны парк был вырублен. История парка связана с именем участника Отечественной войны 1812 года, поэта В.Ф. Раевского [3].

Последней пятой точкой в маршруте стоит посещение родника «Иоанна Богослова». Интересный памятник природы – незамерзающий «родник Иоанна Богослова» («Серебряный источник») на притеррасном понижении поймы р. Орлик в с. Богословка. Содержание серебра в воде в 27 раз превышает обычное. Над родником устроен деревянный сруб с крышкой и декоративным воротом. Вокруг сруба – беседка, крышка которой украшена маковкой с крестом, внутри беседки установлены иконы. Есть деревянная лестница с перилами для удобства пешеходов и лавочка для отдыха. Три выхода родника оборудованы трубами. В 2001 году родник был одним из победителей областного конкурса на лучшее обустройство родников.

### **3.3 Перспективы использования рекреационных ресурсов Белгородской области**

В Белгородской области есть все предпосылки и потенциал для развития рекреационных ресурсов. Так, В.Н. Ряпухина, С.Н. Шевцова и Т.Ю. Никулина отмечают, что Белгородская и Воронежская области обладают рекреационным потенциалом, равным 47%, тогда как этот усредненный показатель в России составляет 55,8%, в Центрально-Черноземном регионе – 45,3%, в Турции – 38,4 %, в Греции – 35% [47].

В правовой сфере практическое внедрение будет направлено на:

1. Обеспечение комплексного подхода к вопросам сохранения и рационального использования природно-рекреационных ресурсов.

2. Формирование «прозрачного» механизма развития арендных отношений в национальных парках.

3. Создание предпосылок для привлечения крупных инвесторов, способных развивать природно-рекреационную деятельность на территории Белгородской области.

4. Приоритет развития именно природно-рекреационного туризма.

Спрос на рекреационные услуги определяется различными элементами, которые взаимосвязаны и дополняют друг друга. Факторы, определяющие спрос на рекреационные услуги Белгородской области представлены на рисунке 3.5.

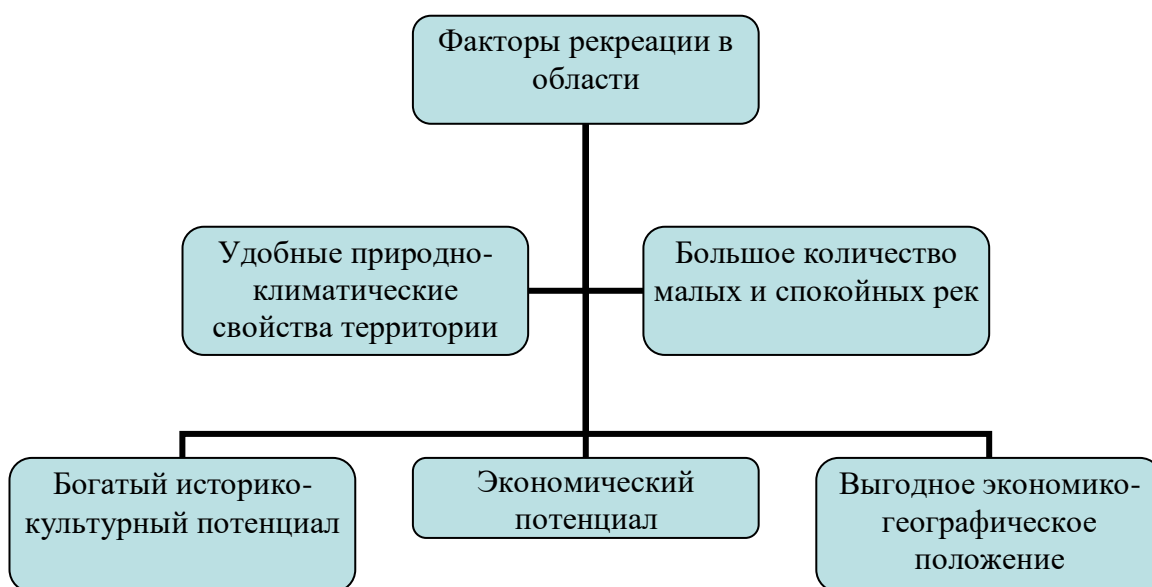


Рис. 3.5. Факторы рекреации в Белгородской области

Исходя из этого, рассмотрим на примере нашей области направления рационального использования исключительных ресурсов в рекреационных зонах (рис. 3.6).

Так же стоит вовлечь природно-рекреационные ресурсы в процесс санаторно-курортной деятельности: восприниматься зрительно: пейзажи, экскурсионные объекты; использоваться без прямого расходования; непосредственно расходоваться в процессе рекреации [48].



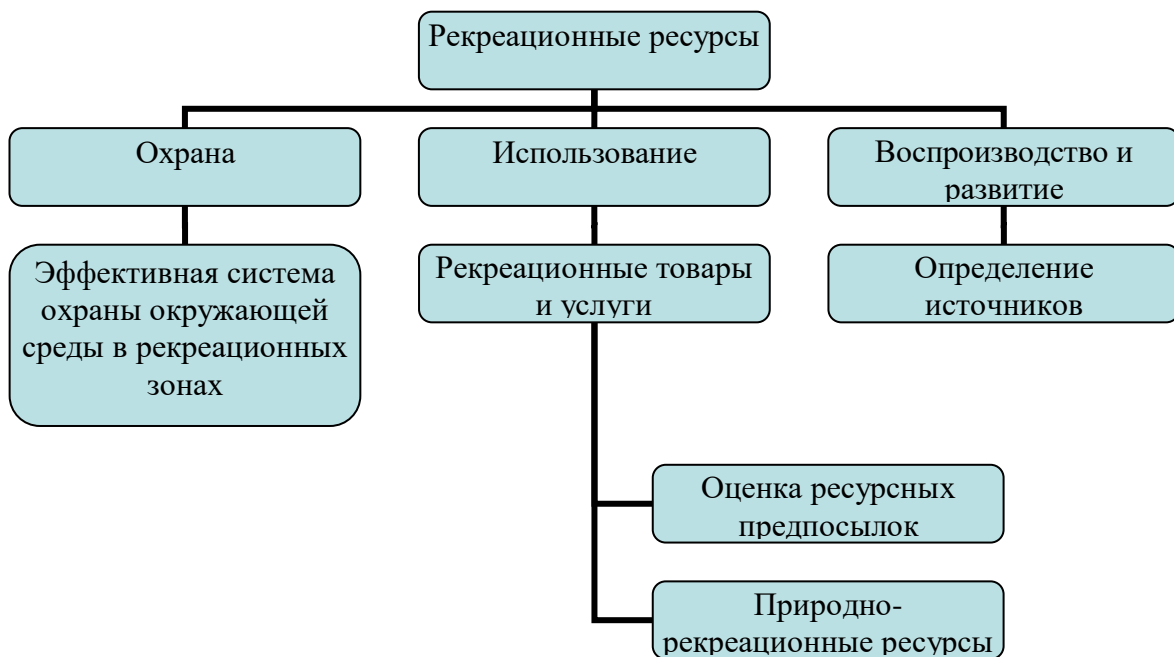


Рис. 3.6. Роль и место рекреационных ресурсов в системе рационального природопользования

Одной из важных проблем в развитии природно-рекреационного отдыха у населения области является состояние окружающей среды. Можно отнести еще одну важную проблему это развитие хозяйственного комплекса как источник антропогенного воздействия на нее. Эти воздействия наиболее остро смотрятся в Старооскольском и Губкинском районе, проблема состоит в том, что горнодобывающие предприятия Лебединско-Стойленской группы КМА непосредственно примыкают к объекту экологического туризма (участок заповедников «Ямская степь» и «Лысые горы») чем влияют на перестройку природных компонентов. Это может повлиять на потерю ценных черт ландшафта южного варианта луговых степей на мощных черноземах в сочетании с дубравами, ради которых и были сохранены эти два участка входящие в региональный заповедник «Белогорье».

Развитие природно-рекреационной отрасли в нашей области невозможно без курирования и контроля со стороны органов администрации области. На данный момент в нашей области плохо созданы экономические

стимулы и правовая база, которая обеспечит развитие рекреационной отрасли. Для решения всех проблем в области рекреации необходимы квалифицированные кадры, подготовка которых осуществляется на специальности «туризм и гостиничное хозяйство» [30, 31, 37].

Для возрождения и развития всех видов туризма в области рекреации в области необходимо:

- развитие материально-технической базы;
- подготовка специалистов в сфере услуг и туризма;
- создание справочно-информационной базы по природным и рекреационным ресурсам в нашей области;
- разработать и внедрить в практику новые туристические маршруты , которые будут включать экскурсии по историческим и природным объектам рекреации;
- организовать в сфере туристической деятельности управление в развитии туризма;
- проведение зонирование территорий по различным видам туризма и отдыха в природно-рекреационной отрасли;
- улучшение экологической ситуации в области, что поможет на практике реализовать взаимоотношения человека и природы, которое поможет повлиять на устойчивое развитие, повышение качества жизни, здоровья и экологической безопасности населения Белгородской области.

Таким образом, чтобы улучшить успешную работу в области природно-рекреационных ресурсов, нужно, разработать программу и осуществить комплекс мероприятий по сохранению и улучшению ресурсов в нашей области.

## Заключение

Природно-рекреационные ресурсы особо влияют на развитие Белгородской области. Изучение природных предпосылок развития в сфере рекреации традиционно является одним из первых этапов оценки территории, так как природные ресурсы служат одним из ведущих факторов, предопределяющих ее использование.

Основные выводы, отражающие теоретическую и практическую значимость работы, сводятся к следующему:

1. В изучении теоретико-методологические основы геоэкологической оценки природно-рекреационного потенциала региона мы выяснили что, для осуществления рекреационной деятельности необходима организация специфической среды и сохранение ее в данном состоянии и последующим улучшением этого состояния среды в соответствии с современными требованиями. Считается, что эту специфическую среду создают рекреационные ресурсы и, прежде всего, природная обстановка.

Так же мы выяснили, что одним из наиболее эффективных способов удовлетворения рекреационных потребностей является туризм. Он сочетает в себе не только отдых, оздоровление, но и культурно-познавательную деятельность и общение (последнее часто выражается в формах научных конференций, специальных культурных программах, деловых контактах). Широко распространен экскурсионный туризм с заранее объявленной культурной программой. В зависимости от целей путешествия подразделяют туризм спортивный, любительский, с социальными целями, деловой (ярмарки, конгрессы), религиозный и т.д. [13].

Территория в целом выступает как ресурс, удовлетворяющий различные общественные потребности, и, следовательно, для развития нескольких видов деятельности, проявляющихся в различном характере природопользования, определяющемся функцией места в настоящий момент или возможностей в перспективе. Территория обладает потенциальными

возможностями (в виде совокупности ресурсов и условий их освоения) для различных видов деятельности как взаимодополняемых, так и взаимоисключающих, и способна в силу этих возможностей удовлетворить определенные общественные потребности. Таким образом, определить потенциальные возможности территории невозможно безотносительно к общественным потребностям, приводящим к возникновению отдельных видов природопользования или их сочетаниям.

2. Основными видами природно-рекреационных ресурсов Белгородской области выступают особо охраняемые природные территории.

Участок «Лысые Горы» (170 га) расположен в 3 км на юго-запад от г. Губкин в верховьях одного из правых притоков р. Оскол. Представляет собой размытый водами последнего оледенения участок меловых останцев. На участке растет, по меньшей мере, 571 вид сосудистых растений (4 вида из Красной книги России) 42 вида мохообразных и 66 лишайников [15].

Участок «Ямская степь», площадью 566 га, расположен в 12 км к юго-западу от г. Губкин. Это эталон степных экосистем Евразии, единственный в мире крупный плакорный массив типичной зональной целинной ковыльно-разнотравно-луговой степи. Здесь произрастают более 640 видов сосудистых растений, 7 из которых занесены в Красную книгу РФ – брандушка разноцветная, рябчик русский, ятрышник обожженный и т.д.

Участок «Стенки-Изгорья» расположен в 9 км у юго-западу от г. Новый Оскол на левом берегу р. Оскол. Характеризуется неповторимым и уникальным сочетанием природных комплексов: от сухих меловых склонов до травяных болот. Здесь обитают редкие и исчезающие виды растений, произрастает 710 видов сосудистых растений (10 видов из Красной книги РФ), 83 вида мохообразных и 85 лишайников [3].

Участок «Лес на Ворскле» представляет собой типичную нагорную лесостепную дубраву, расположенную на правом берегу р. Ворсклы. Небольшая по площади дубрава (1038 га) дубрава является типичным участком дубовых лесов южной части среднерусской лесостепи. В ней

господствуют 100-110 летние дубняки смешанные широколиственные леса. Около 160 га занимают вековые дубравы возрастом более 300 лет, представляющие собой уникальный природный объект для научных исследований международного значения.

Участок «Остатъевы яры» площадью 90 га, расположен в 8 км от пгт Борисовка. Это типичный лесостепной балочный ландшафт, сочетающий участки разнотравно-луговых степей и байрачных лесов, заросли кустарников, болотные и прибрежно-водные сообщества. Здесь произрастают около 400 видов растений, характерных для луговых степей.

ООПТ занимает 1,23% территории области. Все категории особо охраняемых природных территорий области организовывались без изъятия земель у землепользователей [15].

3. Возможность использования природно-рекреационных ресурсов региона для организации различных видов отдыха населения Рекреационные зоны сосредоточены, в основном, вокруг районных центров. Это рукотворные посадки сосны обыкновенной и дубравы – самые большие по площади охраняемых природных территорий (до 6,5 тыс. га). Вследствие своего происхождения, а так же высокой антропогенной нагрузки они не имеют высокой природоохранной ценности и используются для отдыха населения. Исторические памятники дополняют данную группу территорий: подземные монастыри, курганные захоронения, сохранившиеся участки Белгородской оборонительной черты, несколько усадеб и парков 19 века.

Ботанические заказники представительно отражают флористические группировки края и являются наиболее изученными. Наибольший интерес вызывают заказники с кальцефильной флорой и реликтовыми видами: «Бекарюковский бор», а так же участки разнотравно-луговых и разнотравно-ковыльных степей «Хвощеватое», «Гнилое», генетический резерват дуба черешчатого «Корабельная дубрава» [15].

Памятники природы занимают на территории области самую маленькую площадь. Большая их часть приходится на родники, в том числе и

карстовые источники, и дубы – долгожители возрастом около 400 лет. Можно сказать, что эти объекты – символы Белгородского края. Существует сеть особо охраняемых природных территорий, по сути, представляет собой отдельные островки дикой природы, на общей площади в 47637 га. Таким образом, менее чем на 2 % территории сохранилось более чем 80 % биоразнообразия региона [15].

4. В туристическом маршруте мы сделали пять точек с экскурсиями на карте такими как:

- смотровая площадка Лебединского горно-обогатительного комбината;
- исторический центр города (сквер Лазарева, сквер шахтерской славы, городской декоративный водоем);
- музей истории Курской Магнитной Аномалии;
- мемориально-культурный комплекс имени В.Ф. Раевского;
- родник «Иоанна Богослова» в селе Богословка.

5. Основные перспективы в использовании природно-рекреационных ресурсов Белгородской области.

В Белгородской области есть все предпосылки и потенциал для развития рекреационных ресурсов. Так, В.Н. Ряпухина, С.Н. Шевцова и Т.Ю. Никулина отмечают, что Белгородская и Воронежская области обладают рекреационным потенциалом, равным 47%, тогда как этот усредненный показатель в России составляет 55,8%, в Центрально-Черноземном регионе – 45,3%, в Турции – 38,4 %, в Греции – 35%.

В правовой сфере практическое внедрение будет направлено на:

- 1) Обеспечение комплексного подхода к вопросам сохранения и рационального использования природно-рекреационных ресурсов.
- 2) Формирование «прозрачного» механизма развития арендных отношений в национальных парках.

3) Создание предпосылок для привлечения крупных инвесторов, способных развивать природно-рекреационную деятельность на территории Белгородской области.

4) Приоритет развития именно природно-рекреационного туризма.

Так же стоит вовлечь природно-рекреационные ресурсы в процесс санаторно-курортной деятельности: восприниматься зрительно: пейзажи, экскурсионные объекты; использоваться без прямого расходования; непосредственно расходоваться в процессе рекреации.

Одной из важных проблем в развитии природно-рекреационного отдыха у населения области является состояние окружающей среды. Можно отнести еще одну важную проблему это развитие хозяйственного комплекса как источник антропогенного воздействия на нее. Эти воздействия наиболее остро смотрятся в Старооскольском и Губкинском районе, проблема состоит в том, что горнодобывающие предприятия Лебединско-Стойленской группы КМА непосредственно примыкают к объекту экологического туризма (участок заповедников «Ямская степь» и «Лысые горы») чем влияют на перестройку природных компонентов. Это может повлиять на потерю ценных черт ландшафта южного варианта луговых степей на мощных черноземах в сочетании с дубравами, ради которых и были сохранены эти два участка входящие в региональный заповедник «Белогорье» [3].

Результаты диссертации показали что, она выполнена на актуальную тему, Белгородская область обладает уникальными туристско-рекреационными возможностями. Значительный историко-культурный потенциал и богатое культурное наследие открывают возможности для туристско-экскурсионной деятельности, познавательного и экологического туризма.

## Список используемой литературы

1. Аванесова Г.А. Туризм, гостеприимство, сервис. М.: Аспект Пресс, 2002. – 234 с.
2. Алехин В.В. Растительный покров Центрально-Черноземной области. Воронеж, 1925. – 102 с.
3. Алтухова И.Д. Заповедные уголки горняцкого края. Белгород, 2012. – 96с.
4. Белгородская область в цифрах в 2001 году. Крат. стат. сб./ Белгород: Белгородстат, 2002. – С. 184-185.
5. Белгородская область в цифрах в 2005 году. Крат. стат. сб./Белгород: Белгородстат, 2006. – С. 78-80.
6. Блэкберн А.А. Комплексная балльная оценка природных туристско-рекреационных ресурсов Донецкой области / А.А. Блэкберн // Рекреационное природопользование, туризм и устойчивое развитие регионов: материалы межд. научно-практич. конф. Барнаул, 2007. – С. 168-171.
7. Высоцкая Е.А. Качественная оценка рекреационных земель бассейна Верхнего Дона: Диссертация кандидата географических наук: 25.00.26. – Воронеж, 2004. – 236 с.
8. Галимская К.К. География Белгородской области. – Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1976. – С. 5-35.
9. Генсерук С.А. Рекреационное использование лесов. Киев: Урожай, 1987. – 247 с.
10. География Белгородской области // под ред. Г.Н. Григорьева. Белгород: Изд-во БелГУ. – 1996. – С. 15-25.
11. География Белгородской области: учеб. пособие для учащихся 8-9 классов. В 2 частях. Часть первая. Природа. М.: МГУ, 2006. – 72 с.
12. Геоэкологические основы охраны архитектурно-исторических памятников и рекреационных объектов / Л.В. Бахирева, Б.А. Киселева, В.Н. Коломенская и др. М., 1991. – 159 с.



13. Глушанков М.Я. Голубые дороги Белгородчины. Туристический путеводитель. Белгород: облтипография. – 1987. – 56 с.
14. Глушанков М.Я. Тропы земли легендарной. Туристический путеводитель по Белгородчине / Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1972. – 120 с.
15. Зайканов В.Г. Особенности геоэкологической оценки рекреационных территорий / В.Г. Зайканов и Т.Е. Минакова // Геоэкология. – 2006. – № 6. – С. 45-56.
16. Казанская Н.С. Определение показателей рекреационной посещаемости и нагрузки / Н.С. Казанская, И.Н. Марфенин, И.А. Воробьев // Теоретические и прикладные исследования пригородных комплексов. М., 1973. – С. 1-39.
17. Комарова М.Е. Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала Белгородской области / М.Е. Комарова, А.Н. Петин // Туризм и региональное развитие. Вып. 4. Сб. научных статей. Смоленск: Универсум, 2006. – С. 376-382.
18. Кумова Н.А. Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала региона (на примере Курской области): дис. ... канд. геогр. наук / Н.А. Кумова – Курск, 2004. – 207 с.
19. Кумова Н.А. Рекреационный потенциал региона как фактор организации туристического бизнеса (на примере Курской области) / Н.А. Кумова // Актуальные проблемы социально-культурного сервиса и туризма: Сборник статей. – Курск: Изд-во РОСИ, 2004. – С. 32-44.
20. Кусков, А.С. Основы рекреационной географии. Курс лекций / А.С. Кусков, В.Л. Голубева, О.В. Лысикова, Е.Б. Лопатухина. Саратов, 2004. – 128 с.
21. Кусков А.С. Рекреационная география. Учебное пособие / А.С. Кусков, О.В. Понукалина, Т.Н. Одинцова. – Саратов, 2003. – 183 с.
22. Лукьянова Л.Г. Рекреационные комплексы: учебное пособие / Л.Г. Лукьянова, В.И. Цыбух; под общ. ред. В.К. Федорченко. К.: Выш. шк., 2004. – с. 151.

23. Мироненко Н.С. Рекреационная география / Н.С. Мироненко, И.Т. Твердохлебов. М.: МГУ, 1981. – с. 208.
24. Мухина Л.И. Подходы к оценке условий рекреационной деятельности / Л.И. Мухина, Ю.А. Веденин, Н.А. Данилова, И.В. Зорин // Известия АН СССР. Серия географическая. 1974. – № 3. – С. 305-317.
25. Николаенко Д.В. Рекреационная география / Д.В. Николаенко. – М. – 1998. – 288 с.
26. Николаенко Д.В. Рекреационная география: учебное пособие для вузов / Д.В. Николаенко. М.: Владос, 2001. – С. 37-45.
27. Основные показатели социально-экономического положения городов и районов Белгородской области: Стат. сб. / Белгородстат. 2007. – 232 с.
28. Основы экологии и природопользования: учеб. пособие для учащихся 8-11 классов / А.Н. Петин, Л.Л. Новых, В.И. Петина. М.: МГУ, 2004. – 288 с.
29. Паспорт Белгородской области за 2006 год / С.Я. Борисенко, А.А. Галайко, О.Н. Коновалова и др. Белгород, 2007. – 82 с.
30. Петин А.Н. Геоэкологические проблемы рекреационного освоения береговой зоны Белгородского водохранилища / А.Н. Петин, И.С. Королёва // Туризм и региональное развитие. Вып. 4. Сб. научных статей. Смоленск: Универсум, 2006. – С. 534-537.
31. Петин А.Н. Ландшафтно-рекреационная оценка территории Белгородской области / А.Н. Петин, И.С. Королёва // География и туризм: сб. научных трудов; Перм. ун-т. Пермь, 2006. – Вып. 3. – С. 164-171.
32. Петин А.Н. Проблема рекреационного освоения береговой зоны Белгородского водохранилища / А.Н. Петин, И.С. Королёва // Экология, окружающая среда и здоровье населения Центрального Черноземья: Материалы междунар. научно-практич. конф. Часть II. Курск, 2005. – С. 148-150.
33. Петина В.И. Интегральная оценка экологической ситуации и охраны окружающей среды Белгородской области/В.И. Петина. Дис....к.г.н.: 25.00.26. – Воронеж, 1999. – 128с.

34. Преображенский В.С. Методические указания по характеристике природных условий рекреационного района / В.С. Преображенский, Л.И. Мухина, Н.С. Казанская и др. // Географические проблемы организации туризма и отдыха. Выпуск 1. М.: Изд-во Турист, 1975. – С. 50-113.
35. Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области: [атлас] / сост. и подгот. к печати Белгородский гос. ун-том; ст. ред. Ф.Н. Лисецкий; ред. СВ. Лукин А.Н. Петин А.Н. и др. – Белгород, 2005. – 179 с.
36. Притула Г.Ю. Методический опыт рекреационной оценки административной области на основе ландшафтных исследований / Г.Ю. Пригула // Вопросы ландшафтоведения. М.:МПГИ, 1974. – С. 160-174.
37. Рекреационное использование территорий и охрана лесов / под ред. В.Б. Нефедовой, Е.Д. Смирновой, В.П. Чижовой, Л.Г. Швидченко. М.: Лесная промышленность, 1980. – 184 с.
38. Рекреационные ресурсы СССР: Проблема рационального использования / под ред. В.Н. Козлова, Л.С. Филипповича, И.П. Чалой и др. М.: Наука. – 1990. – 168 с.
39. Руководство по формированию курортно-рекреационных систем. – М.: Стройиздат, 1984. – С. 12-15.
40. Ряпухина В.Н. Проблемы развития туристского потенциала Белгородской области / Ряпухина В.Н., Шевцова С.Н., Никулина Т.Ю. – 2007. – Режим доступа: <http://www.cs-alternativa.ru> (дата обращения – 21.11.2017 год).
41. Солдатова С.А. Экономическая оценка рекреационных ресурсов как основа рационального природопользования / С.А. Солдатова // Культура народов Причерноморья. – 2001. – № 2 5. – С 164-170.
42. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Белгородской области в 2005 году: справочное пособие / под ред. СВ. Лукина и др. Белгород: Изд-во БелГУ, 2006. – 240 с.
43. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов в Белгородской области в 2003-2004 годах / под ред. СВ. Лукина и др. - Белгород: Изд-во БелГУ, 2005. – С. 134-150.

44. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Белгородской области в 2006 году / под ред. СВ. Лукина и др. – Белгород: Изд-во БелГУ, 2007. – С. 31.
45. Теоретические основы рекреационной географии. – М. – 1975. – 224 с.
46. Храбовченко В.В. Экологический туризм: учеб.-метод. пособие / В.В. Храбовченко. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 208 с.
47. Хрисанов В.А. Геологическое строение и полезные ископаемые Белгородской области Текст. / В.А. Хрисанов, А.Н. Петин, М.М. Яковчук. Белгород: БелГУ. – 2000. – 248 с.
48. Червяков В.А. Количественные методы в географии. Барнаул, 1998. 260с.
49. Черемисин П.А. Виды современного туризма / П.А. Черемисин // География в школе. – 2003. – №6. – С. 29-35.
50. Чубуков Л.А. Оценка климатических условий с точки зрения отдыха и туризма / Л.А. Чубуков // Географические проблемы организации туризма и отдыха. Выпуск 2. М.: Изд-во Турист, 1975. – С. 28-39.
51. Экология и природные ресурсы Белгородской области – 2010. Дата обновления: 27.12.2010. – URL: <http://belgorod.ru> (дата обращения 25.11.2017 г.).
52. Электронный ресурс. Добро пожаловать на Белгородчину: / СБ диск. – Белгород: Областная научная универсальная библиотека; 2004.
53. Электронный ресурс. Экологическая ситуация в Белгородской области. – 2017. Дата обновления: 01.03.2017. – URL: <http://ecology-of.ru/ekologiya-regionov> (дата обращения 26.11.2017).
54. Электронный ресурс. Родники Белгородской области. – 2017. Дата обновления: 09.12.2017. – URL: <https://yandex.ru> (дата обращения 07.12.2017).
55. Электронный ресурс. Усадьба Ф.М. Раевского. Белгородская область. – 2017. Дата обновления: 09.12.2017. – URL: <https://www.belpressa.ru> (дата обращения 23.12.2017).
56. Электронный ресурс. Участок Лысые горы. Белгородская область. – 2017. Дата обновления: 09.12.2017. – URL: <https://www.belpressa.ru> (дата обращения 23.12.2017).

57. Электронный ресурс. Участок «Стенки - Изгорья» Белгородская область. – 2017. Дата обновления: 09.12.2017. – URL: <https://www.belpressa.ru> (дата обращения 23.12.2017).
58. Электронный ресурс. Участок Лысые горы. Белгородская область. – 2017. Дата обновления: 09.12.2017. – URL: <https://www.belpressa.ru> (дата обращения 23.12.2017).
59. Электронный ресурс. Публикации немецкого Международного Издательского Дома LAP – Lambert Academic Publishing. – 2012. Дата обновления: 09.12.2012. – URL: [www.lap-publishing.ru](http://www.lap-publishing.ru) (дата обращения 15.10.2017).