

Глава IV. Мероприятия по охране окружающей среды.

4.1. Охрана воздушного бассейна.

По данным отдела экономики и природопользования Администрации Миякинского района при росте производства на 2011-2013 годы прогнозируется увеличение выбросов, так как объемы инвестиции на воздухоохраные мероприятия не обеспечивают сокращение выбросов, а лишь позволяют сдерживать резкое их увеличение.

Прогнозируется 3 варианта возможные для каждого года общего количество загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферу стационарными источниками загрязнения, млн.тонн:

2011г.			2012г.			2013г.		
1 вар.	2 вар.	3 вар.	1 вар.	2 вар.	3 вар.	1 вар.	2 вар.	3 вар.
0,27	0,25	0,23	0,29	0,27	0,22	0,3	0,28	0,21

Отдел экономики и природопользования Администрации Миякинского района предлагает выделения из собственных средств предприятий и других внебюджетных источников на охрану атмосферного воздуха и ремонт котлов млн.руб.:

2011г.			2012г.			2013г.		
1 вар.	2 вар.	3 вар.	1 вар.	2 вар.	3 вар.	1 вар.	2 вар.	3 вар.
3,5	3,3	3,1	3,7	3,5	3,3	4	3,8	3,5

По охране атмосферного воздуха в целях экономии топлива и уменьшения выбросов загрязняющих веществ проведены мероприятия и планируется на 2011-2013 годы ремонт котельных и теплопроводов, проверка и регулировка токсичности выбросов в атмосферу от передвижных источников, перевод автотранспорта на газовое топливо, разработка нормативной документации и т.д.

4.2. Охрана водных ресурсов.

Охрана поверхностных вод.

По сообщению отдела экономики и природопользования Администрации Миякинского района в целях охраны и рационального использования водных ресурсов в 2011-2013 годах ожидается проведение работ по ремонту и реконструкции водопроводных сетей, благоустройству родников, строительство канализационной сети и очистного сооружения районного центра.

Прогнозируется по 3 возможным вариантам развития ситуации.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	Недокум	Подп.	Дата

19870-ПЗ

Лист

	прогноз								
	2011г.			2012г.			2013г.		
	1 вар	2 вар	3 вар	1 вар	2 вар	3 вар	1 вар	2 вар	3 вар
Водопотребление (использование воды)	2,62	2,6	2,5	2,64	2,62	2,53	2,65	2,63	2,55
Объем сброса загрязненных сточных вод, млн.м3	0,65	0,6	0,55	0,7	0,65	0,55	0,68	0,62	0,55
Объем оборотного и последовательного использования воды, млн.м3	2	1,99	1,9	2,15	2	1,93	2,3	2,1	1,96

На охрану и рациональное использование водных ресурсов, ремонт и реконструкцию водных сетей предлагается выделение средств, млн.руб.:

	прогноз								
	2011г.			2012г.			2013г.		
	1 вар	2 вар	3 вар	1 вар	2 вар	3 вар	1 вар	2 вар	3 вар
Из средств республиканского бюджета и местных бюджетов	10	9	5	-	-	-	-	-	-
Из собственных средств предприятий и иных внебюджетных источников	2,9	2,7	2,5	3,2	3	2,8	3,7	3,5	3

Согласно Приложению №2 к Постановлению Кабинета Министров РБ от 7 сентября 1998 года № 187.

Перечень рек на территории Миякинского района.

№ пп	Наименование рек	Куда впадает	Протяженность рек, км	Ширина водоохранной зоны, м
1	2	3	4	5
1	Дема	Белая	535	200
2	Уршак	Ярмаш	193	200
3	Уязы	Дема	82	200
4	Мияки	Белая	49	100
5	Менеуз	Киргиз-Мияки	60	200
6	Кармалка	Белая	16,21	100
7	Кармалы	Киргиз-Мияки	16	100
8	Агумбуляк	Киргиз-Мияки	11	100
9	Серяш	Дема	15	100
10	Курмазы	Дема	17	100
11	Тимер (Сатыевка)	Дема	12	100
12	Зильдияр	Уязы	14	100
13	Качеганка	Уязы	11	100
14	Улуелг	Ярмаш	12	100
15	Малый Уршак	Уршак	12	100
16	Карамаль	Уршак	18,6	100
17	Яктыкаран	-	13,4	100
18	Кызыльюл	Уршак	31,2	100
19	Яшерган	Тятер	11,3	100
20	Киргиз-Мияки	Мияки	25	100

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5
21	Ярат	Мияки	4,7	50
22	Булат	Киргиз-Мияки	7,7	50
23	Баллыелга	Киргиз-Мияки	6,9	50
24	Усурга	Киргиз-Мияки	4,9	50
25	Чашлома	Агумбуляк	5,4	50
26	Балакайелга	Дема	7,6	50
27	Тирянчоқыр	Уязы	3,4	50
28	Слу	Уязы		50
29	Белекейелга	Уязы	3,1	50
30	Бахчевой	Зильдияр	3,1	50
31	Яшелькуль	Уязы	1,4	50
32	Шатман	Уязы	3,7	50
33	Кыжаелга	Уязы	4	50
34	Кожай	Мияки	5,4	50
35	Кармалка	Мияки	5,3	50
36	Кармалы	Киргиз-Мияки	6,2	50
37	Юргалы	Мияки	5,1	50
38	Сулла	Акбаш	5,6	50
39	Калиновский	Мияки	5,3	50
40	Ялга	Уязы	2,8	50
41	Енебей	Балакайелга	4,5	50
42	Чишма	Киргиз-Мияки	3,6	50
43	Ташишмя	Киргиз-Мияки	3,6	50
44	Кекен	Киргиз-Мияки	6,8	50
45	Шардык	Шилтарлык	5,8	50
46	Улуелга	Мияки	8,2	50
47	Курган	Менеуз	5,8	50
48	Касаелга	Мияки	4,8	50
49	Артубак	Киргиз-Куль	3	50
50	Киргиз-Куль	Карамалы	2	50
51	Борисовка	Серяш	4,7	50
52	Зирекликуль	Серяш	2,7	50
53	Рыска	Нарые	1,9	50
54	Бахчевой	Зильдияр	3	50
55	Шумаватый	Зильдияр	2,9	50
56	Янгурча	Качеганка	3,1	50
57	Ставон	Уязы	3,5	50
58	Зурурдак	Саманай	0,8	50
59	Узункул	Саманай	1	50
60	Ракай	Саманай	1,2	50
61	Казнакай	Ракай	1	50
62	Сызылкую	Курайзиляк	3,7	50
63	Курайзиляк	Уязы	2,3	50
64	Кайнугул	Уязы	0,9	50
65	Сабонай	Уязы	1,5	50
66	Карла	Уязы	2,3	50
67	Сыскан	Яшерган	3,3	50
68	Кензафар	Уязы	0,9	50
69	Кивъелга	Мияки	1,7	50
70	Сураккоран	Мияки	1,5	50
71	Туяш	Киргиз-Мияки	1,3	50
72	Ихтисад	-	1,2	50
73	Чиряш	Агумбуляк	2,1	50
74	Рей	-	1,2	50
75	Байгужи	Ярат	0,6	50
76	Сарафанка	Киргиз-Мияки	3	50
77	Буланбай	Карамалы	2,8	50
78	Коран	-	2,2	50

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист

Согласно статье 65 Водного Кодекса Российской Федерации с изменениями на 27 декабря 2009 года (редакция действительна с 1 апреля 2010 года).

Статья 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока (часть дополнена с 18 июля 2008 года Федеральным законом от 14 июля 2008 года N 118-ФЗ - см. предыдущую редакцию).

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

На территориях населенных пунктов при наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии (часть в редакции, введенной в действие с 18 июля 2008 года Федеральным законом от 14 июля 2008 года N 118-ФЗ, - см. предыдущую редакцию).

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					19870-ПЗ	Лист
			Изм.	№ уч.	Лист	№докум		

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудовании таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды (часть в редакции, введенной в действие с 18 июля 2008 года Федеральным законом от 14 июля 2008 года N 118-ФЗ, - см. предыдущую редакцию). *65.16)

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Производственные стоки от животноводческих комплексов направляются в навозохранилища, рассчитанные на хранение годового запаса, с последующим использованием их в качестве удобрения.

Для учреждений отдыха намечается использовать как централизованную, так и децентрализованную схему канализации.

Помимо метода биологической очистки для объектов отдыха периодического действия найдут широкое применение сооружения физико-химической очистки сточных вод.

Проектом предусматривается:

а) закрытие скотомогильников населенных пунктов:

- Биккуловский с/с – Маяк, Рассвет;
- Кочегановский с/с – Петропавловка;
- Богдановский с/с – Богданово;
- Большекаркалинский с/с – Большие Каркалы;
- Уршакбашкармалинский с/с – Уршакбашкармалы;
- Новокармалинский с/с – Новые Кармалы.

Эксплуатация скотомогильников производится согласно «Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (с изменениями на 16 августа 2007 года)

б) закрытие свалок твердых бытовых отходов населенных пунктов с последующей рекультивацией территории:

- Ильчигуловский с/с – д.Нарыстау, д.Сергеевка;
- Карановский с/с – с.Комсомольский, д.Софиевка;
- Биккуловский с/с – Маяк, Рассвет, Биккулово;
- Уршакбашкармалинский с/с – Аитово, Чишмы, Уршак, Уршакбашкармалы, Байтимирово;
- Кочегановский с/с – Таукай-Гайна, Новониколаевка, Петропавловка, Акъяр, Кочеганово, Новые-Ишлы;
- Богдановский с/с – Канбеково, Чираштамак, Богданово, Тамьян-Таймас, Зириклыкуль, Култай-Каран;
- Енибей-Урсаевский с/с – Сафраново, Туксанбаево, Сатаево, Русское Урсаево;
- Миякибашевский с/с – 2-е Миякибашево, Новый мир, Максимовка, Кашкарово, Урняк, Днепровка;
- Кожай-Семеновский с/с – Кекен-Васильевка, Кожай-Семеновка, Малые-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист

Менеузтамакский с/с – Уязыбашево, Малые Каркалы, Большие Каркалы;
 Большекаркалинский с/с – Уязыбашево, Малые Каркалы, Большие Каркалы;

Миякинский с/с – Четырбаш, Кызыл-Чишма;

Сатыевский с/с – Сатыево;

Зильдияровский с/с – Зильдиярово, Успех, Тимяшево, Исламгулово;

Новокармалинский с/с – Суккул-Михайловка, Зириклы, Новые Кармалы.

в) закрытие действующих кладбищ, расположенных в водоохраных зонах, с последующим выбором новых площадок в установленном порядке; также подлежат закрытию кладбища в черте населенных пунктов, от которых не выдерживается санитарный разрыв до жилой застройки.

Для предотвращения возможного истощения стока малых рек запрещается осушение болот. Возможно в небольших объемах осушение заболоченных территорий с целью использования торфа для органических удобрений.

Охрана подземных вод

Охрана подземных вод включает в себя защиту подземных вод от загрязнения и истощения.

В целях защиты подземных вод от истощения необходимо проведение следующих мероприятий:

- перевод всех самоизливающихся скважин на крановый режим или их своевременная ликвидация;
- оборудование водозаборных скважин контрольно-измерительной аппаратурой;
- строгое соблюдение режима эксплуатации водозаборов, недопущение превышения рассчитанных допустимых величин понижений уровня подземных вод и дебитов скважин;
- исключение использования пресных подземных вод для технических целей;
- введение там, где это возможно, оборотного водоснабжения.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения могут быть разделены на мероприятия, связанные :

- с состоянием водозаборных сооружений;
- с промышленностью;
- с добычей полезных ископаемых.

В целях охраны подземных вод от загрязнения на водозаборах необходимы:

- организация зон санитарной охраны вокруг водозаборных сооружений и поддержание в них соответствующего санитарного режима;
- своевременная ликвидация (тампоаж) малопроизводительных и «сухих» скважин;
- строительство водозаборных сооружений в строгом соответствии с проектно-сметной документацией, согласованной с контролирующими органами;
- осуществление постоянного контроля за химическим составом подземных вод и их динамическими уровнями.

Решение проблемы защиты подземных вод от промышленного загрязнения заключается, в основном, в осуществлении мероприятий общего характера.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист

К ним относятся:

- создание систем оборотного водоснабжения;
- использование бессточных технологий или с минимальным количеством сточных вод;
- создание отстойников с обязательным устройством противофильтрационных экранов как из естественных, так и искусственных материалов.

Настоящим проектом предусматриваются водоохранные мероприятия, направленные на улучшение санитарного состояния и предотвращения дальнейшего загрязнения поверхностных вод.

В их ряду важнейшим является поэтапный охват канализацией населенных пунктов. Проектом предусматривается централизованная система канализации с очистными сооружениями для райцентра и крупных населенных пунктов с численность более 400 человек.

Использование очищенных сточных вод на орошение позволяет сократить забор свежей воды на эти цели.

4.3. Охрана почв, животного мира. Охраняемые природные объекты

Охрана почв

Для повышения сельскохозяйственной продуктивности почв необходимо систематическое и научно обоснованное внесение органических и минеральных удобрений, применение приемов по накоплению и сохранению влаги (снегозадержание, боронование, бороздование и т.д. полей).

В полосах загрязнения почв вдоль транспортных магистралей необходимо провести посадки защитных полос из газоустойчивых пород деревьев и кустарников. Полосы должны быть полностью исключены из сельскохозяйственного использования.

Проектом предложена посадка зеленых полос шириной вдоль существующей и проектируемой автомобильных магистралей республиканского значения.

Мероприятия по защите почв от эрозии должны обеспечивать:

- в зонах проявления водной эрозии – регулирование стока ливневых и талых вод, создание водоустойчивой поверхности почвы, накопление, сохранение и рациональное использование влаги;
- в зонах ветровой эрозии – уменьшение скорости ветра в приземном слое, сокращение размеров пылесборных площадей и создание ветроустойчивой поверхности почв

Эти мероприятия обеспечиваются комплексностью защитных мер, т.е. одновременным применением в необходимых соотношениях организационно-хозяйственных, агротехнических, мелиоративных и гидротехнических мероприятий.

В районе проводится работа по совершенствованию структуры посевных площадей и почвозащитной технологии, облесению крутосклонов и залужению сильно эродированных почв.

Одним из первоочередных мероприятий являются - проведение почвозащитных севооборотов, при которых на эродированной пашне используются для посева почвозащитные культуры, применение специальных приемов обработки почвы, внесение повышенных доз удобрений.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист

Одним из эффективных приемов, повышающих почвозащитную роль всех севооборотов, является полосное размещение сельхозкультур со вспашкой и посевом только поперек склона, а в районах ветровой эрозии – перпендикулярно направлению господствующих ветров.

В зонах водной эрозии в результате смывов с полей плодородного слоя (гумуса), почвы резко снижают свою способность поглощать и удерживать талые и дождевые воды.

На пастбищах основным противоэрозионным приемом является регулирование выпаса в сочетании с улучшением пастбищ в период отдыха.

Составной частью противоэрозионных мероприятий являются гидротехнические. К гидротехническим мероприятиям относятся – создание вододерживающих валов водосборных сопрягающих сооружений.

Берегоукрепление применяется для защиты сельхозугодий от береговых размывов водотоками.

Основным направлением охраны почв является борьба с эрозией и оврагообразованием. Предусматривается укрепление оврагов защитными лесонасаждениями по откосам, берегам и днищам оврагов.

Охрана зеленых насаждений занимает одно из ведущих мест. К числу охранных мероприятий относятся:

- охрана лесов от пожаров;
- защита от различных видов вредителей;
- охрана от самовольных порубок, пастьбы скота;
- восстановление лесов путем посадки новых саженцев.

Охрана животного мира

Для увеличения численного и видового состава фауны необходимо сохранение существующих и восстановление нарушенных местообитаний животных путем облесения балок, оврагов, очистки водоемов.

Для предотвращения гибели животных необходимо применение биологических методов защиты сельхозугодий и лесов, ограничение авиационной обработки полей и лесов ядохимикатами.

Учитывая возрастающее антропогенное воздействие на природу района, необходимо предусмотреть мероприятия по защите животного мира:

- оградить и сохранить в естественном состоянии гнездовья редких и ценных видов;
- установить особый режим рекреационной деятельности в местах сосредоточения животных (выделить фиксированные места для купания, рыбной ловли, стоянок, исключить заезд отдыхающих в период вывода птенцов и т.п.), для чего необходимо проведение специальных исследований;
- проводить комплексные биотехнические мероприятия в лесхозах.

На основе закона Министерства экологии и природопользования Республики Башкортан с 1 июля 2009 года отменены ограничения на охоту копытных (лось, косуля, кабан).

По охотничьим и рыболовным угодьям Миякинского района действующих ограничений не имеется.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист

Охотничье-промысловые животные представлены преимущественно плюризональными и борсальными: лось, кабан, косуля, корсак, барсук, горно-стай, заяц-русак, тетерев, рябчик, серая утка, кряква, чирок-трескунок и др. Из редких животных в районе обитают или могут быть обнаружены: сурок-байбак, могильник, степной орел, филин, перепел, серый журавль, серая куропатка, золотистая щука, зимородок, серый сорокопут, болотная черепаха, лягушка прудовая, стерлядь, мнемозина, аполлон, подалирий, перепеливница ивовая и др.

Перечень охотопользователей на 31.12.2009г.

№ п/п	Наименование юридического лица (охотопользователя)	№ п/п охотн. хоз-ва.	Административный район, площадь охотничьего хозяйства (тыс.га.)		Срок действия долгосрочной лицензии
1	2	3	4		5
1	РОО Ассоциация охотников и рыболовов РБ	30	Миякинский	50	по 27.10.2010г.
2	ООО «Родные просторы»	84	Миякинский	125	по 13.12.2015г.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Из редких видов растений на территории района произрастают: тонконог жестколистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль Залесского, ковыль сарептский, житняк ломкий, гладиолус тонкий, рябчик шахматовидный, катран татарский, гвоздика иглолистная, копеечник крупноцветковый, копеечник Плелина, астрагал Гельма, астрагал скальный, астрагал рогоплодный, остролодочник Ипполита, гина Литвинова, фиокс сибирский, маровница крапчатая, ясенец голостолбиковый, полынь соляпсовидная, девисил высокий и др.

На территории Миякинского района находятся следующие ООПТ:

Памятники природы:

1) Ботанический памятник природы - *Популяция Ясенца голостолбиковского* расположен на расстоянии 2,5 км к востоку от с.Мияки-Тамак, юго-западнее питомника с.Чятай-Бурзян, занимает территорию 100,0га.

Памятник имеет научное и природоохранное значение.

В связи с особенностями природного комплекса на территории памятника требуется строгое соблюдение режима водоохранной зоны.

Запрещена:

- подсочка, выпас скота, всякое строительство и добыча полезных ископаемых, сбор полезных ископаемых, любые рубки, кроме выборочных санитарных.

Разрешается:

-выборочные санитарные рубки, свободное посещение граждан, научные исследования.

Перечень мер, необходимых для сохранения памятника природы (режим охраны) установлен Положением о памятниках природы в Республике Башкортостан от 26 февраля 1999г. №48.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист

Последние годы подходы к созданию новых ООПТ изменились, особо охраняемые природные территории создаются на основе предварительных исследований и заключения специализированной лаборатории. Начиная с 2002 года в республике осуществляются мероприятия по формированию системы охраняемых природных территорий. Система охраняемых природных территорий Республики Башкортостан (СОПТ) - это комплекс функционально и территориально взаимосвязанных территорий, который проектируется с учетом природных, социально-культурных и национальных особенностей республики. Одной из составляющих правовой базы СОПТ является «Концепция развития системы охраняемых природных территорий в Республике Башкортостан», утвержденная постановлением Правительства Республики Башкортостан от 01.09.2003 № 209.

Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 24 мая 2005 г. №92 для эффективного управления особо охраняемыми природными территориями было создано Государственное учреждение Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Башкортостан, которое передано в ведение Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан.

Утвержденные и перспективные площади СОПТ на территории Миякинского района.

Общая площадь ООПТ	Леса I группы и ОЗУЛ *, га	Общая площадь ОПТ, га	Общая площадь проектируемых ООПТ, га	Перспективная площадь СОПТ (сумма площади ОПТ и проектируемых ООПТ), га	Ценные природные территории (га)
5501	16786	22287	17	22304	27640

* Включены леса различной категории защитное™ и ОЗУЛ, кроме зеленых зон, и леса округов зон горно-санитарной охраны курортов и санаториев, которые учтены как категория ООПТ.

Из Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Республики Башкортостан 2008 год».

2. Проектируемые особо охраняемые природные территории					
Популяция гладиолуса тонкого у с. Ерлыково. Памятник природы.	17	6	К-3 Дружба	1. Популяция гладиолуса тонкого в сообществах влажных лугов.	1. Охрана популяции гладиолуса тонкого и его местообитаний. 2. Проектируемый памятник природы.
Общая площадь по району: (памятник природы) -17 га					

4.4. Охрана и защита лесов

18,2% территории Миякинского района покрыто лесом.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на *защитные* леса, *эксплуатационные* леса и *резервные* леса. Леса, расположенные на землях иных категорий, могут быть отнесены к защитным лесам.

Освоение лесов осуществляется в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования, а также развития лесной промышленности, с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

К *защитным лесам* относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохраных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
 - леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
 - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
 - зеленые зоны;
 - лесопарковые зоны;
 - городские леса;
 - леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- 4) ценные леса:
 - государственные защитные лесные полосы;
 - противозерозионные леса;
 - леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
 - леса, имеющие научное или историческое значение;
 - орехово-промысловые зоны;
 - лесные плодовые насаждения;
 - ленточные боры;
 - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
 - нерестоохраняемые полосы лесов;

К особо защитным участкам лесов относятся:

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) постоянные лесосеменные участки;
- 4) заповедные лесные участки;
- 5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- 7) другие особо защитные участки лесов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

К *эксплуатационным* лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

К *резервным* лесам относятся леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины. В резервных лесах осуществляются авиационные работы по охране и защите лесов. Допускается использование резервных лесов без проведения рубок лесных насаждений. Проведение рубок лесных насаждений в резервных лесах допускается после их отнесения к эксплуатационным лесам или защитным лесам, за исключением случаев проведения рубок лесных насаждений в резервных лесах при выполнении работ по геологическому изучению недр и заготовке гражданами древесины для собственных нужд.

Леса на территории Миякинского района относятся к категориям защитных, ценных и эксплуатационных лесов.

Заготовка древесины ведется на привозном сырье. Основным видом лесопользования являются мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению. Проектирование ведется в соответствии с действующими основными положениями по восстановлению лесов в РФ, региональными наставлениями и руководствами с учетом опыта работ в лесхозах и данных анализа материалов обследования лесных культур и хода естественного возобновления. В состав проектируемых мероприятий входят: создание лесных культур на не покрытых лесом и нелесных землях, а также в порядке реконструкции насаждений; меры содействия естественному возобновлению, в том числе сохранение подростов при рубках главного пользования; оставление территории под естественное лесозарастивание; развитие лесосеменного и питомнического хозяйства.

Система зеленых насаждений Миякинского района включает в себя следующие функциональные элементы:

- охранные леса I группы (рекреационного назначения, охранных зон водозаборов, памятников материальной культуры);
- защитные леса (полезащитные, водорегулирующие, государственные лесные полосы, насаждения на пастбищах; вдоль автомобильных дорог, леса вокруг населенных мест; специальные леса - санитарно-защитные, лесопитомники и др.)

Наиболее полное использование расчетной лесосеки по рубкам главного пользования ведет к оздоровлению лесов, их омоложению, повышению устойчивости к антропогенным нагрузкам и неблагоприятным климатическим условиям.

Для восполнения недостатка древесины рубок и для сохранения лесов и лесовосстановления в республике проводятся щадящие способы рубок главного пользования - постепенные и добровольно-выборочные промежуточные рубки, санитарные рубки ослабленной и поврежденной древесины в лесах I группы и прочие рубки.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Основными мероприятиями по лесовосстановлению является сохранение на вырубках хвойного подроста в количестве, достаточном для формирования нового древостоя. На участках, где возобновление не предвидится, целесообразна посадка саженцев хозяйственно-ценных и быстрорастущих пород. Площади, возобновившиеся малоценными породами, назначаются под реконструкцию.

К числу охранных мероприятий относятся: охрана лесов от пожаров; защита от различных видов вредителей; охрана от самовольных вырубок; сенокосения, пастбы скота, строгое соблюдение для каждой категории лесов ведения хозяйства. Большой ущерб народному хозяйству наносят лесные пожары: повреждается или полностью уничтожается растущий лес вместе с подростом, подлеском и травяным покровом; ослабленные пожарами насаждения становятся очагами распространения вредных насекомых и болезней; в результате пожаров снижаются защитные, водоохранные и другие полезные свойства леса, уничтожается полезная и охотничья фауна, нарушается плановое ведение лесного хозяйства и использование лесных ресурсов.

Охрану лесов от пожаров необходимо вести на основе сочетания разнообразной работы по профилактике пожаров с оперативностью в обнаружении и ликвидации пожаров. Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают по вине населения, лесохозяйственные предприятия должны обеспечить:

- широкое проведение разъяснительной и воспитательной работы среди населения по вопросам сбережения лесов и соблюдения правил пожарной безопасности в лесах;
- правильную организацию использования лесов для массового отдыха населения в целях сокращения неорганизованного притока людей в леса, а также проведение мероприятий по усилению охраны лесов от пожаров;
- контроль за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах и другие мероприятия по усилению охраны лесов;

Большую роль играет противопожарная профилактика. Она включает комплекс мероприятий, направленных на предотвращение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и своевременное обнаружение огня: опашка хвойных молодняков, устройство минерализованных полос, противопожарных разрывов, очистка придорожных полос от захламленности, своевременная очистка лесосек от порубочных остатков и т.д.

Служба обнаружения пожаров требует хорошо налаженной телефонной связи - все лесные кордоны должны быть телефонизированы. Необходимо повысить техническую оснащенность транспортными средствами и т.п.

Система мероприятий по борьбе с вредителями леса включает в себя биологические, химические и интегральные методы, а также лесохозяйственные мероприятия (надзор за появлением вредителей и болезней, карантин растений).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

4.5. Санитарная очистка.

Актуальной проблемой является проблема размещения твердых бытовых отходов (ТБО), которые с каждым годом увеличиваются в связи с поступлением на рынок сбыта упакованной продукции. Отходы вывозятся на свалки, которые эксплуатируются без соответствующего проекта систем инженерных сооружений и не соответствующих природоохранным и санитарным требованиям. Негативное влияние свалок ТБО на окружающую среду обусловлено, прежде всего, образованием газа в результате биологического распада органических отходов, состоящего из метана и углекислого газа. В результате возникает опасность воздействия на воздушный бассейн (удушающие и токсические запахи и пожары) и водный бассейн (загрязнение дренажных вод).

Стихийные свалки образуются в местах вблизи жилых массивов, в оврагах, в поймах рек с высоким стоянием грунтовых вод с последующим выносом сильно загрязненных дренажных вод в водные объекты.

Загрязненные подземные и поверхностные воды в окрестностях таких свалок представляют опасность не только для питьевого водоснабжения, но и для технического водоснабжения в садоводствах и сельском хозяйстве.

Существующие свалки ТБО и санитарно-защитные зоны от них показаны на чертеже «Опорный план».

Перечень существующих свалок ТБО приведен в Главе 1, п. 1.4.5. Санитарная очистка территории.

Сбор и удаление ТБО

Основными принципами в области обращения с отходами на территории РБ являются:

- сокращение объемов образования отходов;
- предотвращение образования отходов;
- рециклинг (возвращение в повторное использование для производства товаров или энергии)

Санитарная очистка территории включает следующие мероприятия:

- сбор и удаление за пределы населенного пункта твердых бытовых отходов (мусора);
- сбор и удаление жидких отбросов (нечистот и помоев) из зданий, не присоединенных к канализации;
- обезвреживание отбросов;
- уборка улиц и площадей;
- общие мероприятия: устройство баз и подсобных сооружений для хранения и обслуживания специального транспорта, сооружение общественных уборных и пр.

В задачи санитарной очистки территории входят: сбор и удаление твердых бытовых отходов за пределы населенного пункта. Сбор и удаление жидких отходов из зданий, не имеющих канализации. Производство работ по летней и зимней уборке улиц с твердым покрытием.

Сбор и удаление ТБО в Миякинском районе осуществляется спецавтохозяйством в сроки, предусмотренные санитарными правилами и правилами уборки населенных мест.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, объектов культурно-бытового назначения, а также административно-бытовых промпредприятий, вывозят автотранспортом строительных организаций на специально выделенные участки. Некоторые виды строительных отходов можно использовать для засыпки оврагов в качестве инертного материала.

Система сбора и удаления бытовых отходов включает: подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт, организацию временного хранения отходов в домовладениях, сбор и вывоз бытовых отходов с территорий домовладений и организаций, обезвреживание и утилизацию бытовых отходов. Периодичность удаления бытовых отходов выбирается с учетом сезонов, климатической зоны, эпидемиологической обстановки, согласовывается с местными учреждениями санитарно-эпидемиологического надзора и утверждается решением местных административных органов. Удаление мусора из зданий общественной и жилой застройки производится выносным образом в мусоросборники с дальнейшим вывозом специальным транспортом по плано-регулярной системе, но не реже чем 1-2 дня.

Организация плано-регулярной системы и режим удаления бытовых отходов определяются на основании решений местных административных органов по представлению органов коммунального хозяйства и учреждений санитарно-эпидемиологического надзора. В число объектов обязательного обслуживания спецавтохозяйств включают жилые здания, встроенные в жилые дома предприятия торговли, общественного питания, кинотеатры, пошивочные мастерские и другие предприятия. Из числа отдельно стоящих объектов подлежат обязательному обслуживанию больницы, поликлиники, гостиницы, общежития, детские сады, ясли, школы и другие учебные заведения, кинотеатры, рынки.

Правильная организация системы сбора и удаления отходов предполагает наличие исчерпывающих сведений об обслуживаемых объектах.

На проектном плане масштаба 1:25000 размещение полигонов дано условно, с радиусом обслуживания 1-10 км. Эксплуатация полигонов производится в соответствии с «Гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» (СанПиН 2.1.7.1038-01)

Принятый срок эксплуатации полигонов - 20 лет. Расчетное количество отходов приведено на полное развитие полигонов, т.е. до 2029 г., но нормам СНиПа 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

Расчетное количество отходов

Населенные пункты	ТБО, т/год			Площадь полигона на расчетный срок, га	Неканализованное население, человек	Объем жидких нечистот, тыс. л/год	Уборочная техника, шт.	
	от населения	смет	всего				Мусоровозы	Спец. а/м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Биккуловский с/с 2000 чел.	600	120	720	0,432	2000	6000	1	1
Богдановский с/с 2230 чел.	669	133,8	802,8	0,482	2230	6690	1	1
Большекаркалинский с/с 1550 чел.	465	93	558	0,335	1550	4650	1	1
Енибей-Урсаевский с/с 1090 чел.	327	65,4	392,4	0,235	1090	3270	1	1
Зильдияровский с/с 2170 чел	651	130,2	781,2	0,469	2170	6510	1	1
Ильчигуловский с/с 1090 чел.	327	65,4	392,4	0,235	1090	3270	1	1
Карановский с/с 1160 чел.	348	69,6	417,6	0,251	1160	3480	1	1
Качегановский с/с 1570 чел.	471	94,2	565,2	0,339	1570	4710	1	1
Кожай-Семеновский с/с 2060 чел.	618	123,6	741,6	0,445	2060	6180	1	1
Менеузтамакский с/с 1350 чел.	405	81	486	0,292	1350	4050	1	1
Миякибашевский с/с 1720 чел.	516	103,2	619,2	0,372	1720	5160	1	1
Новокармалинский с/с 1100 чел.	330	66	396	0,238	1100	3300	1	1
Сатыевский с/с 1530 чел.	459	91,8	550,8	0,331	1530	4590	1	1
Уршкбашкармалинский с/с 1580 чел.	474	94,8	568,8	0,341	1580	4740	1	1
Миякинский с/с 12600 чел.	3780	756	4536	2,722	-	-	3	2
Всего	10440	2088	12528	7,519	22200	66600	17	16

Нормы накопления отходов:

- твердых – 300 кг/чел в год
- жидких – 3000 л/чел в год

Смет с твердых покрытий улиц принят в количестве 20% от объема ТБО.

При определении площади полигонов размеры земельных участков рассчитывались по норме из расчета 0,03 га/1000т отходов в год (СНиП 2.07.01-89). На расчетный срок (2029 г.) требуется территорий, занятых под полигоны - 10,11 га.

Количество мусоровозов определялось из расчета 20 машин на 100 тыс. жителей. В это количество входит транспорт по вывозу жидких нечистот, механизмы по эксплуатации полигонов, спецмашины по летней и зимней уборке территории. Строительство гаражей спецмашин для обслуживания всех населенных пунктов данного хозяйства рекомендуется на центральных усадьбах. Необходимое количество машин уточняется на следующих стадиях проектирования.

ПОСЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ГОСТ 21.101-97 ПРИЛ. Д ФОРМА 6

ФТ – 18 – 00

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Маршрутизация движения собирающего мусоровозного транспорта осуществляется для всех объектов, подлежащих регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимают участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины. Маршруты сбора ТБО и графики движения пересматривают в процессе эксплуатации мусоровозов при изменении местных условий. Составление маршрутов сбора и графиков движения выполняется по отдельному проекту.

Настоящим проектом предусматривается значительное сокращение числа свалок, так как каждая свалка требует отвода больших земельных ресурсов, больших транспортных расходов для вывоза, дорогостоящей инженерной подготовки для предотвращения загрязнения почв, грунтовых вод, атмосферы и представляет опасность для распространения инфекционных заболеваний. Большое количество существующих свалок в районе ликвидируются, а их территория подлежит рекультивации. Перечень закрываемых свалок в Главе 4. Мероприятия по охране окружающей среды, п.4.2. Охрана водных ресурсов.

Закрытие полигона осуществляется после отсыпки его на проектную отметку, установленную заданием. Последний слой отходов перед закрытием полигона засыпается слоем грунта с учетом дальнейшей рекультивации.

Рекультивация закрытых полигонов - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды. Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.

Рекультивация полигонов выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап включает в себя исследования свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона к последующему целевому использованию. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Проектом предлагается размещение усовершенствованных свалок твердых бытовых отходов, обслуживающих группы населенных пунктов. Укрепление свалок позволит содержать в коммунально-складских зонах автобазы уборочной техники и механизмов, предназначенных для сбора, размещения, уплотнения отходов и их послойного укрытия грунтом. При увеличении мощности полигона накопление очередного слоя отходов на рабочей карте будет происходить более интенсивно, что сократит период времени до укрытия слоя грунтом и уменьшит санитарную опасность не укрытых отходов.

Также предусматривается размещение сети станций сбора, сортировки и уплотнения ТБО а следующих населенных пунктах:

- с.Родниковка, южнее объездной дороги с.Киргиз-Мияки.

На сохраняемых территориях свалок ТБО предусматривается проведение мероприятий по усовершенствованию технологий приема и утилизации ТБО и обеспечению защиты окружающей среды от загрязнения.

Также предусматривается создание полигона промышленных отходов, около существующей свалки ТБО. Северо-западнее с.Курманайбаш.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

Сбор и удаление крупногабаритных отходов.

К крупногабаритным отходам относятся отходы, не помещающиеся в стандартные контейнеры.

Сбор крупногабаритных отходов производится в бункера-накопители. Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному с жилищной организацией и утвержденному транспортной организацией, осуществляющей их вывоз, а также по заявкам жилищной организации. Сжигать крупногабаритные отходы на территории домовладений запрещается.

Сбор пищевых отходов.

Пищевые отходы являются ценным сырьем для животноводства. В них содержится крахмал, каротин, белки, углеводы, витамины и другие ценные компоненты. Пищевые отходы вместе с кормовой частью содержат до 15% балластных примесей (полимерные упаковки, стекло, резину, металлы, бумагу и др.), что ухудшает работу технологического оборудования предприятия по приготовлению кормов, снижают качество кормов, ухудшают товарный вид.

Пищевые отходы образующиеся на предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, не содержат балластных примесей.

Для сбора пищевых отходов необходимо использовать специальные сборники.

Селективный сбор ТБО.

В проекте предлагается отдельный сбор отходов, который осуществляется посредством:

- установки специальных контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;
- создания на территории населенных пунктов сети приемных пунктов вторичного сырья;
- организации передвижных пунктов сбора вторичного сырья;
- создания органами местного самоуправления условий, в том числе и экономических, стимулирующих отдельный сбор отходов.

Отдельный сбор отходов позволяет добиться значительного сокращения объемов ТБО, уменьшает число стихийных свалок, оздоравливает экологическую обстановку, позволяет получить ценное вторичное сырье для промышленности.

Пункты приема вторсырья размещаются в с.Миякибашево, с.Новый мир, с.Родниковка, с.Менеузтамак. Также предлагается использовать передвижные пункты сбора вторсырья.

Утилизируемые отходы (полиэтилен, черный и цветной металлы, автомашины, аккумуляторы, ртутные лампы, бумага, картон и т.д.) должны отправляться на переработку для получения вторичного сырья.

Вся территория с.Киргиз-Мияки подключена к центральной канализации, идущей на биологические очистные сооружения.

Для приема жидких отходов от неканализуемой части населения предусматриваются сливные станции, располагаемые на площадках очистных сооружений канализации (см. Глава 3.2. Водоотведение). Зоны санитарного разрыва от сливной станции до жилой застройки должны составлять не менее 300 м.

Уничтожение биологических отходов осуществляется в скотомо-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

4.6. Защита от вредных воздействий инженерных коммуникаций и сооружений

4.6.1. Защита от электромагнитного излучения

Источниками электромагнитного излучения в районе являются существующие высоковольтные воздушные линии электропередач 110,35,10кВ. Предельно допустимые уровни напряженности для территорий жилой застройки составляют 1 кв/м², для населенной местности – 15 кв/м².

Степень опасности воздействия электрического поля для человека увеличивается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем. В целях защиты населения устанавливаются санитарно-защитные зоны вдоль трасс ВЛ по обе стороны от проекций крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ для ВЛ 110 кВ – 20 м, для ВЛ 35 кВ – 15 м, для ВЛ 10 кВ – 10 м. Размеры охранных зон существующих ВЛ определены по «Правилам охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В.» М. Энергоатомиздат, 1985г. к СНиП 2.05.02-85 (п. 5.21)

Сельхозугодья, расположенные в санитарно-защитных зонах ВЛ, рекомендуется использовать для выращивания культур, не требующих ручной обработки.

4.6.2. Охрана от транспортных коммуникаций

В составе общей проблемы экологической безопасности сокращение уровня транспортного загрязнения занимает важнейшее место.

Автомобильный транспорт

В приземном воздушном слое зоны влияния автомобильных дорог под воздействием дорожного движения и внутренних атмосферных факторов непрерывно протекают гидродинамические, тепловые, электромагнитные, химические и фотохимические процессы.

От характера этих процессов зависит пространственное распространение отработанных газов (ОГ) автомобилей, в которых содержится более 200 токсичных веществ, в том числе оксид углерода, диоксиды азота и серы, соединения свинца и другие тяжелые металлы. Количество вредных выбросов зависит от интенсивности и режима движения автомобилей – скоростей движения потока, частоты переключения передач, простоев на светофорах, железнодорожных переездах и в транспортных заторах.

Режим движения автомобилей зависит от дорожных условий – радиусов горизонтальных и вертикальных кривых, типов и состояния дорожных покрытий, величины продольных уклонов, уровней загрузки дорог движением, ровности и шероховатости покрытия, количества пересечений в одном уровне.

Основным фактором снижения количества выбросов является скорость и непрерывность движения транспортного потока. Исследованиями установлено, что наименьшее загрязнение выхлопными газами происходит при скорости автомобилей 60-70 км/час.

Существующее состояние сети автодорог не обеспечивает такие скорости.

На большинстве дорог с усовершенствованным покрытием скорость движения составляет 30 - 50 км/час, с переходным покрытием – 20-40 км/час, на грунтовых дорогах 10-20 км/час. Это приводит к перерасходу горючего и повышенному загрязнению атмосферы.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

Выполнение намеченной программы работ по совершенствованию дорожной сети Республики Башкортостан позволит увеличить скорость движения на дорогах до 40-60 км/час и сократить размеры вредных выбросов.

В отличие от водной и воздушной среды, где протекает процесс самоочищения, почва обладает этим свойством в незначительной степени. Степень загрязнения почв вредными веществами и тяжелыми металлами, распределение и перенос их на расстояние зависит от интенсивности, состав транспортного потока и режимов движения автотранспорта, а также от сорбционной способности почвы и движения грунтовой воды.

Глубина проникновения тяжелых металлов в почву обычно не превышает 20 см, при сильном загрязнении они проникают на глубину до 160 см. Опасность такого загрязнения – возможность наступления токсичных соединений металлов в виде водорастворимых форм в грунтовые воды.

Совершенствование дорожной сети и санитарно-защитное озеленение позволяет уменьшить загрязнение почв придорожной полосы. Кардинальным решением является отказ от применения этилового бензина.

В процессе эксплуатации автодорог следует учитывать влияние дорожной пыли, образующейся при движении автотранспорта. Поэтому учет необходимых мероприятий по защите окружающей среды от дорожной пыли является неотъемлемой частью содержания автодорог, особенно с переходными и низшими дорожными одеждами, а также при стадийном методе строительства дорог с капитальными и облегченными типами дорожной одежды, когда на первой стадии строительства предусматриваются щебеночные и им подобные покрытия.

На интенсивность пылеобразования влияют физико-механические свойства материала и состояние покрытия, скорость движения автотранспорта, масса, габариты и тип движущихся по дороге транспортных средств. Среднегодовая запыленность придорожной полосы в расчете на 1 км протяжения составляет 10-30 тонн для грунтовых дорог и 5-10 тонн для дорог с переходным типом покрытия, что превышает предельно допустимую концентрацию соответственно в 5-15 раз и в 3-5 раз в зависимости от интенсивности движения и состояния покрытия.

Выполнение рекомендуемой программы работ позволит ликвидировать грунтовые дороги, являющиеся главным источником загрязнения.

На дорогах с переходным типом покрытия перспективные размеры движения составляют менее 100 авт/сутки и здесь достаточно периодически проводить работы по обеспыливанию.

К защитным мероприятиям по снижению запыленности окружающей местности относятся зеленые насаждения вдоль дорог.

При проложении трасс дорог через населенные пункты, а также угодья, предназначенные для выращивания ценных сельскохозяйственных культур, следует предусматривать твердое покрытие дорожных одежд с укреплением обочин из материалов, обработанных вяжущими.

Оценка воздействия транспортного шума производится при прохождении дорог высших категорий через крупные населенные пункты.

Воздействие шума на население, проживающее постоянно в придорожной полосе, проявляется в виде как объективного раздражения, так и объективных патологических изменений органов слуха, центральной и сердечно-сосудистой систем.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

Общий уровень транспортного шума зависит от интенсивности и скорости транспортного потока, эксплуатационного состояния автомобилей, объема и характера перевозимых грузов, подачи звуковых сигналов. Для улучшения экологической обстановки рекомендуется строительство обходов поселений дорогами со значительными размерами транзитного движения. Проектом предлагается строительство объездных дорог вокруг сёл Миякитамак на существующей дороге республиканского значения и Миякибашево на проектируемой части дороги республиканского значения. На участках дорог II-III категорий в пределах населенных пунктов предусматриваются шумозащитные полосы из зеленых насаждений, отделяющих проезжую часть от жилых массивов, что позволит снизить шумовое воздействие до уровня санитарных норм.

При оценке состояния растительности учитывается неблагоприятное воздействие на нее загрязнения атмосферного воздуха выхлопными газами автомобилей, пылеобразование в процессе эксплуатации дорог, заболачивание прилегающих к дороге площадей, вырубка леса, геохимическое загрязнение почв вследствие утечки горюче-смазочных материалов, продуктами истирания автомобильных шин и покрытий автодорог, а также твердыми выбросами.

Проложение автодорог по лесным массивам в большинстве случаев не учитывает места обитания, размножения и путей миграции животных, что приводит к сокращению их численности, а при переходе животных через дорогу возникают аварийные ситуации.

Для сохранения природных ресурсов необходимо предусмотреть мероприятия по защите растительного и животного мира.

При проложении трасс вновь строящихся дорог рекомендуется минимальное затрагивание лесов I группы, обход питомников и заповедных зон.

Дороги следует прокладывать по неудобным землям и малоценным сельхозугодьям. На временно изымаемых участках сельскохозяйственных и лесных угодий предусматривается их последующая рекультивация и лесовосстановление.

В местах перехода животных через дороги следует установить соответствующие знаки и указатели.

В зоне влияния автомобильных дорог грунтовые и поверхностные воды в высшей степени подвержены опасности загрязнения маслами, топливом, смазочными материалами, продуктами истирания шин, антигололедными материалами, тяжелыми металлами. Даже минимальное количество этих веществ может сильно изменить качество воды, что отрицательно влияет на живые организмы. Существенный ущерб биосфере наносит эрозия почвы.

Массовые потери грунта с обнаженных, лишенных растительности поверхностей стали распространенным явлением. С незакрепленного откоса смыл происходит в 1000 раз интенсивнее, чем после образования дернины. Противозерозионные мероприятия при строительстве и ремонте автомобильных дорог – укрепление откосов, устройство быстротокков, рассеивающих трамплинов и гасителей водной энергии, должны быть обязательными, иначе неизбежно возрастает ущерб для окружающих земель и конструктивных элементов самой дороги.

Закладка грунтовых резервов и карьеров дорожно-строительных материалов на затопляемых поймах рек, разработка грунтов средствами гидромеханизации также отрицательно сказывается на состоянии водоемов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата

Существующие мосты через реки, особенно деревянные мосты и мосты, построенные до 1960 г., имеют отверстия меньше ширины реки, что приводит к изменению гидрологического режима, подтоплению и заболачиванию поймы реки выше моста, ухудшению условий естественного воспроизводства рыбных запасов.

Сброс дождевой и снеговой воды с проезжей части мостов без очистки приводит к загрязнению рек.

Для снижения отрицательного воздействия на водотоки рекомендуется при строительстве и реконструкции мостов принимать отверстие больше ширины реки, что исключит отрицательное влияние на гидрологический режим. Отвод воды с проезжей части рекомендуется осуществлять с помощью лотков с предварительной очисткой воды перед сбросом в водоток.

Реализация рекомендаций по защите окружающей среды от различных видов загрязнения при строительстве, реконструкции, ремонте и эксплуатации дорог и мостов позволит снизить степень загрязнения придорожной полосы.

Трубопроводный транспорт

Охрана окружающей природной среды от вредного воздействия трубопроводного транспорта сводится к организации охранных зон вдоль трасс магистральных трубопроводов согласно СНиП 2.05.06-85.

Для обеспечения надежности и уменьшения риска при эксплуатации газопроводного транспорта, основная работа будет связана с реконструкцией и ремонтом изношенных участков сети, а в некоторых случаях, перекладкой существующих трубопроводов в технологические коридоры для обеспечения требуемых условий эксплуатации и безопасности прохождения трубопроводов мимо населенных пунктов.

При пересечении трубопроводов с реками необходимо предусматривать задвижки на границах поймы и дюкерные переходы в защитных чехлах.

При пересечении трубопроводов с автомобильными дорогами также необходимо предусматривать защитные мероприятия от деформаций.

Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата	19870-ПЗ	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№докум	Подп.	Дата		