

Краевое государственное автономное учреждение
дополнительного образования
«Региональный модельный центр Приморского края»
Детский мобильный технопарк «Кванториум», город Владивосток
Приморский край

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Проект

Авторы:

Степанец Денис Алексеевич,
Груздев Захар Николаевич,
обучающиеся 7 класса

Руководители:

Хворостенко Зоя Павловна, кандидат с./х. наук,
педагог-организатор детского мобильного технопарка, г. Владивосток

Оглавление

Введение	3
1. Обзор литературы	3
2. Методы исследования	4
3. Этапы работы и результаты исследования	4
4. Выводы	5
Заключение	5
Список использованных источников и литературы	5
Приложения	7

Введение

Приморский край по праву считается одной из жемчужин России, регионом, где удивительным образом переплетаются таежные, субтропические и маньчжурские ландшафты. Эта территория, омываемая водами Японского моря, представляет собой уникальный природный комплекс, не имеющий аналогов в стране. Особую ценность в этом богатстве представляют памятники природы, которые являются эталонами нетронутой флоры и фауны, хранителями геологической истории и бесценными объектами экологического и эстетического значения.

Памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения [1]. В настоящее время в Приморском крае 206 утвержденных памятников природы. Последние подразделяются по типам на ботанические, геологические, гидрологические, гидрогеологические, зоологические и комплексные. Мы решили более подробно остановиться на водных памятниках природы, к которым относятся озера, водопады, речки, родники, бухты и пр. В нашем крае их насчитывается 74 объекта.

Цель работы. Представить гидрологические памятники природы Приморского края на интерактивной карте.

Задачи. 1) Изучить различные материалы по особо охраняемым территориям (ООПТ) Приморского края.

2) Изучить памятники природы, которые имеются в нашем регионе. Выявить из них гидрологические объекты.

3) Создать интерактивную карту на платформе Google с геолокацией гидрологических памятников природы.

Основным источником при написании работы стал реестр ООПТ Приморского края, который представлен на сайте правительства [2]. К каждому объекту здесь прикреплена информация: нормативный документ, паспорт, картографические материалы, кадастровое дело.

Исследования проводились в период с января 2025 года по ноябрь 2025 года.

1. Обзор литературы

Изучение начали с официального документа - Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 31.07.2025) "Об особо охраняемых природных территориях" [1], в котором представлены основные термины и понятия касающиеся ООПТ и памятников природы.

Можно отметить ряд изданий по ООПТ. Например, книга М.С. Стишова и Н. Дадли [3], в которой приводится обзор действующих в Российской Федерации категорий охраняемых территорий и зон с особыми условиями использования. В книге А.Н. Иванова и В.П. Чижова [4] дана попытка классификации памятников природы.

Что касается ООПТ Приморского края, можно выделить издание двух авторов Ю.И. Берсенева и Н.К. Христофоровой [5]. В брошюре приведена краткая

систематизированная характеристика существующих ООПТ края: государственных природных заповедников, национальных парков, природного парка, заказников и других категорий. Отмечен список памятников природы. Используются нормативные документы, а также научные данные. Назовем вышедшую позже монографию Ю.И. Берсеньева, посвященную существующим и проектируемым ООПТ [6].

Картографические аналоги. На известном информационном портале имеется электронная карта заповедников и заказников Приморского края [7]. На одном из сайтов мы нашли растровые карты по ООПТ нашего края [8]. Существует очень информативный ресурс «Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)» [9]. Однако он очень перегружен информацией и сложно найти мелкие объекты охраняемых территорий. На известных ресурсах, как Яндекс, Гугл карты, 2ГИС представлены ООПТ края, но далеко не весь перечень.

2. Методы исследования

В исследовательской деятельности мы применяли следующие методы.

Картографический. Для создания интерактивной карты о размещении гидрологических памятников природы применяли программу Google My Maps.

Изучение литературы и других источников информации. Работа с нормативными документами, научно-популярными изданиями по теме исследования, свободными источниками в интернете [10-13].

Описание. На электронной карте представлено описание каждого памятника природы по плану.

3. Этапы работы и результаты исследования

Январь – май 2025 г. 1) Сбор материала по ООПТ Приморского края: открытые источники, нормативные документы, научно-популярные издания, справочная литература. Составление списка гидрологических памятников природы.

Июнь - ноябрь 2025 г. 2) Изучение функционала программы Google My Maps.

3) Создание интерактивной карты с геолокацией гидрологических памятников природы Приморского края.

На карте представлено 74 объекта. Информацию разделили на слои: 1) водопады; 2) заливы, бухты, лиманы; 3) родники, ключи, источники; 4) озера, болота; 5) реки, устья, протоки. Выбрали смысловые значки для объектов.

К каждому объекту представлены картографические материалы, взятые из регионального кадастра, и описание по плану: 1) кем и когда утвержден; 2) муниципальный район, географическое положение; 3) площадь; 4) особенности памятника (Приложение).

Ссылка на карту полная:
<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1Gdos1hoGkbWfgt7U9BaKDecmMkIjv-gI&usp=sharing>

Сокращенная: clck.ru/3QXMZq.

4. Выводы

В данной работе нам удалось достичь поставленной цели и выполнить все задачи.

1) Изучили различные материалы по особо охраняемым территориям Приморского края.

2) Изучили памятники природы, которые имеются в нашем регионе. Выделили из них гидрологические объекты.

3) Создали интерактивную карту на платформе Google с геолокацией гидрологических памятников природы.

Заключение

Создали интерактивную карту с геолокацией водных памятников природы. На карте представлено 74 объектов и 5 информативных слоев. Карта проста и удобна в использовании, содержит информацию по каждому памятнику.

Карта будет полезна всем, кто интересуется природой нашего края и экологическими проблемами. Интерактивная карта находится в свободном доступе. Ее можно просматривать в любом браузере или мобильном устройстве.

Исследование в этом направлении планируем продолжить, поскольку список памятников природы Приморского края насчитывает 206 наименований.

Список использованных источников и литературы

1. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 31.07.2025) "Об особо охраняемых природных территориях" [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/1bddf56e2acb969f2771887d34897444b3d2289b/.

2. Особо охраняемые природные территории Приморского края [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/forestry/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii.php>.

3. Стишов М.С. Охраняемые природные территории Российской Федерации и их категории / М.С. Стишков, Н. Дадли. – М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2018 г. – 248 с.

4. Иванов А.Н. Охраняемые природные территории: Учебное пособие / А.Н. Иванов, В.П. Чижова. – М.: Географический факультет МГУ, 2010. – 184 с.

5. Берсенев Ю.И. Особо охраняемые природные территории Приморского края / Ю.И. Берсенев, Н.К. Христофорова. – Владивосток: Издательский дом Владивосток, 2016. – 68 с.

6. Берсенев Ю. И. Особо охраняемые природные территории Приморского края: существующие и проектируемые. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2017. – 202 с.

7. Заповедники и заказники Приморского края [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.vl.ru/primorskij-kraj/guard/nature-reserves?map=expanded&map-zoom=7.510086884150194&map-center=134.00912728675166;43.43681844554527>.

8. Карты по ООПТ Приморского края [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://zabir.ru/oopt/primorskogo/kraja>.

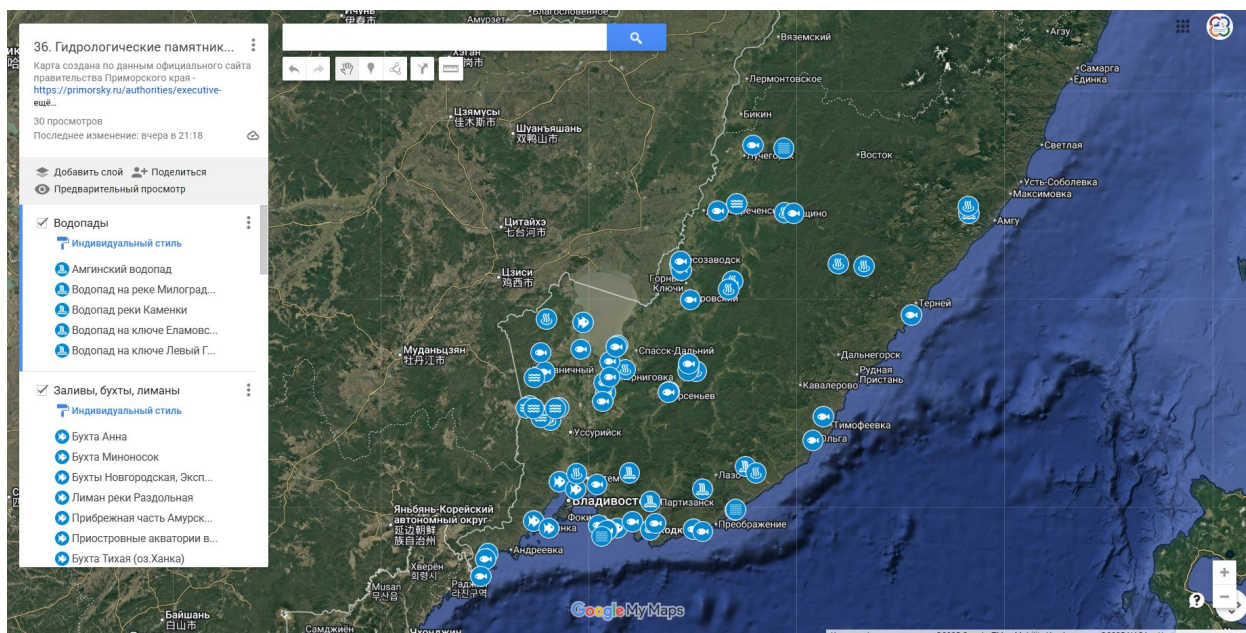
9. Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-prim>.

10. Презентация по экологии на тему «Памятники природы Приморского края» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://infourok.ru/prezentaciya-po-ekologii-na-temu-pamyatniki-prirody-primorskogo-kraja-2813006.html>.

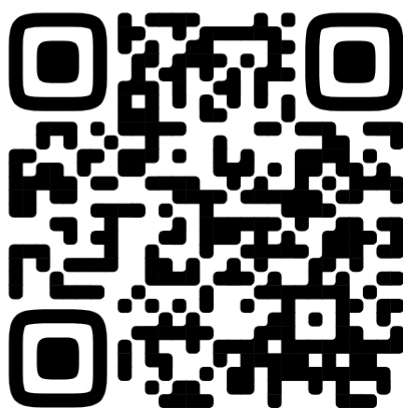
11. Природные памятники. Приморский край [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikivoyage.org/wiki/Природные_памятники_России/Приморский_край.

12. Памятники природы и туризм в Приморском крае [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pamyatniki-prirody-i-turizm-v-primorskom-krae>.

13. Уникальные природные объекты региона [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.nbcrs.org/regions/primorskiy-kraj/unikalnye-prirodnye-obekty-regiona>.



Интерактивная карта с геолокацией гидрологических памятников природы, выполненная с помощью программы Google My Maps



QR-код на интерактивную карту