



Природа и экология родного края

*Информационный бюллетень
по экологическим вопросам,
состоянию и охране окружающей среды
Богородицкого района*

**Составитель – заведующая отделом организации
библиотечной и библиографической работы МКУК ГБС
Ю.А.Семина**

Нарушение гармонии между миром природы и человеком - это не проблема окружающей среды, а прежде всего – человечества. Сохраняя окружающий нас мир, мы в первую очередь спасаем свою жизнь, жизнь наших потомков. Картина состояния окружающего мира на всей планете не одинакова. Она меняется в зависимости от того, как на каждой отдельно взятой территории человек пользуется природными ресурсами, как загрязняет окружающую среду, какие усилия прикладывает для её сохранения.

Информационный бюллетень «Экология родного края» предлагает список литературы и статей из периодических изданий, затрагивающий вопросы экологии и охраны окружающей среды Богородицкого района.

КЛИМАТО - ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОГОРОДИЦКОГО РАЙОНА

Богородицкий район находится в центре Европейской части на северо-востоке Средне-Русской возвышенности и граничит на севере и северо-востоке с Узловским, на востоке - с Кимовским, юго-востоке - с Куркинским, юго и юго-западе - с Воловским, на западе с Тепло-Огаревским, на севере - с Киреевским районами Тульской области.

Центр - город Богородицк расположен в юго-восточной части Тульской области, на берегах реки Уперты, к востоку от станции Жданка Московской железной дороги. Площадь района - 0,957 тыс.кв.км. Протяженность района с севера на юг - порядка 32 км, с запада на восток - 48 км. Богородицкий район занимает 3,8% от территории Тульской области.

Рельеф - сильно расчлененный, в центральной части - слегка всхолмленный, на востоке - слабо расчлененная равнина. На юге и юго-востоке - волнистый, изрезанный глубокой сетью оврагов. Долины рек преимущественно узкие. Дно долин чаще всего плоское, сухое. Для рельефа района характерны карстовые образования. Они представлены провальными воронками, котловинами.

По южной и юго-восточной части Богородицкого района проходит Алаунская возвышенность, которая является водоразделом бассейнов рек Оки и Дона.

Климат - умеренно-континентальный. Формируется в основном за счет приходящего с запада влажного морского воздуха Атлантики. Вторжение арктических воздушных масс усиливает суровость зим, а весной и осенью вызывает резкие похолодания, заморозки. Средняя температура января - 10°C, средняя температура июля +20°C. Количество осадков выпадает до 470 мм. Ветры в течение года переменных направлений (западные, юго-западные, восточные), скорость - 2-5 м/сек. К концу зимы мощность снежного покрова достигает 0,3-0,6 м, грунты промерзают на глубину 0,6-0,8 м.

Растительность: Богородицкий район лежит в переходной полосе лесостепи, причем в той части, где лесов сохранилось мало. Покрывание лесом составляет 4874 га и 1583 га лесопосадками. Леса, как правило, лиственные: береза, дуб, липа, ясень, осина, рябина и черемуха.

Гидрография: Большая часть территории района (около 80%) лежит в Окском бассейне, остальная - в бассейне Дона. Реки, протекающие по территории района, относятся к категориям малых рек и имеют спокойное и малоизвилистое течение.

Гидрологические условия: Реки, протекающие по территории района, принадлежат Окско-Донской системе. Река Уперта, являясь правым притоком реки Упы, берёт начало в 5 км севернее г. Богородицка. Река Непрядва является крупным правым притоком реки Дон.

Юго-восточная часть Тульской области, где расположен Богородицкий район, представляет собой полого-волнистую равнину Средне-Русской возвышенности с преобладанием на водоразделах абсолютных отметок 240-260 м.

Преобладающими почвами являются деградированные чернозёмы в комплексе с тёмно-серыми лесными почвами. Чернозёмы делятся на два подтипа: оподзоленные и выщелочные.

Территория расположения была подвержена деятельности ледниковых вод Днепровского ледника, в результате чего создавались эрозионные формы рельефа: речные долины, балки, овраги.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БОГОРОДИЦКОГО РАЙОНА

Согласно постановлению администрации Тульской области от 23 апреля 2008 года № 233 «О памятниках природы регионального значения» на территории Богородицкого района располагаются и охраняются законом два памятника природы регионального значения: Большеберезовское болото и степное урочище «Нижний Дубик».

Большеберезовское болото

Располагается напротив д. Большая Березовка, по правому берегу р. Непрядвы. С 1989 года является объектом изучения Института Географии РАН. С 1999 года сотрудниками ТГПУ проводится изучение флоры, растительности, фауны птиц. Большеберезовское болото имеет научное значение. Флористический список болота насчитывает 67 видов сосудистых растений и 3 виды мхов. Наиболее ценным является обнаружение *бодяка съедобного*, редкого степного галофитного вида, и *хелодии Бландова* – редкого субарктического мха. Фауна позвоночных животных насчитывает 16 видов, в том числе 1 вид млекопитающих, 14 видов птиц и 1 вид земноводных. В контроле за численностью нуждаются коростель, травник и желтоголовая трясогузка.

К уничтожению типичных болотных сообществ приводит выработка торфа. На территории памятника природы запрещены

хозяйственная деятельность, осушение, распашка, рубка деревьев, выпас скота, сенокосение. В настоящее время наблюдается естественное зарастание выработки, заболачивание территории.

Степное урочище «Нижний Дубик»

Расположено на склонах реки Непрядвы и ручья Нижний Дубик.

Степное урочище «Нижний Дубик» имеет научное и природоохранное значение. Объект охраны — редкий для Тульской области природный комплекс ковыльно-осоковых луговых степей; место произрастания редких для Тульской области и России видов растений. На покрытых почвой склонах доминируют ковыль перистый и ковыль волосатик; встречается овсец пустынный — один из редчайших степных видов Тульской области. Важно отметить, что из 209 отмеченных здесь растений более 10 % (31 вид) являются редкими в Тульской области и нуждаются в охране: *адонис весенний (горицвет), астра ромашковая, астрагал эспарцетный, василёк сумской, василёк русский, венечник ветвистый, живокость клиновидная, змееголовник, ирис безлистный, истод сибирский, качим высочайший, кизильник алаунский*. (Красная книга РФ), *ковыль волосатик, ковыль перистый (Красная книга РФ), колокольчик алтайский, купальница европейская, лён жёлтый, лук желтеющий, овсец пустынный, овсец Шелля, остролодочник волосистый, прострел раскрытый (сон-трава), солонечник узколистный, спирея городчатая, Черноголовка крупноцветковая, солнцезвезд монетолистный, коровяк фиолетовый, мордовник обыкновенный, козелец торчащий, крестовник цельнолистный, ясменник розовый*.

На территории урочища отмечены **16 видов лишайников**, 1 вид является редким для средней полосы Европейской части России и Центрального Черноземья, 2 — рекомендованы к охране в Тульской области: *кладония оленероговидная, фисция коленчатая*. Урочище служит местообитанием редких аридных и неморальных видов лишайников.

Высоким видовым разнообразием отличается и фауна насекомых. Общий список включает более 550 видов (в т.ч. 427 — чешуекрылые. 128 двукрылые), из них 49 нуждаются в охране. На охраняемой территории представлен богатый лугово-степной комплекс чешуекрылых, включающий 3 вида из Красной книги МСОП — *голубянок алькон, телейус и навзитоус*, а также ряд очень редких видов, например, *пестрянок глазчатую, лядвенцовук, эфиальт, ангелику, голубянок терсит, Рипарта, совку и др.* Среди редких и нуждающихся в охране видов отмечены также жуки: *усач лазуревый; перепончатокрылые:*

шмель лесной, шмель изменчивый (Красная книга РФ); двукрылые – *печальница угольная, печальница окончатая, лохматка готтентотта*.

Фауна позвоночных животных включает 4 вида амфибий, 1 вид рептилий, 23 вида птиц, 8 видов млекопитающих. Среди них видами, нуждающимися в контроле численности, являются *краснобрюхая жерлянка, перепел, поручейник, коростель*.

Регулярные потравы скотом Непрядвенского участка ООПТ приводят к снижению жизнеспособности всех особей популяции *кизильника алаунского* – вида из Красной книги РСФСР – и *прострела раскрытого* – вида, нуждающегося в охране в Тульской области.

Режимом особой охраны памятника природы строго запрещен выпас скота вблизи границ ООПТ, а для предотвращения эрозии и загрязнения остепненных участков удобрениями и ядохимикатами установлена граница пашни на расстоянии 100-150 метров от верхней кромки склона.

Красная книга. Особо охраняемые территории Тульской области.- Тула: Гриф и К, 2007.- 316 с.

Памятники природы Тульской области /Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области. – М.: ООО «Стратегия ЭКО», 2016. – 302 с..илл.

**Список изданий
по вопросам экологии и охране окружающей среды
Богородицкого района
из фондов библиотек города Богородицка**

Алюшин, А. И. В краю чудес, в краю растений ...: Очерки флоры Тульской области/ А.И Алюшин.- Тула: Приок. кн. изд-во, 1975.- 112 с.: ил. - (Природа и человек).

О растениях обыкновенных и редких, произрастающих на территории Тульской области, об их применении в быту и медицине.

Алюшин, А. И. Растения Тульского края/ А. И. Алюшин.- Тула: Приок. кн. изд., 1982.- 144 с.- (Природа и человек).

В т. ч. о флоре Богородицкого района: лиственница сибирская (стр. 17), ива пепельная (стр. 37), травянистая растительность (стр. 53).

Большаков, Л. В. Новые данные о территориях Куликово поля (в свете этномологических исследований 2007-2008 гг)/ Л. В. Большаков// Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны.

Выпуск 1./ ред. коллегия О. В. Бурова, Е. М. Волкова.- Тула: Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле», 2010.- С. 54-70.

Богородицкий район. Остепненные склоны по левобережью р. Непрядва восточнее с. Большая Березовка.

Булухто, Н. П. Насекомые Тульского края/ Н. П. Булухто.- Тула: Приок. кн. изд., 1987.- 128 с. - (Природа и человек).

К вопросу об оценке микробиологической активности торфянистых почв Тульской области/ Е. М. Волкова, Н. В. Покидышева, Е. Г. Трофимова// Верхнее Подонье: Природа. Археология. История. В 2-х т. Т. 1. Природа. Археология. Музейная педагогика/ отв. ред. А. Н. Наумов.- Тула: РИФ «Инфа», 2004.- С. 42-49.

Исследование Большеберезовского болота, расположенного в пойме р. Непрядва (Богородицкий район).

Красная книга: Особо охраняемые природные территории Тульской области.- Тула: Гриф и К.- С. 31 – 37.

природные территории Богородицкого района Богородицкий парк А. Т. Болотова, Большеберезовское болото и степное урочище «Нижний Дубик» - с. 31 – 37.

Красная книга Тульской области: животные: официальное издание/ Правительство Тульской области; Министерство экологии и природных ресурсов Тульской области. – Воронеж: Кварта, 2013. - 416 с., илл.

О животных Богородицкого района: с.195-198, 207, 224-228,248,249,304,309,312,338,382,385, 390,393,394.

Красная книга Тульской области: растения и грибы: официальное издание/ Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам; Центр охраны дикой природы; под ред. А.В.Щербакова. – Тула: Гриф и К, 2010.- 393 с..

*О растениях Богородицкого района:
с.36,38,40,42,44,48,49,52,54,55,71,73,75,76,94,110,112,114,118,119,126,128,129,132,139,148,149,155,156,157,158,161,166,169,171,176,179,250,264,355,356,358,359, 365,370,371*

Круль, Л. А. Сокровища тульских недр: С геологическим молотком по Тульской области/ Л. А. Круль, Г. Д. Овсянников.- Тула: Приок. кн. Изд-во, 1985.- 174 с.: ил. - (Природа и человек).

В книге рассказывается о недрах и геологических изысканиях на территории Тульской области в т.ч. о геологии Богородицкого района (стр. 15), открытие месторождений бурого угля и его добыча (открытое впервые А. Т. Болотовым) (стр. 33-34), полезные ископаемые (стр. 95), редкий минерал меллит, найденный у с. Малевка Богородицкого района (стр. 95).

Лапшина, Н. Мир, в котором мы живём/ Н. Лапшина// Богородицкие вести.- 2010.- № 22.- 5 июня.- С. 2, 5.

О водных ресурсах, в т.ч. о качестве питьевой воды, о загрязнении окружающей среды Богородицкого района.

Лапшина, Н. Среда обитания должна быть чистой/ Н. Лапшина// Богородицкие вести.- 2009.- № 9.- 23 февраля.- С. 5.

Экологические проблемы Богородицкого района.

Лапшина, Н. Человек губит природу, природа мстит человеку/ Н. Лапшина// Богородицкие вести.- 2009.- № 31.- 1 августа.- С. 6.

Экологические проблемы Богородицкого района.

Лапшина, Н. В. Экологическая ситуация и здоровье населения в Богородицком районе/ Н. В. Лапшина// Тульский экологический бюллетень - 2008: Выпуск 1/ Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам; отв. А.В.Протасов.- Тула: Гриф и К, 2008.- С. 63 - 78.

Мясников, Ю.А. Звери Тульской области/ Ю. А. Мясников.- Тула: Приок. кн. Изд-во, 1977.- 144 с.: ил. - (Природа и человек).

Описание млекопитающих Тульской области.

Мясников, Ю.А. Щуки, лягушки, ужи и так далее ...: Рыбы, земноводные и пресмыкающиеся Тульской области/ Ю. А. Мясников, Ю. И. Овчинников.- Тула: Приок. кн. Изд-во, 1984.- 174 с.: ил. - (Природа и человек).

В книге рассказывается о рыбах, пресмыкающихся и земноводных Тульского края. Подчеркивается необходимость бережного и рационального отношения к животному миру. В т.ч. есть упоминание о разведении стерляди в прудах и озерах графов Бобринских (стр.9).

Недра Тульской области/ В. С. Дымов, А. И. Сычев, В. В. Гуркин, и др.- Тула.: Тула- Недра, 2000.- 124 с.

В т.ч. почва Богородицкого района (рис. 1.5), добыча бурого угля (стр. 46, 47), потребление водных ресурсов (стр. 61-62), полезные ископаемые (рис. 2.14), состояние подземных вод (рис. 2.15), геологические исследования на

территории Богородицкого каменноугольной промышленности (стр. 92, 94, 96, 103).

Об утверждении схемы территориального планирования МО Богородицкий район: Решение Собрания представителей МО Богородицкий район Тульской области от 03.05.2010г. № 22-123// Богородицкие вести.- 2010.- 29 мая.- С. 10-12, 14.

Краткий обзор географического положения, климата, почвы, состояния водных ресурсов и водоснабжения, загрязнения окружающей среды Богородицкого района.

Овчинников, Ю. И. География Тульской области/ Ю. И. Овчинников.- Тула: Приок. кн. Изд., 1978. - 112.

В т.ч. Богородицкий район (стр. 35, 36, 38, 46, 56, 68).

Охраняемые растения Тульской области.- Тула: Изд-во «Коммунар», 1989.- 64 с.: ил.

О растениях Богородицкого района (с. 3, 7, 12, 13, 14, 19, 20, 25, 26, 30,31, 48, 49, 50, 56, 60).

Памятники природы Тульской области /Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области. - М.: ООО «Стратегия ЭКО», 2016. - 302 с..илл.

Об охраняемых природных территориях Богородицкого района Большеберезовском болоте и степном урочище «Нижний Дубик на с.208-211, 228-233.

Природоведение Тульского края: Учебное пособие для начальной и средней школы/ сост. Л. Ф. Татарина, К. С. Хачатурова, З. С. Гендель.- Тула: Приок. кн. изд-во, 2010.- 96 с.; ил.

Географическое положение Тульской области, климат, полезные ископаемые, водные ресурсы и их охрана, охрана растительного и животного мира, экосистемы, созданные человеком.

Резников, А. С. Лекарственные растения Приокской зоны/ А. С. Резников, В. И. Лернер.- Тула: Приок. кн. изд-во, 1979.- 175 с.: ил.

Светашева, Т. Ю. Грибы рода *Boletus* в северной лесостепи/ Т. Ю. Светашева, О. В. Сарычева// Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны. Выпуск 1./ ред. коллегия О. В. Бурова, Е. М. Волкова.- Тула: Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле», 2010.- С. 195-205.

О распространении на территории Богородицкого района растения - белый гриб сетчатый.

Семенькина, Г. О качестве питьевой воды/ Г. Семенькина// Богородицкие вести.- 2013.- № 15.- 18 апреля.- С. 4.

Федотов, В. И. Земля Тульская/ В. И. Федотов, В. М. Васильев.- Тула: Приок. кн. Изд., 1979.- 222 с.: ил.

В т. ч. о Богородицке: геологическое строение (стр. 15), минеральные ресурсы (стр. 21 - 23), рельеф и земельные ресурсы (стр. 27, 41, 46), почва (стр. 73, 75, 76), леса (стр. 81, 84, 93), физико-географические районы (стр. 150, 151 – 153, 156), охрана земельных ресурсов (стр. 167).

Швец, О. В. Степень изученности и основные направления изменения авифауны лесостепной части Тульской области/ О. В. Швец// Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны. Выпуск 1./ ред. коллегия О. В. Бурова, Е.М.Волкова.- Тула: Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле», 2010.- С. 290-299.

Исторический обзор распространения фауны птиц в Богородицком уезде.

20 лет после Чернобыльской аварии:

Эколого-радиологические, медико-демографические, социально-психологические аспекты последствий аварии на радиоактивно загрязненных территориях Тульской области: Информационно-методические материалы/Государственный природоохранный центр; региональный информационно-аналитический центр по проблемам радиоактивно загрязненных территорий Тульской области.- Тула, 2006.- 55 с.

В т.ч. Богородицк (стр. 3, 8, 9).