

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра физической географии и  
ландшафтной экологии

**Экологические проблемы ООПТ Саратовского района (дополнительный  
учебный материал для регионального компонента курса «География  
Саратовской области»)**

АВТОРЕФЕРАТ

студента 5 курса 511 группы направление (специальность)

44.03.01 Педагогическое образование, профиль География

географического факультета

Александрова Сергея Юрьевича

Научный руководитель

старший преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

Зав. кафедрой

профессор, д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

М.Ю. Проказов

инициалы, фамилия

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2017

**Введение. Актуальность темы.** В Саратовской области насчитывается более 90 памятников природы различного значения и статуса. Данные объекты выполняют важную природоохранную функцию. Но, в то же время, каждый из этих ООПТ в той или иной степени подвергается негативному антропогенному воздействию. Особенно остро экологические проблемы затрагивают ООПТ, находящиеся в наиболее антропогенно нагруженных территориях области, к которым относится, в частности, Саратовский муниципальный район.

Саратовский район примыкает к областному центру и на его территории находится значительное количество промышленных площадок, объектов транспортной инфраструктуры, различные трубопроводы и т.д. Вместе с тем, территория района обладает значительным ландшафтным разнообразием и здесь расположено 5 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения. В школьном курсе «География Саратовской области» рассмотрение проблем ООПТ данной территории наглядно продемонстрирует учащимся взаимосвязь между природными условиями территории, наличием ООПТ, степенью антропогенной нагрузки и набором экологических проблем.

**Цели и задачи.** Цель данной работы - выявить экологические проблемы особо охраняемых территорий Саратовского района Саратовской области.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнить следующие задачи:

- определить место рассмотрения экологических проблем в курсе «География Саратовской области»;
- рассмотреть общую физико-географическую характеристику Саратовского района;

- дать характеристику ООПТ находящимся в пределах рассматриваемой территории;

- выявить экологические проблемы обозначенных особо охраняемых природных территорий.

**Фактический материал.** При написании данной работы был использован широкий круг источников: нормативные правовые акты, учебная и научная литература, публикации в периодических изданиях, архивы лаборатории геоинформатики и тематического картографирования географического факультета СГУ.

**Структура и объём работы.** Работа состоит из трех глав, введения, заключения, списка использованных источников и шести приложений. Общий объём работы – 58 стр.

### **Основное содержание работы.**

## **1 Изучение краеведческих знаний в школе. География Саратовской области: экологический аспект**

Краеведение — одна из самых распространенных и популярных среди педагогов и обучающихся форм внеклассной деятельности по любому учебному предмету. Сущность школьного краеведения заключается во всестороннем изучении учащимися в учебно-воспитательных целях своего края по разным источникам и главным образом на основе непосредственных наблюдений под руководством преподавателя [1].

Экологическое образование имеет межпредметный характер, но главную роль тут играют естественнонаучные дисциплины: география, биология, химия. При изучении этих предметов имеются огромные возможности для формирования экологического сознания. Такая возможность есть практически на каждом уроке и ее необходимо использовать. В рамках какого-нибудь одного предмета экологическое образование и воспитание не может быть осуществлено в полной мере.

Содержание экологического образования комплексно и включает идеологические, научные, нравственно-эстетические, правовые, личностно-мировоззренческие и практические аспекты. Для реализации в школьном курсе естественнонаучных дисциплин сложились более благоприятные условия, чем в других предметах. Последнее объясняется прежде всего тем, что цели и задачи естественно-научного и экологического образования тесно взаимосвязаны между собой и дополняют друг друга [2].

## **2 Общая физико-географическая характеристика Саратовского района Саратовской области**

### **2.1 Геология и рельеф**

Территория Саратовского района (как и всей Саратовской области) располагается в юго-восточной части Восточно-Европейской тектонической платформы, в зоне сочленения Рязано-Саратовского прогиба и Прикаспийской низменности.

Тектоническая платформа имеет двухэтажное строение. Нижний этаж представляет собой кристаллический фундамент архейского возраста, верхний — т.н. осадочный чехол, сложен комплексом пород от палеозойского до четвертичного возраста. Кристаллический фундамент в Саратовском районе большей частью находится на глубине 2000-3000 м, понижаясь на юге до 4000 м.

В центральной и южной частях района имеются обширные участки сложенные палеогеновыми отложениями, а разделяющие и оконтуривающие их меловые и юрские отложения указывают на существование валообразных положительных структур, соответствующих в тектоническом отношении складчатым нарушениям третьего и четвёртого порядка, протягивающимся на большие расстояния [3, 4].

Восточные склоны водораздела рр.Волга-Медведица образуют так называемый уступ Приволжской возвышенности. Уступ сильно расчленён

мелкими речками, балками, оврагами. Крутизна его неравномерна: на всем протяжении крутые и обрывистые участки чередуются с более пологими. Межовражные водоразделы имеют ряд возвышений с обрывистыми и крутыми склонами — это останцы размыва. Уступ переходит в низкую равнину, так называемую нижнюю поверхность денудации Приволжской возвышенности. Она сильно изрезана овражно-балочной сетью на ряд увалов и тянется вдоль Волги неширокой полосой. Местами уступ обрывается непосредственно к Волге [5].

## **2.2 Почвенный покров**

Территория Саратовского района расположена в степной зоне, подзоне северной и типичной степи Приволжской возвышенности и Донской равнины с господствующим черноземным типом почвообразования [6].

## **2.3 Климат**

Климат Саратовского района, учитывая его расположение на территории Саратовской области, континентальный умеренных широт, характеризующийся жарким и сухим летом, холодной малоснежной зимой, короткой весной и непродолжительной осенью.

## **2.4 Поверхностные воды**

Собственные ресурсы поверхностных вод достаточны для обеспечения потребностей района в воде на хозяйственно-питьевые цели и орошение. По минерализации, химическому составу, стоковым характеристикам реки района могут быть использованы для водопоя скота, полива и орошения.

Главным водным объектом Саратовского района является река Волга, которая в настоящее время стала Волгоградским водохранилищем и служит естественной границей с восточной стороны района на протяжении 54 км.

## **2.5 Растительность и животный мир**

Вся территория Саратовского района, согласно Схеме ландшафтного районирования Саратовской области находится в степной зоне. Северная и южная части района, расположенные на Приволжской возвышенности относятся к подзоне типичной степи. Центральная и западная части территории района относятся к подзоне северной степи. Зональным типом растительности обеих подзон на территории района являются богаторазнотравно-типчаково-ковыльные степи, которые в настоящее время практически все распаханы. Естественный растительный покров сохранился лишь в поймах рек, оврагах, балках или непригодных для пахоты участков [7]

## **2.6 Ландшафты**

Для планирования рационального и экологически сбалансированного природопользования крайне необходима информация о естественной дифференциации природной среды и характере ландшафтного покрова, которая позволяет уяснить исходное состояние ландшафтов, ныне преобразованных хозяйственной деятельностью. На территории Саратовского района выделяется три ландшафтных района, занимающие около 80% его площади и один интразональный долинный ландшафтный район (долины рек), общей площадью 399,7 км<sup>2</sup>.

## **3 Особо охраняемые природные территории Саратовского района**

### **3.1 Принципы и задачи организации ООПТ.**

Согласно принятому в России в 1995 г. Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», к таковым относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны [8-10].

## **3.2 ООПТ Саратовского района**

### **3.3.1 Буркинский лес**

Категория: памятник природы.

Профиль: ландшафтно-ботанический.

Местоположение: памятник природы примыкает к окраине с. Буркин Буерак и находится на водораздельных и склоновых участках Приволжской возвышенности в 6 км от правого берега р. Волги (Волгоградского водохранилища).

Площадь: 1362 га.

### **3.3.2 Местонахождение «Дубки»**

Категория: особо охраняемый геологический объект.

Профиль: геологический (стратиграфический, палеонтологический)

Местоположение: в 2.5 км на северо-запад от пос. Дубки

Площадь: 12.32 га, в том числе охранный зона 7.63 га

### **3.3.3 Урочище «Буданова гора»**

Категория: памятник природы.

Профиль: комплексный (ландшафтно-ботанический, геологический)

Местоположение: юго-западная окраина г. Саратова, между поселками Багаевка и Александровка

Площадь: общая площадь 87 га, площадь первого кластерного участка 47 га, второго кластерного участка 40 га

### **3.3.4 Урочище «Поповские сосняки»**

Категория: памятник природы.

Профиль: ландшафтный.

Местоположение: состоит из четырех участков. Первый участок сосновых лесов примыкает к восточной окраине с. Сосновка, второй — к восточной окраине с. Юрловка, третий участок находится в 1.5 км юго-западнее окраины с.четвертый участок расположен в 4 км юго-восточнее окраины с. Золотая Гора. Все участки находятся в Поповском лесничестве Саратовского лесхоза.

### **3.4.5 Урочище «Пудовкин Буерак»**

Категория: памятник природы.

Профиль: комплексный.

Местоположение: памятник природы примыкает к окраине с. Пудовкино Саратовского района и находится в 1.5 км к западу от правого берега р. Волги, на восточном макросклоне Приволжской возвышенности [11].

Площадь: 557 га.

## **4 Экологические проблемы ООПТ Саратовского района**

Экологические проблемы - это изменение природной среды в результате деятельности человека, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы. Это проблема антропогенного характера. Иначе говоря, она возникает вследствие негативного воздействия человека на природу [12].

Экологические проблемы ООПТ Саратовского района Саратовской области связаны с антропогенным воздействием именно на охраняемые природные территории и компоненты их природы. Для определения негативных факторов, провоцирующих данные проблемы на обозначенных



ООПТ, проанализируем картографический материал по территориальному планированию Саратовского района [13].

**Заключение.** Подводя итоги работы, можно отметить, что наличие большого количества различных по профилю и объектам охраны ООПТ в Саратовском муниципальном районе определено разнообразием природных условий в пределах района, сменой различных ландшафтов.

ООПТ Саратовского района занимают всего 1,1% от общей площади территории. Это весьма незначительная цифра даже в сравнении с процентом охраняемых территорий от всей Саратовской области (рядка 2,5%).

Негативное воздействие на ООПТ района оказывают: автомобильные и железные дороги с соответствующей инфраструктурой, сельскохозяйственная деятельность (в основном пастбищное скотоводство) и рекреация. Потенциальную опасность для экологического состояния ряда памятников природы представляют объекты нефтегазовой инфраструктуры и другие промышленные объекты.

В связи с этим можно выделить ряд экологических проблем, характерных для ООПТ Саратовского района:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- замусоривание;
- сельскохозяйственная дигрессия;
- плоскостная и линейная эрозия.

Материалы дипломной работы могут быть использованы в региональном компоненте курса «География Саратовской области». Они наглядно демонстрируют проблемы охраны природы в Саратовской области, предполагают формирование у школьников как краеведческих, так и экологических знаний.

## **Список используемых источников.**

1 Краеведческая работа в школе [Электронный ресурс]: база данных. - URL: <http://kladraz.ru/metodika/kraevedcheskaja-rabota-v-shkole.html> (дата обращения 10.05.2017 года). Загл. с экрана. Яз. рус.

2 Авторская работа "Экологическое воспитание на уроках географии" [Электронный ресурс]: база данных. - URL:<http://nsportal.ru/shkola/geografiya/library/2015/01/13/avtorskaya-rabota-ekologicheskoe-vozpitanie-na-urokakh>. (дата обращения 04.05.2017 года). Загл. с экрана. Яз. рус.

3 Востряков А.В. Геология Саратовского района и геологические процессы в окрестностях города. Издат. Саратовского университета.: 1977, 57 с.

4 Четвертичные отложения, геоморфология и новейшая тектоника Среднего и Нижнего Поволжья. Ч2. Издат. Саратовского университета.: 1982, 164 с.

5 Схема территориального планирования Саратовского муниципального района Саратовской области. Материалы по обоснованию проекта. Том I. Общая характеристика района Саратов — 2009 г. С 21-41

6 Усов Н.И. Почвы Саратовской области. Ч. 1. Правобережье. Изд-во: Саратовское областное ОГИЗ, 1948 г. – 291 с

7 Небольсина Т.К., Браценюк Г.Н. О распределении рыб Волгоградского водохранилища. Тр. Саратовского отделения ГосНИИОРХ. Т 10. – Саратов: 1971, 240 с.

8 Федеральный закон Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях. Принят ГД 15.02.1995г.

9 Иванов А.Н., Чижова В.П., Охраняемые природные территории / Иванов А.Н., Чижова В.П. Учебное пособие. - М.: Изд-во Московского ун-та, 2003. - 119 с.

10 Волков Ю.В. Структура и элементы природно-экологического каркаса и ООПТ Саратовской области. //Поволжский экологический журнал. 2008. №4. С. 264-274.

11 Особо охраняемые природные территории Саратовской области / Под ред. В. З. Макарова. Саратов, 2007. 300 с.

12 Экологические проблемы [Электронный ресурс] URL: <http://u3a.ifmo.ru/eproblemy.html> (дата обращения: 20.05. 2017г.). Загл. с экрана: Университет третьего возраста. Экологические проблемы.

13 Архивные материалы лаборатории геоинформатики и тематического картографирования географического факультета СГУ.

14 Лебедев В.Г. (ред.) Атлас Саратовской области. М., ГУГиК, 1978. — 31 с.

15 Учебно-краеведческий атлас Саратовской области. Аникин В.В., Акифьева Е.В., Афанасьева А.Н. и др. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2013.— 144с

16 Особо охраняемые территории Саратовской области [Электронный ресурс]: база данных URL: <http://ccrussia.org/> (дата обращения: 20.12. 2013г.). Загл. с. экрана. Саратовская область.

17 География Саратовской области / Под редакцией доцента Н. В. Тельтевской. Саратов: Саратовский государственный университет, 1993. - 224с.

18 Региональный доклад «О состоянии и использовании земель в Саратовской области» (по состоянию на 01.01.2013) / Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Саратовской области, 2012. - 130с.