

Муниципальный доклад
о состоянии окружающей среды
в муниципальном образовании «Барышский район»
Ульяновской области за 2019 год

1. Введение

Бары́шский райо́н - административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в западной части Ульяновской области России.

Административный центр - город Барыш (от татарского названия реки Барыш - «водный путь»).

Барышский район был образован 7 сентября 1928 года. Площадь района - 2269,6 кв. км, что составляет 6,2 % всей территории Ульяновской области.

В Барышском районе 73 населённых пункта в составе пяти городских и четырёх сельских поселений.

Численность населения района составляет (на 01.01.2019 г.) – 38 336 чел., из них: городское – 24 881 чел., сельское – 13 455 чел.

Плотность населения – 16,9 человек на 1 км² (по состоянию на 01.01.2019 г.).

Район расположен на наиболее высоком участке Приволжской возвышенности – «Сурской шишке». Этим обусловлены более жёсткие климатические условия: ниже средние температуры, больше выпадает осадков. Поэтому, вследствие возвышенного рельефа и западного положения, Барышский район является самым прохладным и самым влажным в области районом.

В геологическом строении поверхности принимают участие отложения меловой, палеогеновой и четвертичной системы. Карбонатные породы верхнего мела встречаются на севере. Большая часть поверхности района занята кремнистыми палеогеновыми отложениями, образующими многочисленные месторождения диатомитов и песчаников.

Преобладают серые лесные почвы, пологие склоны долин заняты оподзоленными чернозёмами.

На территории Барышского района имеются месторождения общераспространённых полезных ископаемых таких как:

- строительный камень, пески строительные, глинистое сырьё, кремнистое сырьё.

Отличительной особенностью района является богатейшая природа.

Обширная территория района покрыта мощным лесным массивом. Распространены сосновые и широколиственные леса, которые на территории района расположены равномерно. Из всей покрытой лесом площади доля хвойных насаждений составляет 60,0 %, твердолиственных – 5,0 %, мягколиственных – 35,0 %. Общая площадь земель лесного фонда на территории района составляет 112 838 га. Протяжённость лесного фонда составляет с севера на юг - 60 км., с востока на запад – 65 км.

В районе расположено четырнадцать уникальных памятников природы регионального значения.

2. Физико - географические и климатические особенности Барышского района

Территория района характеризуется приподнятым рельефом с абсолютной

высотой 300 м и является одним из наиболее высоких участков Приволжской возвышенности, прорезанных глубокими долинами рек. Наиболее высокая часть - Сурская Шишка (314 м). Здесь берут свое начало такие реки как: Сура, Барыш, Сызранка, Бекшанка. Имеется ряд озёр и выходы родников.

Барышский район расположен на западе Ульяновской области, граничит с Вешкаймским, Майнским, Базарносызганским, Николаевским и Кузоватовским районами. На юго-западе района имеется граница с соседней Пензенской областью. Геологическое строение поверхности из отложений меловой, палеогеновой и четвертичной системы. На севере района карбонатные породы верхнего мела.

Климат умеренно континентальный, с холодной зимой и жарким летом. Вследствие возвышенного рельефа и западного положения является наиболее прохладным и влажным в области. Особенностью климата является короткая сухая весна. Осень в Барышском районе, как правило, теплая. Снежный покров устанавливается во второй половине ноября. Самый холодный месяц - январь. Зима снежная с частыми перепадами температуры (атлантические циклоны сменяются арктическими воздушными массами и наоборот), длится с середины ноября до середины марта. Средняя температура января -20°C , июля $+25^{\circ}\text{C}$. Летняя погода устанавливается в середине мая. Лето, как правило, жаркое из-за влияния малоподвижных азиатских антициклонов. В июле, в среднем, 5 дней со среднесуточной температурой выше 29°C . Выпадение осадков от 350 до 500 мм. Летом осадки выпадают неравномерно в виде ливневых и кратковременных дождей. Нередки засухи. Вегетационный период длится около 180 дней.

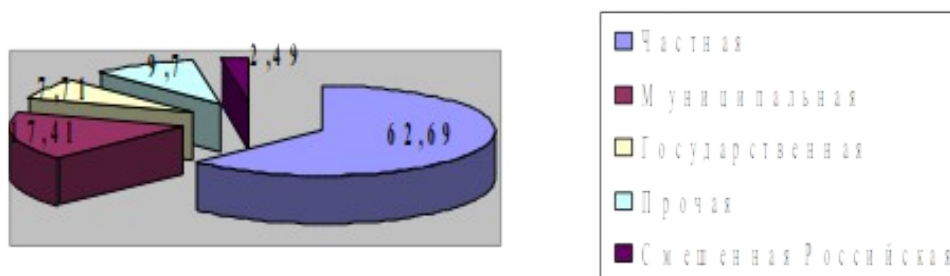
Карта муниципального образования «Барышский район»



3. Социально - экономическое состояние муниципального образования

В соответствии с данными статистического регистра предприятий и организаций всех видов экономической деятельности, на 01.01.2019 г. на территории Барышского района зарегистрировано 340 предприятий и организаций различных форм собственности, из которых доля предприятий обрабатывающей отрасли не так уж и велика и составляет 15,3%, но объёмы производимой ими продукции в масштабах района являются доминирующими.

В распределении предприятий по формам собственности наибольший удельный вес составляют предприятия частной собственности 62,69 %, на втором месте муниципальные организации – 17,41 %, на долю прочих форм собственности приходится 9,7 % от общего количества предприятий, удельный вес государственных организаций составил 7,71 %, смешанной российской – 2,49%.



В Барышском районе преимущественно развита текстильная и перерабатывающая промышленность. Но, помимо этого, в районе имеется достаточный сырьевой запас, позволяющий вести стабильную производственную деятельность предприятиям добывающей промышленности.

Кроме вышеперечисленных предприятий, потенциальными точками роста промышленности района могут стать сферы:

- добычи диатомитов в целях производства керамического кирпича;
- добычи глины и суглинков для производства аглопорита (искусственного пористого заполнителя для бетона в виде щебня или гравия) и суглинков для производства строительного кирпича;
- добычи строительного песка и строительного камня.

Эффективное использование сырьевого потенциала района может обеспечить опережающие темпы развития экономики муниципалитета, рост благосостояния граждан, а также сохранить значительную часть сырьевых ресурсов для нужд будущего поколения.

Среди основных проблем промышленной отрасли можно выделить недостаточные инвестиционные вложения в модернизацию промышленных предприятий, нехватку специалистов технических специальностей и рабочих профессий, удорожание цен на энергоносители. А с учётом того, что в районе определен перечень объектов, содержащих месторождения общераспространённых полезных ископаемых, таких как:

- Барышское и Решёткинское месторождения кремнистого сырья;
- Акшутское месторождение глинистого сырья;

- Барышское месторождение строительных песков;
- месторождение песчаника на бут и щебень для бетона (месторождение Екатериновское, с. Екатериновка; месторождение Поливановское, ст. Поливаново), именно инвестиционные вложения в разработку указанных месторождений могут обеспечить дальнейшее развитие промышленной отрасли муниципалитета.

На территории Барышского района сельскохозяйственным производством занимаются девять сельскохозяйственных организаций.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 01.01.2019 года - 114 729 га, площадь сельскохозяйственных угодий - 92 637 га, площадь пашни составляет - 45 074 га, посевная площадь - 29 065 га.

4. Охрана окружающей среды

В области охраны окружающей среды главной целью администрации муниципального образования «Барышский район» является создание безопасных условий проживания населения и обеспечения рационального использования природных ресурсов на территории района.

Существует ряд актуальных экологических проблем, которые требуют незамедлительного решения, в числе которых:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение водоёмов;
- загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления;
- низкая экологическая культура населения.

5. Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения окружающей среды муниципального образования «Барышский район» в основном являются предприятия лёгкой (ООО «Росавтотекс», ООО «Барышская суконная фабрика», ООО «Барышская швейная фабрика»), пищевой промышленности (ООО «Барышский мясокомбинат»), предприятия по обработке древесины.

В муниципальном образовании «Барышский район» расположено 36 котельных, из них:

- 21 - газовая,
- 15 котельных работают на твердом топливе.

Общий объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за период 2009-2019 г.г. сократился на 67%. Если в 2009 г. объём выбросов составлял 1663 тонны, то в 2019 г. – уже находился на уровне 540 тонн.

При этом за последние два года объёмы выбросов на территории муниципального образования ниже, чем в среднем по Ульяновской области (в 2018 г. – в 1,6 раза, в 2019 г. – более чем в 2 раза).

Число источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составило 347 ед.

Основной задачей очистных сооружений является понижение количества загрязнений, которые находятся в том или ином ресурсе.

Эффективность пылегазоочистного оборудования можно оценить с помощью данных по фактическому количеству уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (тыс. тонн) и по удельному весу уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем объёме отходящих загрязняющих веществ (%).

Динамика уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ из поступивших на очистку на территории муниципального образования «Барышский район» за 2009-2019 г.г. позволяет констатировать факт того, что за 2016-2019 г.г. из всех загрязняющих веществ, поступивших на очистку, было уловлено и обезврежено порядка 98% (в 2016 г. – 303 из 311 тонн, в 2017 г. – 300 из 305 тонн). Столь высокий процент улавливаемости и обезвреживания загрязняющих веществ положительно сказывается на уровне экологической безопасности муниципального образования.

Что касается веществ, входящих в состав наиболее распространённых выбросов, загрязняющих атмосферу, то в структуре наибольший удельный вес занимает оксид углерода. К 2013 г. он увеличился до 58,6%, а к 2019 г. сократился до 36,5%. Динамика роста в структуре выбросов присуща твёрдым веществам – от 19,5% до 43%. Это объясняется тем, что на территории Барышского района находится 36 котельных, из которых 21 – отапливаются природным газом, остальные 15 – твёрдым топливом.

6. Водные объекты

МО «Барышский район» достаточно обводнен. В его границах берут начало и текут в разных направлениях достаточно крупные для Ульяновской области реки: Сызранка (от с. Кармалейка), Сыр - Барыш (от с. Конновка), Темрязанка (от с.Мордовская Темрязань), Малая Свяга (от д. Водорацкие Выселки). Второй подобный водораздельный узел находится в юго-западной части Барышского района и является местом истока таких крупных рек как Сура (от с. Сурские Вершины) и Барыш (от с. Русское Тимошкино).

Самой крупной на территории района является река Барыш. Она пересекает всю территорию района с юга на север, имеет протяженность 247 км, ширину до 18 м, глубину от 0,5 м до 2 м. В нее впадают реки: Хомутерь, Самородка, Туарма. Река Барыш имеет большую заросшую, заболоченную пойму.

Река Сызранка берет начало в обширной заболоченной низине, на расстоянии порядка 10 км к северо-западу от села Кармалейка МО «Барышский район. Сама заболоченная низина располагается на возвышенном водоразделе (320 м БС), среди песчано-каменистых отложений палеогена. Истоком р. Сызранки является родник с чистой холодной водой на вершине этой низины (урочище Шор). Исток р.Сызранки является памятником природы областного значения.

Река Сызранка протекает по территории района с северо-запада на юго-восток, имеет пойменную долину, преимущественно заболоченную, заторфованную.

Общая протяженность р. Сызранки 150 км, площадь водосбора 122 км², расчетный расход 1% обеспеченности 86,4 м³/сек, средняя глубина 1,5 м,

ширина в отдельных местах превышает 3 м.

В южной части проектируемой территории начинается р. Бекшанка, один из главных притоков р. Сызранки.

На юге района берёт свое начало р. Сура - вторая по величине в Ульяновской области. Река Сура вытекает из болот вблизи с. Сурские Вершины, имеет протяженность 151 км. Характерные особенности реки: стремительное течение, извилистое русло, крутые берега, наличие песчаных кос. По обоим берегам сильно выражена заболоченность. Исток реки является памятником природы.

В северо-восточной части района находятся истоки р. Малая Свияга – небольшой, но полноводной реки с узкой заболоченной поймой. Река Малая Свияга имеет протяженность 27 км, пересекает с. Акшуат. Правый берег реки (к западу от с. Заречное) заболочен.

Река Свияга имеет протяженность 201 км. Исток р. Свияга расположен в 5 км юго-западнее с. Кузоватово МО «Кузоватовский район» Ульяновской области, является памятником природы регионального значения.

Река Темрязанка берет начало от с. Мордовская Темрязань и протекает вдоль его восточной границы на юг, до впадения в р. Сызранка. По берегам реки, особенно в среднем течении, имеются многочисленные болота и т. д.

По территории района протекает 19 рек протяженностью 0,324 тыс. км.

Кроме рек и ручьев в границах района имеются пруды, озера общей площадью порядка 360 га; болота: Лебежье, Становое, Верхнее, Нижнее, Алькой, Клюквенное.

Также Барышский район обладает большими ресурсами пресных подземных вод. На территории района имеется 59 артезианских скважин для забора воды на производственные и хозяйственно - бытовые нужды.

Территория муниципального образования «Барышский район» сложена, в основном, мелом, мергелями, опоками и глинами общей мощностью 25-80 м. Воды комплекса напорно - безнапорные, межпластовые. Они являются основным источником водоснабжения населённых пунктов.

Забор воды на хозяйственно - питьевые нужды осуществляется из 38 подземных источников - артезианских скважин и двух каптированных родников (родник «Макай», родник «Светленький»)

Родники Барышского района являются важнейшими источниками питьевого водоснабжения (196 учтенных родников, расположенных вблизи или непосредственно в населённых пунктах). Многие из родников являются альтернативными источниками питьевой воды, а зачастую и единственными, особенно в небольших сёлах, в которых отсутствует водопровод.

Однако непосредственное влияние на физико - химический состав родниковой воды оказывают подстилающие породы водоносных горизонтов. Одной из проблем является угроза употребления недоброкачественной воды с избыточным содержанием кальция, магния, железа, нитрат -, хлорид -, сульфат - ионов, а также с недостатком йода и фтора. Это ведёт к ухудшению качества воды и может оказать негативное влияние на состояние здоровья человека.

В целом, анализ родниковой воды свидетельствует о её невысокой минерализации и допустимости использования населением в качестве питьевой.

В 2019 году в рамках государственной программы Ульяновской области «Охрана окружающей среды и восстановление природных ресурсов Ульяновской области на 2014 - 2021 годы», утверждённой постановлением Правительства Ульяновской области от 11.09.2013 № 37/415-П «Об утверждении государственной программы Ульяновской области «Охрана окружающей среды и восстановление природных ресурсов Ульяновской области на 2014-2021 годы», и программы на софинансирование расходного обязательства муниципального образования «Барышский район», утверждённого муниципальной программой «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Барышский район» на 2019 - 2023 годы», утверждённой постановлением администрации муниципального образования «Барышский район» от 24.09.2018 № 508-А «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Барышский район» на 2019 - 2023 годы», из областного бюджета были предоставлены субсидии бюджету муниципального образования «Барышский район» в целях финансирования расходных обязательств, связанных с выполнением работ по благоустройству родника в с. Конновка Барышского района Ульяновской области. Данный родник используется для населения с. Конновка, с. Богдановка в качестве источника хозяйственно - бытового назначения.

Общий объём бюджетных ассигнований составил 89 722 (восемьдесят девять тысяч семьсот двадцать два) рубля 00 копеек, в том числе:

- размер Субсидии, предоставляемой из областного бюджета бюджету муниципального образования «Барышский район», составил 85 235,90 (восемьдесят пять тысяч двести тридцать пять рублей 90 копеек);

- объём бюджетных ассигнований, направляемых из бюджета МО «Барышский район» на софинансирование Субсидии, составил 4 486,10 (четыре тысячи четыреста восемьдесят шесть рублей 10 копеек).

Проблема загрязнения водных ресурсов – одна из самых острых для Барышского района. Это связано с отсутствием очистных сооружений в р.п. Измайлово, р.п. Старотимошкино, р.п. им. Ленина, г. Барыш и сбросом неочищенных сточных вод (с превышением ПДК) в р. Сыр. Барыш и р. Барыш.

Специалистами филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» были совершены выезды и отобраны пробы природных и сточных вод в р. Барыш, результаты которых представлены в таблице.

**Результаты забора проб природных и сточных вод р. Барыш
по данным ФГБУ «Приволжское УГМС»**

№ п/п	Наименование ингредиента	Кратность превышения фактической концентрации вредных (загрязняющих) веществ к ПДК _{р.х.} , раз		
1.	Аммоний - ион	-	6,8	-
2.	Фосфат - ион	4,3	5,0	4,0
3.	Нефтепродукты	2,6	3,2	3,6

Ульяновская область - регион, в котором реализуется федеральный проект «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология». Им предусмотрено за четыре

года в три раза сократить объёмы загрязнённых сточных вод, сбрасываемых в Волгу и её притоки. Для этого необходимо провести модернизацию очистных сооружений с использованием новых технологий механической и биологической очистки.

В настоящее время ведутся работы по изготовлению проектно - сметной документации.

Проектом предусмотрена реконструкция канализационных очистных сооружений для г. Барыш с восстановлением 6 канализационно - насосных станций и реконструкцией канализационных сетей протяжённостью 12 км. Все необходимые конкурсные процедуры уже проведены, контракт на изыскательские и проектные работы на реконструкцию объекта заключён и в 2021 г. планируется начать строительные - монтажные работы. Стоимость разработки проектной документации 24,6 млн. руб.

Подводя итоги данного раздела, хочется отметить следующее:

Существует большая потребность в: строительстве на территории муниципального образования новых участков водопровода; реконструкции участков водопроводных линий, замене водопроводных колонок и запорной арматуры; систематическом комплексном контроле экологического состояния родниковой воды на всей территории муниципального образования «Барышский район»; благоустройстве родников используемых населением в качестве источников питьевого водоснабжения; строительстве канализационных сетей и очистных сооружений в рабочих посёлках и г. Барыш.

7. Отходы производства и потребления

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, на территории Ульяновской области, утверждённой приказом Министерства промышленности, строительства, жилищно - коммунального комплекса и транспорта Ульяновской области от 28.12.2017 № 50-од, количество образования твёрдых коммунальных отходов (ТКО) с учётом жилого фонда, объектов общественного назначения, торговых и культурно - бытовых учреждений и садовых (дачных) товариществ в Барышском районе в 2019 году составило 109 422,5 м³/год, из них крупно - габаритные отходы (КГО) 861,7 м³/год, в том числе с территории г. Барыш вывезено ТКО в количестве 57 462,6 м³/год, из них крупно - габаритных отходов (КГО) 723,0 м³/год, что составляет 3% в общем объёме образованных отходов на территории Ульяновской области и в 3 раза ниже среднеобластного показателя. 87% отходов приходится на жилой фонд.

На территории района отсутствуют организации, осуществляющие переработку отходов собственного производства или внедряющие ресурсосберегающие технологии.

Согласно утверждённого стандарта контейнерных площадок, разработанного в соответствии с СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно - эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», для установки контейнеров должна быть оборудована специальная площадка с водонепроницаемым (бетонным или асфальтовым) покрытием, ограниченная ограждением с трёх сторон высотой не менее 1

метра, желательное обустройство зелёными насаждениями (кустарниками) по периметру и имеющая подъездной путь для автотранспорта.

На начало 2019 г. на территории муниципального образования «Барышский район» располагалось порядка 760 открытых контейнерных площадок. Из них 4 ед. имеют бетонное ограждение, 6 ед. – сетками, 15 ед. – профлистами и 734 ед. (96,6%) – не имеют ограждений. В основном контейнерные площадки располагаются на грунтовой поверхности – 724 ед. (95%), на асфальтированной площадке – 24 ед. (3%), лишь 12 ед. (1,6%) на бетонной площадке. Планируемое оборудование 20 площадок в год является крайне недостаточным.

В 2019 году из бюджета Ульяновской области были предоставлены субсидии бюджету муниципального образования «Барышский район» в целях финансирования расходных обязательств, связанных с выполнением работ по оборудованию контейнерных площадок в р.п. Измайлово Барышского района Ульяновской области.

Размер денежных средств из областного бюджета Ульяновской области и бюджета МО «Барышский район» на 2019 год составил 156 481,00 (сто пятьдесят шесть тысяч четыреста восемьдесят один) рубль 00 копеек, в том числе:

- из областного бюджета Ульяновской области на 2019 год 154 916,19 (сто пятьдесят четыре тысячи девятьсот шестнадцать) рублей 19 копеек или 99 % от общего объёма бюджетных ассигнований;

- из бюджета МО «Барышский район» на 2019 год, в виде софинансирования расходных обязательств, 1 564,81 (одна тысяча пятьсот шестьдесят четыре) рубля 81 копейка или 1 % от общего объёма бюджетных ассигнований.

На территории р.п. Измайлово за счёт данных средств оборудовано 11 контейнерных площадок.

Существующая система сбора мусора не позволяет разделять и накапливать отходы по видам (контейнерные площадки не оснащены контейнерами для раздельного сбора). Зачастую на территории муниципалитета появляются несанкционированные свалки, на которые незаконно свозятся отходы.

На территории района ведётся работа по ликвидации несанкционированных свалок от всех видов отходов. С 2012 по 2019 год их число сократилось на 87,5% (с 32 до 4 единиц, 28 единиц – ликвидировано). Основная доля отходов – отходы IV и V классов опасности.

Необходима дополнительная установка контейнеров для раздельного сбора отходов.

8. Земельные ресурсы и почвы

Формирование состава и структуры почвенного покрова обусловлено особенностями физико-географического положения, климатических условий, геологического строения, состава почвообразующих материнских пород.

В границах МО «Барышский район» на площади порядка 78,7 тыс. га (65% от общей площади территории района) сформировались все три подтипа серых лесных почв (светло-серые, серые и темно-серые) и почвы чернозёмного

типа - на площади порядка 28,8 тыс. га.

Среди светло-серых и серых лесных почв преобладают легкосуглинистые и супесчаные разновидности, отличающиеся рыхлым сложением и низким содержанием гумуса (1-2%). Валовый запас гумуса в метровом слое в норме составляет порядка 178-200 т/га.

Темно-серые лесные почвы характеризуются большим разнообразием механического состава с преобладанием глинистых и тяжелосуглинистых разновидностей. Содержание гумуса в пахотном слое составляет для глинистых и тяжелосуглинистых разновидностей 6,0% и 5,4%, легкосуглинистых – 2,5%, супесчаных – 2,2%. Метровый слой почв в норме содержит порядка 300 т/га гумуса.

Темно-серые лесные почвы по своим свойствам, строению и содержанию гумуса генетически близки к оподзоленным черноземам. Имеют оценку по продуктивности 60 баллов (глинистые и тяжелосуглинистые разновидности) и 50-55 баллов (легкого механического состава).

Характерной особенностью почвенного покрова района является повышенная щебневатость лесных почв, особенно в северной части.

Черноземы на территории района имеют меньшее распространение. Они занимают 25% территории пашни и представлены главным образом оподзоленными (14,3%) и выщелоченными (11,0%) черноземами.

В северной части преобладают оподзоленные черноземы, в восточной и южной – выщелоченные.

Это самые плодородные земли района, наиболее удобные по условиям залегания, характеризующиеся благоприятным водновоздушным и питательным режимом. По бонитировочной шкале района они получили, соответственно, 78 и 85 баллов.

Черноземы оподзоленные распространены, в основном, вблизи лесных массивов или под лесом, по гребням водоразделов и пологим верхним частям склонов. Черноземы оподзоленные представляют собой промежуточное звено между типом серых лесных почв (подтипом темно-серых лесных почв) и выщелоченными черноземами. По механическому составу в них преобладают глинистые и тяжелосуглинистые разновидности с содержанием физической глины в верхнем горизонте 65-68% и 55-58%. В почвенной массе преобладают фракции пыли и ила.

В пахотном слое глинистых и тяжелосуглинистых разновидностей оподзоленных черноземов содержится около 7% гумуса, в более легких по механическому составу почвах – от 5-4% до 3%. Валовые запасы гумуса в метровом слое в норме составляют 416÷713 т/га.

В целом почвы характеризуются благоприятными физическими и водно-физическими свойствами: умеренно рыхлым сложением, оптимальной скважностью, высокой влагоемкостью и хорошей водопроницаемостью. Они склонны к заплыванию при сильном увлажнении, образованию корки и глыбистой пашни - при иссушении.

Среднегумусные среднеспособные оподзоленные черноземы отнесены к категории лучших по качеству почв.

Черноземы выщелоченные, как правило, приурочены к водораздельным плато и пологим склонам речных долин. Они формируются в условиях

повышенного увлажнения, что способствует вымыванию карбонатов магния и кальция из верхних горизонтов в нижние.

Механический состав черноземов выщелоченных варьирует от глинистого до песчаного, наиболее распространены глинистые и тяжелосуглинистые разновидности. Среди фракций мелкозема преобладают фракции пыли и ила. Выщелоченные черноземы со средним и тяжелым механическим составом относятся к самым ценным по содержанию гумуса (6÷7,7 %), являются одними из самых гумусных почв области и обладают высоким плодородием. Валовые запасы гумуса в метровом слое пахотных почв в норме составляют 421÷667 т/га.

Среди почв черноземного типа выщелоченные черноземы отнесены к разряду наиболее оструктуренных. Выщелоченные черноземы полноразвитого профиля тяжелого и среднего механического состава обладают высоким потенциалом плодородия и характеризуются как почвы лучшего и хорошего качества.

В центральной и северной части района имеют развитие дерново-подзолистые и дерново-карбонатные почвы. По механическому составу они преимущественно супесчаные, песчаные, средне- и легкосуглинистые.

По долинам рек выделены значительные площади пойменных почв, используемых, главным образом, под естественные кормовые угодья.

Распределение земель муниципального образования по категориям

№ п/п	Наименование категорий земель	Площадь, тыс. га.
1	2	3
1.	Общая земельная площадь	226,96
2.	Земли сельскохозяйственного назначения, из них пашня	114,73 45,07
3.	Земли населенных пунктов, в т. ч.	7,9
	городских населенных пунктов	2,63
	сельских населенных пунктов	5,23
4.	Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения	3,9
5.	Земли особо охраняемых природных территорий	1,24
6.	Земли лесного фонда	112,84
7.	Земли водного фонда	----
8.	Земли запаса	1,8

9. Минерально - сырьевые ресурсы

На территории Барышского района имеются месторождения общераспространенных полезных ископаемых таких как:

Строительный камень.

Песчанник на бут и щебень для бетона:

- месторождение Екатериновское, Барышский район, в 1,5 км к югу от

села Екатериновка. Запас составляет - 1383 тыс.м³.

Песчанник для щебня в бетон М - 250:

- месторождение Поливановское, Барышский район, в 0,5 км к югу от ст. Поливаново. Запас составляет – 6802 тыс.м³.

Пески строительные.

Песок для кладочных и штукатурных растворов:

- месторождение Барышское, Барышский район, северная окраина г. Барыш с общим запасом сырья 3075 тыс.м³. Годовая проектная производительность карьера 30 тыс. м³.

Глинистое сырьё.

Глины и суглинки для производства аглопорита:

- месторождение Акшутское, Барышский район, в 2 км к югу от села Акшут. Запас составляет – 4842 тыс. м³.

Суглинки для кирпича М-75:

- месторождение Силаевское, Барышский район, в 0,4 км к северо-востоку от села Силаевка. Запас составляет – 1947 тыс. м³.

Сырьё может использоваться для получения агропоритового щебня и крупного песка марок 700 - 800, а также мелкого песка марки 1000, пригодных в качестве наполнителей для конструкционных и конструкционно – теплоизоляционных бетонов.

Кремнистое сырьё.

Диатомиты для керамического кирпича марки «100»:

- месторождение Барышское, Барышский район, в 0,5 км к северу от г. Барыш. Запас составляет - 2854 тыс. м³;

- месторождение Решёткинское, Барышский район, в 0,5 км к юго - западу от села Чувашская Решётка. Запас составляет - 14 522 тыс. м³.

10. Ресурсы растительного и животного мира

По условиям природно - ландшафтного районирования территория Барышского района относится к лесостепной зоне, которая характеризуется чередованием лесов с открытыми степными пространствами.

Леса занимают здесь 112,84 тыс. га, т.е. почти половину территории.

Деревья растут в несколько ярусов. Светолюбивые деревья тянутся к солнцу, образуя верхний ярус, под ними растут деревья меньшей высоты, ниже кустарники и травы. Основными лесообразующими породами являются: сосна обыкновенная, дуб обыкновенный, клен, липа мелколистная, береза повислая, осина, рябина, черемуха. Из лесных кустарников распространены орешник, бересклет бородавчатый, малина. Травянистый покров леса представлен мхом, папоротником - орляком, осокой, снытью, медуницей, ландышем, земляникой, чиной. папоротник земляника сныть. В лесах много грибов: грузди, опята, рыжики, подосиновики, сыроежки и др.

Настоящие луга находятся в пойме реки Барыш. Наиболее распространенными растениями являются: мятлик луговой, костер береговой, лютик едкий, смолка, лапчатка гусиная, чистотел, горичвет змеиный, лисохвост луговой, пырей ползучий, цикорий, сурепка, ромашка, подорожник, тысячелистник, клевер, тмин, лабазник, подмаренник и подмаренник.

Наиболее распространенные растения болот: рогоз, камыш, осока, ряска.

В лесах Барышского района водится лось, кабан, лиса, волк, заяц, белка, глухарь, тетерев, сова, рябчик, соловей, синица, воробей, ворон, грач, пеночка, серая ворона, овсянка, славка. Пресмыкающиеся: уж, ящерица, гадюка. Представители водных пространств: ондатра, бобр, лягушка, жаба. Вид насекомых представлен крапивницей, Божьей коровкой, шмелём, осой.

11. Лесной фонд

Отличительной особенностью муниципального образования является богатейшая природа. Обширная территория района покрыта мощным лесным массивом. Распространены сосновые и широколиственные леса, которые на территории района расположены равномерно. Из всей покрытой лесом площади доля хвойных насаждений составляет 60%, твёрдолиственных – 5%, мягколиственных – 35%. Протяжённость лесного фонда составляет с севера на юг – 60 км, с востока на запад – 65 км.

Леса занимают 112 838 га, т.е. почти половину территории (степень залесённости – 43,4%).

В рамках реализации государственной программы Ульяновской области «Охрана окружающей среды и восстановление природных ресурсов в Ульяновской области на 2014-2021 годы» площадь лесовосстановления в Барышском районе за 2009-2019 г.г. увеличилась на 115 га. и составила в 2019 году 380 га.

Одним из главных индикаторов являются лесные пожары, число которых имеет неоднозначную динамику и значение. В 2019 году было зафиксировано – 22 лесных пожара. При этом площадь лесных земель, пройденная пожарами составила 45,9 га. (таблица).

Тушение лесных пожаров на территории муниципального образования «Барышский район» обеспечивается пожарно - химической станцией II типа.

Динамика показателей, характеризующих состояние лесного фонда на территории муниципального образования Барышский район» за 2009-2019 гг.

Показатели	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Площадь лесовосстановления, га	265	300	300	300	300	312	361	399	363	384	380
Число лесных пожаров, ед.	36	54	2	1	2	4	15	4	2	30	22
Площадь лесных земель, пройденная пожарами, га	163,2	79,9	1,4	0,05	3	2,4	9,2	6,7	8,6	36,5	45,9

12. Особо охраняемые природные территории

На территории района находится четырнадцать памятников природы регионального значения:

- Акшутский дендропарк;

- Реликтовая аллея сосны обыкновенной;
- Культуры сосны обыкновенной;
- Культуры Лиственницы Сибирской;
- Лесные кварталы №№ 13-21 Барышского лесничества с цмином песчаным;
- Новодольский парк;
- Озеро «Кряж» (Крячок) со сплавиной и окружающими реликтовыми лесами;
- Родник «Тимай»;
- Святой родник;
- Дедушкин (Молельный) родник;
- Исток р. Сызранки;
- Исток р. Суры;
- Исток р. Барыш;
- Родник «Уличный (Святого Левонтия)».

Особо охраняемые природные территории муниципального образования

№ п/п	Категория ООПТ	Наименование ООПТ	Природоохранное значение ООПТ	Площадь ООПТ, га	Площадь ООПТ, % от общей площади МО	Год образования
1	2	3	4	5	6	7
1.	Памятник природы регионального значения	Акшутатский дендропарк (заложен в 1848 - 1912 г.г.)	Рекреационная зона содержащая породы - экзоты. Ботаническое, природно - историческое.	63,0	0,03	1961 г.
2.	Памятник природы регионального значения	Реликтовая аллея сосны обыкновенной (заложена в 1787 г.)	Аллея имеет большое историческое и экологическое значение. Ботаническое.	8,4	0,004	1994 г.
3.	Памятник природы регионального значения	Культуры сосны обыкновенной	Ботаническое. Насаждение является генетическим резерватом.	38,7	0,017	1994 г.
4.	Памятник природы регионального значения	Культуры Лиственницы Сибирской	Участок является особо ценным, имеет большое историческое, лесоводственное, экологическое значение.	6,8	0,003	1994 г.
5.	Памятник природы регионального значения	Лесные кварталы с 13 по 21 Барышского лесничества	Ботаническое. Произрастание ценных лекарственных растений.	1001,0	0,44	1976 г.

6.	Памятник природы регионального значения	Новодольский парк	Рекреационная зона. Ботаническое, природно - историческое.	7,0	0,003	1994 г.
7.	Памятник природы регионального значения	Озеро Кряж (Крячок) со сплавиной и окружающими реликтовыми лесами	Водно-лесное	90,0	0,04	1976 г.
8.	Памятник природы регионального значения	Родник «Тимай»	Родниковая вода безопасна в эпидемическом отношении, безвредна по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства, соответствует ГОСТ.	1,0	0,0004	1974 г.
9.	Памятник природы регионального значения	Святой родник	Гидрологическое	0,4	0,0002	2000 г.
10.	Памятник природы регионального значения	Дедушкин (Молельный) родник	Гидрологическое	0,4	0,0002	2000 г.
11.	Памятник природы регионального значения	Исток р. Сызранки	Гидрологическое. Ботаническое. Вокруг истока располагается сфагновое болото переходного типа на котором растет насекомоядное растение - росянка круглолистная, в прогалах с водой другое хищное растение - пузырчатка обыкновенная.	1,0	0,0004	1988 г.
12.	Памятник природы регионального значения	Исток р. Суры	Гидрологическое.	2,6	0,001	1988 г.
13.	Памятник природы регионального значения	Исток р. Барыш	Гидрологическое.	18,5	0,008	1994 г.
14.	Памятник природы регионального значения	Родник «Уличный (Святого Левонтия)»	Гидрологическое.	0,4	0,0002	2000 г.
Всего:				1239,2	0,55	

13. Благоустройство и озеленение

В настоящее время большое внимание в районе уделяется вопросам благоустройства.

С целью повышения уровня благоустройства и озеленения, улучшения архитектурного облика и создания благоприятных условий жизни населения, в поселениях района утверждены муниципальные программы по благоустройству и озеленению территорий муниципальных образований Барышского района. В перечень мероприятий которых входит: озеленение территории, уборка, очистка территории от мусора, снос аварийных деревьев и д.т.

Что касается благоустройства Барышского района по озеленению территории, то площадь зелёных насаждений и массивов составляет 375 га, а её доля в общей площади городских земель – 9,3%. При этом, в среднем на одного городского жителя района приходится 147 кв.м. общей площади зелёных насаждений.

На территории Барышского района наибольшую часть занимают насаждения общего пользования, к которым относятся парки, сады и скверы – 74,7% (208 га), леса – 14,4% (54 га), лесопарки – 5,9% (22 га), озеленение автомобильных дорог – 1,9% (7 га).

Имеется реестр зелёных насаждений в который вошло 2 937 аварийных и 1 837 старовозрастных деревьев, на спил которых необходимо около 26 433 тысяч рублей.

В 2019 году проведены работы по спилу аварийных деревьев в количестве 120 штук, и посадке деревьев различных пород (рябина, липа, берёза) в весенне - осенний период в количестве 640 штук.

Проведено 27 субботников, в которых задействовано: 95 организаций, 25 единиц техники, населения в количестве 2 600 человек, в том числе 750 студентов и школьников. Вывезено 447 м³ мусора.

Выдано 105 предписаний об устранении нарушений Правил благоустройства.

14. Экологическое образование и воспитание

В течении 2019 года на территории МО «Барышский район» были проведены мероприятия по экологическому воспитанию населения (районные природоохранные акции, конкурсы).

В апреле 2019 года была проведена экоакция «Чистые берега» в которой приняло участие 42 человека. Было собрано мусора около 46 м³.

В течении года проведены субботники по очистке родников, берегов рек и водоемов, находящихся на территории муниципального образования «Барышский район».

В сентябре на территории муниципального образования был проведён субботник в рамках Всероссийского экологического субботника «Зелёная Россия».

Мероприятие было организовано администрацией МО «Барышский район», администрациями поселений совместно с организациями, учреждениями и учебными заведениями находящимися на территории района.

В акции приняло участие 542 человека. Задействовано 25 единиц техники, вывезено 302 м³ мусора, убрано 3,4 тыс. м² территорий, посажено 240 саженцев липы, убрано 7 несанкционированных мест с мусором.

В октябре на базе библиотеки - филиала г. Барыш имени М.Н. Богданова проведена виртуальная экскурсия «Путешествие по Богдановским местам» со старшеклассниками общеобразовательных школ МО «Барышский район». Ознакомление учащихся школ с памятными природными местами имеющимися на территории Барышского района.

В общеобразовательных школах МО «Барышский район» проведены акции «Чистый школьный двор» (уборка пришкольной территории учащимися школ), «Обелиск» (уборка территории вокруг памятников старшеклассниками).

В общеобразовательных и дошкольных учебных учреждениях проведена акция «Собери макулатуру, спаси дерево».

На территории района действует четыре эковолонтерских отряда.

Действующие эковолонтерские отряды на территории муниципального образования «Барышский район»

Название отряда	На базе какого учреждения функционирует	Количество человек
1	2	3
«ЭнерЖи»	Школа в р.п. Жадовка	15
«Данко»	ОГБПОУ БИТТ	30
«Молодая гвардия»	Барышский колледж - филиал УЛГТУ	15
«Волонтеры победы»	Жадовский сельскохозяйственный техникум	14

В учреждениях дошкольного образования МО «Барышский район» ведётся экологическое движение «Эколята», в котором принимают участие учащиеся детских садов.

Заключение

Проблемы в сфере окружающей среды наиболее остро стоят перед большинством жителей страны. Это не только вырубка зеленых насаждений в городах при точечной застройке территории, но и несанкционированные свалки, видимые сбросы и выбросы загрязняющих веществ в водную среду и атмосферу.

К проблемам экологии на местном уровне, в первую очередь, следует отнести своевременное выявление и последующее неизбежное правовое реагирование самого населения, активистов - экологов на факты нарушения прав на благоприятную окружающую природную среду.

Экологическое образование и воспитание экологической культуры подрастающего поколения становится одной из главных задач, стоящих перед обществом. Чтобы избежать неблагоприятного влияния на экологию, чтобы не делать экологических ошибок, не создавать ситуаций, опасных для здоровья и

жизни, современный человек должен обладать элементарными экологическими знаниями и новым экологическим типом мышления.

Важным звеном системы непрерывного экологического образования и воспитания является формирование представления об окружающем мире, и очень важно, чтобы эти представления включали понимание существующих в природе взаимосвязей, целостного восприятия мира, природы и себя, как части её.