

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

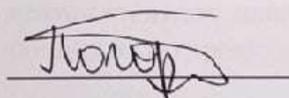
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ПОЛУЧЕНИЮ НАВЫКОВ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

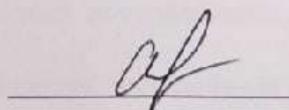
Эколого-географическая оценка территории особо
охраняемых природных территорий при разработке
экологических маршрутов

Студент
гр. БЭП-21-ЭБ1



А.Д. Погорелова

Руководитель
канд. техн. наук, доцент



В.Н. Макарова

Владивосток 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА
КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на учебную практику по получению навыков исследовательской работы

Студенту Погореловой Алёне Дмитриевне группы БЭП-21-ЭБ1
(*ФИО обучающегося полностью*)

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование профиль
«Экологическая безопасность»

Место прохождения практики: ФГБОУ ВО «ВГУЭС», МИОСТ, кафедра туризма и
экологии

Срок прохождения практики с «07» февраля 2022 г. по «25» июня 2022 г.

Содержание отчета по практике:

Задание 1. Анализ поставленной задачи

- развернутое описание поставленной задачи с точки зрения ее актуальности, истоков возникновения проблемы, возможных форм проявлений и последствий (УК-1.3);
- анализ содержания проблемы с точки зрения сфер, которые она затрагивает (социальная, экономическая, политическая и т.п.) (УК-1.3);
- разбивка поставленной цели исследования на задачи, разработка плана исследования, выбор методов исследования (УК-1.3).

Задание 2. Сбор и анализ информации

- определение перечня информации/данных, необходимых для анализа и поиска решения поставленной задачи (УК-1.3);
- определение источников необходимой информации/данных (УК-1.1);
- сбор и систематизация информации/данных (УК-1.1).

Задание 3. Разработка решения поставленных задач

- формулировка выводов и заключений по результатам проведенного анализа информации (УК-1.3);
- разработки и обоснования решений поставленных задач на основе полученных результатов исследования (УК-1.3);
- определение возможных направлений дальнейших исследований анализируемой проблемы (УК-1.1).

Задание 4. Оформить отчет и документы практики в печатном и электронном виде и представить на защиту в соответствии с требованиями организации и в установленные графиком практики сроки.

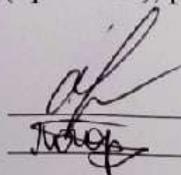
Отчет должен быть оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями стандарта ВГУЭС СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению текстовой части выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам».

Руководитель практики

канд.техн.наук, доцент кафедры туризма и экологии

Задание получил студент

«07» февраля 2022 г.



В.Н. Макарова

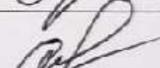
А.Д. Погорелова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА
 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА
 КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

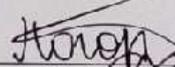
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

Студент Погорелова Алёна Дмитриевна группы БЭП-21-ЭБ1
 направляется для прохождения учебной практики по получению навыков
 исследовательской работы

Срок прохождения практики с «07» февраля 2022 г. по «25» июня 2022 г.

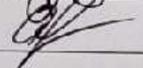
Содержание выполняемых работ	Сроки исполнения		Заключение и оценка руководителя практики	Подпись руководителя практики
	начало	окончание		
Анализ поставленной задачи	07.02.2022	18.02.2022	кор	
Сбор и анализ информации	19.02.2022	19.05.2022	кор	
Разработка решения поставленных задач	20.05.2022	11.06.2022	кор	
Оформление отчета и сдача руководителю практики от кафедры	12.06.2022	23.06.2022	кор	
Защита отчета	24.06.2022	25.06.2022	кор	

Студент-практикант



А.Д. Погорелова

Руководитель от кафедры



В.Н. Макарова

Содержание

Введение.....	5
1 Понятие и классификация особо охраняемых природных территорий.....	6
2 Эколого-географическая оценка территории.....	9
2.1 Природно-ландшафтная дифференциация территории.....	9
2.2 Природный потенциал ландшафта.....	9
2.2.1 Анализ эколого-ресурсного потенциала природных комплексов.....	10
3 Эколого-географическая оценка территории ФГБУ «Земля леопарда» при разработке экологических маршрутов.....	12
3.1 Характеристика ФГБУ «Земля леопарда».....	12
3.2 Эколого-географическая оценка территории ФГБУ «Земля леопарда».....	14
Заключение.....	16
Список использованной литературы:.....	17

Введение

Создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по праву считается одним из главных средств при решении многих экологических проблем современности. Большой интерес к различным вопросам организации ООПТ, существующий в настоящее время в науке и обществе, подтверждается обилием научных форумов, выступлениями на отечественных и международных конференциях, научными публикациями, внедрением этой темы в подготовку специалистов различных специальностей (географов, биологов, экономистов, социологов и др.). Появилось много национальных и международных неправительственных организаций, в той или иной мере занимающихся расширением сети ООПТ, ее усовершенствованием и приданием ей общественного звучания [1].

Целью исследования является эколого-географическая оценка территории ООПТ, на примере ФГБУ «Земля леопарда», при разработке экологических маршрутов.

Поставленная цель определяет следующие задачи:

- Изучение понятия особо охраняемых природных территорий и их классификации
- Изучение понятия и принципов эколого-географической оценки территорий
- Анализ территории ФГБУ «Земля леопарда» с применением эколого-географической оценки

При выполнении поставленных задач были использованы методы:

- Метод теоретического анализа
- Метод классификации
- Метод индукции
- Метод дедукции

1 Понятие и классификация особо охраняемых природных территорий

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [2].

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия. Они находятся под особой охраной.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

С учетом особенностей задач, режима и статуса различаются следующие категории ООПТ:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Правительство Российской Федерации, соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий [2].

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты, имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные

или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

Задачи, возлагаемые в настоящее время на заповедники, формулируются следующим образом:

- поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и сохранение биоразнообразия;
- проведение экологического мониторинга, в том числе путем ведения «Летописи природы»;
- проведение научно-исследовательских работ;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны природы;
- экологическое просвещение;
- участие в государственных экологических экспертизах по проектированию строительства, реконструкции и расширению хозяйственных объектов.

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

К основным зонам, характерным для всех национальных парков России, относятся:

- заповедная – для сохранения природных комплексов и объектов в их естественном состоянии;
- познавательного туризма – для организации экологического просвещения и знакомства с достопримечательными объектами (иначе – зона экологического туризма);
- рекреационная – для отдыха, а также развития физической культуры и спорта;
- обслуживания посетителей – для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей;
- хозяйственного назначения – для осуществления хозяйственной деятельности, необходимой для обеспечения функционирования национального парка [14].

Приоритетными критериями выбора территории для создания национальных парков являются следующие:

- наличие представительных образцов экосистем и биоты, уникальных образцов геологических и геоморфологических процессов, редких и исчезающих видов организмов, внесенных в Красную книгу России;
- возможность поддержания важнейших природных процессов и экосистем, существенных для сохранения экологической стабильности крупных регионов; наличие историко-культурных памятников национального значения в природном окружении;
- наличие условий для организации охраняемых территорий международного значения (приграничные ООПТ, объекты Всемирного наследия, биосферные резерваты и т. п.);
- значимость для развития экологического просвещения и туризма [13].

Природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении субъектов Российской Федерации, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.

Государственными природными заказниками являются территории, имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Памятники природы – это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное (постоянное) пользование дендрологическим паркам, ботаническим садам, а также научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых находятся дендрологические парки и ботанические сады.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты – это территории, пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами, могут быть отнесены к лечебно-оздоровительным местностям.

2 Эколого-географическая оценка территории

2.1 Природно-ландшафтная дифференциация территории

Эколого-географический анализ (ЭГА) – это совокупность методов изучения взаимодействия природных и природно-антропогенных ландшафтов с обществом. ЭГА включает изучение связей между «хозяйном» и «средой» (экологический подход) и между компонентами среды (географический), поэтому исследование территории должно вестись по всей цепочке связей: воздействия на природу – изменения природы – обратные воздействия измененной природы, их социально-экономические и экологические последствия [3].

При экологической оценке природно-ландшафтная дифференциация территории рассматривается как пространственная реальность, обладающая определенными региональными особенностями, проявляющимися в экологически значимых свойствах ландшафтов, которые могут способствовать или не способствовать проявлению экологических проблем (слабый водообмен, легкий механический состав почв, антициклональный тип погоды и т. д.), а также тех, которые представляют особую ценность (местообитание промысловой фауны, высокобонитетные леса, эстетически ценные свойства ландшафтов и т. п.), потеря которых приводит к значительному ущербу. Отбор этих свойств (критериев) – один из ключевых моментов в ходе исследования, поскольку необходимо определить своеобразную точку отсчета при установлении уровня изменений свойств, свидетельствующих о возникновении экологической проблемы [4].

Оценка экологически значимых свойств тесно связана с определением природного потенциала ландшафта и, в частности, его устойчивости, то есть определением способности поддерживать свое нормальное состояние при антропогенных воздействиях. Понятие «устойчивость» является узловым для всех видов определения экологического потенциала ландшафта [8].

2.2 Природный потенциал ландшафта

Природный потенциал ландшафта – характеристики меры возможного выполнения ландшафтом социально-экономических функций, отражающей степень возможного участия ландшафта в удовлетворении разнообразных потребностей общества [5].

Функции ландшафта:

- экологическая, т.е. функция жизнеобеспечения, или удовлетворение потребностей человечества как части живой природы в первичных средствах существования;

- ресурсная, или производственная, выражающаяся в способности ландшафта обеспечить общественное производство необходимыми энергетическими и сырьевыми ресурсами.

Природный потенциал ландшафта включает следующие показатели: ресурсный потенциал, экологический потенциал, потенциал устойчивости.

Ресурсный потенциал – это способность обеспечивать общественное производство энергетическими и сырьевыми ресурсами. Ландшафт служит природно-ресурсной составляющей основой хозяйства, выполняет социально-экономическую функцию, влияет на ориентацию хозяйства, его специализацию.

Экологический потенциал – способность удовлетворять потребности человека в первичных средствах существования: воздухе, свете, тепле, питьевой воде, источниках пищевых продуктов, а также в условиях трудовой деятельности, отдыха, духовного развития.

Потенциал устойчивости – это способность сохранять структуру населения и функционирование и/или восстанавливаться после антропогенного воздействия [6].

Выделяются разные типы устойчивости:

- геохимическая – способность к самоочищению от продуктов загрязнения;
- биологическая – оценка восстановительных и защитных свойств растительности;
- интегральная – устойчивость ко всему комплексу антропогенных воздействий;
- противоэрозионная – устойчивость к разрушающему воздействию воды и ветра [9].

Показателем, отражающим возраст, стадию развития ландшафта, степень соответствия эндогенных и экзогенных процессов являются характерные черты рельефа. Наибольшей устойчивостью обладают плоские, пологие и пологоувалистые плато, наименьшей – крутосклонные расчлененные поверхности [10].

Растительный покров способствует уменьшению деградации почвенного покрова от эрозионных процессов. Ландшафты, покрытые растительностью, с большими значениями величины склона, более устойчивы к внешним воздействиям, чем земли, лишенные ее [23].

2.2.1 Анализ эколого-ресурсного потенциала природных комплексов

Для установления значений показателей, которые могут способствовать или не способствовать проявлению экологических проблем, а также тех, которые представляют особую ценность, типы ландшафтных местностей выступают в качестве операционно-территориальных единиц. Для каждого типа ландшафта определяются экологически

значимые природные факторы или показатели отдельных элементов эколого-ресурсного потенциала территории [11].

Основными природными факторами, определяющими условия жизни населения, являются теплообеспеченность и водообеспеченность [24].

Составной частью эколого-ресурсного потенциала являются лесные ресурсы, имеющие большое значение, как для хозяйственной деятельности, так и для отдыха человека.

Обеспеченность территории пахотнопригодными землями является толчком для развития сельскохозяйственного производства, поэтому определение качественных характеристик земельных ресурсов занимает важное значение в определении природного потенциала ландшафтов.

Наличие разнообразных запасов полезных ископаемых предопределяет дальнейшее экономическое развитие какого-либо региона. Концентрация отдельных видов полезных ископаемых в пределах небольшой территории приводит к формированию сырьевой базы для развития различных отраслей хозяйства [20].

Таким образом, анализ природного потенциала ландшафтов необходим для планирования хозяйственной деятельности и рационального природопользования, а также для разработки и создания экологического каркаса территории [12].

3 Эколого-географическая оценка территории ФГБУ «Земля леопарда» при разработке экологических маршрутов

3.1 Характеристика ФГБУ «Земля леопарда»

ФГБУ «Земля леопарда» создано 21 мая 2012 года. Под руководством учреждения находятся особо охраняемые природные территории (ООПТ) Приморского края: государственный природный биосферный заповедник «Кедровая падь» (старейший на Дальнем Востоке) и национальный парк «Земля леопарда».

Две особо охраняемые природные территории объединены не только расположением, но и задачами, главной из которых является сохранение и восстановление единственной в мире популяции дальневосточного леопарда - самой редкой в мире крупной кошки.

Так же под управлением ФГБУ «Земля леопарда» находятся: Охранная зона нацпарка «Земля леопарда», Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник, Уссурийский государственный природный заповедник им. В.Л. Комарова, Кластерный участок нацпарка «Гамовский».

Учреждение находится под управлением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации [7].

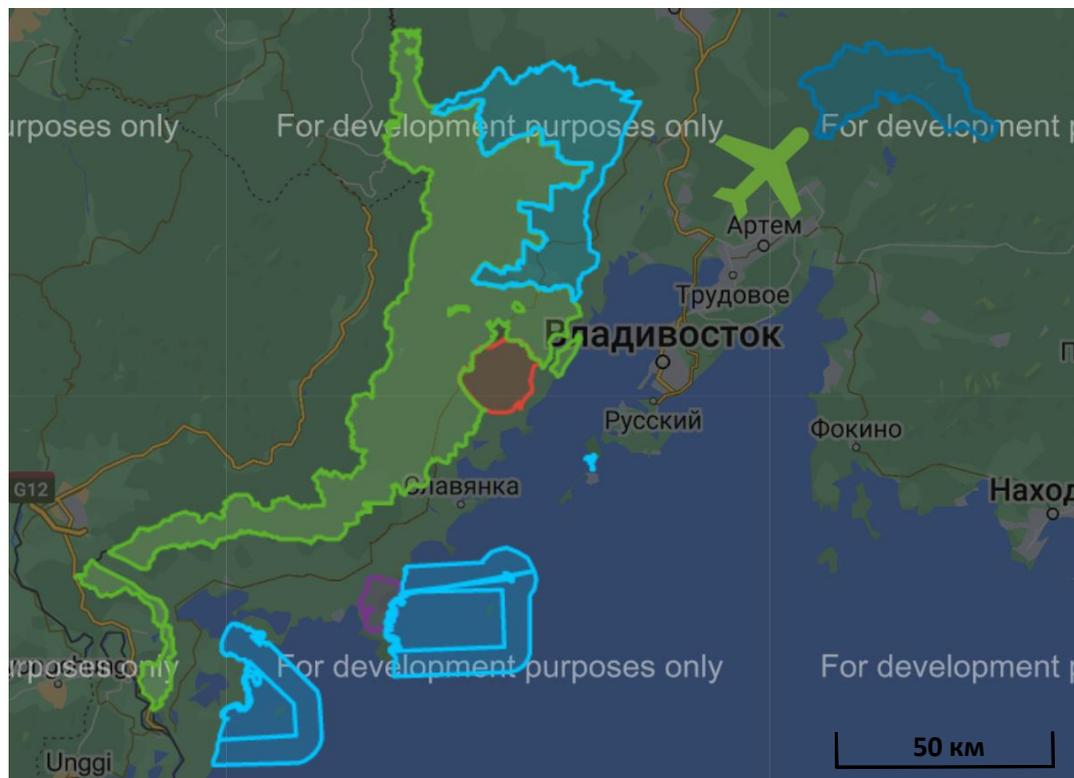


Рис. 1 – Схема территории ФГБУ «Земля леопарда»

Заповедник «Кедровая падь» имеет весьма небольшую площадь – 18044,4 га и располагается в южной части Приморского края (Хасанский район), в 4 км от побережья

Амурского залива. Рельеф низкогорный со средними высотами 400-500 м (максимальная высота – 692 м) и глубоко врезанной долиной р. Кедровой – главной реки заповедника.

Климат носит ярко выраженный муссонный характер. Среднегодовая температура +4,4°C. Осадков за год выпадает до 900 мм [19].

В заповеднике произрастает 918 видов сосудистых растений. Здесь зарегистрировано 179 видов мохообразных, 250 – лишайников, 1804 – грибов, 273 – водорослей. Это единственный заповедник в мире, в котором сохраняется и размножается дальневосточный леопард. В заповеднике обитает 49 видов млекопитающих, 184 вида птиц, из них 96 видов гнездятся на территории заповедника, 8 видов рептилий, 7 видов амфибий и 12 видов рыб. Список насекомых включает около 2 тысяч видов [16].

Национальный парк «Земля леопарда» расположен в юго-западной части Приморского края. В территорию национального парка также входит побережье бухты Мелководная и небольшой прилегающий к ней участок берега Амурского залива. Территория включает земли Хасанского и Надеждинского муниципальных районов, Уссурийского городского округа и Фрунзенского района г. Владивостока. Национальный парк создан в целях сохранения и восстановления популяции дальневосточного леопарда, а также уникальных чернопихтово-широколиственных лесов Восточно-Маньчжурских гор, включения территорий парка в систему экологического и рекреационного туризма, содействия социально-экономическому развитию Юго-Западного Приморья и зоны международного сотрудничества [25].

Территория парка относится к области Восточно-Маньчжурских гор, она разделяется на две части. Между долинами рек Раздольная и Амба находится Борисовское плато, южнее – Черные горы.

Климат муссонный. Среднегодовая температура воздуха от +3,8°C до +5,2°C у южной границы парка. Район неоднороден по среднегодовому количеству выпадающих осадков. В северной, более континентальной горной части – 616 мм в год, тогда как в южной прибрежной части до 1050 мм в год [19].

На территории произрастает много редких и исчезающих видов растений и грибов. В национальном парке описано 940 видов сосудистых растений, 251 вид лишайников, 179 видов мхов, 1914 видов грибов и 283 вида пресноводных водорослей. Здесь обитает 54 вида млекопитающих и главные охраняемые виды – дальневосточный леопард и амурский тигр. В национальном парке зарегистрировано 184 вида птиц, 2 вида ящериц, 10 видов змей, 7 видов амфибий, 12 видов рыб и более 40 видов насекомых [15].

Территория ФГБУ «Земля леопарда» находится в зоне действия муссонного климата, где наиболее влажными месяцами, как правило, являются июль-август – средняя

влажность воздуха составляет 75-80 %. В этот период выпадает основная масса осадков, обусловленная тропическими циклонами (тайфунами). Самый сухой период – март-апрель (средняя влажность воздуха 54 %). Наибольшее количество солнечных дней и сумма часов солнечного сияния приходится на апрель-май, наименьшее – на июль-август. Самым холодным месяцем чаще всего бывает январь [17].

На формирование мезоклимата большое влияние оказывает рельеф. Многолетние наблюдения показали, что микроклимат долин и склонов разной экспозиции существенно отличается. Высота над уровнем моря, экспозиция склона, относительная высота над дном долины, форма склона и долины оказывают существенное влияние на перераспределение тепла и влаги. Минимальные температуры как воздуха, так и поверхности почвы в долине во все месяцы значительно ниже, чем на склонах [18].

Так как территория ФГБУ «Земля леопарда» вытянута в долготном направлении – это определяет континентальность северных частей национального парка. Северные части имеют большие годовые амплитуды температур, более низкие температуры зимой и более высокие – летом. Так же более южные части парка получают большее количество осадков, чем северные [21].

Вся территория ФГБУ «Земля леопарда» имеет растительный покров, который способствует уменьшению деградации почвенного покрова. Так же на территории национального парка произрастает большое количество лесов, которые имеют большое значение как для поддержания состояния окружающей среды, низких показателей загрязнения воздуха, так и для отдыха человека.

3.2 Эколого-географическая оценка территории ФГБУ «Земля леопарда»

При проведении эколого-географической оценки территории различных ООПТ важными критериями являются: потенциал устойчивости, экологический и ресурсный потенциалы, наличие растительного покрова на территории ООПТ, лесные ресурсы.

Эколого-географическая оценка территории ФГБУ «Земля леопарда» дала результаты, на основании которых возможно разработать экологические маршруты. При их разработке стоит учитывать климатические особенности Приморского края: высокая влажность в летний период (июль-август), довольно высокие температуры в этот же период, которые вместе с высокой влажностью будут приносить дискомфорт. В соответствии с этим стоит проводить экологические маршруты либо в весеннее, либо в осеннее время, когда погодные условия будут более комфортны: меньшие температуры и меньшая влажность, по сравнению с летним периодом.

Воздушная среда над национальным парком не имеет высоких показателей загрязненности, в связи с обильной растительностью и продувным режимом, который, в свою очередь, обуславливается муссонным климатом. Это еще один фактор, который будет положительно сказываться на работников и посетителей ФГБУ «Земля леопарда».

Вся территория ФГБУ «Земля леопарда» имеет растительный покров, который способствует уменьшению деградации почвенного покрова. Так же на территории национального парка произрастает большое количество лесов, которые имеют большое значение как для поддержания состояния окружающей среды – низких показателей загрязнения воздуха, так и для отдыха человека. Данные факты говорят о высоком ресурсном потенциале национального парка.

Заключение

ООПТ играют важную роль в сохранении природного капитала и в обеспечении экологически устойчивого развития. Также благодаря ООПТ есть возможность исследовать закономерности не искаженных влиянием человека природных процессов. На особо охраняемых природных территориях действуют программы по восстановлению численности редких животных – без них некоторые виды могут просто исчезнуть с планеты.

В настоящее время в нашей стране уделяют довольно много внимания созданию и развитию особо охраняемых природных территорий. Это подтверждается наличием различных научных публикаций, проведением региональных, всероссийских и международных форумов и конференций. Совершенствуются сферы организации и функционирования особо охраняемых природных территорий, создаются и развиваются новые учреждения. ООПТ являются средством не только поддержания популяций разнообразных видов животного и растительного мира, но также они являются средством экологического просвещения в обществе.

Организация экологических маршрутов является важнейшим приоритетом в деле развития экологического просвещения в ООПТ. Обустройство экологических маршрутов в России происходит достаточно активно, особенно в национальных парках, где они становятся важной частью экскурсионно-туристической структуры и экологического просвещения.

При проведении эколого-географической оценки территории различных ООПТ важными критериями являются: потенциал устойчивости, экологический и ресурсный потенциалы, наличие растительного покрова на территории ООПТ, лесные ресурсы.

Эколого-географическая оценка территории ФГБУ «Земля леопарда» выявила положительные результаты: территория имеет растительный покров, предотвращающий эрозию почв, обладает внушительными лесными ресурсами (общая площадь лесов Приморья – 82,7% площади земель края) [22], воздушная среда над «Землей леопарда» имеет не такой высокий показатель загрязненности, как в близлежащих городах. На основании этого можно разрабатывать экологические маршруты на территории выбранного ООПТ, но в определенное время года для комфортного и приятного времяпрепровождения посетителей «Земли леопарда».

Список использованной литературы:

1. Иванов А. Н., Чижова В. П. ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ: Учебное пособие. – М.: Географический факультет МГУ, 2010. – 184 с.
2. Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. // Сборник руководящих документов по заповедному делу. М.: Изд-во ЦОДП, 2000. С. 14–34.
3. Кочуров, Б.И. Развитие геоэкологических терминов и понятий / Б.И. Кочуров // Проблемы региональной экологии. 2000. - № 3. - С. 5-8.
4. Исаченко Л.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. - Л.: Наука, 1980. - 222 с.
5. Эколого-географический анализ территории [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / АлтГУ, Геогр. фак.; сост.: Л.В. Швецова, Т.В. Антюфеева, 2018. – 89 с.
6. Кочуров Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории. – Смоленск: СГУ, 1999. – 154 с.
7. ФГБУ «Земля леопарда»//<https://leopard-land.ru> URL: <https://leopard-land.ru>
8. Глазовская М.А. Способность окружающей среды к самоочищению // Природа. - 1979. - № 3. – С. 71-71
9. Васильевская В.Д. Устойчивость почв ближнего Подмосковья к антропогенным воздействиям / Васильевская В.Д., Калишева О.В., Копчик Г.Н. // Вестник Московского университета. – 1997. - №3. – С. 3-6.
10. Глазовская М.А. Ландшафтно-геохимическое районирование суши Земли // Вестник Московского университета. – 1967. - №5. – С. 46-46
11. Исаченко Л.Г. Экологический потенциал ландшафта // Изв. ВГО. - 1991. - Т. 123. - Вып. 4. – 121 с.
12. Реймерс Н.Ф. Природопользование. – М.: Мысль, 1990. – 640 с.
13. Забелина Н. М. Развитие национальных парков России // Заповедники СССР. Национальные парки и заказники. М.: АБФ, 1996. С. 347–352.
14. Иванов А. Н., Чижова В. П. ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ: Учебное пособие. – М.: Географический факультет МГУ, 2010. – 184 с.
15. Берсенев Ю.И., Христофорова Н.К. Особо охраняемые природные территории Приморского края. Владивосток: издательский дом Владивосток. 2016. – 68 с.
16. Берсенев Ю.И., Цой Б.В., Явнова Н.В. Особо охраняемые природные территории Приморского края. Владивосток, 2006. – 65 с.

17. Таранков В.И. Микроклимат лесов Южного Приморья. Новосибирск: Наука, 1974. – 224 с.
18. Туркенья В.Г. Биологические аспекты микроклимат муссонной зоны Дальнего Востока. Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1991. – 203 с.
19. Агроклиматический справочник по Приморскому краю [под ред. В.В. Белевич]. Л.: ГИМИЗ, 1960. – 130 с.
20. Солнцева Н.П. Геохимическая устойчивость природных систем к техногенным нагрузкам // В кн.: Добыча полезных ископаемых и геохимия природных экосистем. – М.: Наука, 1982. – С. 181-216.
21. С.В. Горохова Некоторые особенности формирования мезоклимата на юге приморского края // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14, № 1(6). – С. 4-5.
22. Берсенев Ю.И. Особо охраняемые природные территории Приморского края. Владивосток, 1997. – 40 с.
23. Антипова А.В. География России. Эколого-географический анализ территории. – М.: МНЭПУ, 2001. – 208 с.
24. Булатов В.И. Вопросы теории и практики изучения антропогенных ландшафтов // Прикладные аспекты изучения современных ландшафтов. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1982. – С. 15-22.
25. Богатов В.В., Микелл Д., Розенберг В.А., Воронов Б.А., Краснопеев С.М., Мерилл Т. Стратегия сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня. Владивосток, 2000. – 138 с.