ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

КАРТА

ЗУЕВСКОГО РАЙОНА

КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2017 год

СОДЕРЖАНИЕ

Номер раздела	Название раздела	Стр.
I.	Введение	3
II.	Состояние окружающей природной среды в Зуевском районе.	5
2.1.	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.	5
2.2.	Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.	7
2.3.	Обращение с отходами.	12
2.4.	Недра местного значения.	14
2.5.	Особо охраняемые природные территории (ООПТ).	15
III.	Выводы.	17
	ПРИЛОЖЕНИЯ:	
	Приложение № 1. Таблица № 1. Объекты Зуевского района, вызывающие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (с координатами).	21
	Приложение № 2. Таблица № 2. Объекты Зуевского района, оказывающие сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (с координатами).	28
	Приложение № 3. Таблица № 3. Объекты размещения отходов Зуевского района (с координатами).	32
	Приложение № 4. Таблица № 4. Недра местного значения Зуевского района (с координатами).	33
	Приложение № 5. Таблица № 5. Особо охраняемые природные территории Зуевского района (с координатами).	35
	Приложение № 6. Объекты Зуевского района Кировской области, вызывающие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (карта).	36
	Приложение № 7. Объекты Зуевского района Кировской области, оказывающие сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (карта).	37
	Приложение № 8. Объекты размещения отходов Зуевского района Кировской области (карта).	38
	Приложение № 9. Недра местного значения Зуевского района Кировской области (карта).	39
	Приложение № 10. Особо охраняемые природные территории Зуевского района Кировской области (карта).	40

I. Введение.

Муниципальное образование Зуевский муниципальный район Кировской области расположен в центральной зоне Кировской области.

Территорию Зуевского района общей площадью 2649,86 км^2 или 2,2% территории области образуют 1 городское (Зуевское) и 10 сельских (Косинское, Кордяжское, Зуевское, Сунское, Мухинское, Октябрьское, Соколовское, Чепецкое, Сезеневское, Семушинское) поселений.

В 2017 году численность постоянного населения Зуевского района составляет 20111 человек, в том числе городского населения – 10646 человек, или 53 % от общей численности населения, сельское население – 9465 человек, или 47 % от общей численности населения. За последние несколько лет наблюдается тенденция сокращения численности за счет естественной убыли и миграции в другие районы области и сам областной центр. Продолжается миграция населения из сельской местности.

Административный центр – город Зуевка, расположен в 120 км. от областного центра города Кирова. На территории Зуевского района расположены 83 населенных пункта, из них 48 населенных пунктов имеют численность до 50 человек и 8 населенных пунктов имеют нулевую численность населения.

Протяжённость территории Зуевского района с севера на юг 105 км и с запада на восток 60 км. Зуевский район граничит с Кирово-Чепецким, Слободским, Белохолуницким, Фаленским, Богородским, Куменским муниципальными образованиями. Удобное географическое положение района располагает к межмуниципальному сотрудничеству с другими районами, наличие автомобильного и железнодорожного сообщения с областным центром и республикой Удмуртия создает благоприятные условия для инвестиций.

Территория Зуевского района расположена на возвышенном водораздельном пространстве рек вятка и Чепца, в зоне Вятского Увала и Вятско-Камской возвышенности. Поверхность земли часто пересечена реками, оврагами, балками и лощинами, подвергнута на склонах значительному смыву и местами размыву почв, но преобладание на большей части территории равнинного рельефа в целом благоприятствует сельскохозяйственному освоению и применению механизации в сельском хозяйстве.

Зуевский район располагается в подзоне южной тайги. Зональный тип растительности – пихтово-еловые кисличные леса. Район входит в восточный агроклиматический район области. В климатическом отношении он может быть охарактеризован как умеренно теплый с неравномерными увлажнениями территории. Вегетационный период продолжается около 160 дней, из которых 115-120 дней бывает со среднесуточной температурой воздуха выше 10^0, благоприятной для роста и развития сельскохозяйственных культур. Условия зимовки озимых в районе благоприятные. Обеспеченность осадками в вегетационный период неравномерная. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 160 дней. В целом в сельскохозяйственном отношении климат района вполне удовлетворителен для созревания районированных сельскохозяйственных культур, для развития мясного и молочного животноводства, свиноводства и птицеводства.

Структура экономики Зуевского района на протяжении последних лет достаточно стабильна: наибольший удельный вес традиционно принадлежит сельскому хозяйству 48 %, промышленности (перерабатывающая, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная) 15 %, транспорту 7 % и торговле 20%.

Рис. 1. Картосхема территории Зуевского района

II. Состояние окружающей природной среды в Зуевском районе.

Состояние окружающей природной среды обычно характеризуют состоянием ее природных ресурсов: почвы, воздуха, воды. Потенциальную опасность для здоровья людей и окружающей природной среды представляет несанкционированное размещение отходов. Как же обстоят дела с природными компонентами на территории Зуевского района Кировской области?

Почва. В 2016 году территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Кировской области в Кирово-Чепецком районе продолжено исследование почвы на территории детских организаций и площадок. Анализ этих проб почвы (2016 г. – 44, 2015 г. – 26) показал соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Радиационная обстановка. Территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Кировской области в Кирово-Чепецком районе ежегодно проводится анализ радиационной обстановки Зуевского района. В 2016 г., в сравнении с предыдущими годами, радиационная обстановка не изменилась и остается стабильно благополучной. Основная дозовая нагрузка населения по-прежнему определяется воздействием природных источников ионизирующего излучения, вклад в дозовую нагрузку техногенных источников составляет десятую долю процента.

Осуществляется надзор за лечебно-профилактическими организациями (КОГБУЗ «Зуевская ЦРБ», ООО «Стоматология Диэлит», ООО «Стоматология»), в которых используются рентгенодиагностические установки, на использование которых данные организации имеют лицензии. Промышленных предприятий, использующих в производственных процессах источники ионизирующего излучения, в районе нет.

2.1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На территории Зуевского района в последние годы наблюдается стабильное состояние атмосферного воздуха. Ранее мониторингом состояния качества атмосферного воздуха в Зуевском районе проводила ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области в Кирово-Чепецком районе». До 2011 г. они делали разовые замеры выбросов в г. Зуевка, ул. Восточная, д. 18. К сожалению, начиная с 2011 г. данная организация (согласно приказу Управления Роспотребнадзора по Кировской области № 55-ОД от 28.12.2010 г.) мониторинг за качеством атмосферного воздуха в г. Зуевка не осуществляет. Контроль состояния атмосферного воздуха изучается только по заявкам руководителей предприятий. В 2016 г. проведены маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий, лабораторией г. Кирово-Чепецка исследовано 69 проб (2015 г. – 28 проб), превышений предельно допустимых выбросов (ПДК) по взвешенным веществам, диоксиду серы и азота, оксиду углерода и азота, аммиаку, гидроксибензолу и его производным, формальдегиду не обнаружено. Исследования уровня загрязнения атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий (4 пробы), эксплуатируемых жилых зданий в г. Зуевка (8 проб) и эксплуатируемых общественных зданий детских и подростковых организаций в г. Зуевка (3 пробы) и на селе (2 пробы) показали отсутствие результатов, не соответствующих санитарным нормам.

Значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносится передвижными источниками выбросов: автомобильным и железнодорожным. Большая часть автотранспорта имеет срок эксплуатации более 10 лет, поэтому требуется постоянный контроль и регулировка токсичности отработавших газов.

Контроль и регулировку токсичности за отработанными газами в атмосферный воздух района по дымности и концентрации содержания оксидов углерода и углеводородов от передвижных источников загрязнения (автотранспортных средств) при техническом обслуживании своего автопарка (рейсовые автобусы) осуществляет ООО «Зуевка-Новотранс», имеющее для этого соответствующие приборы. При этом автопарк

системами очистки отработанных газов не оснащен. С 01.01.2013 г. контроль и регулировку токсичности за отработанными газами в атмосферный воздух района по дымности и концентрации содержания оксидов углерода и углеводородов от всех остальных автотранспортных средств на территории района при их техническом обслуживании осуществляет ООО «Премьер Профи» (г. Кирова, ул. Комсомольская, 50).

По данным ремонтно-локомотивного депо Лянгасово-Западный структурного подразделения Горьковской дирекции по ремонту тягового подвижного состава структурного подразделения дирекции по ремонту тягового подвижного состатва филиала ОАО «РЖД», все тепловозы, приписанные к локомотивному депо ст. Лянгасово Зуевский участок проходят контроль токсичности и дымности отработавших газов на соответствие ГОСТ 50953-2008 и регулировку топливной аппаратуры на пункте экологического контроля.

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников являются замена автопарка, использование качественного топлива, постоянный контроль и регулировка токсичности и дымности отработавших газов, оснащение автопарка системами очистки отработанных газов, содержание дорог в надлежащем виде.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха Зуевского района вносят крупные котельные, работающие на дровах (1), угле (5) и, особенно, мазуте, отапливающие жилой сектор многоквартирных домов, объектов социальной сферы и здания крупных организаций (см. приложение № 1, 6). В районе остались только две котельные, использующие в качестве топлива мазут (котельные, отапливающие здания ЭЧ и Вагонного депо). Меньшее влияние на выбросы в атмосферный воздух оказывают котельные, работающие на природном газе (24), щепе (4) и пеллетах (1) (см. приложение № 1, 6). Основными загрязняющими веществами от работы котельных на мазуте являются азота диоксид, азота оксид, сажа (углерод черный), углерод оксид, сера диоксид, бензапирен, мазутная зола; на угле – азота диоксид, азота оксид, сажа, углерод оксид, сера диоксид, бензапирен, зола угольная; на дровах, щепе и пеллетах – азота диоксид, азота оксид, сажа, углерод оксид, бензапирен, взвешенные вещества, зола дров; на природном газе – азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бензапирен. Таким образом, основные загрязняющие вещества при использовании любого вида топлива для работы котельных являются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, бензапирен (разным бывает их содержание). На большинстве котельных не установлены газоочистные установки.

Значительные выбросы загрязняющих веществ осуществляются при работе асфальтобетонного завода (АБЗ) (ООО «Зуевская механизированная колонна») (см. приложение № 1, 6). В состав загрязняющих веществ от выбросов асфальто-смесительной установки (АСУ-ДС 117К), работающей на жидком печном топливе, входят диВанадий пентоксид, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, взвешенные вещества и алканы С12-19. Последние четыре загрязняющих вещества выделяются в атмосферу в большей степени. При этом организация имеет в составе оборудования для производства бетона и асфальта газоочистные установки.

Основным мероприятием по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от перечисленных источников являются газификация города и района (перевод котельных с твердого топлива на газ, установка модульных котельных), что ведет к снижению количества и содержания загрязняющих веществ. В последнее время газификация района, начавшаяся с 2008 г., идет активными темпами. В 2015 г. были газифицированы мкр Южный и ул. Комсомольская в г. Зуевка, локомотивное депо ОАО «РЖД», с. Коса; в 2017 г. планируется газификация с. Лема. В районе наметилась положительная тенденция к переводу котельных с твердого топлива на местные виды топлива (щепа, пеллеты). На территории района существует уже несколько предприятий (ООО «Гефест», ИП Поп Н.Н., ООО «Зуевский механический завод»), которые занимаются производством пеллет из опила, и несколько котельных, работающих на них

(см. приложение № 1, 6). Производства пеллет снижет напряженность вопроса утилизации отходов деревообработки. Экологический эффект перевода с твердого топлива на пеллеты заключается в снижении зольного остатка (менее 1%), снижение содержания серы (до 60-90 раз), CO_2-нейтральны (их сжигание не сопровождается возникновением парникового эффекта). Одним из мероприятий по снижению выбросов является обустройство стационарных источников выбросов (труб котельных) газопылеулавливающими установками (фильтры, циклоны, пылеуловители и т.д.) крупных котельных района, работающих на дровах, угле и мазуте. Но обстановка по газоочистным установкам при производстве тепловой энергии остается сложной. На предприятиях района процент улавливания в целом очень низкий и, в основном, применяется при обработке древесины, однако пылегазоулавливающие установки в этом производстве не всегда имеют паспорта. Еще одним из мероприятий по снижению выбросов может быть соблюдение условий получения разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух получившими их организациями (в проектах ПДВ отображен производственный контроль за соблюдением нормативов ПДВ согласно планов-графиков, разработанных для каждой организации по каждому загрязняющему веществу отдельно). Благодаря совместным рейдам с прокуратурой района по выявлению организаций-природопользователей, осуществляющих выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух без разрешения, большинство юридических лиц (особенно арендаторы крупных котельных, отапливающих жилой фонд района) на настоящее время имеют разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или находятся в стадии его получения.

2.2. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.

Наблюдения за качеством питьевой воды, водозабор которой происходит из поверхностных водных объектов (реки Чепца, Коса, Кордяга и др.), подземных источников (водозаборных (артезианских) скважинах) и разводящих водопроводных сетей на территории Зуевского района проводит ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области в Кирово-Чепецком районе» и территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Кировской области в Кирово-Чепецком районе. Ими ежегодно проводится контроль за качеством и безопасностью питьевой воды, подаваемой населению на всех этапах доставки к потребителю (артезианские скважины, водонапорные башни, разводящая сеть).

На территории района на учете Управления Роспотребнадзора по Кировской области в Кирово-Чепецком районе находится 187 артезианских скважин (артскважин) и 3 общественных колодца, сооружений по водообработке на водозаборах подземных вод нет. В 2011 г. главным специалистом по Зуевскому району КОГБУ «Областной природоохранный центр» была проведена инвентаризация водозаборных скважин, расположенных на территории района, согласно которой было выявлено 242 артезианских скважины, из которых только 110 (45 %) были действующими. Одной из серьезных проблем, обнаруженной во время проведениях инвентаризации артезианских скважин, было выявление большого количества бездействующих и брошенных водозаборных скважин, поскольку они не находились ни на чьем балансе. Поскольку недропользователь обнаружен не был, то последующий этап для брошенных артскважин будет определение статуса бесхозяйных скважин и передачу их на баланс муниципальных образований. При этом необходимо учитывать целесообразность ее содержания на территории поселения. Большинство брошенные скважины пребывают без ограждения и павильона с открытым стволом, что усиливает риск попадания всевозможных загрязняющих веществ в водоносный горизонт. Для предотвращения допущения подобных фактов необходимо заварить оголовки таких артскважин. В последующие годы собственниками некоторых артскважин проводились работы по тампонажу брошенных артскважин или составлением комиссионных актов по потере артскважин на местности. В настоящее время на территории района зарегистрировано 220 артезианских скважин, из них 109 действующих

(50%), 23 резервных (10%), 25 бездействующих (12%), 40 брошенных (18%), 23 потерянных на местности (10%).

Централизованным горячим водоснабжением обеспечено 6% населения (г. Зуевка, п. Косино), холодным – 100% населения. Анализ результатов лабораторных исследований в 2016 г. по сравнению с 2015 годом показывает, во-первых, улучшение качества воды в источниках централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям на 1,4% (с 3,7% до 2,3%) и санитарно-химическим показателям на 2,3% (с 48,3% до 46%); во-вторых, ухудшение качества воды в разводящей сети по микробиологическим показателям на 1,7% (с 2,2% до 3,9%) и на уровне 2015 г. по санитарно-химическим показателям (2016 год – 25,6%, 2015 год – 25,9%).

В 2016 г. питьевая вода в Зуевском районе по микробиологическим показателям не отвечала гигиеническим нормативам на 3,4% (2015 г. – 3,1%, 2014 г. – 2,1%), а по санитарно-химическим показателям не отвечала гигиеническим нормативам на 33,7% (2015 г. – 36,7%, 2014 г. – 20,7%). Доброкачественной питьевой водой обеспечено 45% населения Зуевского района (2015 г. – 47%), с учетом населения, проживающего в населенных пунктах, где зарегистрированы в течение года пробы воды, не соответствующие требованиям СанПиН «Вода питьевая» (в 2016 г. по Кировской области – 88%).

Основная причина неудовлетворительных проб воды – аварии на водопроводных сетях в связи с выработанным ими рабочим ресурсом, наличие в подземных источниках биогенных загрязнителей воды (кремний), отсутствие программ по доведению качества питьевой воды до нормативных показателей, отсутствие соответствующих программных мероприятий целевых программ в муниципальных образованиях с высоким процентом населения, обеспеченного недоброкачественной водой.

Ежегодно продолжается лабораторный контроль за качеством воды в местах массового отдыха населения, являющихся на территории района несанкционированными, стихийными, использующимися без должного благоустройства и безопасности для жизни. Основную антропогенную нагрузку в районе из поверхностных водоемов испытывает река Чепца. В 2016 г. по санитарно-химическим показателям качество воды в реке Чепца соответствовало требованиям санитарных норм, по микробиологическим показателям 19% исследованных проб не соответствовали гигиеническим нормативам (2015 г. – 11,5%). Инфекционные заболевания, связанные с рекреационным водопользованием, отсутствуют.

На территории Зуевского района имеются очистные сооружения, предназначенные для очистки сточных вод населенных пунктов перед впадением в водные объекты. Мониторинговые наблюдения за качеством очистки сточных вод в водные объекты района проводит Зуевская межрайонная специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа КОГБУ «Областной природоохранный центр» (Зуевская МСИГЭКиА). Химический состав контролируется на следующих реках - река Чепца п. Косино, река Нартница п. Октябрьский, река Коса с. Мухино, река Коса п. Соколовка, ручей Боровка п. Косино, ручей Гремячка п. Ардаши.

Большинство очистных сооружений обслуживаются организациями жилищно-коммунальной сферы района (см. приложение № 2, 7).

1). На балансе ООО «Кристалл» г. Зуевка стоят канализационно-очистные сооружения г. Зуевка (см. приложение № 2, 7). Были введены в эксплуатацию в 1976 г.

Существующая система канализации г. Зуевка представляет собой канализационную сеть, две насосные станции, очистные сооружения, септики. Очистные сооружения состоят из приемной камеры, горизонтальной двухсекционной песковки, 4 двухъярусных отстойников, хлораторной, 4 иловых площадок, оголовка выпуска и прудов доочистки (торфяные разработки). Проводится обеззараживание (хлорирование) сточных вод. Сброс сточных вод в г. Зуевка осуществляется через четыре выпуска на рельеф местности круглосуточно в течение всего года:

- через очистные сооружения - 1-й выпуск по ул. Первомайская;
- через септик - 2-й выпуск по ул. Пушкина;
- через септик - 3-й выпуск по ул. Деповская;
- через септик - 4-й выпуск в мкр. Дымное.

Водоотведение от жилых домов и объектов торговли по ул. Первомайской через очистные сооружения и выпуск № 1 осуществляется на рельеф местности. Водоотведение от административных зданий и объектов коммунального назначения по ул. Деповской через септик и выпуск № 2 осуществляется на рельеф местности. Водоотведение от жилых домов и объектов соцкультбыта по ул. Пушкина через септик и выпуск № 3 осуществляется на рельеф местности. Водоотведение от жилых домов микрорайона Дымное через септик и выпуск № 4 осуществляется на рельеф местности.

2). На балансе ООО «Зуевское любимое» настоящих очистных сооружений нет. На территории предприятия в качестве очистных сооружений выступают только 2 пруда-отстойника общей площадью 3 га и глубиной 2 м, расположенные в г. Зуевка (см. приложение № 2, 7). Были введены в эксплуатацию в 1976 г. Сброс хозяйственно-бытовых (канализационных) вод осуществляется в городской коллектор, производственные сточные воды (от уборки помета в корпусах) из прудов-отстойников по канаве протяженностью 1,2 км. сбрасываются в ручей Ильюшка, являющегося левым притоком на 106 км от устья реки Чепца. В рамках разработанного производственного контроля ООО «Зуевское любимое» привлекает специализированную организацию для наблюдения за состоянием ручья Ильюшка.

3). На балансе ООО ЖКХ «Родник» стоят два канализационно-очистных сооружения, расположенные в с. Мухино и п. Октябрьский, введенные в эксплуатацию в 1981 г.

Сброс канализационно-сточных вод осуществляется по двум выпускам:

- *выпуск № 1* – очистные сооружения, расположенные в с. Мухино Зуевского района. Предприятие является водопользователем реки Коса.

- *выпуск № 2* – очистные сооружения, расположенные в п. Октябрьский Зуевского района. Предприятие является водопользователем реки Нартница (приток реки Коса).

Существующая система канализации с. Мухино (см. приложение № 2, 7) представляет собой канализационную сеть 6,5 км (контактные резервуары (колодцы) расположены на канализационных сетях через 30 м.), насосную станцию (канализационный коллектор – 0,75 км), очистные сооружения биологической очистки сточных вод. Очистные сооружения работают круглосуточно. Хозяйственно-бытовые (канализационные) сточные воды от жилого фонда, объектов социальной сферы и непроизводственных учреждений и предприятий по самотечному коллектору попадают на насосную станцию с механическим отстойником, которая перекачивает сточные воды на очистные сооружения. В состав очистных сооружений входят: блок аэротенков и отстойников из сборного железобетона, производственно-вспомогательное здание с хлораторной и воздуходувкой на базе двух вентиляторов, контактные резервуары, иловые площадки. После иловых площадок очищенные и обеззараженные сточные воды по открытой канаве (100 м) попадают в естественный отстойник и далее по рельефу местности (канава – 63 м) сбрасываются в реку Коса. Сброс сточных вод в реку Коса осуществляется через выпуск № 1 (на 53 км от устья реки Коса).

В 2016 г. в результате проведения мониторинга специалистами Зуевской МСИГЭКиА КОГБУ «Областной природоохранный центр» в месте впадения сточных вод в реку Коса были обнаружены: азот аммонийный, нефтепродукты, железо и хлорид-ион. При отборе проб воды ниже по течению места сброса сточных вод влияние стоков на сам водный объект установлено не было (все анализируемые загрязняющие вещества обнаружены в пределах предельно допустимых концентраций (ПДК)). Это может быть связано с самоочищением водного объекта или с выраженностью течения воды в нем (проточная вода или старица).

Существующая система канализации п. Октябрьский (см. приложение № 2, 7) представляет собой канализационную сеть 5 км (контактные резервуары (колодцы) расположены на канализационных сетях через 30 м), насосную станцию, очистные сооружения биологической очистки. Очистные сооружения работают круглосуточно. Хозяйственно-бытовые (канализационные) сточные воды от жилого фонда, объектов социальной сферы, непроизводственных учреждений и предприятий по самотечному коллектору попадают на насосную станцию, которая перекачивает сточные воды на очистные сооружения. В состав очистных сооружений входят: ручная металлическая решетка, первичный отстойник, биофильтр (фильтрация через щебень), хлораторная и вторичный отстойник. Очищенные и обеззараженные сточные воды через проложенную от очистных сооружений трубу сбрасываются через выпуск в реку Нартница. Сброс сточных вод в реку Нартница осуществляется через выпуск № 2 (на 12 км от устья реки Нартница).

В 2016 г. в результате проведения мониторинга специалистами Зуевской МСИГЭКиА КОГБУ «Областной природоохранный центр» в месте впадения сточных вод в реку Нартница были обнаружены: нефтепродукты, железо, азот аммонийный, фосфор фосфаты, взвешенные вещества и хлорид-ион. При отборе проб воды ниже по течению места сброса сточных вод выявлено влияние стоков на водный объект по железу и азоту аммонийному.

4). На балансе ООО «КБФ Групп» стоят два очистных сооружения (см. приложение № 2, 7).

Сбросы сточных вод осуществляются по двум выпускам:

- *выпуск № 1 (мкр «Фабрика»)* – очистные сооружения, расположенные в п. Косино Зуевского района. Предприятие является водопользователем реки Чепца.

- *выпуск № 6 (мкр «Химки»)* - очистные сооружения, расположенные в п. Косино Зуевского района. Были введены в эксплуатацию в 1975 г. Предприятие является водопользователем ручья Боровка.

В выпуск № 1 (мкр «Фабрика») осуществляются сбросы от производства и частично хозяйственно-бытовые (канализационные) стоки от населения п. Косино Косинского сельского поселения. Предприятие посредством очистных сооружений осуществляет сброс сточных вод на 134 км. от устья реки Чепца (бассейн реки Волги). Отведение очищенных сточных вод в реку Чепца осуществляется по закрытому коллектору (протяженность 340 м.). В состав очистных и водоохранно-утилизационных сооружений входят: механическая очистка промышленных стоков с действующей фабрики (основное производство), введенная в эксплуатацию в 1976 г., и биологическая очистка хозяйственно-фекальных стоков от населения п. Косино и фабрики, введенная в эксплуатацию в 1985 г. В состав очистных сооружений входят очистные сооружения механической очистки (станция перекачки промстоков, горизонтальные песколовки, радиальные отстойники), очистные сооружения биологической очистки (аэротенки, вторичные отстойники, контактный резервуар, илонакопитель), резервуар осветленных промливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод, аэрационный пруд доочистки.

В 2016 г. в результате проведения мониторинга специалистами Зуевской МСИГЭКиА КОГБУ «Областной природоохранный центр» в месте впадения сбросов от бумажного производства ООО «КБФ Групп» в реку Чепца наблюдается превышение ПДК следующих загрязняющих веществ: полное биологическое потребление кислорода (БПК полн.), нефтепродукты, железо, азота аммонийного и фосфор фосфатов. При отборе проб воды ниже по течению места сброса сточных вод влияние стоков на сам водный объект установлено не было (все анализируемые загрязняющие вещества обнаружены в пределах предельно допустимых концентраций (ПДК)).

В выпуск № 6 (мкр «Химки») осуществляются хозяйственно-бытовые (канализационные) стоки от населения с. Косино Косинского сельского поселения. Эти стоки идут в канализационную сеть поселка (3,1 км) и через станцию перекачки попадают

в канал, а затем по левому берегу на 1,2 км. от устья в ручей Боровка (в районе ул. Кирова п. Косино), являющегося левым притоком реки Чепца. Отведение очищенных сточных вод в ручей Боровка осуществляется по закрытому коллектору (протяженность 230 м.). В состав очистных сооружений входят очистные сооружения биологической очистки (септики и песчано-гравийный фильтр).

В 2016 г. в результате проведения мониторинга специалистами Зуевской МСИГЭКиА КОГБУ «Областной природоохранный центр» в месте впадения сточных вод в ручей Боровка наблюдается превышение ПДК следующих загрязняющих веществ: БПК полн., химическое потребление кислорода (ХПК) и нитрит-ионов. При отборе проб воды ниже по течению места сброса сточных вод зафиксировано влияние стоков на водный объект по азоту аммонийному и фосфор фосфатам.

5). На балансе администрации Соколовского сельского поселения Зуевского района стоят очистные сооружения п. Соколовка (см. приложение № 2, 7). Очистные сооружения не функционируют: аэротенки не работают, обеззараживание (хлорирование) сточных вод не проводится. Хозяйственно-бытовые (канализационные) сточные воды от населения п. Соколовка из канализационного колодца перед очистными сооружениями самотеком, без очистки сбрасываются на рельеф местности, далее попадают в старицу реки Коса и далее в реку Коса, протекающую в 150 м. от очистных сооружений п. Соколовка.

В 2016 г. в результате проведения мониторинга специалистами Зуевской МСИГЭКиА КОГБУ «Областной природоохранный центр» в месте впадения сточных вод в реку Коса наблюдается превышение ПДК следующих загрязняющих веществ: нефтепродуктов, железа, азота аммонийного, фосфор фосфатов, нитритов, БПК полн., ХПК и взвешенных веществ.

6). На балансе администрации Косинского сельского поселения Зуевского района стоят очистные сооружения п. Косино (отстойник – механическая очистка стоков), находящиеся в нерабочем состоянии (см. приложение № 2, 7). Хозяйственно-бытовые (канализационные) стоки от населения, проживающего в *мкр «Совхоз»* п. Косино, по канализационной сети, не доходя до последнего колодца и не попадая до очистных сооружений, осуществляются на рельеф местности. Ранее они самотеком попадали в ручей Боровка в бывший *выпуск б/н*.

Для избегания попадания хозяйственно-бытовых стоков на рельеф местности, по решению районного суда администрацией Косинского сельского поселения в мкр «Совхоз» п. Косино в почве должна быть установлена емкость большого объема. В эту емкость планируется стекание канализационных стоков от населения, проживающего в этом микрорайоне, с последующей своевременной откачкой их с помощью ас-машины специализированной организации.

7). На балансе администрации Семушинского сельского поселения Зуевского района стоят очистные сооружения п. Ардаши, находящиеся в нерабочем состоянии (см. приложение № 2, 7). Хозяйственно-бытовые (канализационные) стоки от населения, проживающего в п. Ардаши, попадают через канализационную сеть в последний канализационный колодец, из которого происходит их откачка с помощью ас-машины. Последний канализационный колодец находится недалеко от ручья Гремячка. Ранее в результате откачки из канализационного колодца выпуск этих сточных вод путем просачивания осуществлялся в ручей Гремячка.

В 2016 г. в результате проведения обследования специалистами Зуевской МСИГЭКиА КОГБУ «Областной природоохранный центр» водного объекта в осеннюю межень в месте бывшего просачивания сточных вод в ручей Гремячка было выявлено превышение ПДК следующих загрязняющих веществ: железо, ион-аммония.

Таким образом, можно отметить, что очистные сооружения, расположенные на территории района даже в рабочем состоянии, находятся в ветхом состоянии, их составные части, осуществляющие непосредственную очистку загрязняющих веществ, попадающих в них сточных вод, не менялись с момента их установки и ввода в

эксплуатацию. В связи с этим, эффективность очистки очистных сооружений, находящихся в рабочем состоянии, минимальная. В сбросах загрязняющих веществ в водные объекты с очисткой и без очистки наблюдается превышение ПДК по азотной группе (азоту аммонийному), по железу и нефтепродуктам. Следовательно, все очистные сооружения района требуют значительной реконструкции.

2.3. Обращение с отходами.

С 2009 г. на территории Зуевского района введен в эксплуатацию и действует полигон промышленных отходов и твердых бытовых отходов (ПО и ТБО) г. Зуевка, расположенный в 1 км. юго-восточнее д. Удалые. Он является единственным санкционированным местом размещения отходов и согласно п.6 ст.16 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» полигон как объект размещения отходов внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) под № 43-00029-3-00592-250914. Собственником объекта является Администрация Зуевского района Кировской области. Срок эксплуатации полигона составляет 30 лет (до 2039 г.). Проектная вместимость полигона составляет 418820 т. Всего с начала эксплуатации полигона на нем захоронено 33803,2 тонн отходов, из них в 2009 г – 3279,4 т., 2010 г – 3373,7 т., 2011 г – 4003,3 т., 2012 г. – 4997,3 т., за 2013 г. – 4694,3 т., в 2014 г. - 4458,9 т., в 2015 г. – 4400 т., в 2016 г. - 4398,4 т., в 2017 г. (в 1 квартале) - 197,7 т. В качестве технологического режима эксплуатации полигона применяется метод сталкивания, заключающийся в укладывании твердых коммунальных отходов сверху вниз (с откоса не более 2,3 м.). Периодичность соблюдения мониторинга (производственный контроль) проводится 1 раз в год, когда в начале июля отбираются пробы воды и делаются замеры атмосферного воздуха.

Для правильной эксплуатации полигона полигон ПО и ТБО г. Зуевка при въезде на его территорию необходимо установить средство измерения (весовую) для измерения массы твердых коммунальных отходов (ТКО), фактически размещаемых на объекте размещения отходов (Постановление правительства РФ от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО»). На выезде с полигона необходимо установить контрольно-дезинфицирующую зону с устройством железобетонной ванны для дезинфекции колес мусоровозов («Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО», 1996).

Обслуживает полигон ПО и ТБО г. Зуевка специализированная организация ООО «РемЖилСервис», имеющая лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 43 №00158 от 23.11.2016.

В настоящее время на территории Зуевского района сбор и транспортирование отходов на полигон ПО и ТБО г. Зуевка организован в 9 поселениях (Зуевское городское, сельские - Косинское, Мухинское, Октябрьское, Соколовское, Сунское, Зуевское, Кордяжское, Семушинское) из 11. Из 9 поселений в 6 поселениях (Зуевское городское, сельские - Косинское, Кордяжское, Зуёвское, Соколовское, Мухинское осуществляется контейнерный путь сбора и вывоза отходов, в остальных 3 поселениях (Сунское, Октябрьское, Семушинское) – объездной путь. В двух поселениях (Мухинское и Соколовское сельские) сбор и транспортирование отходов происходит смешанным путем (часть населенных пунктов (НП) – контейнерный путь, часть НП - объездной). Сбор и удаление коммунальных отходов осуществляется в 14 населенных пунктах района (г. Зуевка, п. Косино, с. Суна, п. Октябрьский, с. Мухино, с. Рябово, п. Кордяга, д. Зуи, п. Соколовка, с. Коса, с. Лема, д. Б. Пасынки, д. Ардаши, с. Семушино). Проблемными в отношении сбора и транспортирования остаются Сезеневское и Чепецкое сельские поселения. Трудность организации сбора и вывоза отходов в этих поселениях обусловлена пассивным поведением их жителей и весенними разливами реки Чепца, когда возникает

большая сложность проезда мусоровозов по понтонному мосту на территорию этих поселений.

В 2016 г. в ходе совместной внеплановой проверки с Прокуратурой района на территории мазутного хозяйства ООО «Теплоэнергосбыт», расположенного в п. Косино в районе водоохраной зоны р. Чепца (за железнодорожным переездом), была обнаружена утечка нефтепродуктов одной из цистерн (см. приложение № 3, 8). Осмотр территории данного земельного участка показал, что около этой цистерны по уклону в сторону реки Чепца располагается пятно, состоящее из нефтепродуктов общей площадью 168 м^2 в 70 м. от водного объекта. Специалистами специализированной инспекции анализа и контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр» был проведен отбор и анализ загрязненной и фоновой почвы, который показал превышение нефтепродуктов в поверхностном слое почвы по сравнению с фоном в 5929 раз. Двукратным отбором (июль и ноябрь 2016 г.) проб поверхностной воды реки Чепца (федерального объекта надзора) занимались специалисты Управления Росприроднадзора по Кировской области. Анализ проб поверхностной воды проводил филиал «ЦЛАТИ по Кировской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО», который по результатам ее анализа двукратно сделал вывод, что ЗВ (нефтепродукты) не попали в водный объект Чепцу в результате его аварийного разлива. В 2016 г. по решению районного суда собственник мазутного хозяйства ООО «Теплоэнергосбыт» должен был немедленно осуществить сбор, транспортировку и утилизацию нефтепродуктов, а также провести рекультивацию земельного участка. В 2017 г. администрация Косинского сельского поселения провела обваловку места аварийного разлива нефтепродуктов. На настоящее время из-за нежелания собственника земельного участка это пятно из нефтепродуктов не ликвидировано. Сохраняется угроза выноса нефтепродуктов с места аварийного розлива мазута по уклону местности талыми водами в этот водный объект (реку Чепца).

В 2017 г. в Министерство охраны окружающей среды Кировской области поступили материалы доследственной проверки по факту разлива нефтепродуктов по ул. Водопроводная г. Зуевка в районе железнодорожного переезда (территория бывшего Ремзавода) (см. приложение № 3, 8) из МО МВД России «Зуевский». В настоящее время по этим материалам в рамках природоохранного законодательства ведется внеплановая проверка Министерством охраны окружающей среды Кировской области.

Основными этапами ликвидации аварийного розлива нефтепродуктов являются, во-первых, обваловка территории, препятствующая дальнейшему распространению загрязнения, во-вторых, локализация нефтепродуктов сорбентом (лигнин, торф) для поглощения нефтепродуктов с почвы, в-третьих, механический сбор нефтепродуктов и выемка почвы, загрязненной нефтепродуктами с территории аварийного розлива.

В 2012 г. по заданию Департамента экологии и природопользования Кировской области (в н.в. - Министерство охраны окружающей среды Кировской области) проводилась работа по инвентаризации и ранжированию объектов размещения бытовых отходов (свалок), не отвечающих требованиям действующего законодательства. В результате проведенных исследований было выявлено 12 поселенческих несанкционированных свалок (см. приложение № 3, 8). На момент инвентаризации в перечень действующих объектов размещения отходов входили 4 несанкционированные поселенческие свалки (Косинская, Лемская, Соколовская, Чепецкая) и полигон ПО и ТБО г. Зуевка. На момент инвентаризации 4 объекта были выведены из эксплуатации (Рябовская, Зуевская городская, Сезеневская, Мотоусовская) и 4 объекта ликвидированы (Октябрьская, Мухинская, Семушинская, Сунская). По результатам инвентаризации и ранжирования объектов размещения бытовых отходов (свалок), не отвечающих требованиям действующего законодательства, ликвидации подлежали 5 объектов (Косинская, Лемская, Соколовская, Рябовская, Чепецкая) на Зуевскую поселенческую свалку с целью ее дальнейшей рекультивации. До настоящего времени работы по вывозу

отходов с этих 5 объектов не выполнены, ни областные, ни местные бюджетные средства на эти цели не выделялись.

По государственному заданию на территории района с 2012 г. ведется реестр объектов несанкционированного размещения отходов (несанкционированные и стихийные свалки). В связи с ликвидацией и выявлением новых несанкционированных свалок этот реестр ежегодно уточняется. Несмотря на активную эксплуатацию полигона ТБО и ПО г. Зуевка, в районе остается напряженная обстановка с несанкционированными свалками. В реестре на настоящее время насчитывает 20 не ликвидированных несанкционированных (или стихийных) свалок в 8 поселениях района (Зуевское городское – 6, Косинское сельское – 5, Соколовское сельское – 3, Мухинское сельское – 2, Кордяжское, Зуевское, Сезеневское и Сунское сельские – по 1) на общей площади 1,9 га с объемом отходов в 8082,6 м^3. Расположение несанкционированных свалок на территории Зуевского района, как в целом по Кировской области, отражены на карте области, с которой можно ознакомиться на сайтах *http://eco.geokirov.ru/* (портал «ГИС-экология») и *http://kartasvalok.ru* (портал «Интерактивная карта свалок»).

До настоящего времени остается не решенным вопрос сбора отработанных ртутьсодержащих ламп. Предприятия относятся с пониманием и передают на утилизацию отходы 1 класса опасности предприятию, имеющему лицензию на данный вид деятельности (АО «Куприт»). Проблемным остается вопрос сбора таких отходов от населения. В 2011 г. на территории района была определена специализированная организация по сбору у потребителей Зуевского района отработанных осветительных устройств и электрических ламп с ртутным заполнением - ООО «РемЖилСервис, имеющая лицензию на осуществление этого вида деятельности. Прием отработанных ртутных ламп от населения планировался осуществляться на платной основе, в связи с чем эта практика в районе не прижилась.

2.4. Недра местного значения.

В Зуевском районе разработано только три участка недр местного значения (содержат общераспространенные полезные ископаемые), связанные с добычей песчано-гравийной смеси и песка (см. приложение 4, 9).

1). Месторождение урочище «Прорва» разработано для целей добычи намывного песка. Располагается в 2 км к северо-западу от с. Кордяга, левобережная пойма реки Чепцы. На эксплуатацию данного месторождения общество с ограниченной ответственностью «Зуевская механизированная колонна» имеет лицензию КИР 00978 ТЭ от 10.03.2006 г. сроком действия до 31.12.2021г. Лицензионный объем добычи песка составляет 5 тыс.м^3. В связи с тем, что количество таких песков имеет сезонный характер и ежегодно изменяется в связи с разным уровнем воды в реке, организация-недропользователь планирует увеличить добычу до 20 тыс.м3/год. Площадь разрешенного для использования месторождения составляет 1 га. Вскрышные работы (связаны с разработкой, транспортировкой и разгрузкой вскрышных (наносных) пород) не ведутся, рекультивация урочище «Прорва» не предусмотрена.

2). Месторождение карьера «Присядка» разработано для целей добычи песка и песчано-гравийной смеси. Располагается в 8 км к северо-востоку от г. Зуевка, в 1,5 км к востоку от п. Чепецкий, левобережная пойма реки Чепца. На эксплуатацию данного месторождения Кировское областное государственное предприятие «Вятские автомобильные дороги» имеет лицензию КИР 90057 ТЭ от 13.04.2010 г. сроком действия до 31.12.2019 г. Лицензионный объем добычи песка составляет 3,5 тыс.м^3. Площадь разрешенного для использования месторождения составляет 2,59 га. Рекультивация карьера «Присядка» не предусматривается.

3). Месторождение участка недр «Ряхинский» разработано для целей геологического изучения, разведки и добычи песчано-гравийной смеси и песка. Располагается в 0,5 км к северу от п. Ряхи, правобережная пойма реки Чепцы. На

эксплуатацию данного месторождения общество с ограниченной ответственностью «СпецАвтоСтрой» имеет лицензию КИР 90101 ТР от 03.09.2013 г. сроком действия до 30.09.2043 г. Лицензионный объем добычи песка составляет 100 тыс.м^3.

Большую озабоченность вызывают факты незаконной добычи общеполезных ископаемых – торфа и песка на территории района. В 2011 г. недалеко от пионерского лагеря «Дружба» от п. Косино совместно с полицией был установлен факт незаконного извлечения и вывоза песка. В 2017 г. в МО МВД России «Зуевский» поступило обращение о рассмотрении факта извлечения торфа в районе поймы реки Кордяга, недалеко от д. Вотинцы.

Соблюдение требований пользования участками недр на территории района будет возможным при условии отслеживания выполнения условий недропользования с целью добычи песка и песчано-гравийной смеси на известных месторождениях и своевременное пресечение незаконной добычи полезных ископаемых.

2.5. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).

На территории Зуевского района располагаются два биологических (ботанических) памятника природы регионального значения (см. приложение № 5, 10):

1. Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственниц.

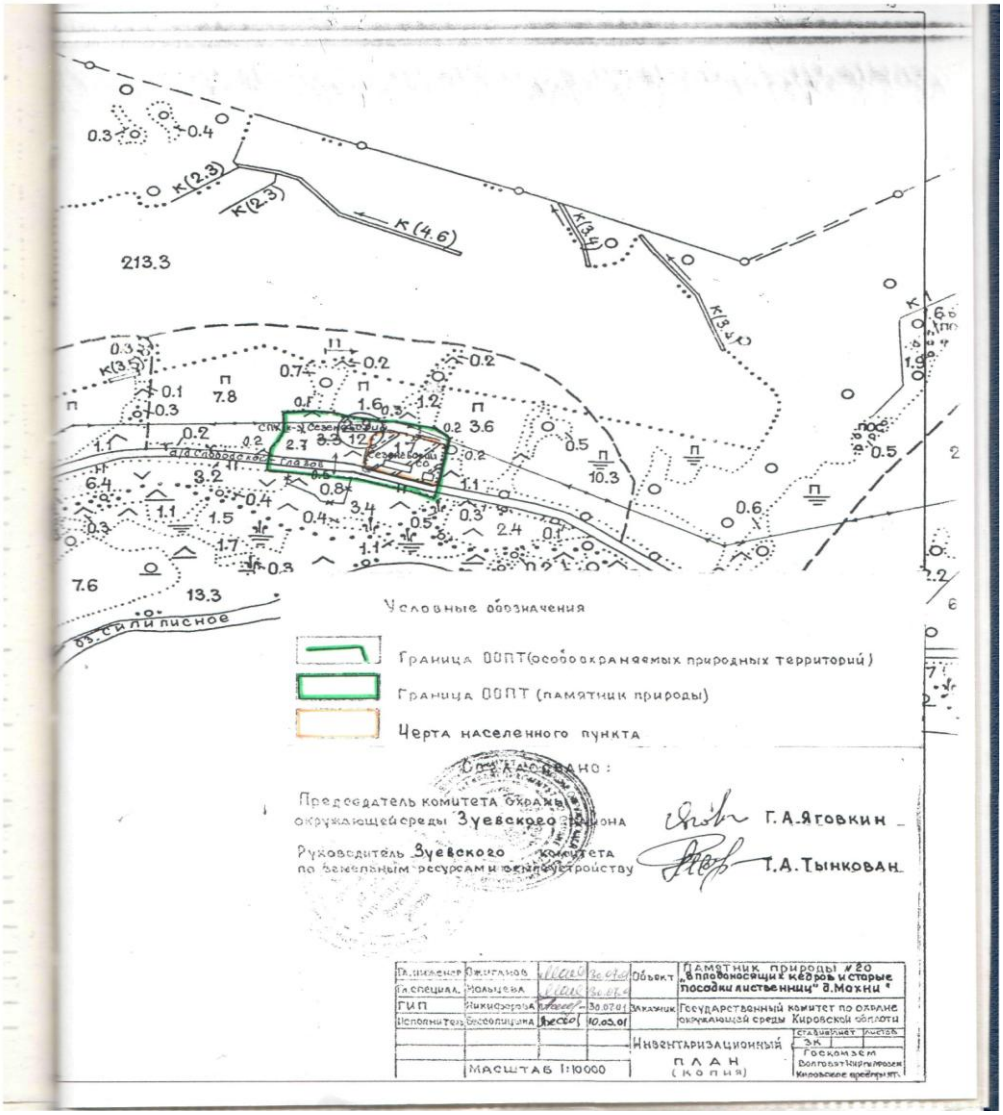


Рис. 2. Картосхема месторасположения памятника природы «Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственниц» (по материалам инвентаризационной ревизии состояния особо охраняемых природных территорий объектов Зуевского района 2002 г.)

2. Окрестности села Рябово.

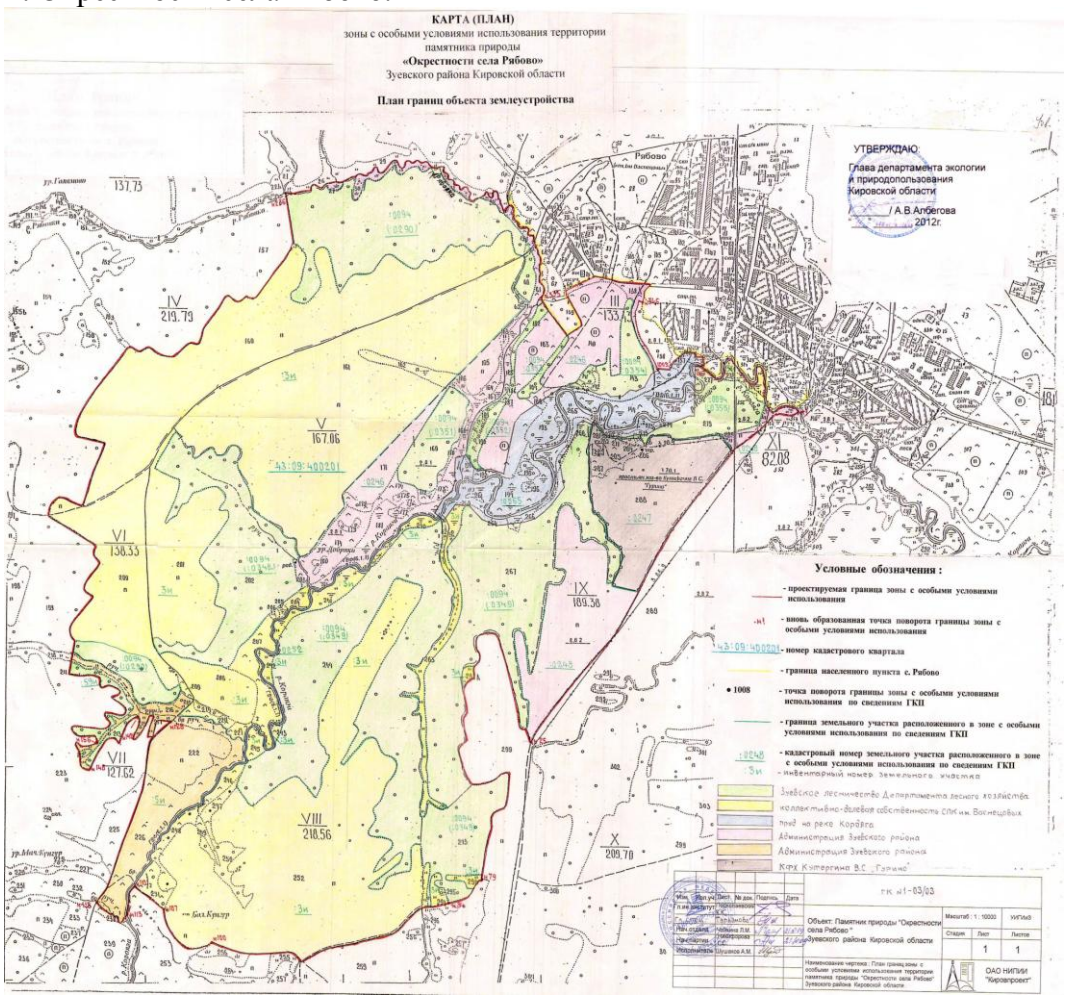


Рис. 3. Картосхема месторасположения памятника природы «Окрестности с. Рябово» (из архива Департамента экологии и природопользования Кировской области на 2012 г.)

Оба памятника природы как одна из категорий ООПТ были выделены по Решению Кировского исполкома областного Совета народных депутатов «О мерах по оптимизации сети охраняемых природных территорий области» от 29.10.1990 № 498. Согласно Кадастру ООПТ они имеют научно-познавательное значение. Памятники природы - уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Согласно постановлению Правительства Кировской области «О внесении изменения в решение исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 29.10.1990 № 498» от 08.06.2006 № 68/188 ответственным лицом за соблюдение режима охраны на территории памятника природы «Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственниц» является администрация Сезеневского сельского поселения. Несмотря на это и ввиду острого дефицита бюджета поселения, благоустройством территории этого памятника природы в последние годы занимается МКОУ СОШ «Образовательный центр г. Зуевка». В течение нескольких последних лет учащимися этой школы на территории памятника природы установлен новый информационный баннер с названием памятника природы, территория очищена от сухих веток, частично отремонтирован забор из нового штакетника.

Согласно паспорту на памятник природы «Окрестности села Рябово» (1992) ответственным лицом за соблюдение режима охраны на территории этого памятника природы является колхоз им. Васнецовых. В настоящее время такой организации в районе не существует, поэтому фактически ответственным лицом за соблюдение режима охраны

на территории этого памятника природы является администрация Мухинского сельского поселения. Это связано с тем, что территория этого памятника природы входит в состав территории этого поселения. За последние несколько лет на территории этого памятника природы периодически появляются несанкционированные свалки (около Рябовского пруда, в лесных участках), которые ежегодно ликвидируются силами администрации Мухинского сельского поселения.

Официально администрации Сезеневского и Мухинского сельских поселений не прописаны в охранных обязательствах паспортов памятников природы. Поэтому возникает необходимость переделать устаревшие паспорта памятников природы с внесением изменений в отношении ответственных лиц за соблюдение их режима охраны.

III. Выводы.

Обобщение и анализ сведений о состоянии окружающей среды на территории Зуевского района позволяет сделать вывод, что экологическая обстановка в районе на протяжении последних лет остается напряженной. Из чрезвычайных ситуаций, возникших на территории района, можно отметить аварийные разливы нефтепродуктов в 2016 г. в п. Косино и в 2017 г. в г. Зуевка. Обозначенные в экологической карте района проблемы требуют конкретных решений со стороны органов местного самоуправления, природоохранных организаций и усилий самого населения района. В качестве **нескольких выводов** с обозначением решения экологических проблем района на ближайшие несколько лет можно выделить следующие:

1. Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников являются замена использование качественного топлива, оснащение автомобилей системами очистки отработанных газов и содержание дорог в надлежащем виде.

Основным мероприятием по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников является дальнейшая газификация города и района, перевод котельных на местные виды топлива, обустройство крупных котельных района, работающих на дровах, угле и мазуте, газопылеулавливающими установками, а также соблюдение условий полученного разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Активное озеленение территории поселений района будет способствовать усваиванию растениями углекислого газа и токсичны вещества из атмосферы, обогащению ее кислородом и фитонцидами (летучих веществ, убивающих или подавляющих рост и развитие патогенных микроорганизмов).

2. Для снижения сбросов загрязняющих веществ в подземные (грунтовые) воды и поверхностные водоемы.

Для предотвращения попадания всевозможных загрязняющих веществ в водоносный горизонт заварить оголовки брошенных артезианских скважин и тампонаж потенциально опасных бездействующих артезианских скважин, капитальный ремонт водопроводных сетей, разработка и реализация программ по доведению качества питьевой воды до нормативных показателей обслуживающими организациями, а также реконструкция очистных сооружений района.

3. Для снижения количества отходов.

Как можно скорее осуществить сбор, транспортировку и утилизацию нефтепродуктов, а также провести рекультивацию земельных участков в п. Косино и г. Зуевка, где произошли аварийные разливы нефтепродуктов.

Реализовать результаты инвентаризации и ранжирования 2012 г. в отношении пяти несанкционированных поселенческих свалок (Косинская, Лемская, Соколовская, Рябовская, Чепецкая) с вывозом отходов с них на бывшую Зуевскую городскую несанкционированную свалку с целью ее дальнейшей рекультивации.

Осуществлять и поддерживать санитарную очистку территории района, ликвидировать существующие несанкционированные и стихийные салки и не допускать появление новых.

Необходимо организован сбор и транспортирование отходов на полигон ПО и ТБО г. Зуевка отходов от населения заречной части района - Сезеневского и Чепецкого сельских поселений.

Для облегчения налаживания сбора и транспортировки твердых коммунальных отходов в районе и охвата всей ее территории рекомендовать еще нескольким организациям получить лицензию на осуществление деятельности по сбору и транспортировке отходов I-IV классов опасности.

4. Для сохранения общеполезных ископаемых.

Соблюдать требования пользования разработанными участками недр на территории района и своевременное пресечение незаконной добычи общеполезных ископаемых.

5. Для поддержания режима охраны ООПТ.

Осуществлять дальнейший систематический контроль за соблюдением особого режима охраны на территориях ООПТ района. Необходимо переделать устаревшие паспорта памятников природы, расположенных на территории района, в направлении актуализации данные, в особенности, ответственных лиц, взявших на себя охранные обязательства на их территориях.

В качестве **общих выводов** можно отметить следующие:

С целью формирования экологического сознания населения района всех возрастов необходимо продолжить дальнейшую организацию и проведение мероприятий по экологическому образованию и просвещению районными учреждениями культуры и образования.

Для быстрого отслеживания экологической ситуации и принятия быстрых мер реагирования выявленных экологических проблем на территории Зуевского района должно быть сформировано тесное взаимодействие со всеми контролирующими, надзорными и правоохранительными органами по соблюдению природоохранного законодательства.

Информацию для написания экологической карты района представили:

1. главный специалист лаборатории Зуевской межрайонной специализированной инспекции государственного экологического контроля и анализа КОГБУ «Областной природоохранный центр» Н.Н. Кутергина;

2. главный специалист-эксперт территориального отдела управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кировской области в Кирово-Чепецком районе В.В. Поникаровский;

3. заведующий отделом муниципального хозяйства, градостроительства и архитектуры администрации Зуевского района Н.А. Семушин.

Представленную информацию собрал и обобщил:

1. главный специалист по Зуевскому району отдела охраны окружающей среды и экологической безопасности Кировской области КОГБУ «Областной природоохранный центр» С.Ю. Рылова.

Карты с природными и техногенными объектами Зуевского района составил:

1. старший научный сотрудник лаборатории биомониторинга Вятского государственного университета Г.Я. Кантор.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1

Таблица № 1. Объекты Зуевского района, вызывающие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (с координатами)

№ п/п	Котельная	Адрес	Вид топлива	Ведомственная принадлежность	Координаты котельных
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Котельная с. Суна	Зуевский район, с. Суна, ул. Ленина, д. 23	газ	администрация Сунского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Родник» (арендатор)	58.176230, 51.274913
2	Котельная с. Мухино	Зуевский район, с. Мухино, ул. Шоссейная, д. 26А	газ	администрация Мухинского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Родник» (арендатор)	58.183767, 51.044153
3	Котельная с. Мухино	Зуевский район, с. Мухино, ул. Советская, д. 14	газ	администрация Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Родник» (арендатор)	58.179748, 51.040997
4	Котельная п. Октябрьский	Зуевский район, п. Октябрьский, ул. Ленина, д. 5А	газ	администрация Октябрьского с.п. (собственник) ООО ЖКХ «Родник» (арендатор)	58.124790, 51.145912
5	Котельная Дома культуры п. Октябрьский	Зуевский район, п. Октябрьский, ул. Набережная, д. 4	газ	администрация Октябрьского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Родник» (арендатор)	58.121792, 51.137528
6	Котельная детского сада «Росинка» п. Октябрьский	Зуевский район, п. Октябрьский, ул. Кирова, д. 3	газ	администрация Октябрьского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Родник» (арендатор)	58.122500, 51.140664

Приложение № 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
7	Котельная п. Косино	Зуевский район, п. Косино, ул. Буденного, д. 40	газ	администрация Косинского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Ресурс» (арендатор)	58.405312, 51.282418
8	Котельная п. Соколовка	Зуевский район, п. Соколовка, ул. Центральная, д. 2А	газ	администрация Соколовского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Ресурс» (арендатор)	58.272087, 51.229159
9	Котельная п. Косино	Зуевский район, пос. Косино, ул. Коммуны, д. 1	газ	ООО «Теплоэнергосбыт» (собственник) администрация Косинского сельского поселения Зуевского района (арендатор) ООО «КБФ Групп» (субарендатор)	58.418608, 51.278008
10	Котельная п. Кордяга	Зуевский район, пос. Кордяга, ул. Ленина	газ	администрация Кордяжского сельского поселения Зуевского района (собственник) ОАО «Зуевский Агропромснаб» (арендатор)	58.425778, 51.023436
11	Котельная пос. Кордяга	Зуевский район, пос. Кордяга, ул. Школьная	газ	администрация Кордяжского сельского поселения Зуевского района (собственник) ОАО «Зуевский Агропромснаб» (арендатор)	58.432064, 51.028569
12	Котельная с. Хмелевка	Зуевский район, с. Хмелевка	газ	администрация Кордяжского сельского поселения Зуевского района (собственник) ОАО «Зуевский Агропромснаб» (арендатор)	58.391391, 50.870161

Приложение № 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
13	Котельная школы д. Старки	Зуевский район, д. Старки	газ	администрация Соколовского сельского поселения Зуевского района (собственник) ОАО «Зуевский Агропромснаб» (арендатор)	58.299546, 51.108909
14	Котельная д. Зуи	Зуевский район, д. Зуи, ул. Молодежная	газ	администрация Зуевского сельского поселения Зуевского района (собственник) ОАО «Зуевский Агропромснаб» (арендатор)	58.384431, 51.118182
15	Котельная с. Коса	Зуевский район, с. Коса, ул. Советская	газ	администрация Соколовского сельского поселения Зуевского района (собственник) ОАО «Зуевский Агропромснаб» (арендатор)	58.328062, 51.248264
16	Котельная пос. Семушино	Зуевский район, пос. Семушино, ул. Ленина, д. 3	газ	администрация Семушинского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Гарант» (арендатор)	58.443971, 50.794887
17	Котельная пос. Семушино	Зуевский район, пос. Семушино, ул. Кирова, д. 1	газ	администрация Семушинского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО ЖКХ «Гарант» (арендатор)	58.444232, 50.799983
18	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Куйбышева	газ	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) МУП ЖКХ «Газтепложилсервис» (арендатор)	58.399681, 51.131592

Приложение № 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
19	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. К. Либкнехта, д. 117	газ	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) МУП ЖКХ «Газтепложилсервис» (арендатор)	58.406946, 51.151845
20	Котельная № 1 г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. К. Либкнехта	газ	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) МУП ЖКХ «Газтепложилсервис» (арендатор)	58.412090, 51.106563
21	Котельная № 2 г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Исполкомовская, д. 88	газ	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) МУП ЖКХ «Газтепложилсервис» (арендатор)	58.407822, 51.139642
22	Котельная № 2 г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Ст. Халтурина	газ	Зуевское ПКиТС ОАО «Коммунэнерго» (собственник)	58.406246, 51.136349
23	Котельная № 3 г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Чайковского	газ	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) МУП ЖКХ «Газтепложилсервис» (арендатор)	58.403670, 51.166205
24	Котельная № 4 г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Водопроводная, д. 12	газ	Зуевское ПКиТС ОАО «Коммунэнерго» (собственник)	58.401258, 51.121223
25	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Деповская, д. 5	дрова	ООО «РемЖилСервис» (собственник)	58.407737, 51.133149

Приложение № 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
26	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Свердлова, д. 24	пеллеты	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Зуевский механический завод» (арендатор)	58.409311, 51.117994
27	Котельная п. Косино	Зуевский район, пос. Косино, ул. Кирова	щепа	администрация Косинского сельского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Зуевский механический завод» (арендатор)	58.415107, 51.292306
28	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Кирова, д. 18	щепа	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Зуевский механический завод» (арендатор)	58.401736, 51.142969
29	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Первомайская	щепа	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Зуевский механический завод» (арендатор)	58.408935, 51.162742
30	Котельная г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Южная, д. 16	щепа	администрация Зуевского городского поселения Зуевского района (собственник) ООО «Зуевский механический завод» (арендатор)	58.400698, 51.111560
31	Котельная № 7 г. Зуевка	Зуевский район, г. Зуевка, ул. Свердлова, д. 121	уголь, нефтекокс (резервный вид топлива - дрова)	Зуевское ПКиТС ОАО «Коммунэнерго» (собственник)	58.405640, 51.145783

Приложение № 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
32	Котельная, пристроенная к зданию магазина «Хлеб» № 4 и пекарни	612443, Кировская область, Зуевский р-н, п. Соколовка, ул. Центральная, д. 3	уголь	СПК ПЗ «Соколовка» (собственник), ООО «Сокол» (арендатор)	58.271148, 51.229126
33	Котельная СПМС-318 (ПЧ-13) ст. Зуевка	612412, Кировская область, Зуевский район, г. Зуевка, ул. 2-я Советская, д. 2а	уголь	Дирекция тепло- водоснабжения ОАО «РЖД» (собственник)	58.405311, 51.125586
34	Котельная хоздвора ст. Зуевка	612412, Кировская область, Зуевский район, г. Зуевка, ул. 2-я Советская, д. 5а	уголь	Дирекция тепло- водоснабжения ОАО «РЖД» (собственник)	58.404886, 51.129727
35	Котельная ВЧД-8 ст. Зуевка (отапливает здание ЭЧ)	612410, Кировская область, Зуевский район, г. Зуевка, ул. 1-я Советская, д. 1а	мазут (в 2017 г. планируют перевести на газ)	Дирекция тепло- водоснабжения ОАО «РЖД» (собственник)	58.403943, 51.120293

Приложение № 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
36	Котельная ЭЧ-4 ст. Зуевка (отапливает здание Вагонного депо)	612410, Кировская область, Зуевский район, г. Зуевка, ул. Калинина, д. 1	мазут (в 2017 г. планируют перевести на газ)	Дирекция тепло- водоснабжения ОАО «РЖД» (собственник)	58.403403, 51.118574
37	Асфальтобетонный завод (АБЗ)	612410, Кировская область, Зуевский район, 4-й км. автодороги Зуевка-Богородское	Изделия из асфальта или аналогичных материалов	ООО «Зуевская механизированная колонна»	58.376611, 51.138241

Примечание: № п/п в таблице № 1 соответствует № на карте приложения № 6.

Приложение № 2

Таблица № 2. Объекты Зуевского района, оказывающие сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (с координатами)

№ п/п	Сбросы ЗВ					Координаты	Номер на карте
	Сбросы ЗВ на рельеф местности			Сбросы ЗВ в водный объект			
	Наличие ОС в рабочем состоянии	Наличие ОС в нерабочем состоянии	Отсутствие ОС (сброс без очистки)	Наличие ОС в рабочем состоянии	Наличие ОС в нерабочем состоянии		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**ООО «Кристалл» (г. Зуевка)**						
	ОС					58.414636; 51.167096	1/1
	1-й выпуск ЗВ: г. Зуевка, ул. Первомайская					58.420100; 51.177181	1/2
			2-й выпуск ЗВ: г. Зуевка, ул. Пушкина			58.412371; 51.142218	1/3
			3-й выпуск ЗВ: г. Зуевка, ул. Деповская			58.411865; 51.134005	1/4
			4-й выпуск ЗВ: г. Зуевка, мкр Дымное			58.418043; 51.111654	1/5

Приложение № 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8
2		**<u>Администрация Семушинского с.п.</u>** **п. Ардаши**					
		ОС				58.459136; 50.628823	2/1
		бывшее место выпуска ЗВ б/н в ручей Гремячка				58.459525; 50.627644	2/2
3		**<u>Администрация Косинского с.п.</u>** **мкр Совхоз п. Косино**					
		ОС (отстойник)				58.407782; 51.291124	3/1
		бывшее место выпуска ЗВ б/н в ручей Боровка				58.409171; 51.297489	3/2
4				**<u>ООО «Зуевское любимое» (г. Зуевка)</u>**			
				ОС (2 пруда-отстойника)		58.409515; 51.097167	4/1
				сброс ЗВ в ручей Ильюшка		58.406617; 51.117555	4/2

Приложение № 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8
5				**ООО ЖКХ «Родник»**			
				с. Мухино			
				ОС		58.179548; 51.064077	5/1
				выпуск № 1 в реку Коса		58.1775; 51.073889	5/2
				п. Октябрьский			
				ОС		58.126969; 51.13217	5/3
				выпуск № 2 в реку Нартница (приток реки Коса)		58.126667; 51.133333	5/4
6				**ООО «КБФ Групп»**			
				мкр Фабрика п. Косино			
				ОС		58.415331; 51.258465	6/1
				выпуск № 1 в реку Чепца		58.416667; 51.25	6/2
				мкр Химки п. Косино			
				ОС		58.415324; 51.296507	6/3
				выпуск № 6 в ручей Боровка (левый приток реки Чепца)		58.414666; 51.307235	6/4

Приложение № 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8
7					**<u>Администрация Соколовского с.п.</u>**		
					ОС	58.277116; 51.221300	7/1
					сброс ЗВ в старицу реку Коса	58.276664; 51.219927	7/2

Примечание: ЗВ - загрязняющие вещества; ОС - очистные сооружения; с.п. - сельское поселение; графа 8 «Номер на карте» соответствует № на карте приложения № 7.

Приложение № 3

Таблица № 3. Объекты размещения отходов Зуевского района (с координатами)

№ п/п	Название объекта	Координаты
	Действующие объекты размещения отходов (ТКО):	
1	Полигон ПО и ТБО г. Зуевка	58.378567; 51.194567
2	Косинская свалка	58.409600; 51.303533
3	Лемская свалка	58.081667; 50.893467
4	Соколовская свалка	58.287050; 51.248933
5	Чепецкая свалка	58.495817; 51.181017
	Выведенные из эксплуатации объекты размещения отходов (ТКО):	
6	Рябовская свалка	58.194700; 50.823967
7	Зуевская поселенческая свалка	58.377317; 51.138100
8	Сезеневская свалка	58.462367; 51.048400
9	Мотоусовская свалка	58.494717; 50.823233
	Ликвидированные объекты размещения отходов (ТКО):	
10	Октябрьская свалка	58.115683; 51.154817
11	Мухинская свалка	58.200517; 50.997333
12	Семушинская свалка	58.450300; 50.858633
13	Сунская свалка	58.191633; 51.313000
	Объекты размещения опасных отходов (нефтепродуктов):	
14	Пятно из нефтепродуктов (мазут) (п. Косино, водоохранная зона реки Чепца)	58.418849; 51.276710
15	Пятно из нефтепродуктов (мазут) (г. Зуевка, ул. Водопроводная)	58.400809; 51.118852

Примечание: санкционированный объект размещения отходов - полигон ПО и ТБО г. Зуевка; несанкционированный объект размещения отходов – свалка и аварийные пятна из нефтепродуктов; ТКО – твердые бытовые отходы; № п/п в таблице № 1 соответствует № на карте приложения № 8.

Приложение № 4

Таблица № 4. Недра местного значения Зуевского района (с координатами)

№ п/п	Дата регистра-ции лицензии	Дата окончания срока действия лицензии	Государственный Регистрационный номер лицензии			Наименование пользователя недр	Целевое назначение пользования недрами и виды работ	Месторасположение участка недр	Лицензионный объем добычи, тыс.м^3	Координаты
			серия	номер	вид лицен-зии					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10.03.2006	31.12.2021	КИР	00978	ТЭ	Общество с ограниченной ответственностью «Зуевская механизированная колонна»	пользование недрами для целей добычи песка на месторождении «Прорва»	в 2 км к северо-западу от с. Кордяга Зуевского района, пойма реки Чепцы	5	58.4515; 51.0095
2	13.04.2010	31.12.2019	КИР	90057	ТЭ	Кировское областное государственное предприятие «Вятские автомобильные дороги»	пользование недрами с целью добычи песка и песчано-гравийной смеси на месторождении «Присядка»	в 8 км к северо-востоку от г. Зуевка, в 1,5 км к востоку от п. Чепецкий Зуевского района, левобережная пойма реки Чепца	3,5	58.4647; 51.2057

Приложение № 4 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	03.09.2013	30.09.2043	КИР	90101	ТР	Общество с ограниченной ответственностью «СпецАвтоСтрой»	пользование участком недр «Ряхинский» в целях геологического изучения, разведки и добычи песчано-гравийной смеси и песка	в 0,5 км к северу от п. Ряхи, правобережная пойма реки Чепцы	100	58.4884; 50.6857

Приложение № 5

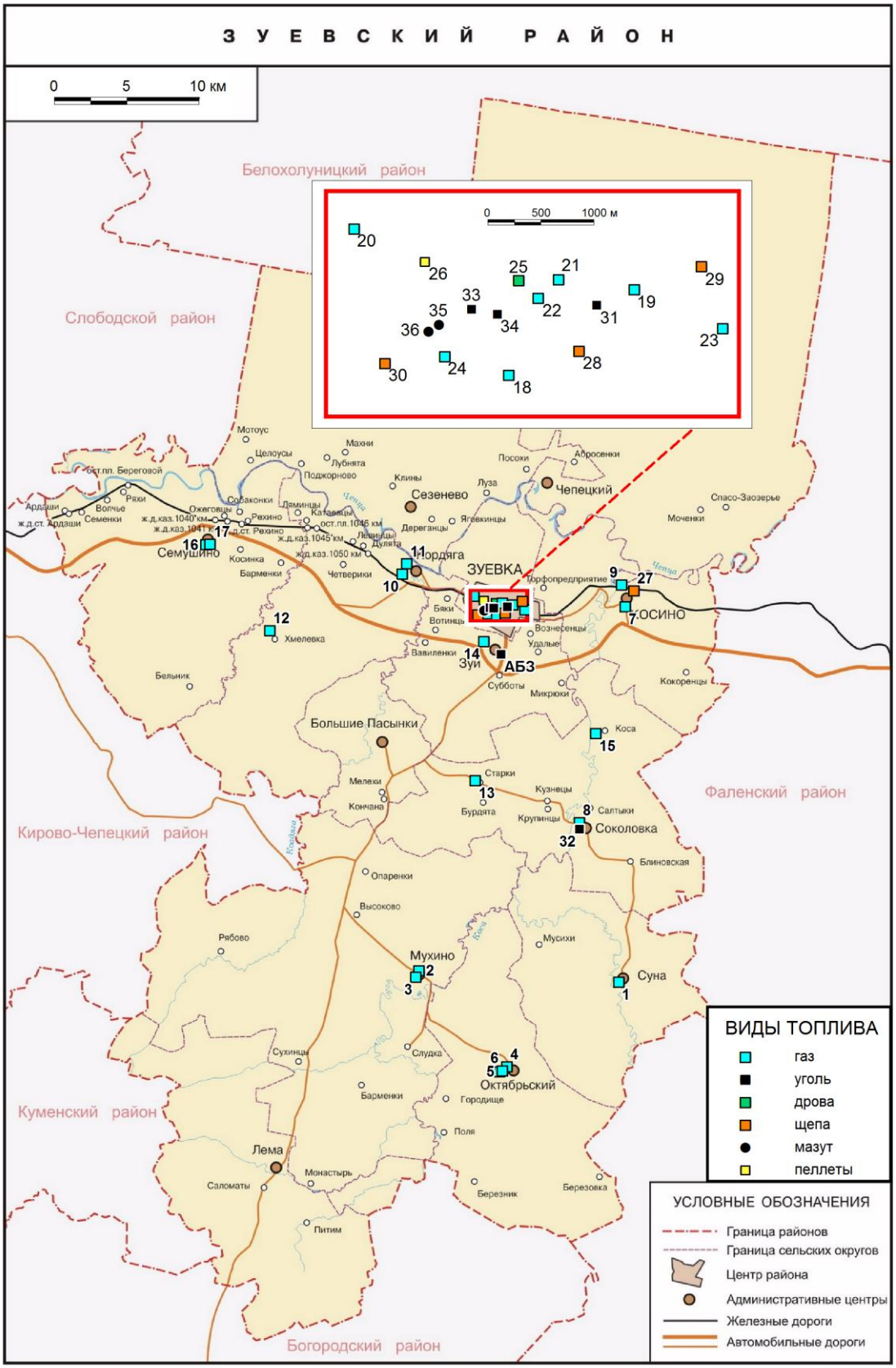
Таблица № 5. Особо охраняемые природные территории Зуевского района (с координатами)

№ п/п	Наименование ООПТ	Местоположение	Категория земель, на которых расположена ООПТ	Площадь, га	Объект охраны	Перечень мер охраны (по паспорту памятника природы, 1992)	Координаты
1	Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственниц	д. Махни Сезенев-ского сельского поселения	Зуевское лесничество, Зуевское сельское участковое лесничество, Лесохозяйственный участок СПК с/а «Сезеневский» квартал №2 выдела №13	7,22 *	Кедр сибирский, лиственница	Запрещена вырубка и порча деревьев, разведение костров, прогон и выпас скота, свалки мусора	58.499654; 50.956266
2	Окрестности села Рябово	с. Рябово Мухинского сельского поселения	Зуевское лесничество, Мухинское сельское участковое лесничество, Аренда ООО «Агрофирма Мухино» договор аренды лесного участка от 05.11.2008 №7.5 квартал №2 выдела №№44,46,52-57,68-70, квартал №4 выдела №№15,16,21,22,26,28,30-33, квартал №5 выдела №№1-33	814,3 ** (по паспорту памятника природы – 959,21 га)	Усадьба художников В.М. и А.М. Васнецовых, окрестности села Рябово	Запрещен проезд через с. Рябово грузового транспорта и сельхозтехники, вырубка древесно-кустарниковой растительности, выемка грунта	58.194632; 50.799921

Примечание: ООПТ - особо охраняемые природные территории; * - площадь взята из паспорта памятника природы; ** - площадь утверждена Постановлением Правительства Кировской области «Об утверждении границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения «Окрестности села Рябово» от 20.12.2011 № 133/694.

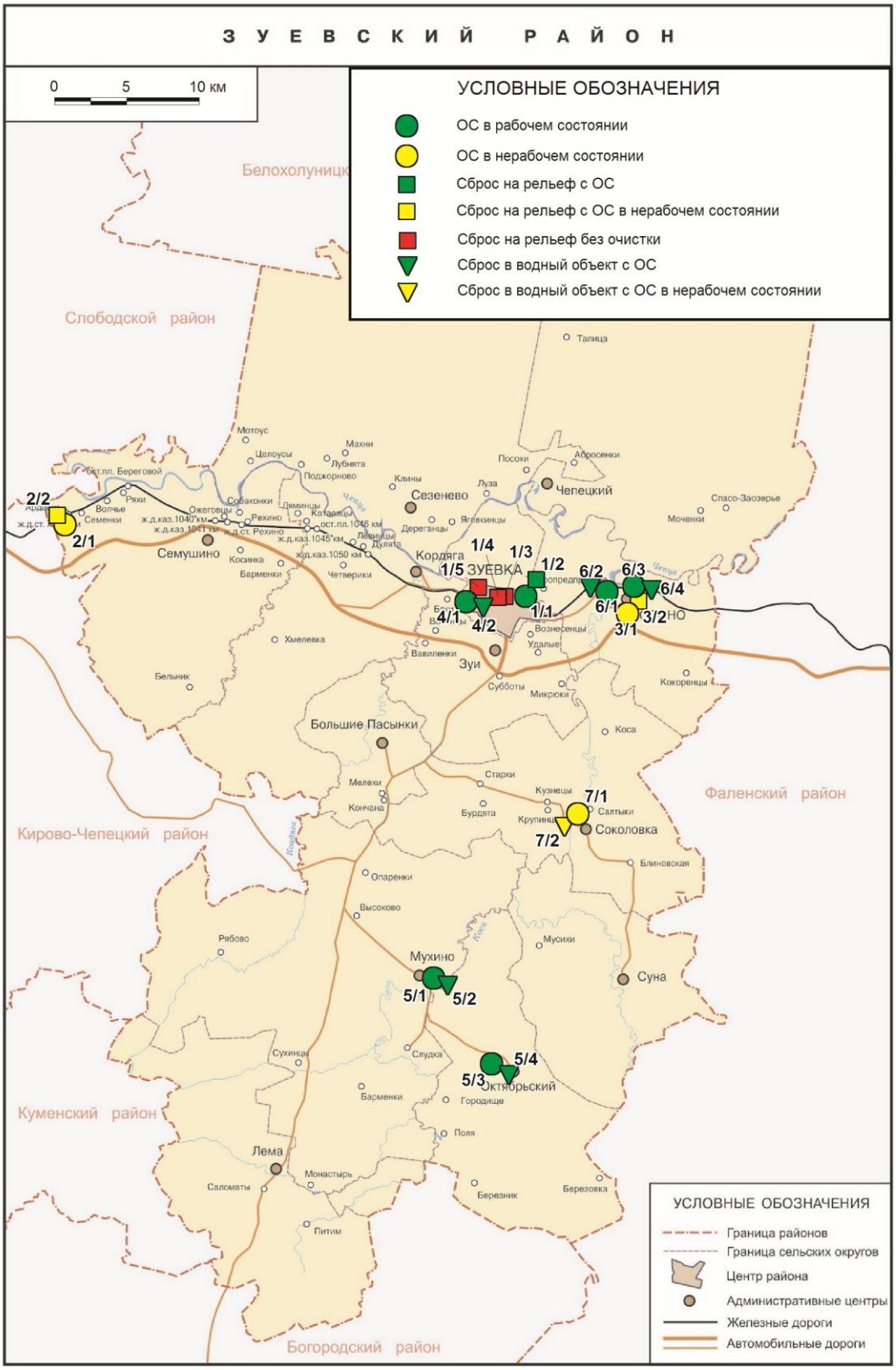
Приложение № 6

Объекты Зуевского района Кировской области,
вызывающие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух



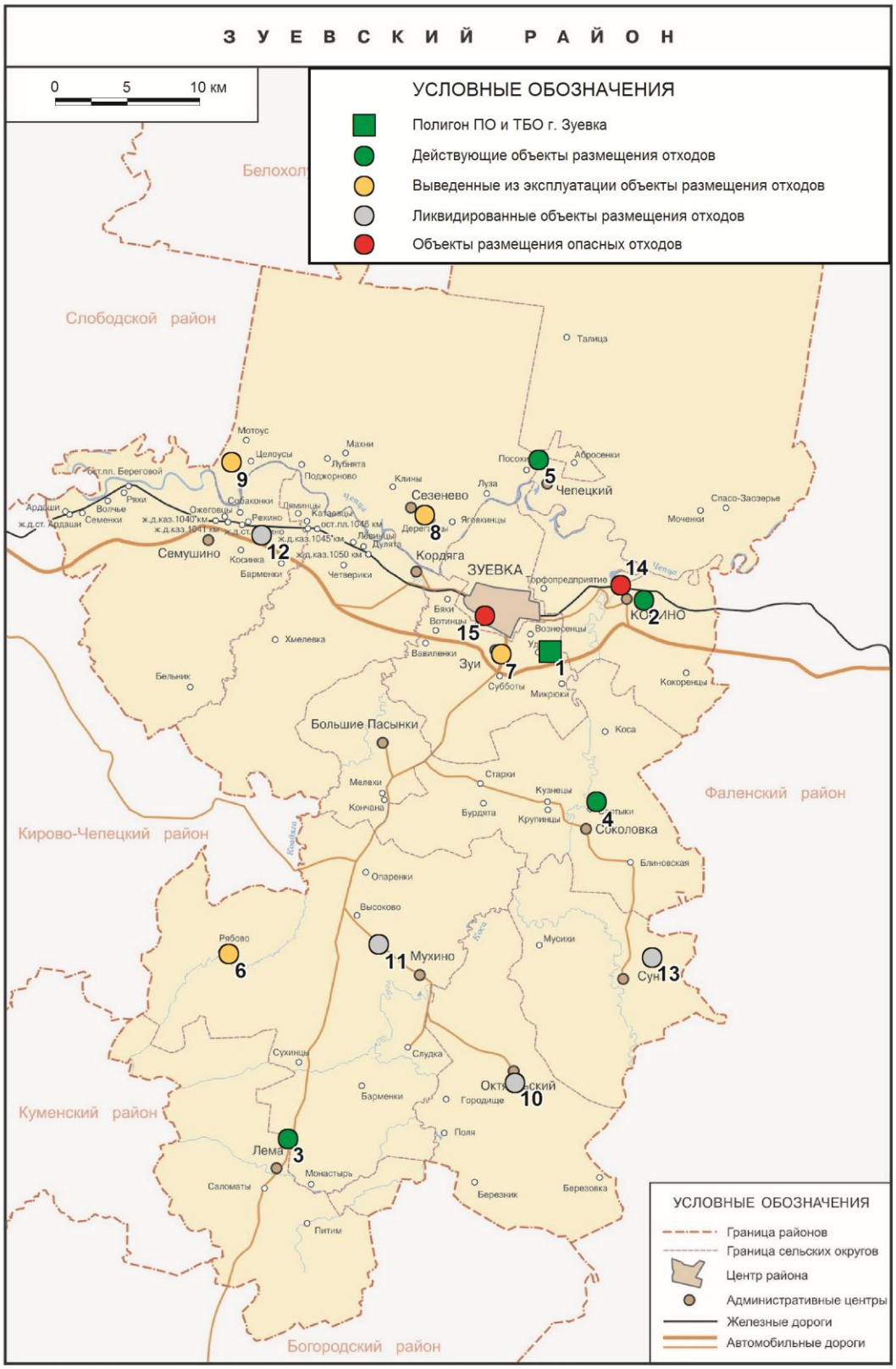
Приложение № 7

Объекты Зуевского района Кировской области,
оказывающие сбросы загрязняющих веществ в водные объекты



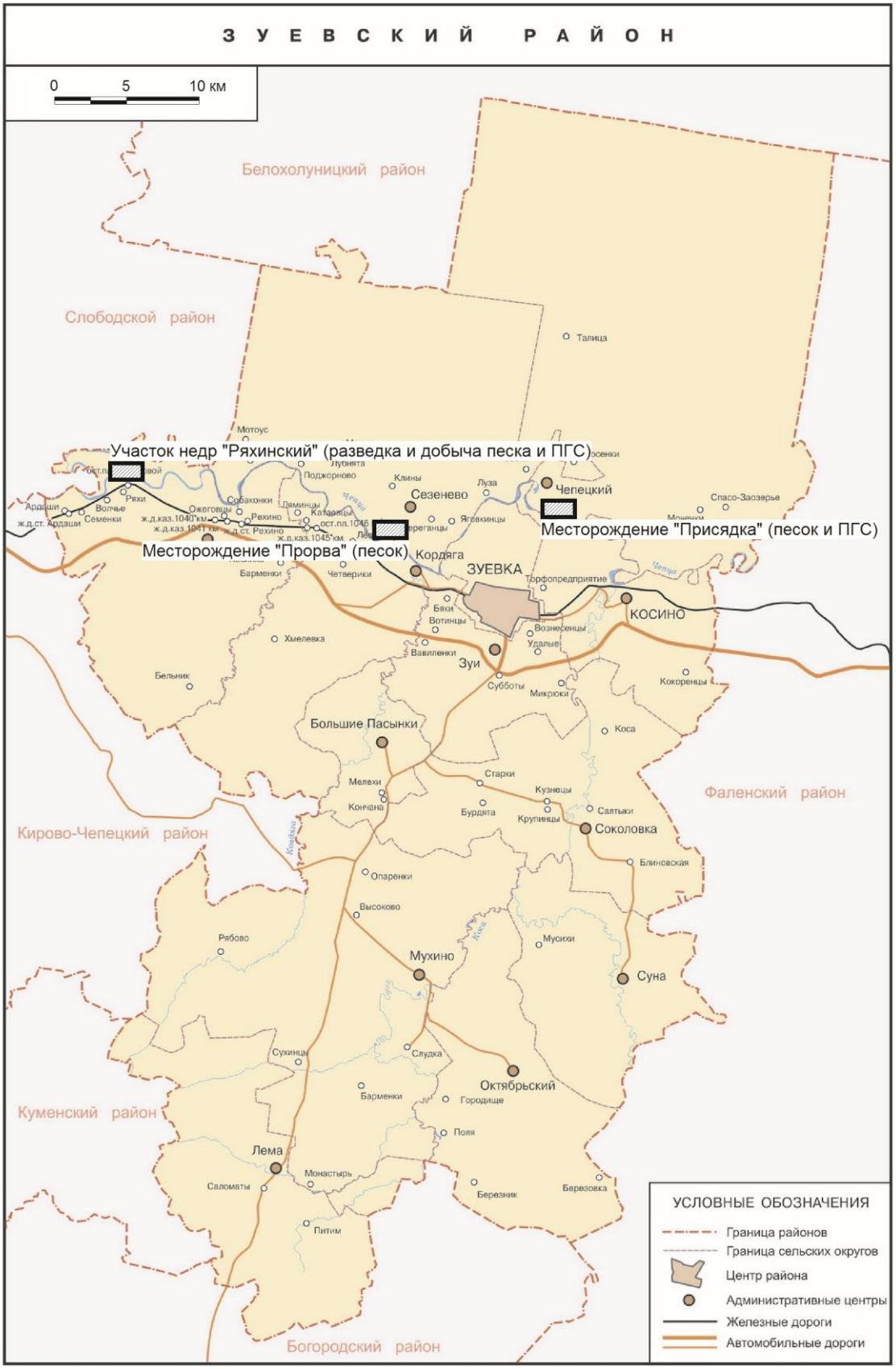
Приложение № 8

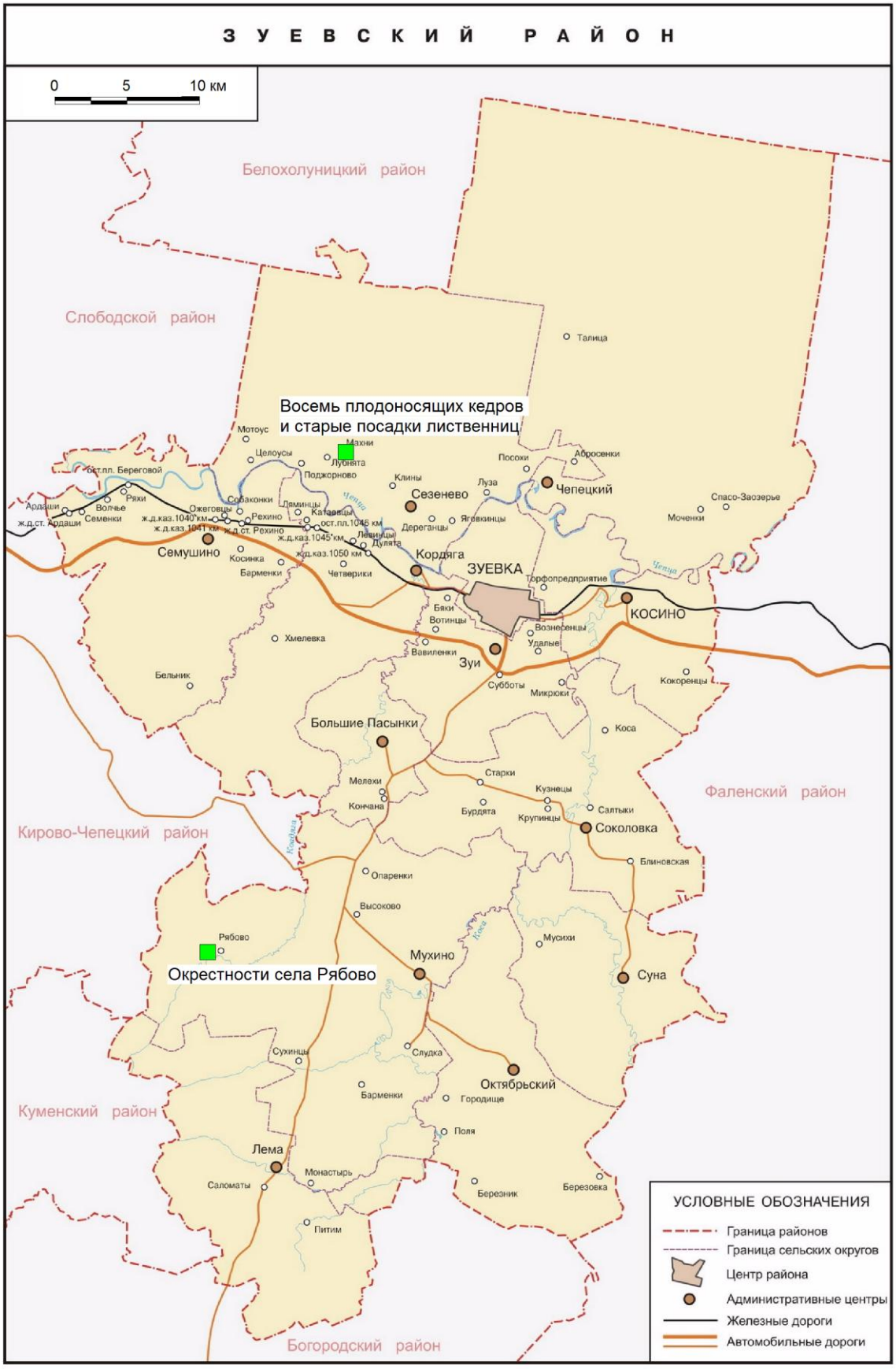
Объекты размещения отходов Зуевского района Кировской области



Приложение № 9

Недра местного значения Зуевского района Кировской области



Приложение № 10

Особо охраняемые природные территории Зуевского района Кировской области