

БУ ОО ДО «ОРЛОВСКАЯ СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ»

**Проект на тему:**  
**Создание и возможности использования карты**  
**особо охраняемых природных территорий**  
**Орловской области**

*Автор: Баранова Юлия Максимовна*  
*Обучающаяся объединения «Юный агроном»*  
*БУ ОО ДО "Орловская станция юных натуралистов"*

*Руководитель: Кирюнин Иван Игоревич*  
*педагог дополнительного образования*  
*БУ ОО ДО "Орловская станция юных натуралистов"*

Орёл, 2023

## **Актуальность**

Орловская область относится к территориям с сильным антропогенным нарушением природных ландшафтов. В этой связи роль особо охраняемых природных территорий, способствующих сохранению слаборазрушенных редких и уникальных природных объектов для науки, культурно-оздоровительных целей и в интересах будущих поколений приобретает особую значимость. Охрана окружающей природной среды осуществляется не только в форме организации рационального использования природных ресурсов, но и путем полного либо частичного изъятия природных комплексов и объектов из активного хозяйственного освоения и создания особо охраняемых природных территорий с целью их сохранения в неприкосновенности как эталонов естественной природной среды, мест обитания растений и животных, достопримечательных и уникальных природных образований. Особо охраняемые природные территории - 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.

**Новизна проекта:** будет создана карта Орловской области, отражающая месторасположение всех ООПТ региона, с разделением их на уровни охраны (федеральный, региональный, местный).

**Цель:** создание карты «ООПТ Орловской области» с помощью ГИС-технологий.

### **Задачи:**

- изучить теоретический материал;
- изучить особенности картографической программы QGIS;
- создать карту «Особо охраняемые природные территории Орловской области».

### **Этапы реализации проекта:**

1. Подготовительный этап. Изучение литературных источников.
2. Изучение особенностей картографической программы QGIS.
3. Создание карты.

### **Введение**

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

На сегодняшний день в основе системы особо охраняемых природных территорий России стоят 104 государственных природных заповедника, 49 национальных парков и 68 федеральных заказников.

Для получения качественной, новой информации о типах, месте расположения, площади и охранном статусе широко используются геоинформационные системы. ГИС позволяет на новом уровне организовать систематизацию, анализ и сбор информации об окружающей среде.

ГИС являются инструментом решения указанных проблем, к тому же с помощью ГИС можно оценивать и прогнозировать степень определённого антропогенного воздействия на охраняемую территорию, анализировать особенности распространения процессов и явлений, оптимизировать инфраструктуру, разрабатывать эколого-просветительские и научно-тематические экскурсии, а также решать множество других актуальных задач.

## **1. Подготовительный этап. Изучение литературных источников**

Орловская область относится к территориям с сильным антропогенным нарушением природных ландшафтов. В этой связи роль особо охраняемых природных территорий, способствующих сохранению слаборазрушенных редких и уникальных природных объектов для науки, культурно-оздоровительных целей и в интересах будущих поколений приобретает особую значимость. Охрана окружающей природной среды осуществляется не только в форме организации рационального использования природных ресурсов, но и путем полного либо частичного изъятия природных комплексов и объектов из активного хозяйственного освоения и создания особо охраняемых природных территорий с целью их сохранения в неприкосновенности как эталонов естественной природной среды, мест обитания растений и животных, достопримечательных и уникальных природных образований. Особо охраняемые природные территории - 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.

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются следующие категории указанных территорий:

- Государственные природные заповедники (в том числе биосферные);
- Национальные парки;
- Природные парки;
- Государственные природные заказники;
- Памятники природы;
- Дендрологические парки и ботанические сады.

Развитие сети особо охраняемых природных территорий является в настоящее время одним из приоритетных направлений в экологической политике, проводимой Департаментом надзорной и контрольной деятельности Орловской области.

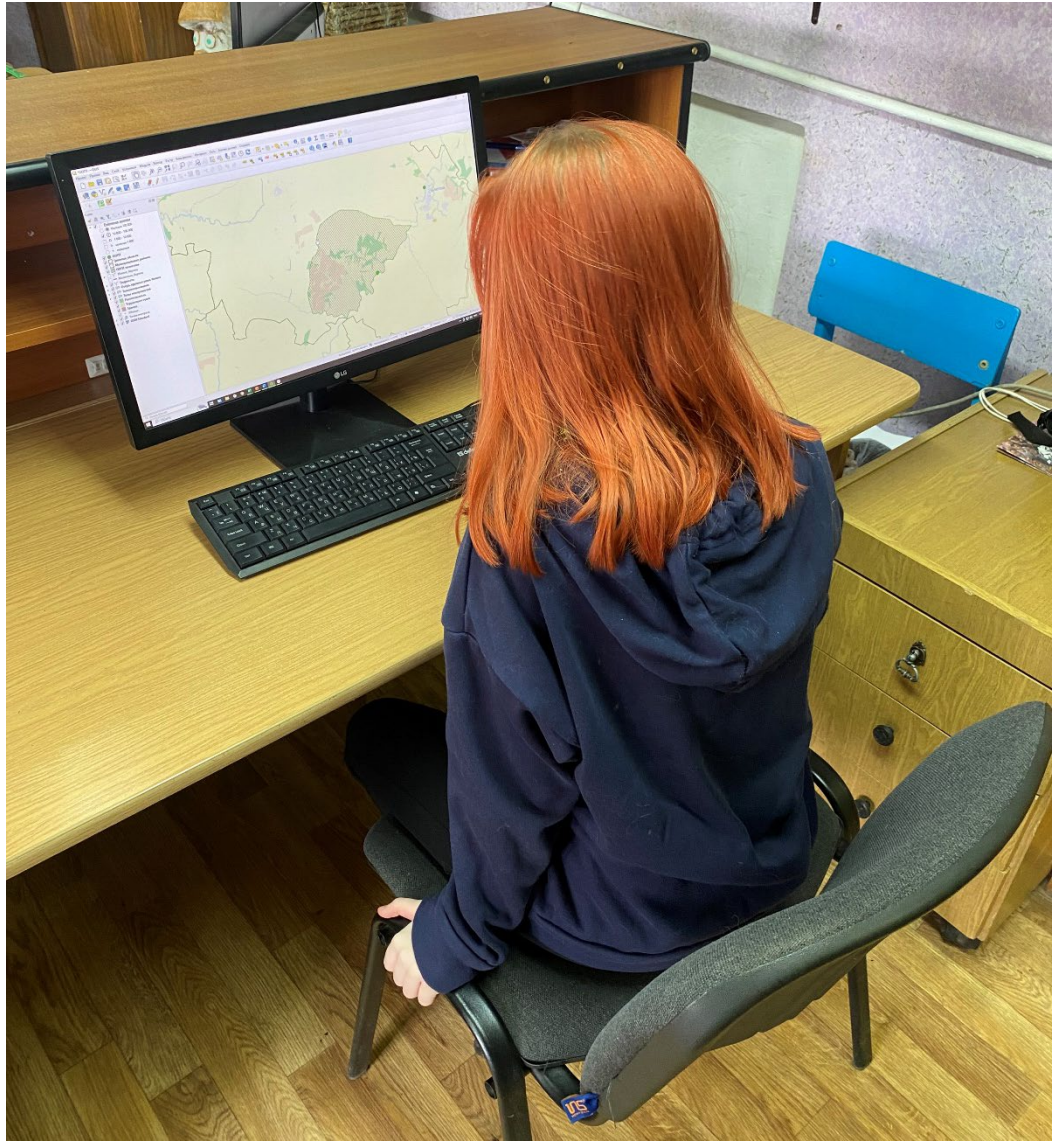
В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» Департаментом надзорной и контрольной деятельности Орловской области ведется государственный кадастр особо охраняемых природных территорий, утвержденный приказом от 20 января 2021 года № 74 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения».

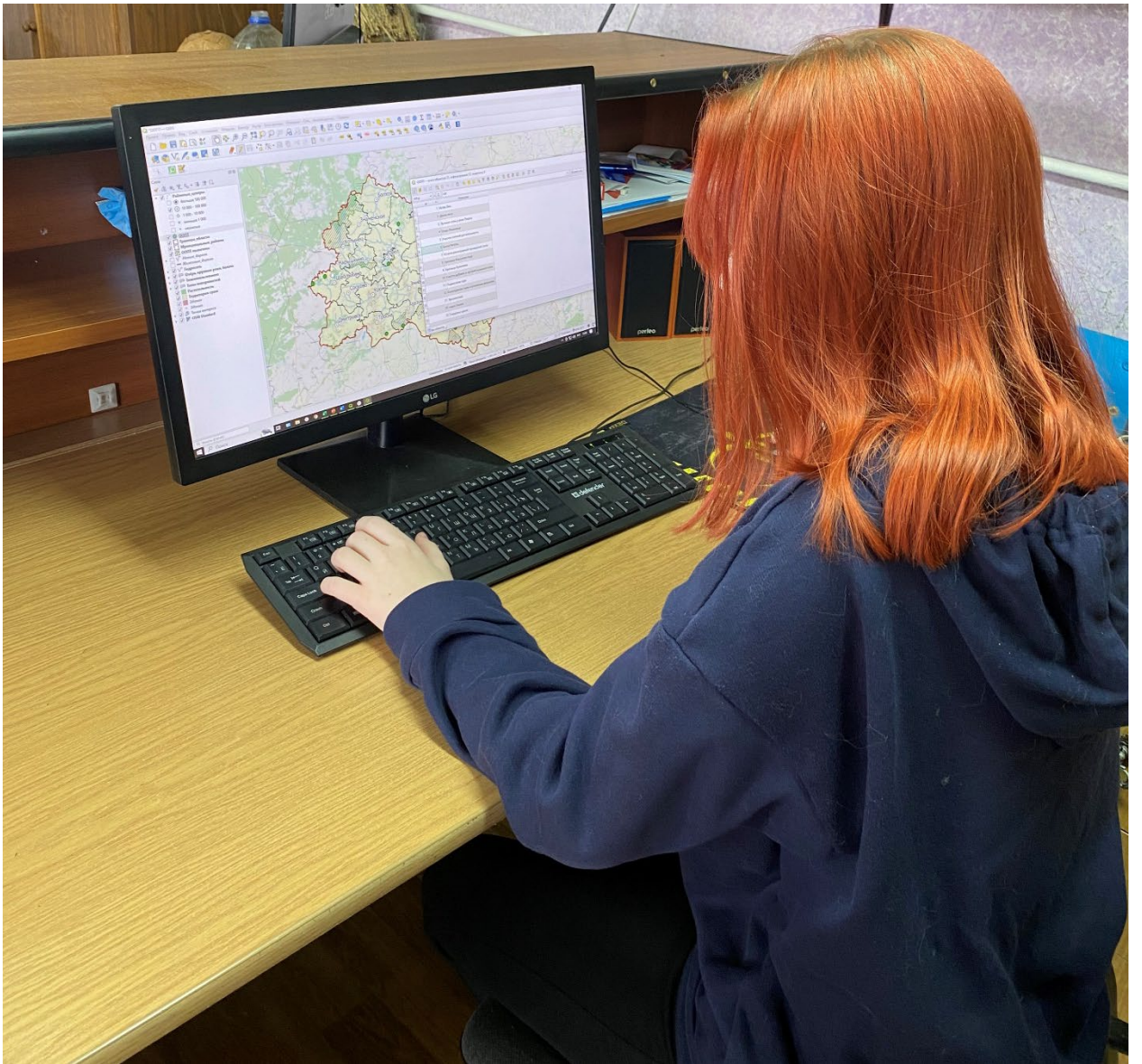
В настоящее время в Орловской области организованы и функционируют 32 особо охраняемых природных территорий:

1 особо охраняемая природная территория федерального значения, 31 особо охраняемая природная территория регионального значения, из них:

12 памятников природы регионального значения общей площадью 390,74 га в 8 районах области,







## Заклучение

Изучив теоретический материал об особо охраняемых природных территориях Орловской области, была создана таблица, содержащая информацию о территориях, находящихся под охраной различного уровня значимости (федеральный, региональный, местный). Данные таблицы были картированы с помощью Гис-технологий. В результате проделанной работы, с использованием картографической программы QGIS была создана карта «Особо охраняемые природные территории Орловской области». Полученная карта может быть использована в работе специалистами по природоохранной деятельности, экологами, преподавателями естественнонаучной направленности, обучающимися школ и объединений дополнительного образования. В ходе выполнения работы все поставленные задачи решены, цель достигнута. Работа в данном направлении является начальным этапом и будет развиваться далее.



## Список литературы

1. ГИС для ООПТ в России: состояние и перспективы URL: <http://www.geotochka.ru>
2. Доклад об экологической ситуации в Орловской области в 2020 году. / Правительство Орловской области, Департамент надзорной и контрольной деятельности Орловской области и др. – Орел, 2021.
3. Коросов А. В., Зорина А. А. Экологические приложения Quantum GIS: учебное пособие для студентов биологических специальностей / А. В. Коросов, А. А. Зорина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования Петрозавод. гос. университета. – Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2016. — 211 с.
4. Руководство пользователя QGIS  
[https://docs.qgis.org/2.14/ru/docs/user\\_manual/index.html](https://docs.qgis.org/2.14/ru/docs/user_manual/index.html)

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Таблица 1. Особо охраняемые природные территории Орловской области [1].

№ п / п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория	Уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Административный район
1	«Исток Оки»	268,800 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Глазуновский район
2	Дикое поле	3,000 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Краснозоренский район
3	Луговая степь у реки Озерка	3,000 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Залегощенский район
4	Озеро Индовище	22,700 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Шаблыкинский район
5	Участок степной растительности	8,800 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Залегощенский район
6	Балка Непрец	6,000 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, г. Орел
7	Остатки разнотравной типчаковой степи с ковылем	3,440 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Колпнянский район
8	Урочище Апушкина гора	1,000 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Ливенский район
9	Урочище Кузилинка	2,000 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация,

						Орловская область, Ливенский район
1 0	Участок дубравы и луговой кошеной степи	1,500 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Ливенский район
1 1	Участок разнотравной степи (Подмаслова Гора)	1,700 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Мценский район
1 2	Участок разнотравной степи и обнажения девонских известняков	68,800 га	Памятник природы	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Мценский район
1 3	Нарышкинский природный парк Урицкого района Орловской области	7800,72 га	Природный парк	региональный	не определен	Российская Федерация, Орловская область, Урицкий район
1 4	Государственный природный биологический заказник «Залегощенский»	11,3 тыс. га	Заказник	региональный	Биологический	Российская Федерация, Орловская область, Залегощенский район
1 5	Государственный природный биологический заказник «Глазуновский»	21, тыс. га	Заказник	региональный	Биологический	Российская Федерация, Орловская область, Глазуновский район
1 6	Государственный природный биологический заказник «Малоархангельский»	11,3 тыс. га	Заказник	региональный	Биологический	Российская Федерация, Орловская область, Малоархангельский район
1 7	Государственный природный биологический	6,0 тыс. га	Заказник	региональный	Биологический	Российская Федерация, Орловская область,

	ий заказник «Краснозоре нский»					Краснозоре нский район
1 8	Государстве нный природный биологическ ий заказник «Верховский »	28,2 тыс. га	Заказник	региональный	Биологическ ий	Российская Федерация, Орловская область, Верховский район
1 9	Государстве нный природный биологическ ий заказник «Ливенский»	24,3 тыс. га	Заказник	региональный	Биологическ ий	Российская Федерация, Орловская область, Ливенский район
2 0	Государстве нный природный биологическ ий заказник «Смирновск ий»	14 тыс. га	Заказник	региональный	Биологическ ий	Российская Федерация, Орловская область, Покровский район
2 1	Государстве нный природный биологическ ий заказник «Троснянски й»	5,6 тыс. га	Заказник	региональный	Биологическ ий	Российская Федерация, Орловская область, Троснянский район
2 2	Государстве нный природный биологическ ий заказник «Колпнянски й»	21,5 тыс. га	Заказник	региональный	Биологическ ий	Российская Федерация, Орловская область, Колпнянский район
2 3	Государстве нный природный заказник регионально го значения «Кудияры»	4681,6 га	Заказник	региональный	Комплек сный	Российская Федерация, Орловская область, Залегощенский район
Особо охраняемые природные территории местного значения						
1	Озеро Званое	14, 1 га	Памятник природы	местный	Гидрологиче ский	Российская Федерация, Орловская область,

						Шаблыкинский район
2	Гнездовье серой цапли	3 га	охраняемый природный объект	местный	Зоологический	Российская Федерация, Орловская область, Мценский район
3	Урочище «Верочкина роща»	35,0 га	памятник природы	местный	Комплексный	Российская Федерация, Орловская область, Покровский район
4	Святой источник «Каменец»	14,4 га	памятник природы	местный	Комплексный	Российская Федерация, Орловская область, Покровский район
5	Святой источник Дросковского сельского поселения	5,0 га	памятник природы	местный	Комплексный	Российская Федерация, Орловская область, Покровский район
6	Парк имени Е. С. Строева	42 га	памятник природы	местный	Комплексный	Российская Федерация, Орловская область, Покровский район
7	Усадьба Сухотинина	35,8 га	Природно-историко-культурный памятник	местный	Ботанический	Российская Федерация, Орловская область, Залегощенский район
8	Родник у д. Ореховка	1,5 га	памятник природы	местный	Гидрологический	Российская Федерация, Орловская область, Залегощенский район