

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»  
 (АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Факультет математики и естественных наук  
 Кафедра естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма

## КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДГОРИЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ (НА ПРИМЕРЕ ПЕТРОПАВЛОВСКОГО РАЙОНА)

Выпускная квалификационная работа

Направление подготовки: 43.03.02 Туризм

Профиль подготовки: Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

Допустить к защите

\_\_\_\_\_  
 и. о. зав. кафедрой  
 Е.В. Волковский

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Выполнил студент

гр. Г-Т141

Абаев

*фамилия*

Михаил Юрьевич

*имя, отчество*

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

**Научный руководитель:**

канд. биол. наук, доцент

*ученая степень, звание*

Важов

Сергей Викторович

*фамилия, имя, отчество*

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

Оценка \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Подпись \_\_\_\_\_  
*(Председатель ГЭК)*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>1. Физико-географическая характеристика предгорий Алтая на примере Петропавловского района</b> .....	5
1.1. Климат и почвы.....	5
1.2. Животный и растительный мир.....	6
1.3. Животный и растительный мир.....	10
<b>2. Природно-рекреационные и пейзажно-эстетические ресурсы предгорных ландшафтов Петропавловского района</b> .....	12
2.1. Определение критериев привлекательности предгорных ландшафтов в целях рекреации.....	15
2.2. Особенности территориальной дифференциации природно-рекреационных и пейзажно-эстетических ресурсов и их использование в рекреации.....	16
<b>3. Методы оценки рекреационных ресурсов</b> .....	18
3.1. Оценка культурно-исторических рекреационных ресурсов...30	
3.2. Оценка водных объектов для организации отдыха.....	32
3.3. Методические подходы к экономической оценке природных рекреационных ресурсов.....	36
<b>Заключение</b> .....	42
<b>Библиографический список (список информационных источников)</b> .....	45

## ВВЕДЕНИЕ

Петропавловский район располагается на юго-востоке Алтайского края. Его территория имеет площадь 1618 км<sup>2</sup>. Район имеет границы с Усть-Пристанским (на западе и северо-западе), Быстроистокским (на востоке и северо-востоке), Смоленским (на востоке и северо-востоке), Усть-Калманским (на юго-западе) и Солонешенским (на юге) районами [21].

Расстояние территории между крайними точками с запада на восток 65 км; с севера на юг 69,5 км.

Отличия географического положения территории района обуславливают особенность его природы. Главным отличием географического положения считается его расположение на границе Западно – Сибирской физико – географической и Алтае – Саянской горной страны.

Однако до сегодняшнего времени Петропавловский район остался малоизученным, что препятствует дальнейшему рекреационно туристскому развитию этого региона. В связи с этим *актуальность* исследования связывается с необходимостью изучения природно-рекреационного потенциала названной территории.

*Цель работы:* природно-рекреационная оценка предгорий Алтайского края на примере Петропавловского района и применение полученных результатов в профессиональной деятельности.

Поставленная на изучение цель достигалась решением следующих *задач*:

1. Изучить физико-географическую характеристику Петропавловского района.
2. Оценить природно-рекреационные и пейзажно-эстетические ресурсы ландшафтов предгорий.
3. Ознакомиться с методическими подходами к оценке природных рекреационных ресурсов.

*Объект исследования:* предгорья Алтая на примере Петропавловского района.

*Предмет исследования:* природно-рекреационная оценка предгорий Алтая.

*Рабочая гипотеза:* Петропавловский район с точки зрения туристско-рекреационного развития представляется перспективным районом

При написании работы использовались следующие *методы исследований:* сравнительно-географический, обзор литературных источников, описательный, картографический.

*Практическая значимость.* Анализ и результаты исследования в данной работе могут быть полезны для туристических агентств, тур операторов, студентов, изучающих туристическое дело

*Степень изученности.* Проблему развития туризма в Алтайском крае поднимают давно, однако инвестиционных проектов по развитию туризма в Алтайском крае пока недостаточно.

*Дипломная работа* состоит из введения, трех глав, заключения, и библиографического списка.

## **1. Физико-географическая характеристика предгорий Алтая на примере Петропавловского района**

Петропавловский район находится на юго-востоке Алтайского края. Его территория площадью 1618 км<sup>2</sup>. Район имеет границы с Усть-Пристанским (на западе и северо-западе), Быстроистокским (на востоке и северо-востоке), Смоленским (на востоке и северо-востоке), Усть-Калманским (на юго-западе) и Солонешенским (на юге) районами [21].

Расстояние территории между крайними точками с запада на восток 65 км; с севера на юг 69,5 км.

Особенности географического положения территории района обуславливают особенность его природы. Основной достопримечательностью географического положения является его локация на границе Западно – Сибирской физико – географической и Алтае – Саянской горной страны, а так же нахождение в территории района границы двух зональных областей: лесостепной и степной; в пределах Западно – Сибирской физико-географической страны. Подобное сочетание на одной небольшой территории двух границ, подобных физико-географических единиц, встречаются довольно редко. Таким образом, на территории района по геоморфологическому районированию Алтайского края объединяются территории: низкогорья Алтая (400 – 900 метров), Предалтайской равнины, древних террас реки Оби и долин крупных рек [21].

### **1.1. Геологическое описание**

Физико-географические данные по территории Петропавловского района встречаются в источниках литературы нечасто. В основном территория района изучалась в составе более крупных территорий (Предалтайская равнина, предгорье Алая).

Более конкретные данные по территории Петропавловского района относятся к периодам 50-х – 60-х годов 20 века (геология и рельеф) и к сере-

дине 90-х годов того же столетия. К периоду 40-х – 60-х годов относятся в основном данные из материалов поисковых экспедиций и геолого-исследовательских групп, которые занимались исследованием и оценкой минеральных ресурсов государства в те годы [7].

## **1.2. Климат и почвы**

По схеме климатического районирования, территория района имеет участки: степного низкогорья, предгорной степи и приобского бора.

Местоположение территории района в разных структурных единицах районирования обуславливает особенность природы Петропавловского района и уникальность ландшафта на территории района.

В более поздние времена и до середины 90-ых годов 20 века изучением территории занимались мало. Современные данные по территории Петропавловского района относятся к периоду с 1995 года и до нашего времени. Изучение территории, как правило, связано с оценкой ее экологического состояния. В основном работы ведутся в краевом комитете по охране природы и комитете охраны природы и природных ресурсов Петропавловского региона. Так, в 1995 – 1996 годах проведены ресурсные экспедиции и кадастровая оценка флоры западных степных, южных горных и предгорных районов региона, выполнена кадастровая оценка фауны девяти приобских районов региона, в числе которых и Петропавловский район [29].

Необходимо отметить, что Петропавловский район граничит со многими районами, имеет достаточно большую структуру, следствием чего является выгодное географическое положение, которое играет важную роль в развитии туризма.

Петропавловский район представлен большим спектром полезных ископаемых, но необходимо отметить, что их добыча пока весьма ограничена. В районе добывается россыпное золото, редкие металлы, известняки,

цветные металлы, полиметаллы, ведется разработка строительные сырья для местных нужд, что оставляет свой отпечаток в экономике района.

Район богат речной сетью. В районе имеется большое количество рек и озер. Это является благоприятным условием для развития туристической сферы Петропавловского района, так как водные объекты привлекают внимание туристов.

В Петропавловском районе можно проследить изменение растительности по высотным поясам, что характеризует многообразие флоры района. Часть территории занята лесными массивами, что также является неотъемлемой частью развития многих видов туризма [15].

Животный мир Петропавловского района очень богат. Присутствуют многие виды млекопитающих, птиц, рыб и пресмыкающихся, что также привлекает туристов. Но в связи с браконьерством многие представители уничтожаются. На наш взгляд, необходима эколого-просветительская работа с местным и приезжающим населением [20].

#### Циркуляция атмосферы по сезонам года

**ЗИМА** (ноябрь-март). Атмосферные процессы, характерные для холодного периода, находятся в зависимости от Азиатского антициклона с центром высокого давления над Центральной Азией и его отрогом над Восточной Сибирью – Сибирским антициклоном. Антициклональный режим предполагает создание малооблачной и холодной зимы. При этом проявляют воздействие циклоны, приходящие с Атлантики. Они формируют снежные и оттепельные с облачностью периоды, а вхождение арктических воздушных масс приводит к интенсивному и значительному, в сравнении с обычными для данного периода, понижению температуры.

**ВЕСНА** (конец марта – начало июня). Определяется началом нагревания подстилающей поверхности. Вывод теплого воздуха с юго-запада

идёт с самых первых чисел марта, но это не приводит к значительному потеплению, арктические воздушные массы постепенно восстанавливают низкие температуры.

Только в апреле, когда образуются подходящие условия для переноса воздуха с юго-запада и местного радиационного прогревания, а повторяемость теплых воздушных масс достигает 40%, начинается интенсивный рост среднесуточной температуры и образуется устойчивый весенний режим погоды.

**ЛЕТО** (июнь-август). Зона фронтального раздела воздушных масс эпизодически опускается на юг и подходит к пограничным горам с северо-запада, где в предгорьях наблюдается стабилизация и оживление фронтов. Однако мощные потоки теплого континентального воздуха с юга приводят к оттеснению фронтальной зоны к северу, благодаря чему уменьшается вероятность вторжения холодного воздуха на юго-запад и увеличивается продолжительность безморозного периода. Вследствие увеличения влагосодержания воздушных масс фронтальная деятельность в летнее время часто сопровождается осадками.

**ОСЕНЬ** (сентябрь-октябрь). Осенняя циркуляция в основном определяется двумя типами циркуляционных механизмов: циркуляция в восточной части антициклонов и циркуляция в южной половине циклонов. Следовательно, осенью чередуются противоположные воздушные потоки – северный и южный, а погода меняется от ненастной дождливой до сравнительно теплой и сухой.

Антициклональная циркуляция обуславливает вхождение арктического воздуха, с которым связаны осенние заморозки и похолодания. Дневное прогревание не компенсирует потери тепла ночами и среднесуточная температура воздуха неуклонно понижается [15].

В Петропавловском районе находятся реки Обь, Ануй, а также притоки Ануя; р. Камышенка, р. Соловьяха, р. Кудриха.



В Петропавловском районе характерны следующие типы почв: черноземы обыкновенные, черноземы южные, дерново-слабоподзолистые и лугово-черноземные почвы.

Для обыкновенных черноземов присуща меньшая, чем для типичных, мощность гумусового горизонта (около 40 см.) примерно такая же мощность переходного горизонта. Карбонаты содержатся на глубине около 60 см.

Эти черноземы выделяются глубоким промерзанием почвы (1-2 метра) и поздним оттаиванием нижних горизонтов. Мерзлая часть почвы задерживает весенние воды. Вследствие этого нижняя часть профиля часто несет признаки оглеения.

Оглеенность черноземов в северном участке района обусловлена также высоким стоянием грунтовых вод в прошлом или настоящем, поэтому в поймах рек Оби и Ануя почвы переходят в лугово-черноземные и луговые пойменные. Для черноземов этой фации характерно образование глубоких потеков гумуса по трещинам, которые образуются при замерзании почвы. Содержание гумуса большое (5-14%), однако с глубиной оно очень быстро уменьшается. В нижней части обычно присутствует гипс.

Для южного чернозема характерна мощность горизонтов А -20см, В-10 см, гипсовые новообразования появляются с глубины около одного метра, а карбонатные – на глубине с 20 до 70 см. Дерново-слабоподзолистые почвы обладают некоторыми признаками, сближающими их с серыми лесными почвами; слабый налет кремниземистой присыпки в нижней части гумусового горизонта, уплотненность в результате слабого вымывания тонко дисперсных частиц в горизонте В. Почвы сформировались в условиях лесостепи под лесом.

В небольших степных западинах и на участках глубокой поймы появляются условия повышенной увлажненности. Здесь развивается лугово-степная растительность, обеспечивающая более значительное количество растительного опада, чем на окружающих пространствах.

Периодическое обводнение почвы затрудняет разрушение органических остатков. В итоге образуются лугово-черноземные почвы, отличающиеся мощностью горизонта и слабой засоленностью [21].

### **1.3. Животный и растительный мир**

Значительный процент территории Петропавловского района расположен на территории богатых разнотравно-типчаково-ковыльных степей Колыванского увала и Ануй-Чарышского водораздела на обыкновенных черноземах (пояс разнотравной и богато разнотравно-типчаково-ковыльных степей возвышенной увалистой равнины предгорных равнин и предгорий).

Плато и пологие склоны увалов распаханы.

В районе нету лесов. Пастбища и сенокосы выражены степными и лугово-степными ассоциациями по склонам балок. В верхних частях склонов балок развита растительность разнотравно-ковыльной степи, где доминирует ковыль-тырса с примесью типчака и степного разнотравья. В средних частях склонов находятся злаково-разнотравные степи. В нижних частях склонов и по днищам балок небольшими участками встречаются богатые остепненные луга. Есть также пояс луговых степей подгорной равнины северного Алтая и древних террас.

Район луговых степей подгорной пролювиально-аллювиальной равнины северного Алтая и древних террас. Широкие долины рек Ануя и Камы-шенки выделяются почти абсолютным отсутствием лесов. Лишь изредка в микрозападинах встречаются остатки влажных лесков, где береза образует лишь кайму вокруг зарослей ив, с черемухой, черной смородиной и влаголюбивыми травами с преобладанием тополей в районе села Петропавловского [21].

На древних высоких террасах Оби много березовых и осиновых лесков на легких супесчаных почвах.

Растительность лугов злаково-разнотравная на тучных черноземах.

Значительную площадь занимают широкие долины рек, где на низких террасах и поймах находятся разнотравные ассоциации злаково-разнотравных низинных лугов; и на луговых и лугово-болотных почвах, заливные разнотравно-злаковые луга, заросли тростника по старицам.

На севере Петропавловского района небольшой участок относится к районам приобских сосновых боров (Межзональным районам Алтайских равнин) [15].

Древние террасы правого берега Оби являют собой грядово-ложбинные равнины с доминированием дерново-слабоподзолистых песчаных реже супесчаных почв; в понижениях – лугово-болотные, торфянисто-болотные почвы. На песках развиты сосновые леса, образующие крупные массивы. Преобладает бор брусничник. Меньшие площади занимают бор – беломошник и бор травяной. По склонам бугров, гряд и дюнообразных песчаных всхолмлений встречаются березняки с покровом из злаков, папоротников, разнотравья; межгрядовые понижения заняты зарослями ивняков, травяными болотами и озерами.

## **2. Природно-рекреационные и пейзажно-эстетические ресурсы предгорных ландшафтов Петропавловского района**

В Петропавловском районе выделяют следующие ландшафты. Разнотравно-типчаково-ковыльная степь; на сопках разнотравно-типчаковая степь с кустарниками, на обыкновенных черноземах – ландшафты предгорной равнины (центральная часть района) [22].

Ландшафты мелкосопочного предгорья – типчаково-ковыльная степь с кустарниками; на крутых склонах разнотравно-типчаковая степь на обыкновенных маломощных черноземах, по водоразделам.

Долины крупных и средних рек (поймы и низкие террасы) -луговые и лугово-болотные почвы под злаково-разнотравными и осоковыми лугами.

Песчаные террасы и днища ложбин древнего стока с сосновыми борами на дерново-слабоподзолистых почвах.

Долины мелких рек – луговые почвы под злаково – разнотравными лугами с зарослями “тальника”.

Петропавловский район находится в юго-восточной части Алтайского края. Рельеф — предгорная равнина. Площадь — 1618 км<sup>2</sup>. Образован в 1944 году. Административный центр — село Петропавловское, находящееся в 144 км от Бийска. По территории района протекают реки Обь, Ануй. Имеется 4 озера [7].

Район образуют 9 муниципальных образований (сельских поселений), соединяющих 14 населённых пунктов:

- Алексеевский сельсовет: село Алексеевка
- Антоньевский сельсовет: село Антоньевка
- Зеленодольский сельсовет: село Зелёный Дол; посёлки Красный Восток, им Калинина
- Камышенский сельсовет: село Камышенка

Николаевский сельсовет: село Николаевка; посёлок Красные Орлы

Новообинский сельсовет: село Новообинка; посёлки Чесноково, Шелегино

- Паутовский сельсовет: село Паутово
- Петропавловский сельсовет: село Петропавловское
- Соловьи́хинский сельсовет: село Соловьи́ха

До референдума в октябре 2010 года в состав района входил Солдатовский сельсовет, который по его итогам референдума, отнесён к Акутихинскому сельсовету Быстроистокского района.

Численность населения по данным на 2017 год составляет 11799 человек, в районе отмечена убыль населения.

Согласно статистике, за историю наблюдений начиная с 1959 года население района убывает постоянно, лишь в некоторых годах 2000, 2002 население района не изменялось.

Население района показывало небольшой рост 2007, 2016 года.

Люди, живущие в окрестных сёлах мигрируют в Петропавловское пополняя население села.

Исключая административный центр только два населённых пункта показывали согласно статистике небольшой рост населения Николаевка, Красные Орлы.

Главным образом экономика района держится за счёт сельскохозяйственного производства, а так же переработки продуктов этого производства. В районе находятся три коллективных сельхоз предприятия, а также 24 фермерских хозяйств, что и являет собой основу экономики района [21].

Специализируется производство района на зерновом хозяйстве с молочно-мясным животноводством. Главными в районе предприятиями являются ООО «АКХ «Ануйское» и СПК «имени Ленина». Промышленное производство района это перерабатывающие цехи сельхозпредприятий. В

районе функционируют 4 маслосырзавода, 3 колбасных цеха, 6 пекарен, пивзавод, кондитерский цех. Главная мощность перерабатывающей промышленности района находится в хозяйствах ООО «АКХ Ануйское» и СПК «имени Ленина».

Необходимо отметить снижение доли сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств в общем объеме производства сельскохозяйственной продукции. В районе наблюдается изношенность сельскохозяйственной техники, низкое качество приобретаемых запасных частей, слабое обновление машинно-тракторного парка из-за недостатка финансовых средств и дороговизны новой техники. Так же сокращается численность работников, занятых сельскохозяйственным производством, отсутствие молодых квалифицированных кадров, как рабочих, так и специалистов.

Поступление налогов и сборов в районный бюджет от предпринимательской деятельности к общему объему всех поступлений составляет 27,3 %.

В отраслевой структуре Петропавловского района доминирует непромышленная сфера деятельности – розничная торговля. Требуется расширение присутствия малого бизнеса в других отраслях экономики района. Особое внимание необходимо уделить развитию сельского предпринимательства, как одной из оптимальных форм занятости сельского населения.

В 2011 г. ОАО производственно-коммерческой фирмой «Силикатчик», г. Барнаул, был пущен в дело инвестиционный проект «Производство обжига извести с одной шахтной печью производительностью 100 т/сут, работающей на твердом короткопламенном топливе на месторождении известняка «Камышенское 2» Петропавловского района Алтайского края» размер инвестиций составил 254,4 млн. руб. В настоящее время создан карьер для

добычи известняка, ведутся обжигательные работы, был создан весь производственный комплекс [15].

### **2.1. Определение критериев привлекательности предгорных ландшафтов в целях рекреации**

Рекреационную оценку ландшафта выводят из пофакторной оценки каждого из компонентов ландшафта (рельефа, водных объектов и почвенно-растительного покрова) с точки зрения использования его в конкретных видах рекреации.

Оценка рельефа для лечебно-оздоровительной рекреации.

Для данных целей как практически, так и эстетически более выгодна пересечённая местность, но с небольшими превышениями. Исходя из этого, как правило, лечебно-оздоровительные учреждения создают либо на равнинных территориях, либо в предгорной (200-400 м) и низкогорной (400-1000 м) местностях, а в некоторых случаях - в нижнем поясе среднегорья (1000-1500 м). Если есть уникальные природные условия, следовательно, при оценке территории не обойтись без указания абсолютных отметок высоты местности.

Степень расчленённости рельефа выявляется тремя параметрами: глубиной расчленения (относительное превышение, м), густотой расчленения (расстояние, км, через которое происходит изменение формы рельефа от выпуклой до вогнутой, и наоборот) и крутизной склонов (в градусах) [7].

Для оздоровительных целей наиболее подходящим является крупнохолмистый или грядовой рельеф, относительно подходящим - слабохолмистая и волнистая местность. Ровная же, плоская поверхность не подходит, так как с точки зрения пейзажного восприятия однородный рельеф не вызывает интереса и, кроме того, функционально малопригоден.

Абсолютно важны характеристики рельефа при прокладке терренкуров.

Терренкур – представляет собой маршрут для дозированной ходьбы, назначаемой отдыхающим в санаториях для закаливания сердечнососудистой системы, опорно-двигательного аппарата и дыхательной системы [27].

Точки отсчёта терренкуров отводят по близости от спальных корпусов, маршруты прокладывают по пересечённой местности в виде ступеней, где горизонтальные отрезки чередуются с подъёмами. Чем длиннее маршрут тем больше его категория сложности, меньше в нём протяжённость горизонтальных участков, круче высота подъёма и уклонов. Терренкуры отмечаются через каждые 100 метров. Они должны иметь гравийное покрытие (дренаж из песка и гравия, сверху покрытый толчёным песком). Не следует использовать, асфальтовое покрытие, так как оно канцерогенно.

Неподходящими считаются территории, на которых отмечены оползни и эрозии. Этот факт следует принимать во внимание при создании рекреационных учреждений. В этих случаях необходимо проведение инженерно-геологических съёмок: с изучением геологических и гидрологических условий.

## **2.2. Особенности территориальной дифференциации природно-рекреационных и пейзажно-эстетических ресурсов и их использование в рекреации**

Оценивая территории гор следует принимать во внимание микроклиматические особенности склонов и степень их восприимчивости, к нагрузкам которые оказывает на них рекреационная деятельность.

Ниже находится, соотношение крутизны со степенью устойчивости склонов к нагрузкам из-за рекреации [26].



### *Оценка рельефа для спелеотуризма*

Объектами спелеотуризма являются пещеры, созданные в результате карстовых отложений.

Карстовый ландшафт образуется при поверхностном или близком от поверхности нахождении легкорастворимых (карстующихся) пород, преимущественно известняков, доломитов, гипсов, реже мела и каменной соли, и отличается наличием замкнутых воронок, "слепых балок" и речных долин, пещер, озёр, речек и мощных ключей.

Пещеры делятся на надземные и подземные. Если пещера тянется горизонтально и в ней есть выход к поверхности, то её можно применять как объект показа экскурсии после установки необходимого оборудования и освещения. Таковы, к примеру, известные пещеры Кавказа Новоафонская, а также состоящая из льда пещера Кунгурская, что находится в горах Урала. Тут экскурсантам представляют разнообразные атипичные натечные формы в виде сталактитов и сталагмитов из гипса и льда, а также подземные реки и озёра. Труднодоступные пещеры, рельеф которых невозможно преодолеть без особых приспособлений, используют в качестве объектов спортивного туризма. Самое большое число пещер в Российской Федерации расположены на Урале (более 500). Так же находятся пещеры в горных районах Сибири (Саяны), множество пещер находятся в Крыму и Волыни [10].

### 3. Методы оценки рекреационных ресурсов

Туристические маршруты и учреждения как правило создают в местах, где располагаются богатые ресурсы природы. Именно уникальный природный ландшафт или неповторимый исторический памятник служат магнитом для туристов.

В наше время не ставят задачу определить точную оценку качеств эстетики ландшафта. Оценка включает, обычно, практическую направленность (основным образом для целей туризма), и полагается на сравнение природных районов по степени туристкой эффективности. Тем не менее, вопрос о реальности и абсолютности оценки, стоит открыт и в данное время. Красота природы не зависит от различия людских предпочтений, отсюда следует, что она может вызывать одинаковые ощущения у разных людей. Из этого следует, что попытка объединить разнообразные системы и критерии оценки являются правильными. При этом эстетичность рассматривают как уровень эмоциональной притягательности различных территорий [1].

Пейзаж – это не просто фон путешествия, но и важная его составляющая, играющая огромную роль в туризме. Красота территории оценивается соединением двух или трёх пазлов ландшафта (пересечённый рельеф, водный объект, растительный покров), разнообразием открытых и закрытых пространств (лес, пашня, луг, болото), присутствием смотровых панорам (утёсы, обрывы, открытые водоёмы) и разнородностью колористики пейзажа [4].

Абсолютно хорошо, когда присутствуют сразу три пазла ландшафта, например река в лесистых Карпатах, пейзажи Байкала или уральских озёр, ленские "щёки" (отвесные, обрамлённые лесом обрывы над широкой Леной). Но как правило приемлемо присутствие двух компонентов, например, рельефа свойственной формы (холмы, долины, предгорья, горы) и богатого

растительного покрова, залесенности и обводнённости или расчлёнённости и обводнённости.

Присутствуют прецеденты, правда, разовые, когда для формирования уникального пейзажа хватает и одного пазла ландшафта, например, каменнистые моря на высокогорных плато. Эти территории вызывают огромный интерес для просмотра, но неприемлимы для создания туристических комплексов [11].

Красота ландшафта может быть облагорожена из-за вмешательства человечества. Так, имеющие опыт архитекторы ландшафта из прошлых времён проектировали неповторимые пейзажные парки, включённые в дворцово-парковые ансамбли в имениях вельмож русского императорского двора. В антропогенных ландшафтах эстетику пейзажа обеспечивали методом прокладки аллей, очищения полей, высаживания деревьев разнообразных видов с применением колористики, создания гидропарков в виде каскадов прудов, водопадов и каналов [4].

#### Оценка водных объектов для организации отдыха

Водные объекты, привлекательные для организации туристской деятельности, к которым, относится весь спектр водоёмов от океанов и морей до искусственных водоёмов. Богатство района различными водоёмами вычисляются следующими характеристиками, обводнённостью и заозёрностью [8].

Водоёмы получают оценку согласно совокупности факторов и интегрально, причём дифференцированную оценку вычисляют в зависимости от вида рекреации, в ходе которой происходит использование данных ресурсов: пляжно-купальный отдых (для лечебно-оздоровительных целей) и разнообразные разновидности водного спортивного туризма. Оценивают также обеспеченность территории водоёмами, которые подходят для водного снабжения экскурсантов.

## Оценка почвенно-растительного покрова

Роль растительного покрова как объекта используемого в организации отдыха весьма велика, так как с ним связано экологическое улучшение ландшафта благодаря ионизационным и фитонцидным свойствам растений. Огромна значимость лесов. Так как именно они производят кислород.

Оптимальной ионизацией выделяются смешанные леса и чисто сосновые боры, а из древесных пород помимо сосны, - берёза бородавчатая, липа сердцелистная, рябина обыкновенная, дуб красный и черешчатый, лиственница сибирская, ель обыкновенная, пихта одноцветная [21].

На оздоровительную задачу леса влияет также санитарно-гигиеническая обстановка, которая в большой степени зависит от фитонцидных свойств растений.

Фитонциды - летучие вещества, производимые древесной растительностью, которые являют нейтрализующее действие на группы микроорганизмов. Так фитонциды, образуемые пихтой, нейтрализуют коклюшную палочку, возбудителей дизентерии и брюшного тифа; сосновые фитонциды смертельны для кишечной палочки; берёза и тополь уничтожают микроб золотистого стафилококка.

Леса облагораживают воздух кислородом и поглощают углекислый газ, не зря их называют "лёгкими планеты". Кроме того, они очищают воздух от разнообразных видов пагубного воздействия, в которые входит и шумовое загрязнение, так как шум оказывает негативное воздействие на нервную систему. Поэтому жизненно необходимо наличие лесополос вдоль дорог и вокруг разнообразных комплексов рекреации [29].

Леса так-же способствуют поглощению радиационного фона, а также на термический режим. В летнее время они понижают ощущение тепла человека в знойные дни около 1 до 5 градусов в зависимости от величины леса: площадь в 1 га снижает на 1 градус, площадь в 15-20 га - на 5 градусов.

Для оценивания покрова растительности используют документы лесоустроителей и лесничеств. Около одного раза в 10 лет все леса державы таксационно оценивают. Для этого составляют карты и журналы таксационных свойств. Ниже приведен пример составления такой карты.

1. Номер квартала.
2. Номер выдела.
3. Занимаемая площадь.
4. Перечень основных древесных пород и их процентное содержание в покрове.
5. Возраст древостоя (лет).
6. Высота древостоя (м).
7. Бонитет - условный показатель качественной оценки леса и его продуктивности. Существует пять классов бонитета. К 1-му классу относят самые эффективные насаждения с наибольшим средним приростом и максимальными запасами древесины. Наименьшую эффективность имеют лесные насаждения, которые относят к 5-му классу бонитета. Рекреационная оценка лесных угодий совпадает с производственной оценкой. Благоприятными считают рекреационные леса, относящиеся к 1-му и 2-му классам бонитета, леса 3-го и 4-го классов - относительно благоприятны, 5-го класса - неблагоприятны.
8. Подрост - характеристика, определяющая возможность леса к самосохранению (молодые деревья) с вычислением его возраста и высоты.
9. Подлесок – характеристика густоты древесных пород "второго яруса" (рябина, черемуха, калина, крушина, лещина) и кустарников (малина, шиповник, жимолость, можжевельник и др. В подлесках ведётся сбор в основном ценных лекарственных растений и ягодников, в нем также могут присутствовать слаборазвитые породы древесины, в качестве примера, клен липа в еловом лесу); подлесок может быть густым, средним или редким, от

чего зависит проходимость, проветриваемость и просматриваемость леса; если подлесок сильно загущен, следует принять меры по его расчистке.

10. Тип леса; это свойство (исключая леса Московской области) применимо и к подстилающему травяному покрову (папоротниковый, брусничниковый, черничниковый, кисличниковый, таволговый или дубравно-разнотравный). В Московской области при характеристике леса выделяют и территорию произрастания растительности: рамени - еловые высокобонитетные леса - находятся на суглинистых, хорошо дренированных, подзолистых почвах (эти почвы как правило применяли под пашню, а само поле оказывалось как бы в "раме" из елового леса, от этого пошло и название - "рамени"); сурамени - тот же тип леса, находящегося на влажных почвах; суборь - сосновый высокобонитетный лес с примесью березы, дуба, ели, располагающийся на легких супесчаных, суглинистых почвах.

11. Санитарно-гигиеническая характеристика леса, которую проставляют в баллах в интервале от 1 до 3:

- неподходящая (1) - плачевное состояние леса, требующее реконструкции участка со значительными финансовыми затратами;
- относительно подходящая (2) - состояние, требующее несложных мероприятий для приведения участка в порядок;
- подходящая (3) – территория может применяться в качестве места рекреации и не требует дополнительных усилий для своего улучшения.

12. Оценка эстетики (в баллах):

- Леса, находящиеся в сухих и свежих почвах с большой развитой кроной, здоровым и эстетичным подлеском, средней густоты подростом, не замусоренные(1);
- насаждения со средним развитием кроны, и нахождении в составе ольхи серой и осины, и густого подростка и подлеска в удрученном положении, замусоренные, с сухостоем 5 м<sup>3</sup> на 1 га (2);

- насаждения на сырых и влажных почвах со слабым тритием крон, с нахождением в составе ольхи серой и осины, и густого подроста и подлеска в удручённом положении, замусоренные с сухостоем более 5 м<sup>3</sup> на 1 га (3).

- В таксационных описаниях выделяют открытые участки - выделы, занятые лугами, болотами, а также лесными просеками, речками и ручьями, с вычислением площади каждого из них [12].

- *Луга* - это территории, на которых произрастает многолетняя травянистая растительность. Они могут встретиться в разнообразных географических зонах, как на равнинах, так и в горах, и по геолокации разделяются на пойменные (на заливаемых речных террасах) и материковые (вне речных долин), которые в свою очередь подразделяют на суходольные (на склонах) и низинные (занимающие открытые низины, но не у реки).

- В таксационном описании следует указывать базовый травяной состав лугов.

- Луга, находясь на открытых пространствах (полянах, опушках), вносят разнообразие в пейзаж, и потому имеют огромную значимость для организации отдыха. В санаториях луга как правило используют для создания климатических сооружений и спортивных комплексов.

- Для того что бы сохранить ландшафты природы следует соблюдать допустимую норму нагрузки оказываемой в следствии использования территорий в рекреационных целях, нагрузка идёт в основном на природные комплексы, определяемые на основе биологического и психологического критериев.

- Биологический критерий - это количество людей на 1 га, которое может осилить конкретный природный комплекс без потери биологических свойств. Его вычисляют отталкиваясь от степени устойчивости биогеоценозов к оказываемым на них нагрузкам в следствии рекреации: вытаптыванию, уплотнению почвы, повреждению корней. Ниже указаны

нормативы разрешённой рекреационной нагрузки (чел./га) на различные комплексы природы:

- Сосновый лес на крайне сухих почвах..... 0,5- 1,0
- Хвойный лес на сухих почвах..... 1 - 2
- Смешанный и лиственный сухой лес..... 2 - 3
- Широколиственный лес на богатых почвах..... 3 - 5
- Луга:
- суходольные, пойменные, низинные и др..... 5 - 10
- с нормальным увлажнением..... 10 - 20
- Психологический критерий являет собой все факторы, что несут

собой психологический комфорт, без которого отдых людей будет неудовлетворительным. В среднем этот показатель находится в пределах 0,5-1,0 чел./га[6].

- Нагрузка, оказываемая в следствии отдыха и рекреации на склонах должна минимализироваться, так как эти участки слабо устойчивы, а их растительный покров легко уничтожить. Ниже представлена зависимость среднего показателя нормы человеческой нагрузки от крутизны склона: [1]

- Крутизна склона в град Степень уменьшения нагрузки, %
- 3 - 8 ..... 25
- 8 - 30 ..... 50
- >30 .....100

В древности леса не испытывали на себе значительного антропогенного влияния. Такое влияние было минимальным. Леса располагались на собственной, изначальной территории, множество столетий, сохраняясь на том же изначальном месте. Их размер не их не сокращался. Жизнь и развитие леса происходили по естественным законам. Лес был устойчив и способен самостоятельно существовать без человеческой помощи. Не требуя от человечества заботы. Старые деревья умирали, заменяясь молодыми. Даже сквозь века и поколения лес сохранял себя



практически неизменным. Так было в древние времена в дикой первобытной природе, когда человечество не отказывало практически никакого влияния на природу[15].

Однако в современности человечество- это огромный фактор воздействия на природу.

Воздействие человечества на природу и лес в частности, несравнимо сильно, а так-же обладает огромной многообразностью. В современности жизнь и развитие леса следует совершенно другим законам относительно древности. Сейчас он страдает от разрушительного влияния цивилизации, которая мешает ему развиваться согласно своим природным законам и процессам. Лес уже не обладает своей первобытной устойчивостью, он не может выжить без поддержки человечества. Даже коренные, естественные леса в густонаселённых территориях не могут теперь выжить без человека. Выделяя причины, по которым такое случилось. Они лежат в загрязнении атмосферы, чрезмерном уплотнении почвы. А так же разнообразных препятствий таких как например выпас скота. Но главная причина- нарушение сложной системы связи между отдельными составными компонентами лесов, нарушен весь лесной механизм. Лес потерял свою жизнеспособность. Как пример можно привести один эксперимент.

В Западной Европе был осуществлён эксперимент. В густонаселённой локации отгородили маленький участок древнего хвойного леса. Изгородь была абсолютно надёжно, не пропускала в лес ни людей, ни животных. Учёные полагали, что лес выживет, если на него ничто не будет влиять. Однако спустя несколько десятилетий лес полностью деградировал, пропали старые деревья, а новые так и не выросли, этот эксперимент и показал, что лес более не способен поддерживать себя сам.

В этом конкретном случае поддержать лес изначального состава можно было только при антропогенной помощи. Нужно было осуществить посадку молодых деревьев на территории умерших старых. И спустя десятилетия

появился бы обновлённый лес. Однако и во время роста леса, понадобилась бы помощь человечества. Так как за любой посадкой нужен контроль. Нельзя надеется исключительно на природу.

Если же произошла полная вырубка старого леса, то деревья неспособны восстановиться сами, нужно вмешательство человечество в случае желаниа восстановить уничтоженный участок леса.

Однако зафиксированы и такие случаи, когда на вырубленных участках леса, вообще ничего не растёт. Так случается, когда площадь вырубки слишком большая и дело происходит на севере таёжной полосы. На его месте появляются кустарники либо болота. Влияние человечества в этих двух случаях абсолютно необходимо.

Следует сказать пару слов и о поддержке леса в здоровом состоянии. Ведь теперь в отличии от древних времён лес уже не способен поддержать себя сам. Многие известно о вреде наносимому лесу из-за загрязнения. Особенно влияние сернистого газа. От него умирают хвойные леса, а так же сосновые, однако есть способы защитить лес от негативного влияния.

Например, установив на заводы очистительные сооружения, что улавливают вредные газы, названные выше. Однако и тут есть препятствия, например, дороговизна установки таких сооружений, а так же их неполная эффективность и отгородить лес от вредного влияния можно лишь в том случае, когда абсолютно на все предприятия будут установлены очистные сооружения и при этом максимальной эффективности. Человечество должно к этому стремиться ведь другого видимого пути в обозримом будущем, пока что не видится и человечество, если оно желает сохранить леса должно пытаться воплотить это средство в жизнь.

Так же угрозой для леса являет и большое количество людей, находящихся в нём. Этот тип воздействия на лес приобретает всё больший масштаб. Однако это ещё можно обратить. Этот вред можно минимализировать, следуя правилам рационального природопользования.

В числе ресурсов природы уникальное место отводят ресурсам климата. Люди не могут жить в независимости от воздушной среды. Влияние климатических условий на человеческий организм являют при использовании разнообразных биоклиматических параметров. Они разнятся с обычными метеорологическими характеристиками тем, что выявляют многофакторное влияние среды воздуха на человеческий организм при изменении скорости ветра, температуры, влажности и давления воздуха [9].

- Климат создаётся под действием трех главных факторов:
- Радиации солнца, что создаёт освещаемость нашей планеты, теплоты и ультрафиолетового излучения;
- атмосферной циркуляции, с которой связан перенос воздушных масс в атмосферных вихрях (циклонах и антициклонах) и образование зон раздела воздушных масс (атмосферных фронтов);
- подстилающей поверхности, определяющей перераспределение солнечной радиации и атмосферной циркуляции в зависимости от характера земной поверхности (мезо- и микроклиматические особенности местности).

Климат может как полезное, так и вредное влияние на человеческий организм [3]. Полезное влияние климата, как правило, и применяют в различных видах рекреации для создания лечения климатом. От влияния негативных факторов человека нужно ограждать, для этих целей используют профилактику климата [20]. Это оказывает огромное положительное воздействие, поскольку тренирующее воздействие климата профицирует естественные механизмы, отработанные в эволюционном процессе жизни организма. Человечество всегда адаптируется к различному климату. При изменении условий человеческий организм испытывает большие нагрузки в ходе адаптации, их необходимо избегать, а при создании рекреации всегда принимать во внимание, выбирая сезон, в котором наименьшее значение таких нагрузок [23].

Адаптация человечества к новым видам климата легче происходит при постепенной адаптации, в продолжительности особого периода, называемого адаптационным, во время которого следует избегать излишек нагрузок на человека. Кроме разнообразия климата следует принимать во внимание многообразие часовых поясов, имея ввиду приспособляемость ко времени. При быстром изменении биоритмов у человека как правило возникает десинхронизация, она негативно влияет на деятельность всех органов человека. Следовательно, оценка разнообразных территорий должна выполняться следуя по параметрам единой системы биоклимата, что позволяет сравнивать условия биоклиматов разнообразных территорий. Проживая в городах, люди почти постоянно находятся в условиях искусственного микроклимата, что негативно влияет природную адаптацию. Во время рекреации продолжительное нахождение в природном биоклимате, особенно с организацией климатических процедур, инициирует повышение переносимости организмом негативного воздействия окружающей среды.

Для единой системы оценки биоклиматического потенциала местности, так же как и при оценке ландшафтно-рекреационных ресурсов, используют системный метод, разработанный в комплексной географии. Оценку производят как разнофакторально, так и интегрально по уровню медикомендозного воздействия климата на человеческий организм.

В недавние годы использовали оценочный метод биоклиматики, созданный в Центральном институте курортологии [26]. Все факторы биоклимата вычисляли опираясь на степень благоприятности их влияния на человеческий организм. Негативные факторы, приводящие к повышенной нагрузке на приспособленческие системы организма, соединили в однородную группу под названием "раздражающие". Факторы метеорологии, приводящие к менее выраженной нагрузке на системы адаптации организма человека, обозначили как тренирующие. Они относительно положительны, а для большего числа людей, не болеющих серьезными заболеваниями, даже

полезны, поскольку так как они проявляют тренирующее влияние. Климатические условия, отнесённые к группе щадящих, положительные для всех без исключения людей, в том числе больных, что проходят лечение в в центрах рекреации [17].

Разделение медико-климатических факторов позволяет разработать обоснованные наукой факторы, предписываемые населению при освоении новых районов, выборе места жительства, планировании и проектировании профиля курортных зон, а также организации рекреации с целью повышения эффективности комплекса.

На основе оценки биоклиматического потенциала осуществляют интегральное и пофакторное медико-климатическое районирование территории [28].

\

### **3.1. Оценка культурно-исторических рекреационных ресурсов**

Культурно-исторические ресурсы представляются в качестве главной основы познавательных видов туризма. Они представляют собой различные виды памятников истории, места мемориалов, промыслов народов, музеями, то есть совокупностью объектов материальной и духовной культуры [4].

В качестве ресурсов рекреации выступают элементы и разнородные объединения как, природных так и культурных территорий. К культурно-историческому потенциалу относят памятники истории, места мемориалов, промыслы народов, музеи и другие как духовной, так и материальной. Культурно-исторические ресурсы в различных видах включены в туристическую систему. Две из них – создание музеев и экскурсионно-туристских маршрутов - получили значительное распространение.

Оценка культурно-исторических ресурсов, в отдельности экскурсионных, разных регионов и маршрутов выполняются при помощи следующих методических приемов.

Определение плотности экскурсионных объектов на единицу площади территории, их численности и структуры по локальным ячейкам (административным, экономическим) и туристским центрам.

. Оценка, основанная на баллах объектов экскурсий с позиции организации рекреации по главным свойствам (познавательная ценность, известность, аттрактивность, выразительность, медико-географические свойства окружающей территории). Шкалы оценки создаются по всем показателям через ранжирование характеристики качества объектов [28].

Вычисление экскурсионного потенциала объекта путем исследования времени, отводящегося для его осмотра. Создание типологической таблицы со средними нормами времени на осмотр определенных видов ресурсов.

Оценка привлекательности экскурсионных трасс и маршрутов с учетом культурно-исторических объектов, расположенных не только на трассе, но и в прилегающих зонах.

Оценка культурно-исторических ресурсов идёт с их учета и характеристики: указания названия объекта, его геолокации со схемой, маркировки, владельца, литературных и прочих источников сведений, краткого описания объекта. Важнейшей ступенью оценки представляет классификация культурно-исторических объектов по туристической влиятельности, которая зависит от насыщенности информации в объекте и вычисляется временем, затрачиваемым на его осмотр. В качестве основания типологии выбираются признаки, которые показывают время, затраченное на осмотр: категория организации объекта для показа и нахождение рекреантов по отношению к объекту осмотра [16].

По степеням организации для показа объекты делятся на специально организованные (музеи, монументы и т.п.) и неорганизованные (панорама

города, перспектива улицы и т.п.). Организованные объекты требуют большое количество времени на то что бы их осмотреть, ведь психоэмоциональное восприятие объекта и контакт с ним являются целью экскурсии и составляют основу экскурсии. Неорганизованные объекты используются как фон при создании экскурсии, который обходится без детального рассмотрения[30].

По геолокации туристов, объекты подразделяются: на интерьерные, (экскурсант внутри объекта, внутренний осмотр) и экстерьерные (экскурсант вне объекта, наружный осмотр). Общее время осмотра экстерьерных объектов, больше чем интерьерных.

В зависимости от темы экскурсии выделяются целевые, дополнительные и сопутствующие объекты. На осмотр первых предпочтительно расходовать не менее 50% времени экскурсии, вторых - не более 30%, третьих - не более 20% [11].

Экономическая оценка культурно-исторических ресурсов отличается собственной специфичностью и предполагает осторожный подход. Так, любые оценки, что полагаются на рентный подход, в этом случае безосновательны. При оценке вычисляется прямой эффект от использования культурно-исторических объектов (оплата входа, за экскурсионное сопровождение) и скрытый экономический эффект от выполнения ими познавательной и воспитательной функций [25].

### **3.2. Оценка водных объектов для организации отдыха**

Водные объекты, привлекательные для организации туристской деятельности, к которым относится весь спектр водоёмов от океанов и морей до искусственных водоёмов. Богатство района различными водоёмами вычисляют следующими характеристиками, обводнённостью и заозёрностью [8].

Водные объекты оценивают пофакторно и интегрально, причём дифференцированную оценку выводят в зависимости от характера рекреации, в которой эти объекты используются: пляжно-купальный отдых (для лечебно-оздоровительных целей) и различные виды водного спортивного туризма. Оценивают также наличие на территории водных объектов, пригодных для питьевого водоснабжения туристов.

Оценка водных объектов для пляжно купального отдыха.

Пляжно-купательная рекреация создаётся на берегах морей, озёр, рек и искусственных водоёмов (прудов, карьеров, водохранилищ). При оценке учитываются факторы подхода к воде, присутствие пляжной полосы, характер дна, скорость течения, преобладание слабого волнения на крупных водоёмах, температурный режим. Купальный сезон считается возможным для широкой массы рекреантов, когда температура воды доходит до +17С.

Для целесообразного пляжно-купального отдыха необходимо присутствие отмели, так как не все отдыхающее умеют плавать, и не всем подходит стремительное погружение в воду. Однако через чур большие мелководья то-же считаются огромным недостатком. При создании зон купания в местах рекреации предписано использовать определённые критерии.

При создании купания на реках условия считаются благоприятными, когда скорость течения не превышает 0,3 м/с. Реки с быстрым течением (более 0,5 м/с) не подходят для организации на них рекреации. На побережьях морей и крупных озёр купание допускается при волнении не более 3 баллов. Самые комфортные условия для купания находятся при температуре воды 18 - 24°С [16].

Слишком важны данные о водных объектах, которые предоставляют локальные СЭС и комитеты по охране природы. При создании нового



объекта следует вычислить не только местные источники загрязнения, но и те, которые могут появиться в дальнейшем.

В наше время для пляжно купального отдыха начали часто применять антропогенные водоёмы: водохранилища, пруды и карьеры. Водоохранилища рекреационные учреждения применяют для яхтинга и виндсёрфинга, создания гидропарков и для пляжно-купального отдыха. Однако создание больших водохранилищ сопряжено с целым рядом негативных условий, так так создаёт затопление больших локаций и их заливаний. рекреационный ресурс культурный природный

Для создания отдельных лечебниц перспективны малые реки и озёра. На малых реках можно создавать гидропарки, включающие в себя системы из различных водоёмов, соединённых каналами. Такие объекты имеют небольшую площадь. Поскольку под воду уходят чистые луговины, они первоначально чисты с экологической точки зрения и могут самоочищаться по мере необходимости в следствии спуска плотины. Рационально применять опыт возведения похожих строений в парках древних усадеб русских дворян [9].

Отвлечением парков являются аквапарки - развлекательные учреждения с различными водными аттракционами.

При создании рекреации на воде следует блюсти допустимые антропогенные рекреационные нагрузки.

При расположении туристических баз кемпингов на берегах озёр и водохранилищ необходимо принимать во внимание норму допустимой рекреационной нагрузки по длине береговой линии для данных природных комплексов. Но в любом случае количество туристов не должно превышать 200 чел. на 1 км берега [21].

Кроме бальной оценки существует метод количественной оценки пляжно купальных ресурсов. Объём пляжно купальных ресурсов ( $R$ , чел./га) представляют в виде произведения площади пляжа ( $S$ , га) на экологическую

и психофизиологическую нагрузку, ( $N$ , чел./га) и длительность ( $T$ , дни) пляжно-купального сезона:

$$R = SNT$$

Далее, зная величину ресурсов ( $R$ , чел. дни) и определив стоимость одного посещения пляжа ( $C$ , р./чел.-дни), мы можем рассчитать экономический эффект использования данного вида ресурса ( $\text{Ээ}$ , р.) по формуле

$$\text{Ээ} = SC$$

#### Водные ресурсы для спортивного туризма

Эту оценку вычисляют отталкиваясь от разновидности водной рекреации.

Яхтинг требует большой территории воды (свыше 400 га.) с значительной глубиной (от 3 м.) и достаточной изрезанностью береговой линии. Положительным моментом считается повторяемость слабого волнения менее 3 баллов в пределах данной водной территории. Самые подходящие условия для развития яхтинга выделяются в заливах морей, больших озёрах, водохранилищах, но только если там находятся подходящие бухты.

Большие водоёмы применяют также для катания на буерах (зимой), на гидроциклах, моторных катерах и для виндсерфинга.

Сплавы на лодках и плотах разделяют на спортивный и семейный водный туризм. Последним занимаются люди, выбирающие размеренный водный отдых. Очень подходят для этого занятия, маленькие реки со слабым течением, протекающие на территории лесной зоны. При подборе маршрута нужны данные о многоводности рек, её режиме и подходах к воде [9].

Спортивные категорийные сплавы на байдарках, каноэ, катамаранах и плотах производятся по рекам, выделяющимся множеством препятствий. Сложность маршрута исходит от скорости речного течения, длиною маршрута и числом препятствий (пороги, каменистые перевалы, водопады). Скорость течения в свою очередь зависит от падения реки, которое определяется как отношение перепада высоты от начала маршрута до его конца к длине маршрута. Для тренировочных спортивных сплавов, следует использовать порожистые реки Новгородской (Ловать, Мета, Полометь, Уверь и др.) и Тверской (Мета, Тверца и др.) областей. Более сложные маршруты находятся в Карелии и Кольском полуострове. К уникальным категориям сложности относят речные маршруты по Сибирским и Уральским водоёмам. Крайне потворствующие условия для сплавов высокой категории находятся на реках Большого Кавказа (Белая, Терек) и Алтая (Катунь, Чулышман).

### **3.3. Методические подходы к экономической оценке природных рекреационных ресурсов**

Одним из главных ответвлений в разумном природопользовании является определение разумной цены и/или выявление экономической оценки.

Финансовое оценивание туристских ресурсов природы *исходит* из вычисления пользы от природного туристского ресурса, как вложение в обеспечение потребностей отдыхающих в производстве и/или потреблении определённого продукта, выражаемой экономическими результатами [28]. Отсюда следует, что она является выражением в финансовом эквиваленте потребительных стоимостей, находящихся в природных туристских ресурсах.

Главной проблемой, с которой сталкиваются исследователи при выведении экономической оценки природных ресурсов, заключается в отсутствии единого подхода в методологии

Однако исследователи в области экономической науки давно заняты разработкой концепции экономической оценки природных рекреационных ресурсов, в которой будет возможно определить влияние на производительность общественного труда локационных различий в природных свойствах туристских ресурсов и их источников.

Все выработанные и практически введённые в российскую практику оценочные методы могут быть с небольшими оговорками соединены в следующие пять основных групп [21]:

1. Методы, основанные на затратных подходах;
2. Методы, основанные на оценке дифференциальной ренты;
3. Балльные методы;
4. Результативный и воспроизводственный подходы;
5. Нормативные методы.

Создание методики оценивания, основанной на затратных подходах, переплетают с отдалением от, концепции при которых природные ресурсы ничего не стоили. Эта концепция имела большую популярность в СССР до середины 1950-х гг. Позднее была создана концепция, следуя которой блага природы имеют финансовую значимость, прямо пропорциональную затратам труда на освоение и поддержку объектов рекреации в надлежащем состоянии

*Затратный подход* заключается в определении ценности ресурсных источников, исходя из суммарных затрат на их использование:

- прямых затрат - суммарных затрат на освоение и использование (эксплуатацию) ресурсного источника;
- издержек - косвенных затрат (помимо непосредственных финансовых затрат на хозяйственное освоение ресурсного источника учитывают ущерб, связанный с его эксплуатацией);

- транспортных затрат (на основе оценки стоимости или времени, затрачиваемого на доставку ресурса из места его расположения, определяют экономическую ценность ресурсного источника);
- стоимости воссоздания (оценивают затраты на воспроизводство потерянного или деградировавшего вида ресурсов);
- "желания платить" (путем опроса или анкетирования населения, в том числе рекреантов, выясняют желание людей платить за существование определенного вида ресурсов).

Несмотря на то, что данный подход относительно прост и несёт в себе значительную возможность для повсеместного применения, затратный подход имеет в себе значительное противоречие: чем будет качественней природный рекреационный ресурс, тем худшую оценку он получит. Это противоречие почти полностью исключает использование подхода для реализации экономической оценки природы [12].

В российской действительности максимальную популярность данный способ получил при вычислении размера трат на возобновление лесных ресурсов - эти траты отражаются в размере лесных такс, а также учитываются при оценке ущерба от неразумного пользования землей, рыбными ресурсами, а также уничтожением зелёных насаждений в городах.

*Рентный подход* к экономической оценке рекреационных ресурсов держится на определении дополнительного экономического эффекта (дифференциальной ренты), получаемого при использовании данного ресурсного источника по сравнению с другим (худшим). В зависимости от количественных и качественных характеристик, а также от геолокации ресурсные источники одного и того же вида приносят различную пользу на единицу затрат (дифференциальную ренту). Ее высчитывают по принципу замыкающих *затрат* - максимально допустимых трат, которые готово нести общество ради получения единицы данного ресурса. Значительный объём расходов нерационален. Различие между замыкающими и индивидуальными

реальными затратами - добавочная прибыль - показывает, какова денежная польза при использовании единицы этого вида ресурсов. Согласно этому подходу наилучшие источники ресурсов имеют худшую оценку, хотя их применение в практической деятельности может быть выгодно с экономической точки зрения. При этом в качестве изначального условия образования ренты в туристской организации являются не любые природные туристские ресурсы, а только те, которые в более значительной степени востребованы туристами и являются для туристских предприятий и организаций наиболее эффективны условия производства и практического применения туристских услуг, с учетом специфики развития туристской сферы на данном этапе развития [15].

Рентная концепция выглядит более обоснованной по сравнению с затратной, хотя у теории замыкающих затрат существуют недочёты: так, реальные затраты замыкающего источника ресурсов не всегда соизмеримы с общественно необходимыми, определяющими величину стоимости и ценовой уровень. Выгодой этого подхода является то, что траты на освоение ресурса подводят к некоторому среднему уровню, за счет чего оценка становится максимально объективной. Кроме того, рентные оценки позволяют учесть фактор ограниченности использования природного рекреационного ресурса.

Нельзя не отметить, что рента может играть как положительную, так и отрицательную роль в рекреационном развитии. При сопутствующих основах законодательства и грамотной социально-экономической политике державы она может стать той самой материально-технической основой для самофинансирования, саморазвития и самоуправления туристской деятельностью в любом из регионе страны. И, напротив, абсолютное отрицание рентного вопроса скорее всего приведёт к зависимости от дотационных поступлений из бюджета страны или абсолютного выдаивания

прибыли из туристической деятельности, из-за чего места отдыха станут не по карману большей массе трудового населения [18].

Используя *результативный подход*, экономической оценке подвергаются только те природные туристские ресурсы, что дают экономическую прибыль. Это могут быть природные рекреационные ресурсы всех возможных видов, а также все разнообразие природных рекреационных ресурсов на отмеченной локации. Финансовый эквивалент ресурса вычисляется, финансовым выражением изначального продукта, получаемой от применения конкретного ресурса в практической деятельности, или различием между доходами и расходами.

*Воспроизводственный подход* держится на на применении уникального стандарта состояния природных туристских ресурсов. Данным подходом пользуются, в основном, в применении к биологическим и земельным ресурсам, а также такого уникального природного туристского ресурса, коим является усвоительный потенциал природной среды. Недоразумением этого подхода является завышенными показателями оценки [27].

Максимальное распространение для оценки туристских территорий получил *балльный оценочный метод*. Он развит на установлении разнородности качества природных туристских ресурсов путем определения для них соответствующего индекса, балла или ранга. Значение балльного метода сводится к количественной оценке качества ресурсов путем применения субъективных параметров оценки.

Попытка уйти от количественных оценок качества ресурсов к определению их финансовой стоимости определила создание *смешанной модификации оценок*. Реализация экономической оценки основана на вычислениях стоимостных параметров пропорционально баллам качества, полученным оцениваемым объектом.

Широкому применению метод смешанной модификации балльных и рентных (затратных) оценок обязан своей простоте и возможности разрабатывать различные стоимостные параметры при наличии стоимостной оценки ресурса или объекта, принятой за основу.

К *нормативным методам приписывают* все виды оценок, вычисляемых с использованием утвержденных в установленном порядке стоимостных показателей или расчётных способов, включающих зафиксированные расчетные параметры. Наиболее обычными нормативными стоимостными показателями являются ставки различного рода неустоек, такс и штрафов за нелегальное добывание и уничтожение ресурсов животного и растительного происхождения, минимальные ставки лесных податей за древесину, отпускаемую на корню, показатели нормативной цены земли, а после проведения кадастровой оценки - показатели кадастровой стоимости земельных участков и ряд других. К нормативным показателям относят почти все методы расчета стоимостных показателей, записанных в соответствующих документах и устанавливающих обязательность применения определенных процедур и конкретных величин в вычислениях. К документам, которые содержат нормативные методы оценки, относятся все методики кадастровой оценки земель, экономической оценки лесов, а также оценки ущерба, утвержденные на всероссийском уровне. Отличием такой оценки от рыночных методов (ориентированных на использование сведений о рыночных ценах на товары, работы и услуги) является обязательность применения в вычислениях определенных неизменных величин[28].

Почти все нормативные показатели, что применяются в качестве штрафных санкций за преступление против природоохранного законодательства, невозможно считать рациональными, потому что в их базе находятся определённые отвлечённые представления о том, в каком количестве следует штрафовать физические и юридические лица за преступление против законов природопользования. Эти штрафы, в основном,



необъективно занижаются, в них учитывалось влияние процессов обесценивания денежной массы, и поэтому они не производили должного эффекта, что на них возлагали. В наше время появилась тенденция более гибкого их установления путем учета происходящего роста цен через ставки минимальной оплаты труда. Использование этих условных показателей в будущем приведет к соответствию этих параметров с реальным платежеспособным уровнем населения в отношении компенсации причинённого вреда.

## Заключение

Изучение физико-географических условий предгорий Алтая на примере Петропавловского района говорит о том, что геологическое устройство, климатические и почвенные показатели, животный и растительный мир благоприятны для туристско - рекреационной сферы.

Территория Петропавловского района находится на границе равнинного участка и Горного Алтая и сочетает в себе их особенности.

В знойную летнюю погоду, степные районы равнин заняты сильно прогретым континентальным воздухом, горы обычно выступают как прохладный остров. В южной части района температура на 2-3 градуса ниже температуры большей части района.

Зимой, после снежного покрова, радиационный баланс всюду становится отрицательным. Устойчивый и сплошной снежный покров во время холодного сезона отклоняет влияние местных особенностей и обуславливает одинаковый климат для всего района.

Сход снежного покрова идёт на территории района не одновременно и с разной скоростью. Из-за характера рельефа и особенности подстилающей поверхности. Раньше таяние снега происходит на южных и юго-западных склонах холмов, а также на открытых равнинных участках. Позднее снег тает на северных и северо-восточных склонах и в понижениях.

Оценка природно-рекреационных и пейзажно-эстетических ресурсов предгорных ландшафтов Петропавловского района позволяет выделить следующие ландшафты:

- разнотравно-типчаково-ковыльная степь;
- на сопках располагается разнотравно-типчаковая степь с кустарниками;
- на обыкновенных черноземах – ландшафты предгорной равнины

Ландшафты мелкосопочного предгорья – типчаково-ковыльная степь с кустарниками; на крутых склонах разнотравно-типчаковая степь на обыкновенных маломощных черноземах, по водоразделам.

Долины крупных и средних рек (поймы и низкие террасы) - луговые и лугово-болотные почвы под злаково-разнотравными и осоковыми лугами.

Песчаные террасы и днища ложбин древнего стока с сосновыми борами на дерново-слабоподзолистых почвах.

Долины мелких рек – луговые почвы под злаково – разнотравными лугами с зарослями тальника

Изучение особенностей территориальной дифференциации природно-рекреационных и пейзажно-эстетических ресурсов указывает на то, что имеются реальные условия для развития разных видов рекреации. Исследование ресурсов рельефа сообщает о перспективах развития горнолыжного спорта в южной области региона. Наиболее хороши для этого северные склоны, на которых снежный покров находится до 5 месяцев.

Северная часть района - долина реки Обь. Она имеет большую ширину и подходит для образования видов рекреации, связанных с водными объектами. Водные объекты обладают прекрасными возможностями для рекреации (сплав на плотах и катамаранах, рыбалка, купание). На юге района в рельефе находятся крутые и обрывистые склоны, глубокие горные расщелины, обилие обнажений коренных пород.

Петропавловский район с точки зрения туристско-рекреационного развития является благоприятным регионом, что обусловлено следующими основными факторами:

климатические ресурсы района самые перспективные для организации санаторно-курортного лечения в сравнении со всей территорией Алтайского края, так как регион находится в зоне ультрафиолетового комфорта, которая простирается от 42,5 до 57,5 градусов северной широты. Имеет смысл

использовать ресурсы лечебных грязей, которые находятся в старичных озерах, в пойме Ануя и Оби;

разнородность рельефа предлагает использовать территорию для простых оздоровительных пеших и конных походов, а также лыжных спусков во время зимы;

водные объекты имеют отличные возможности для рекреации (сплав на плотах и катамаранах, рыбалка, купание).

**Библиографический список (список информационных источников)**

1. Александрова, А.Ю. Международный туризм / А.Ю. Александрова. - М.: Аспект пресс, 2012. - 470 с.
2. Богалдин-Малых, В. В. Маркетинг и управление в сфере туризма и социально-культурного сервиса: Учебное пособие / В. В. Богалдин-Малых. - М.: МПСИ, 2012. - 560 с.
3. Бутко, И. И. Транспортное обслуживание туризма: учебное пособие для студентов и аспирантов вузов, ведущих сотрудников туристских фирм / И. И. Бутко, В. А. Ситников. – Москва: Ростов-на-Дону: МарТ, 2006. - 335 с.
4. Быстров, М. Г. Туризм: макроэкономика и микроэкономика / М. Г. Быстров, С. А. Воронцова. – Москва. – Санкт–Петербург: Герда, 2008. – 464 с.
5. Вахмистров, В. П. Правовое обеспечение туризма: учебное пособие: по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / В. П. Вахмистров, С. И. Вахмистрова; Балт. междунар. ин-т туризма. - Санкт-Петербург: Издательство Михайлова В. А., 2005. - 286 с.
6. Гамов, В. К. Менеджмент качества и оценка соответствия в туризме: учебное пособие / В. К. Гамов, Н. В. Старичкова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 279 с.
7. География туризма: интегрированный профильный курс / кол. авторов; под. ред. С.Н. Назаровой. – Бийск, 2008. – 244 с.
8. География туризма: учебник / кол. авторов; под ред. А.Ю. Александровой. – М.: Кнорус, 2015. – 592 с.
9. Гуляев, В. Г. Организация туристских перевозок / В. Г. Гуляев. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 510 с. Барнаул, 1998.
10. Дмитриевский Ю.Д. Туристские районы мира: Учебное пособие. – Смоленск: СГУ, 2010. – 224 с.

11. Жукова, М. А. Индустрия туризма: менеджмент организации / М. А. Жукова. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 197 с.
12. Забаева, М. Н. Государственное регулирование туризма в России и за рубежом: модели, принципы и методы / М. Н. Забаева // Менеджмент в России и за рубежом. – 2009. - № 7. – С. 89 – 98.
13. Зелетдинова, Э. А. Туризм в регионе: состояние, проблемы, перспективы / Э. А. Зелетдинова // Социс. – 2005. - № 11. – С. 96 – 105
14. Индустрия туризма: Правовые акты: Правовое положение иностранных граждан в Российской Федерации. Меж. - Москва: Огни, 2015. - 344 с.
15. Камбалов М.А. По интересным местам Алтайского края. – Барнаул, 1980.
16. Каурова, А. Д. Организация сферы туризма: учебное пособие / А. Д. Каурова. – Москва. – Санкт-Петербург: Герда, 2008. – 368 с.
17. Квартальнов, В. А. Туризм: учебник для образовательных учреждений туристского профиля / В. А. Квартальнов. – Москва: Финансы и статистика, 2007. – 335 с.
18. Морозов, М. А. Экономика и предпринимательство в социально культурном сервисе и туризме: учебник [для вузов по спец. соц.-культурный сервис и туризм] / М. А. Морозов. – 5-е изд.; стер. – М.: Академия, 2009. – 287 с.
19. Мотышина, М. А. Менеджмент в социально-культурном сервисе и туризме / М. А. Мотышина. - М.: Феникс, 2017. - 467 с.
20. Основы экологического туризма: Учебное пособие. – М.: Гардарики, 2015. – 291 с.
21. Ревякин В.С., Малиновский А.М. География Алтайского края. –
22. Рекреационная география СССР: (курортологические аспекты). – М.: Мысль, 1979. – 311 с.

23. Российская Федерация. Об утверждении плана реализации в 2014 году и в плановый период 2015 и 2016 годов государственной программы Российской Федерации "Развитие культуры и туризма" на 2013–2020 годы: постановление Правительства РФ от 09.08.2014 № 788 //Справочник руководителя учреждения культуры. - 2014. - № 10. - С. 90 – 111.

24. Самойленко, А. А. География туризма: учеб. пособие / А. А. Самойленко. – 3-е изд. – Ростов н/Д: Феникс: Краснодар: Неоглори, 2008. – 359 с.

25. Теория и практика экологического туризма: учебное пособие / А.Б. Косолапов. – М.: КНОРУС, 2012. – 247 с.

26. Туризм как вид деятельности: учеб. для вузов турист. профиля / И. В. Зорин, Т. П. Каверина, В. А. Квартальнов и др.; Междунар. каф.

27. Туристское ресурсоведение: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.С. Кусков. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 208 с.

28. Экологический туризм и экология туризма: учеб. пособие для студ. высш. заведений/ Е.Ю. Колбовский. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 276 с.

29. Эколого-экономическая оценка рекреационных ресурсов: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / С.А. Боголюбова. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 256 с.

30. Экономика и статистика туризма: Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство РДЛ, 2005. – 368 с.