

Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» / Russian journal of resources, conservation and recycling <https://resources.today>
2017, Том 4, №2 / 2017, Vol 4, No 2 <https://resources.today/issues/vol4-no2.html>

URL статьи: <https://resources.today/PDF/04RRO217.pdf>

DOI: 10.15862/04RRO217 (<http://dx.doi.org/10.15862/04RRO217>)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Аминникова В.В., Арустамов Э.А. Эколого-социальные проблемы Зарайского района Московской области в год экологии России // Отходы и ресурсы, 2017 №2, <https://resources.today/PDF/04RRO217.pdf> (доступ свободный).
Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/04RRO217

For citation:

Aminnikova V.V., Arustamov E.A. (2017). Ecological and social problems Zaraiskiy district, Moscow region in Russia Ecology year. *Russian journal of resources, conservation and recycling*, [online] 2(4). Available at: <https://resources.today/PDF/04RRO217.pdf> (in Russian). DOI: 10.15862/04RRO217

Аминникова Валерия Васильевна

ГОУ ВО «Московский государственный областной университет», Россия, Москва
Студент «Географо-экологического» факультета
E-mail: valeria.aminnikova99@yandex.ru

Арустамов Эдуард Александрович

ГОУ ВО «Московский государственный областной университет», Россия, Москва
Заведующий кафедрой «Экологии и природопользования»
Доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ
E-mail: eduard-arustamov@yandex.ru

Эколого-социальные проблемы Зарайского района Московской области в год экологии России

Аннотация. Данное исследование было решено провести исходя из научного интереса к состоянию природы Зарайского района Московской области, стремления подробнее узнать о его экологических проблемах, а также желания рассмотреть способы устранения данных проблем и возможности недопущения их дальнейшего развития или появления новых. Поскольку Зарайский район является небольшим по численности населения и отдаленным от столицы, вышестоящие органы власти, на наш взгляд, недостаточно интересуются его состоянием. Поэтому данная статья написана также для привлечения внимания к экологии этого живописного региона природы с надеждой, что это поможет сохранить первозданность данной местности.

Ключевые слова: экология; экологическая обстановка; городское поселение; сельское поселение; экобокс; контейнеры для сбора мусора; реки; речки; лесничество; ресурсосбережение; кремль; открытые водоёмы; сточные воды; бытовые отходы; вывоз мусора; рекреационные территории; леса; сельскохозяйственная деятельность; историческая ценность; природное достояние; экологический туризм; малая родина

Город Зарайск Московской области является небольшим провинциальным городом, который был создан в 1146 году на берегу реки Осётр и находится в 145 километрах от Москвы. Существуют две основных версии происхождения названия города. Первая, название города происходит от древнерусского слова «зараз», означающего «обрыв берега реки». Вторая, название города происходит от слова «заразить» в его древнерусском значении «убить, разить на смерть».

По легенде, в 1237 году Евпраксия, жена князя Фёдора Юрьевича, чтобы избежать татарского плена, бросилась со своего терема и, таким образом, убила себя, то есть «заразилась». В 1528-1531 годах по приказу Василия III в Зарайске был построен каменный кремль, с семью башнями, который стоит и по сей день. Сейчас Зарайский кремль является единственным кремлем в Московской области, у которого полностью сохранились все четыре стены (рис. 1).

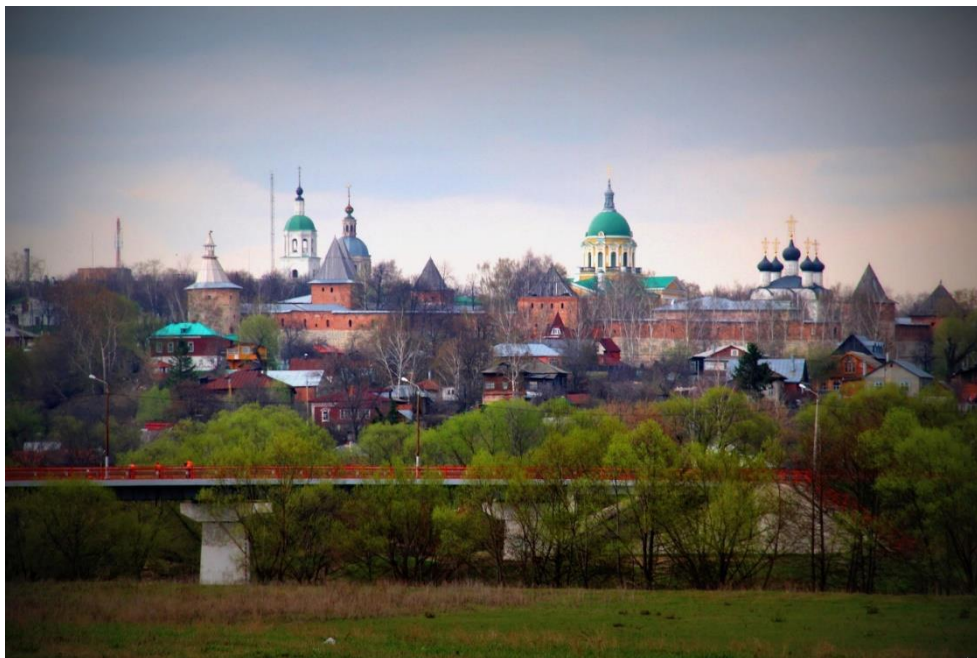


Рисунок 1. Вид на Зарайский кремль с берега реки Осетр
Figure 1. View of the Zarya Kremlin from the bank of the Sturgeon River

Зарайский район включает в себя одно городское поселение – соответственно сам районный центр – г. Зарайск, 4 крупных сельских поселения и множество мелких, в общей сложности насчитывается 125 населенных пунктов. Ввиду подобного расселения вполне логично, что основной сферой деятельности большинства местного населения района является сельское хозяйство, и в частности выращивание картофеля и зерновых культур.

В районе функционирует некоторое число промышленных предприятий, в основном занимающихся машиностроением, металлообработкой, производством строительных материалов, а также представляющих собой легкую и пищевую промышленность. Практически все они располагаются в административном центре района. Социальная инфраструктура в Зарайске представлена в полном объеме. Имеются все необходимые медицинские и образовательные учреждения, а также организации сферы бытовых обслуживания, объекты торговли.

Учитывая наличие большого количества достопримечательностей и памятников истории, основное направление развития района – это создание развитой туристической базы. Уже имеется проект создания туристско-реакционного комплекса в Зарайском районе. Наряду с перспективными проектами в районе запланировано и решение текущих вопросов, в частности, совершенствование социальной инфраструктуры.

В районе имеется нехватка мест в детских садах и в ближайших планах администрации района намечено решение этого вопроса. В следующем году на территории Зарайского района должно завершиться строительство первого крытого катка. Ведутся работы по реставрации исторических памятников и в первую очередь Зарайского Кремля. Особое внимание в

Зарайском районе, как и в любом другом, уделяется озеленению и благоустройству дворовых территорий, а также содержанию автодорог в необходимом состоянии.

Кроме того, запланировано строительство новых дорог и нового жилого фонда. Еще одна важная задача, намеченная к решению в ближайшее время в районе, это вывод части предприятий с территории исторического центра города на территорию северной промышленной зоны, что не только скажется положительным образом на экологии города, но и позволит сохранить его историческую целостность.^{1,2,3,4}

Зарайский район в целом имеет развитую дорожную сеть, включающую в себя дороги различного назначения. Так, например, основными магистралями района считаются Новорязанское и Каширское шоссе, соединяющие район со столицей нашей Родины. Благодаря им, с помощью автобусного сообщения можно доехать до Москвы (ст. м. "Котельники"), примерно за 2,5 часа.

Кроме того, автобусные маршруты из города Зарайска курсируют также в ряд других крупных подмосковных городов, в частности в Коломну, Луховицы, Рязань и др. Имеются также и внутрирайонные маршруты, хотя их и не такое большое количество.

Кроме автобусного сообщения, имеется железнодорожное. На электричке из Москвы можно доехать до станции Луховицы, такой маршрут займет в среднем 2-2,5 часа, а далее автобусом до Зарайска еще около часа.

Экологическая обстановка района в целом благоприятная. Хотя при этом нельзя сказать, что на его территории имеются крупные лесные массивы. Основная часть представленного здесь леса – смешанный с преобладанием дикорастущих плодовых деревьев, лекарственных трав и грибов. Зарайский лес уникален в плане своих обитателей. Ведь здесь, в отличие от многих других мест, можно встретить не только зайцев и белок, но и лосей, косуль, кабанов, лисиц, барсуков, а также тетеревов с куропатками и горностаев. Что говорит в целом о благоприятной экологической обстановке.

При этом стоит особо отметить, что на территории Зарайского района имеются охраняемые памятники природы. К ним относятся: заказник Склоны, балочные леса по речке Осетрик, долина речке Уница и др. Имеется также более 100 археологических памятников, представляющих собой практически все эпохи: от каменного века до позднего средневековья. Самая популярная из них: Зарайская верхнепалеолитическая стоянка.

Крупные реки и естественные озера на территории Зарайского района отсутствуют. В качестве главной водной артерии района можно выделить речку Осетр – приток реки Оки. Но, что характерно, по территории протекает множество мелких речек. Имеется около 30 искусственных водоемов, где водятся дикие птицы.

Также эти места славятся своей рыбалкой. Здесь Вы можете поймать не только карпа и плотву, леща и окуня, но утверждают, что здесь встречается даже стерлядь.

Несмотря на наличие благоприятных в экологическом отношении территорий, в районе имеются и свои проблемы, подвергающие экологию района опасности. Какие именно и какие работы ведутся по их устранению, рассмотрим далее. Проанализировав сайты района, проведя

¹ Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы.

² Государственная программа Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2014-2018 годы.

³ <http://inzaraisk.ru/novosti/ekologiya/na-beregu-osetra-sozhdadut-dva-zakaznika>.

⁴ <http://afisha.mosreg.ru/event/s-knigoy-po-zhizni-ot-ekologii-prirody-k-ekologii-dushi>.

опросы жителей района, удалось узнать об основных проблемах, тревожащих местное население.

1. Состояние водоемов ухудшает сброс недостаточно очищенных сточных вод в открытые водоемы. Состояние воды в реке Осетр соответствует среднезагрязненному уровню, однако питьевая вода, поднятая из подземных источников, по своему составу соответствует ГОСТу и относится к первому классу.

2. Распространение несанкционированных свалок, обострение проблемы обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления.

3. Остро стоит проблема загрязнения лесов и обочин дорог, загрязнение которых идет как со стороны приезжих, так и со стороны некоторой части жителей.

4. Население беспокоит ситуация, сложившая в области обращения с отходами, которая может привести к опасному загрязнению окружающей природной среды и созданию реальной угрозы здоровью населения.

5. Жители частного сектора засоряют контейнерные площадки отходами с огородов и садовых участков, Зарайские дорожники едва ли не ежедневно вынуждены убирать свалки, которые молниеносно снова появляются на этом же месте. Горы мусора, к примеру, появляются вблизи деревень Широково и Кобылье. Дорожникам каждый раз приходится вывозить с этих несанкционированных свалок по 40-60 кубометров мусора. Однако уже через некоторое время возле этих и других населенных пунктов вновь появляется мусор.

6. Ранее Роспотребнадзор обнаружил загрязнение воздуха в Зарайске. Тогда обнаружили превышение в воздухе пыли и выхлопных газов, которое связано в основном с близостью автомагистралей и асфальтового завода (рис. 2). Но в целом, состояние благоприятное, по уровню загрязнения атмосферного воздуха регион оценивается как низкий: суммарный годовой выброс вредных веществ в атмосферу составляет 0,01-0,028 т на гектар.



Рисунок 2. Дым из трубы асфальтового завода
Figure 2. The smoke from the chimney of the asphalt plant

7. Сейчас Зарайский район нуждается в помощи со стороны государства, так как совсем недавно появилась новая проблема. Экология района может оказаться разрушенной из-за строительства гигантского свиного комплекса, относящегося к объектам 1 класса

экологической опасности. Свинокомплекс рассчитан на 160-180 тыс. голов в год – это свиной мегаполис, находящийся всего в 2 км от населенных пунктов.

Со строительством свинокомплекса идет безостановочная борьба общественности. На данный момент против сооружения свинокомплекса собрано более 13 тыс. подписей жителей района и города. Обращение с данными подписями было направлено президенту В.В. Путину и принято администрацией президента РФ. Сейчас строительство приостановлено для прохождения государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Со всеми этими проблемами необходимо бороться, и делать это нужно систематически. Экологическое воспитание должно начинаться с раннего детства и продолжаться всю жизнь. Поэтому большое внимание администрация Зарайского муниципального района уделяет экологическому воспитанию подрастающего поколения, как самым эффективным и перспективным средствам улучшения экологической ситуации.

В районе широко развита экологическая деятельность детей. В учебных заведениях проводятся классные часы, организуются конкурсы исследовательских работ и декоративно – прикладного творчества, проводятся рейды по очистке родников. Ежегодно финансируется проведение районного экологического туристического слета. Даже в детских садах проводятся мероприятия по привитию навыков бережного отношения к природе.

Школьниками много проводится практической работы по уборке от мусора лесных участков, прибрежных зон и водоемов, посадке зеленых насаждений на территории района.

17 сентября 2016 года в Зарайском участковом лесничестве прошла общественная посадка в рамках акции «Наш лес. Посади свое дерево».

В мероприятии приняли участие 116 человек, среди которых были представители городской и районной администраций, организация «Дети войны», сотрудники МУП «Единая служба коммунального хозяйства Зарайского района», а также сотрудники Луховицкого филиала ГАУ МО «Центрлесхоз». Также сажать молодой лес приезжали ученики МБОУ «Журавенская средняя школа», среди которых были и ребята из школьного лесничества «Лесной дозор».

26 апреля 2015 году в Машоновском поселении стараниями сельчан и учеников МБОУ «Мендюкинская средняя школа» аллея молодых елей появилась на ул. Молодежная деревни Мендюкино.

В 2016 году в целях предотвращения природных пожаров в весенне-летний период разведение костров в лесах Подмосковья стало разрешено только в специально отведенных для этого местах (рис. 3).

В ходе подготовки к летнему периоду все официальные зоны отдыха были благоустроены, расчищены от кустарников, на них были установлены контейнеры для сбора мусора, навесы или беседки, мангалы. Созданы безопасные площадки для разведения костра, вокруг которых оборудованы минерализованные полосы для недопущения распространения огня. Данная работа была проведена и в лесах Зарайского района.



Рисунок 3. Специально отведенное место для отдыха в лесу
Figure 3. Specially designated place for recreation in the forest

В год экологии России библиотеки МБУК МЦБС Зарайского района разработали и внедряют в практику просветительские проекты и программы под названием «Зелёная библиотека», «Природы затаённое дыхание». На сайте Зарайской централизованной библиотечной системы сообщается, что работа по экологическому просвещению ведётся в разных направлениях и рассчитана на разные категории читателей. Организуются экологические книжные выставки и экспозиции, проводятся массовые мероприятия, экологические акции.

В сельских библиотеках поселков Летуновский, Новосёловский, Протекинский и Зарайский продолжают работать экологические клубы «Росинка», «Ромашка», «Лесовичок», деятельность которых направлена на пропаганду литературы об окружающей природе, на привлечение к чтению литературы природоведческой тематики, воспитанию любви к Родине, к родной природе.

В работе клубов используются конкурсно-игровые программы, громкие чтения, викторины, информационно-познавательные часы, экологические праздники, экологические заочные путешествия. Тематика занятий разнообразна: от изготовления поделок из природного материала до исследовательских работ по экологии.

Информационной поддержкой в работе библиотек по экологическому просвещению является методическое пособие «Библиотека и экология», разработанное сотрудниками информационно-методической службы межпоселенческой библиотеки.

Кроме того, в этом году в Московской области с 20 апреля стартовали весенние этапы экологических акций «Эко-марафон переработка» и «Сдай макулатуру – Спаси дерево!», действующего в рамках реализации проекта «Ресурсосбережение». Организаторами акции является Комиссия по экологии, природопользованию и сохранению лесов Общественной палаты Московской области при поддержке Министерства экологии и природопользования, Министерства ЖКХ, Министерства энергетики Московской области, Всероссийского природоохранного проекта «Экобокс», эколого-ориентированного предприятия «РУСПАПИР».

Акция по сбору макулатуры, благодаря соревновательной составляющей между городами, районами, предприятиями, школами, вызвала большой интерес у населения в прошлом году. Было собрано более 800 тонн макулатуры. Участие в Эко-марафоне сплотило энтузиастов защиты природы, позволило установить продуктивное взаимодействие населения и органов власти. Также в этот день будет организовано мероприятие по сбору опасных отходов – люминисцентных ламп и батареек.

При оценке в целом степень риска техногенных аварий, загрязнения природной среды, опасных природных процессов в районе пока определён как средний.

Есть и радующие и на перспективу обнадеживающие новости в районе. Обнаружено несколько подземных источников, которые содержат радон – продукт распада радия. Но при их правильном использовании можно превратить Зарайский район не только в центр туризма и отдыха, но и центр радонолечения.

Ведь, как известно, радонотерапия – один из методов лечения, активно применяемых на различных курортах, и позволяющих справиться с целым комплексом заболеваний, среди которых: проблемы сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, органов пищеварения и нервной системы, кожных и гинекологических заболеваний, нарушения обмена веществ и т. п. Наиболее высокое содержание находится в родниках колодцах и скважинах, расположенных в селениях Алферьево, Новосёлки, Масловский, Истоминка.

Подводя итоги, хотелось бы подчеркнуть, что в целом, экологическое состояние природной среды благоприятно для развития лечебного туризма. Ландшафтное зонирование Зарайского района показывает, что природоориентированный туризм возможен в бассейне реки Осётр, на юго-западе, юго-востоке, севере Зарайского района. Но необходимо продолжать и расширять работы, направленные на защиту экологии Зарайского района, чтобы не разрушить и сохранить красоту и уникальность данной экосистемы для будущих поколений.

Улучшение экологического состояния района благоприятно повлияет не только на природу и жителей, но и на экономическую составляющую. Поскольку это позволит привлечь внимание туристов к данной местности, что немало важно для Зарайского района.

Как сообщили нам в отделе ГО, ЧС и охраны окружающей среды администрации Зарайского муниципального района, что в скором времени статус особо охраняемых природных территорий получают два памятника природы на берегу реки Осётр в Зарайском районе (рис. 4).



Рисунок 4. Берег реки осетр
Figure 4. Sturgeon River Beach

Один заказник создаётся в излучине реки Осётр на площади около 200 гектаров, второй – на левом берегу реки, его размеры составят около 500 гектаров. Когда-то в далёком прошлом за Окой простирался сплошной пояс широколиственных лесов. Сейчас небольшие островки их сохранились лишь по речным долинам, в том числе реки Осетр. Экологическое обследование подтвердило высокую природоохранную ценность создаваемых заказников, в одном из них обнаружено около 30 видов редких растений и животных, в другом – 20.

Особый статус получают сложившиеся на данной территории экосистемы: старовозрастные широколиственные, широколиственные леса и их производные, а также суходольные леса террас, пойменные луга. В защите нуждаются произрастающие здесь и занесённые в Красную книгу Московской области хохлатка Маршалла, горечавка крестовидная, котовник венгерский, а также земляника мускусная, колокольчик широколистный, шалфей луговой.

Из животного мира нужно сохранить, обитающих здесь среднего пёстро́го дятла, осу лесную, махаона, прыткую ящерицу, обыкновенную гадюку, чёрного коршуна, серого дятла, золотистую шурку, перепела.

На данный момент проведено экологическое обследование территорий, состоялись публичные слушания, по итогам которых получено согласие на создание особо охраняемых природных территорий, жителям даны разъяснения о запрещённых и допустимых видах деятельности на них.

Здесь по-прежнему можно будет собирать грибы и ягоды, совершать пешие, конные, лыжные прогулки, рыбачить, а на землях, не относящихся к лесному фонду, косить траву и пасти домашний скот. Работа по созданию заказников на территории Зарайского муниципального района продолжается, полностью завершить её намечено уже в 2017 году.

Зарайский район – представляет собой поистине историческую ценность, ведь в этих местах когда-то жили многие известные литературные и исторические деятели, как прошлого, так и настоящего. Среди них: Достоевский, Есенин, Куприн, Пожарский, Бахрушин и др.

Кроме того, в Зарайском районе сохранилось множество старинных храмов и усадеб, также представляющих историческую ценность. Не удивительно, что в ближайших планах района развитие в качестве центра просвещения и туризма. На сегодняшний день уже подготовлено несколько проектов, направленных на привлечение инвестиций в данное направление развития.

Но даже сейчас, пока еще обо всех этих достоинствах района мало кому известно, кроме местных жителей и любителей истории или литературы, пока еще сюда не приезжает множество туристов со всех уголков России, а цены на недвижимость вот уже несколько лет держатся примерно в одних и тех же пределах.

Зарайский район пользуется заслуженной популярностью у любителей путешествий, рыбалки, грибной охоты, тихого отдыха, творчества на фоне живописных пейзажей и сохранить это заповедное место нашей Родины первейшая задача нашего поколения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арустамов Э.А., Гильденскиольд С.Р. Анализ экологического состояния Московской области в год экологии России // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/85TVN217.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
2. Арустамов Э.А., Гильденскиольд С.Р. Анализ состояния обращения с отходами в Подмоскowie в год экологии России // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» resources.today/PDF/01RRO217.pdf.
3. Арустамов Э.А. Основы природопользования и экологической безопасности Московской области, изд. Артишок, Ульяновск 2008. 235 с.
4. Арустамов Э.А. и др. Безопасность жизнедеятельности, учебник для вузов. – М., «Дашков и К», 2016. 447 с.
5. Хроменков П.Н., Гильденскиольд С.Р., Арустамов Э.А. и др. Информационный выпуск «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области в 2015 году» – М.: ИП Алексашин, 2016. 206 с.
6. Экологические проблемы Московской области. Infourok.ru. https://infourok.ru/prezentaciya_ekologicheskie_problemy_moskovskoy_oblasti.-160742.htm.

Aminnikova Valeria Vasil'evna

Moscow state regional university, Russia, Moscow
E-mail: valeria.aminnikova99@yandex.ru

Arustamov Eduard Aleksandrovich

Moscow state regional university, Russia, Moscow
E-mail: eduard-arustamov@yandex.ru

Ecological and social problems Zاراисkiy district, Moscow region in Russia Ecology year

Abstract. This study has been decided to carry out on the basis of scientific interest in the state of nature Zاراисkiy district, Moscow region, the desire to learn more about its environmental problems, as well as the desire to consider how to resolve these problems and prevent the possibility of their further development or the appearance of new ones. Since Zاراисkiy area is small in terms of population, and distant from the capital, the higher authorities, in our opinion, is not enough interest in his condition. Therefore, this article is written also to draw attention to the ecology of this beautiful region of nature with the hope that it will help keep the area pristine.

Keywords: ecology; ecological environment; urban settlement; rural settlement; ekoboks; containers for waste collection; river; creek; forest; resource; Kremlin; open bodies of water; waste water; waste; waste disposal; recreational areas; forests and agricultural activities historical value; natural heritage; ecotourism; small homeland

REFERENCES

1. Arustamov E.A., Gil'denskiol'd S.R. (2017). Analysis of the ecological condition of the Moscow region in the year of the environment of Russia. *Naukovedenie*, [online] 2(9). Available at: <http://naukovedenie.ru/PDF/85TVN217.pdf> (in Russian).
2. Arustamov E.A., Gil'denskiol'd S.R. (2017). Environmental and economic problems of waste in the Moscow region in the year of the environment of Russia. *Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling*, [online] 2(4). Available at: <https://resources.today/PDF/01RRO217.pdf> (in Russian).
3. Arustamov E.A. (2008). *Osnovy prirodopol'zovaniya i ekologicheskoi bezopasnosti Moskovskoi oblasti. [Fundamentals of nature management and environmental safety of the Moscow region.]* Ulyanovsk: Artishocke, p. 235.
4. Arustamov E.A. and etc. (2017). *Bezopasnost' zhiznedeyatel'nosti: uchebnik dlya vuzov s grifom Minobrnauki. [Life safety: a textbook for high schools with the stamp of the Ministry of Education and Science.]* Moscow: Dashkov i K, p. 447.
5. Khromenkov P.N., Gil'denskiol'd S.R., Arustamov E.A. and etc. (2016). *O sostoyanii prirodnikh resursov i okruzhayushchei sredy Moskovskoi oblasti v 2015 godu. [On the state of natural resources and the environment of the Moscow Region in 2015.]* Moscow: IP Aleksashin AA, p. 206.
6. Polikarpova E.E., Kazartseva A.V. (n.d.). Ecological problems of the Moscow region. *Infourok*, [online]. Available at: https://infourok.ru/prezentaciya_ekologicheskie_problemy_moskovskoy_oblasti.-160742.htm (in Russian).