

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра исторической геологии и палеонтологии

**«ОБЪЕКТЫ ПРОФИЛЬНОГО ТУРИЗМА В ОКРЕСТНОСТЯХ СЕЛА  
ОРКИНО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПЕТРОВСКОГО РАЙОНА»**

**АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ**

студента 3 курса 321 группы  
геологического факультета  
заочной формы обучения  
направления 05.04.01 «Геология»,  
профиль «Геологические ресурсы региона:  
мониторинг природных и туристических объектов»  
Морозовой Светланы Викторовны

Научный руководитель  
Доцент кафедры общей геологии  
и полезных ископаемых

\_\_\_\_\_ А.Г. Маникин

Заведующий кафедрой ИГиП,  
профессор, д. г.-м. н.

\_\_\_\_\_ Е.М. Первушов

Саратов 2025

**Введение.** Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации является одним из стратегических направлений государственной политики. Современные тенденции свидетельствуют о растущем спросе на специализированные, познавательные виды отдыха, отходящие от стандартных рекреационных моделей. В этом контексте геологический и палеонтологический туризм (геотуризм) представляет собой перспективную нишу, сочетающую образовательный, научный и рекреационный потенциал.

Саратовская область, обладая уникальным и богатым геологическим наследием, до сих пор не в полной мере реализовала свой потенциал в этой сфере. Туристический имидж региона в основном ассоциируется с культурно-историческими объектами, в то время как геологические памятники природы, имеющие мировое значение, остаются малоизвестными для широкой публики. Одним из таких ключевых районов является территория в окрестностях сел Оркино, Вишневое и Гремячка в Петровском и Новобурасском районах.

Данная магистерская работа направлена на разрешение этого противоречия путем комплексного изучения, систематизации и оценки геоморфологических и палеонтологических объектов данного района для создания концепции развития профильного туризма.

**1. Актуальность и цель работы.** исследования обусловлена совокупностью факторов:

1. Общемировые и российские тренды: Уход от массового туризма в сторону тематического и образовательного, что обуславливает востребованность таких направлений, как геотуризм.

2. Научно-образовательный потенциал: Изучаемая территория является эталонным природным полигоном. Разрезы юрских и меловых отложений широко известны в научной среде, но информация о них сосредоточена в узкоспециализированных публикациях и недоступна для

широкой аудитории. Обнажения представляют собой «каменную летопись», идеальную для обучения студентов и школьников.

3. Природоохранная необходимость (Геоконсервация): Объекты отличаются уникальностью и одновременно уязвимостью. Неконтролируемый сбор окаменелостей и разрушение разрезов наносят непоправимый ущерб геологическому наследию. Создание официальных маршрутов позволит ввести регламент посещения и является действенной мерой охраны.

4. Экономическая диверсификация: Развитие геотуризма способствует созданию новых рабочих мест, развитию сопутствующей инфраструктуры и привлечению инвестиций в сельские территории.

5. Потенциал для комплексного продукта: Близкое расположение разнообразных разрезов позволяет создавать целостные тематические маршруты, а не разрозненные точки показа.

Цель работы: выявить, систематизировать и оценить геоморфологические и палеонтологические объекты в окрестностях сел Оркино, Вишневое и Гремячка для разработки маршрутов профильного туризма.

Задачи исследования:

- Проанализировать физико-географические, геологические и геоморфологические условия района.
- Провести исторический анализ геологических исследований Саратовской области.
- Дать комплексную характеристику тектонического, стратиграфического и геоморфологического строения района работ.
- Описать и инвентаризировать ключевые геологические объекты на предполагаемом маршруте.

- Разработать концепцию и содержание геотуристического маршрута, определить его образовательную и практическую ценность.

- Обосновать природоохраные и экономические преимущества создания маршрута.

**2. Объект, предмет и методы исследования.** Геологическое и геоморфологическое наследие окрестностей сел Оркино (Петровский район), Вишневое (Петровский район) и Гремячка (Новобурасский район) Саратовской области.

Предмет исследования: совокупность природных условий, стратиграфических разрезов, палеонтологических объектов и современных геодинамических процессов, определяющих потенциал территории для развития геотуризма.

Методы исследования:

1. Полевые исследования: Маршрутные геологические и геоморфологические наблюдения, описание естественных обнажений и искусственных выработок (карьеров), палеонтологические сборы, фотофиксация.

2. Камеральные исследования: Анализ фондовых и опубликованных материалов, научной литературы, геологических и тектонических карт, топографических материалов.

3. Картографический метод: Использование и создание тематических карт (геологических, тектонических, геоморфологических) для визуализации и анализа пространственных данных.

4. Историко-геологический и сравнительно-геоморфологический анализ: Реконструкция истории геологического и рельефообразующего развития территории.

5. Метод геосистемного анализа: Рассмотрение территории как целостной природной системы, где все компоненты (геология, рельеф, воды, почвы, растительность) взаимосвязаны.

**3. Научная и практическая новизна исследования.** Научная новизна работы заключается в комплексном подходе к оценке геологического наследия территории, объединяющем стратиграфический, палеонтологический, геоморфологический и геоэкологический аспекты. Проведена инвентаризация ключевых объектов, систематизированы разрозненные научные данные и предложена их интерпретация для широкой аудитории. Особый акцент сделан на анализе связи современных форм рельефа с тектоническими структурами и литологией пород, в частности, на примере Оркинской брахиантклинали.

Практическая значимость работы состоит в следующем:

1. Разработка готового туристического продукта: Создана детальная концепция маршрута «Оркино – Вишневое – Гремячка», включающая координаты, задачи, объекты показа и образовательные компоненты.
2. Образовательный ресурс: Маршрут может быть использован для учебных практик студентов (геологов, географов, экологов) и программ дополнительного образования для школьников.
3. Природоохранный инструмент: Легализация доступа через организованный туризм позволит минимизировать ущерб от неконтролируемого посещения и заложит основу для придания объектам статуса памятников природы.
4. Экономическое обоснование: Развитие маршрута будет способствовать диверсификации экономики района, созданию новых рабочих мест и развитию малого бизнеса в сфере услуг.

5. Популяризация науки: Работа делает сложные геологические знания доступными и интересными для неподготовленной аудитории, способствуя повышению естественнонаучной грамотности.

#### **4. Концепция геотуристического маршрута «Оркино – Вишневое – Гремячка».** Общая характеристика маршрута:

- Тип маршрута: автомобильно-пешеходный.
- Протяженность: ~50-60 км.
- Продолжительность: 1 полный день.
- Сезонность: май – сентябрь.
- Целевая аудитория: студенты-геологи и географы, кружки юных геологов, любители палеонтологии и краеведения, организованные туристические группы.
- Необходимое снаряжение: полевая одежда и обувь, геологический молоток, лупа, рулетка, GPS-навигатор, фотоаппарат, емкости для образцов.

Общая концепция: Маршрут представляет собой путешествие по ключевым геологическим объектам, раскрывающее страницы геологической истории региона от юрского периода до наших дней. Его уникальность – в возможности на небольшом расстоянии наблюдать непрерывные разрезы, богатые окаменелостями, и изучать современные геодинамические процессы в живописных ландшафтах Волго-Донского водораздела.

##### **Остановка 1: Село Оркино**

- Координаты:  $\approx 52^{\circ}15'$  с.ш.  $45^{\circ}20'$  в.д.
- Время на осмотр: 2-2.5 часа.
- Объекты показа: Естественные обнажения и карьеры в долине реки Медведица, ядро Оркинской брахиантеклиниали.

**Задачи и наблюдения:**

1. Изучение стратиграфического контакта: Наблюдение перехода от юрских к меловым отложениям.
2. Палеонтологические сборы: Поиск и определение руководящей фауны: ростров белемнитов (*Belemnitella*), раковин аммонитов (*Pachydiscus*, *Menites*), двустворчатых моллюсков (*Inoceramus*). Возможны находки зубов акул и костей морских рептилий.
3. Геоморфологические наблюдения: Изучение обращенного и унаследованного рельефа, связанного с Оркинской складкой. Наблюдение асимметрии склонов, оползневых процессов.
4. Тектонический анализ: Визуализация влияния тектонических поднятий на формирование современного рельефа.

**Образовательный компонент:** Объяснение условий осадконакопления в теплом мелководном море, демонстрация методов полевого описания разрезов, понятия о тектонических структурах и их отражении в рельефе.

**Остановка 2: Село Вишневое**

- Координаты:  $\approx 52^{\circ}18'$  с.ш.,  $45^{\circ}22'$  в.д.
- Время на осмотр: 1.5 часа.
- Объекты показа: Естественные разрезы верхнемеловых (кампанских) отложений по склонам балок.

**Задачи и наблюдения:**

1. Литологический анализ: Изучение ритмичного переслаивания мергелей, опок и глин. Описание текстур слоистости и биотурбаций.
2. Детализация палеофауны: Сбор комплекса микро- и макрофауны (фораминиферы, аммониты, белемниты). Сравнение с разрезом у Оркино.

3. Тектонический аспект: Наблюдение моноклинального залегания пластов на крыле антиклинали.

Образовательный компонент: Реконструкция палеогеографической обстановки (глубина, соленость бассейна) на основе литологических и палеонтологических данных. Знакомство с эталонным разрезом «Вишневое», детально изученным в научной литературе.

#### Остановка 3: Село Гремячка

- Координаты:  $\approx 52^{\circ}25'$  с.ш.,  $45^{\circ}30'$  в.д.
- Время на осмотр: 1.5 часа.
- Объекты показа: Родник «Вершина», активные оползневые склоны, крупный растущий овраг, обнажения опок сызранской свиты.

#### Задачи и наблюдения:

1. Гидрогеология: Изучение мощного родника, питаемого водоносным горизонтом в песчаниках палеогена. Замер дебита и температуры воды.

2. Инженерная геология: Осмотр активных оползневых процессов, изучение их механизма, связанного с чередованием пород.

3. Геоморфология: Наблюдение интенсивного современного оврагообразования.

4. Седиментология: Изучение текстур алистостром в опоках, свидетельствующих о подводно-оползневых процессах в прошлом.

Образовательный компонент: Анализ взаимодействия эндогенных (тектонический разлом) и экзогенных (эрозия, оползни) факторов в формировании современного рельефа. Обсуждение вопросов геоэкологии и охраны геологического наследия.

#### 6. Результаты и выводы:

1. Проведена комплексная оценка геологического наследия окрестностей сел Оркино, Вишневое и Гремячка, подтвердившая его высокую научную, образовательную и туристическую ценность.

2. Выявлены и систематизированы ключевые объекты показа: стратиграфические разрезы юрских, меловых и палеогеновых отложений, палеонтологические локации, уникальные формы рельефа (обращенный рельеф Оркинской антиклинали, оползневые склоны, растущий овраг), гидрогеологические объекты (родник).

3. Разработана детальная концепция геотуристического маршрута «Оркино – Вишневое – Гремячка», включающая логистику, содержание остановок, образовательные и практические задачи.

4. Обоснована актуальность маршрута как инструмента решения нескольких стратегических задач: популяризации науки, образования, охраны геологического наследия и диверсификации региональной экономики.

5. Доказано, что создание маршрута позволит преодолеть существующий диссонанс между наличием объектов мирового уровня и их неизвестностью для широкой публики, позиционируя Саратовскую область как перспективный центр научного и экологического туризма.

**Заключение.** В ходе выполнения работы была достигнута поставленная цель: на основе комплексного изучения территории разработана концепция геотуристического маршрута, раскрывающая уникальное геологическое наследие северной части Саратовской области.

Маршрут «Оркино – Вишневое – Гремячка» представляет собой готовый природный учебник под открытым небом, предлагающий уникальную возможность за один день познакомиться с геологической летописью региона, провести палеонтологические сборы и понаблюдать за современными рельефообразующими процессами.

Для успешной реализации данной инициативы необходимы дальнейшие шаги:

1. Детальная паспортизация объектов: Официальное описание и постановка ключевых разрезов и обнажений на учет в качестве памятников природы.
2. Инфраструктурное обустройство: Разработка и установка информационных стендов, маркировка троп, организация мест для безопасного отдыха.
3. Кадровое обеспечение: Подготовка квалифицированных гидов-инструкторов, обладающих знаниями в области геологии и краеведения.
4. Продвижение маршрута: Включение маршрута в региональные и федеральные туристические программы, создание информационных материалов, размещение информации в интернете.

Реализация этого проекта зависит от консолидированных усилий органов власти, научного сообщества (в первую очередь, Саратовского национального исследовательского государственного университета) и представителей турииндустрии. Внедрение разработанной концепции будет способствовать не только развитию туризма, но и сохранению бесценного геологического наследия Саратовского Поволжья для будущих поколений.