

ООО «НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОСИСТЕМА»

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут

Том 1. Характеристика и состояние территории города Усть-Кут

Челябинск

2012

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Характеристика территории города Усть-Кут	6
1.1 Географическое положение.....	6
1.2 Климатическая характеристика.....	6
1.3. Геологическая характеристика, рельеф и почвы	11
1.4. Гидрологическая характеристика.....	14
1.5. Ботанико-географическая характеристика.....	16
Глава 2. Существующее состояние и развитие города на перспективу.....	17
2.1. Основные предприятия города Усть-Кут	17
2.2. Уровень благоустройства жилищного фонда города Усть-Кут	23
2.3. Демографическая характеристика города Усть-Кут	28
2.4. Экологическое состояние города Усть-Кут.....	30
Термины и определения.....	35
Список использованных источников.....	43

Введение

Генеральная схема санитарной очистки территории – это научно-исследовательский проект, направленный на решение комплекса проблем по организации, сбору, удалению отходов и уборке территорий поселений.

Основанием для разработки генеральной схемы санитарной очистки территории города Усть-Кут до 2012 года послужили: Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 08.11.2008 г.), Санитарные правила содержания территорий населенных мест (СанПиН 42-128-4690-88), постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Об утверждении Методических рекомендаций МДК 7-01.2003 о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».

Целью составления генеральной схемы санитарной очистки территории города Усть-Кут до 2012 года является: совершенствование системы санитарной очистки и уборки территории города Усть-Кут на основании результатов схемы обращения с поэтапным внедрением мероприятий, определяющих объемы работ по всем видам очистки и уборки; системы и методы сбора, удаления, транспортирования, обезвреживания и переработки бытовых отходов; необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря; целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы очистки, их основные параметры и размещение; ориентировочные капиталовложения на строительство, приобретение оборудования и технических средств.

Разработанные предложения основываются на применении рационального выбора техники и малоотходных технологий, а также учитывают рациональное использование сырьевых потенциалов твердых бытовых и приравненных к ним отходов, специфику и принципы обращения с бытовыми и приравненными к ним отходами на данной территории.

В соответствии с техническим заданием на выполнение научно-исследовательской работы «Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут до 2022 года» был проведен сбор и анализ данных, на основании которых сделан:

1. Обзор общих сведений о территории города Усть-Кут и его природно-климатических условиях.

2. Анализ существующего состояния санитарной очистки территории города Усть-Кут (твердые коммунальные и приравненные к ним отходы):

– Организационная структура санитарной очистки территории города Усть-Кут;

– Численность населения, охваченного плано-регулярной системой сбора и вывоза ТБО (по видам благоустройства), объем вывозимых ТБО на конкретный объект захоронения отходов (полигон) отдельно: от жилищного фонда, объектов социально-бытового назначения;

– Способы сбора и вывоза ТБО (позвонковая, контейнерная), периодичность вывоза, используемая техника;

– Характеристика транспортно-производственных баз и сооружений по санитарной очистке территории города Усть-Кут (базы спецтехники, полигоны, мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции, пункты приема вторичного сырья: место расположения; хозяйственный статус; начало и срок эксплуатации; площадь и мощность сооружения и объекта; техническое состояние; соблюдение санитарно-защитных зон; наличие или отсутствие проекта строительства, лицензии на деятельность, в т.ч. для полигонов – состав складированных и складированных отходов (ТБО, промышленных отходов (ПО)), способы складирования (на рельефе, в карьере, овраге и пр.), резервная мощность на момент обследования, соблюдение водоохранных зон; наличие или отсутствие мониторинговых наблюдений;

3. Расчет объемов образования ТБО в год (от жилого фонда и объектов социально-бытового назначения) на территории города Усть-Кут в целом;
4. Расчет объемов образования крупногабаритных отходов на территории города Усть-Кут в целом;
5. Обоснование и выбор перспективных систем сбора, вывоза ТБО (контейнерная, позвонковая, смешанная);
6. Обоснование и выбор технологии обезвреживания и утилизации ТБО (захоронение, сжигание, сортировка);
7. Разработка принципиальных схем сбора и вывоза ТБО на объекты и сооружения по размещению отходов, обезвреживанию или сортировке;
8. Расчет необходимого количества спецтехники, механизмов для осуществления сбора и вывоза ТБО, по организационным этапам (5 лет, 20 лет);
9. Расчет необходимого количества контейнеров для осуществления сбора и вывоза ТБО на данный период времени и на перспективу;
10. Расчет необходимого количества спецтехники, механизмов для осуществления сбора и вывоза крупногабаритного мусора (КГО) на данный период времени и на перспективу;
11. Расчет мощностей производственных баз и сооружений по санитарной очистке территории города Усть-Кут до 2012 г.;
12. Основные технико-экономические показатели по организации санитарной очистки территории города Усть-Кут до 2012 г.;
13. Расчет капиталовложений на организацию санитарной очистки территории города Усть-Кут на перспективу.

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут направлена на решение указанных задач и разработана на срок до 2022 года.

Глава 1. Характеристика территории города Усть-Кут

Городское поселение Усть-Кут

Общая площадь городского поселения Усть-Кут: 3488,81 км².

Население: по данным на 01.01.2011г., 45,1 тыс. чел.,

1.1 Географическое положение

Усть-Кутское муниципальное образование (городское поселение) расположено в центральной части Иркутской области на западе Усть-Кутского района. на севере поселение граничит с Янтальским городским поселением, Подымахинским и Ручейским сельскими поселениями, на востоке – со Звездинским городским поселением, на западе – с Нижнеилимским районом с юга поселения межселенные территории.

На территории городского поселения находятся два населенных пункта, расположенных на реке Лена, соединенных между собой дорогами с различным качеством покрытия: районный центр – город Усть-Кут и село Турука. (Генеральный план..., 2009)

Усть-Кутское муниципальное образование наделено статусом городского поселения Законом Иркутской области от 16 декабря 2004 года № 93-ОЗ "О статусе и границах муниципальных образований Усть-Кутского района Иркутской области" (Устав..., 2005).

1.2 Климатическая характеристика

Удаленность Иркутской области от морей и расположение в центре Азиатского материка придают климату резко континентальный характер. Максимальные годовые перепады температур воздуха могут превышать 80°С, а суточные – 30°С. Разность зимних и летних, ночных и дневных температур увеличивается с продвижением на север области.

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут
ООО «НПФ «Экосистема»

Среднегодовая температура – +0,9°С.

Среднегодовая скорость ветра – 1,3 м/с.

Среднегодовая влажность воздуха – 72 %.

Среднегодовое количество осадков– 350 мм.

Основные климатические показатели для Иркутской области представлены в таблицах 1–7 и рисунках 1 и 2.

Таблица 1

Температура воздуха

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют максимум
январь	-49.7 (1915)	-22.0	-17.9	-12.9	2.3 (1927)
февраль	-44.7 (1929)	-19.8	-14.6	-7.9	10.2 (1987)
март	-37.3 (1933)	-12.3	-6.5	0.3	20.0 (1994)
апрель	-31.8 (1909)	-2.9	2.5	9.4	29.2 (1899)
май	-14.3 (1908)	3.4	10.2	18.0	34.5 (1990)
июнь	-6.0 (1909)	9.2	15.4	22.7	35.6 (2010)
июль	0.4 (1898)	12.9	18.2	24.8	37.2 (1915)
август	-2.7 (1902)	10.8	15.8	22.1	34.1 (1935)
сентябрь	-11.9 (1922)	4.2	9.1	15.7	29.0 (1904)
октябрь	-30.5 (1901)	-2.7	1.7	7.7	24.5 (2004)
ноябрь	-40.4 (1910)	-11.8	-7.7	-2.8	14.1 (1932)
декабрь	-46.3 (1916)	-19.3	-15.4	-10.6	4.6 (1915)
год	-49.7 (1915)	-4.2	0.9	7.2	37.2 (1915)

Климат муниципального образования резко-континентальный. самым теплым месяцем является июль со среднесуточной температурой +17 С и абсолютным максимумом (в тени) +42 С. Самым холодным месяцем является январь, средняя температура которого –25 С, абсолютный минимум достигает –58 С. переход среднесуточной температуры воздуха через 0 С происходит в конце апреля и в первой половине октября. число дней в году со среднесуточной температурой воздуха выше 0 С – 173 дня.

Сейсмичность территории до 6 баллов.

Зима продолжается 8 месяцев. В холодный период года над территорией устанавливается область высокого давления воздуха – сибирский антициклон. Преобладающей погодой в январе являются солнечные морозные дни, обычно без ветра. Ветры в зимний период слабые. средняя скорость в январе 1 м/сек.

Таблица 2

Облачность, баллов

месяц	янв	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сен	окт	нояб	дек	год
общая	7.2	6.8	6.9	7.5	7.9	7.8	7.8	7.4	7.2	7.4	7.9	8.0	7.5
нижняя	1.2	0.7	1.1	2.0	2.5	3.4	3.6	3.4	3.1	2.5	2.6	2.0	2.3

Таблица 3

Число ясных, облачных и пасмурных дней

	ян в.	фе в.	мар т	апр р.	ма й	июн ь	июл ь	ав г.	се н.	ок т.	ноя б.	де к.	го д
Общая облачность													
ясных	1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	12
облач ных	16	16	16	14	12	13	13	15	15	15	13	13	17 1
пасмур ных	14	10	13	15	18	17	17	15	14	15	16	18	18 2
Нижняя облачность													
ясных	23	23	24	17	15	12	11	12	13	15	14	18	19 7
облач ных	8	5	7	13	15	16	17	17	15	15	15	13	15 6
пасмур ных	0	0	0	0	1	2	3	2	2	1	1	0	12

Количество осадков невелико. В связи с малым количеством осадков и сильными морозами отмечается большое промерзание почвы. В северной и северо-восточной частях Иркутской области мерзлота распространена

повсеместно. Сохранению мерзлоты способствуют отрицательные среднегодовые температуры.

Таблица 4

Высота снежного покрова, см

месяц	янв	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сен	окт	нояб	дек	год
число дней	0	0	0.3	8	26	30	29	26	27	5	1	0	152
высота (см)	0	0	0	1	8	18	24	28	18	1	0	0	
макс.выс. (см)	0	0	7	25	31	48	50	103	100	27	18	0	103

Повышение температуры вызывают циклоны, возникающие на Иранской ветви Азиатского полярного фронта. В холодный период преобладают радиационные туманы, связанные с ночным охлаждением земной поверхности и прилегающих к ней слоев воздуха.

Таблица 5

Относительная влажность воздуха

месяц	янв	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг.	сен.	окт.	нояб.	дек.	год
Влажность воздуха, %	82	75	65	57	55	67	75	78	77	73	79	84	72

Лето теплое с обильными осадками. В этот период года выпадает 80-90% годовых сумм осадков. Туманы возникают преимущественно в летние месяцы, что связано с радиационным выхолаживанием воздушных масс над сушей.

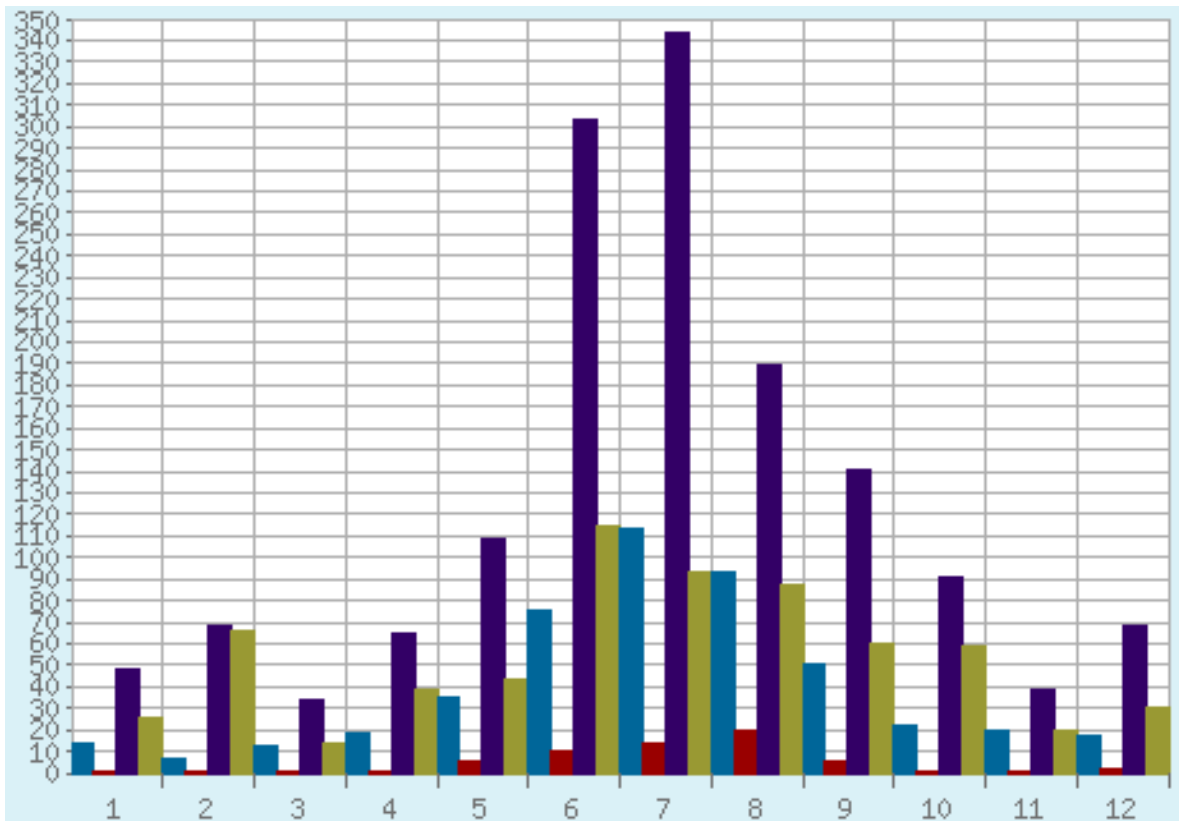


Рисунок 1. Распределение количества осадков по месяцам в мм

Таблица 6

Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

ВИД осадков	янв	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сен.	окт.	нояб.	дек.	год
твердые	20	14	11	5	1	0	0	0	0.2	5	18	22	95
смешан- ные	0	0	1	6	3	0.1	0	0	1	5	1	0	17
жидкие	0	0	0.1	3	11	17	18	17	13	4	0.1	0	83

Преобладающими ветрами в течение года являются западные. В зимний период при антициклональном характере погоды наблюдаются наименьшие скорости ветра 0,9-1,1 м/сек и большая повторяемость штилей. наибольшая скорость ветра отмечена в переходные периоды года.

Таблица 7

Скорость ветра, м/с

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
2.0	2.1	2.4	2.9	2.8	2.4	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	1.8	2.3

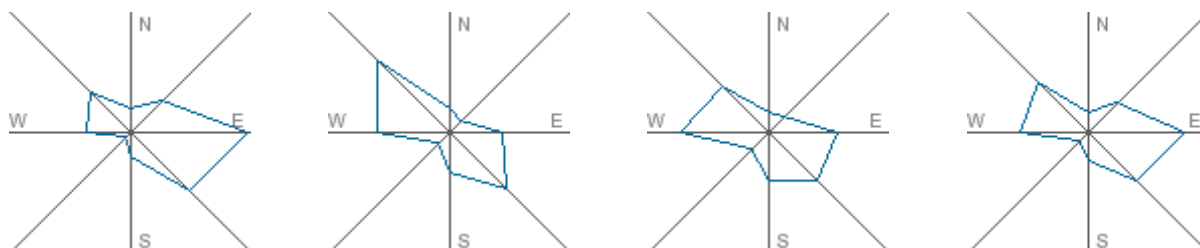


Рисунок 2. Повторяемость различных направлений ветра, %

Вегетационный период продолжается 116-127 дней.

Территория города приравнена к районам Крайнего Севера.

1.3 Геологическая характеристика, рельеф и почвы

В геологическом строении территории принимают участие породы верхнего кембрия, ордовика и четвертичных отложений.

Литнинцевская свита относится к нерасчлененному верхнему, среднему отделам кембрия. Свита сложена массивными и полосчатыми доломитами с прослоями известняков и мергелей. Свита вскрыта на левом склоне реки Туруки. Вскрытая мощность – 50-70 м.

Иглинская свита прослеживается лишь в верхних частях склона, на обоих берегах реки Лена. Она представлена переслаиванием доломитов, аргиллитов, песчаников, алевролитов, мощностью 50 м.

Усть-Кутская свита нижнего ордовика слагает водораздельные плато в районе Усть-Турска и к ней приурочено месторождение камня. Свита сложена доломитами с прослоями кварцевых песчаников, в верхней части

разреза – доломитовые мергели и доломиты, а также песчаники с прослоями алевролитов. Суммарная мощность свиты до 210 м.

Отложения четвертичного возраста покрывают чехлом различной мощности все геоморфологические системы.

Нерасчлененные средне-верхнечетвертичные аллювиальные среднезернистые пески слагают чехол террасы на правом берегу реки Лена. Мощность песков 6 м.

Нерасчлененные средне-четвертичные современные отложения представлены элювием. Элювиальные отложения слагают мощную толщу (до 30 м) правобережья реки Лена. Они образовались за счет полного выветривания глинистых мергелей и известковистых аргиллитов до состояния суглинка. Известняки и доломиты в зоне выветривания сохраняют свою прочность.

Верхне-четвертичные отложения представлены аллювиальными отложениями. Аллювиальные отложения весьма неоднородны по простиранию. Это гравийно-галечниковые грунты с песчаным заполнением. Ниже в разрезе террасы отмечены тугопластичные суглинки.

Третья, вторая и первая надпойменная террасы сложены мелкими песками с супесью, мощностью 15-18 м.

Нерасчлененные верхне-четвертичные и современные отложения представлены делювиальными образованиями.

Делювиальные отложения образованы суглинком тяжелым, пылеватым, тугопластичным, содержащим щебень и дресву, с небольшим количеством обломков известняков, доломитов и песчаников. Мощность отложений изменяется от 1-2 до 6-8 м.

Коллювиально-делювиальные образования сложены суглинками с дресвой, щебнем и обломками известняков, доломитов и песчаников. Эти отложения залегают на участках, где терраса соединяется со склонами, достигая мощности 8-12 м.

Современные отложения представлены отложениями русла и поймы. Русловые отложения образованы гравийно-галечным грунтом с песчаным заполнителем, отмечаются прослойки песка с галькой и валунами. Мощность отложений 18 м.

Пойменные отложения представлены супесью, мелким песком и гравийно-галечниковыми грунтами мощностью 2–3 м.

К числу отрицательных физико-геологических факторов относятся: мерзлотные процессы, заболоченность, подмыв и обрушение.

Максимальная глубина сезонного промерзания в зоне террас и склонов составляет 2,8 м, на открытых площадках 3,0–3,2 м.

Многолетнемерзлые грунты с температурой от минус 0,2 до минус 1,4 С, вскрываются полосой вдоль подножия правого коренного склона, на заболоченных и залесенных участках. Заболоченность отмечается на участках прилегающих к склонам, что обусловлено выходом подземных вод у подножья склонов.

Усть-Кутское муниципальное образование расположено на территории Лено-Ангарского плато, рельеф сильно расчленен долиной реки Лены и её притоками, абсолютные высоты местности достигают 700–800 м над уровнем моря. Территория расположена в пределах аккумулятивной террасы, вытянутой на протяжении 14–15 км вдоль левого и частично правого берега реки Лена, в которой прослеживается пойменная и две надпойменные террасы. Пойма характеризуется абсолютными отметками 280–290 м и имеет относительно ровную поверхность с крупным обрывом и бечевником. Первая надпойменная терраса имеет в районе города наибольшее распространение. Поверхность террасы пологая, слабоволнистая с уклоном в сторону реки. Абсолютные отметки террасы колеблются в пределах от 290–300 м. Ширина первой надпойменной террасы не превышает 100 м. На поверхности террасы местами наблюдаются продольные, слабо заболоченные ложбины. Вторая

надпойменная терраса морфологически выражена только на отдельных участках.

Почвы преимущественно дерново-карбонатные, дерново-подзолистые. Луговые и пойменные почвы средне- и легкосуглинистого механического состава.

Дерново-карбонатные почвы, сформированы на карбонатных породах (известняки, мел, доломиты и др.) под хвойными, лиственно-хвойными и широколиственными лесами, имеют водный режим промывного типа. Профиль типичной почвы состоит из гумусового горизонта мощностью от 10–15 до 30–40 см и подстилающей его карбонатной породы, окрашен в темно-серый цвет, вскипает от кислоты с поверхности. Характерные свойства – слабощелочная или близкая к нейтральной реакция гумусового горизонта и слабощелочная реакция горизонтов, высокое содержание гумуса (6–15%), полная насыщенность поглощающего комплекса основаниями (Ca и Mg), отсутствие дифференциации профиля по механическому составу, водопрочная зернистая и ореховато-зернистая структура, высокая биологическая и микробиологическая активность, значительные запасы питательных веществ (фосфора, калия и азота).

Дерново-подзолистые почвы – подтип подзолистых почв, формирующихся в подзоне южной тайги. Содержание гумуса – 3–7%. Гумусовый горизонт (до 20 см) расположен между лесной подстилкой (3–5 см) и подзолистым горизонтом. Дерново-подзолистые почвы распространены на юге лесной зоны Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин; наиболее плодородны среди подзолистых почв.

1.4 Гидрологическая характеристика

Гидрография Усть-Кутского муниципального образования представлена реками, ручьями. Крупными реками на территории муниципального образования являются Лена и Кута.

Лена – крупнейшая река Северо-Восточной Сибири, впадает в Море Лаптевых. Протяжённость – 4400 км, площадь бассейна – 2490 тыс. км². Лена – одна из самых длинных рек в мире, полностью протекающая в зоне вечной мерзлоты. Длина реки 4400 км, до г. Усть-Кут 870 км, площадь водосбора в пределах города 71400 км². В пределах верхнего участка р. Лена протекает в узкой с крутыми или обрывистыми склонами долине, обладает значительным падением.

Долина реки вытянута с юго-запада на северо-восток. Ширина реки у города 250–300 м, местами достигает 500 м. Правый берег высокий (около 7–8 м над меженным горизонтом воды), крутой левый берег более пологий, высотой до 4 м. Средние скорости течения реки колеблются в пределах от 0,75 до 1,0 м/сек. Уклон водной поверхности в районе г. Усть-Кута составляет 22–4 см на 1 км.

Питание реки Лена снеговое и дождевое, соотношение между сезонными полями стока сильно изменяется в зависимости от метеорологических условий года. Годовой ход уровня характеризуется высоким подъемом уровня во время весеннего половодья, значительными и резкими подъемами и спадами в летне-осенний период и сравнительно низким и устойчивым положением уровня в холодную часть года. Подъем уровня начинается в конце апреля – начале мая, достигая наивысших значений в первых числах мая. Заканчивается половодье обычно в конце мая – начале июня.

Река Кута – левый приток Лены, длина реки 293 км. В устьевой части река разбивается на два рукава, образуя остров. Основной правый рукав имеет хорошо разработанное русло. Паводковые воды оказывают значительное влияние на руслообразующие процессы в районе города, отклоняя направление течения к правому берегу.

Усть-Кутское муниципальное образование расположено на территории Верхне-Ленского артезианского бассейна.

Гидрогеологические условия территории характеризуются наличием подземных вод, приуроченных к трещиноватым коренным породам верхнекембрийской и ордовикской системам и к аллювиальным отложениям четвертичной системы.

Подземные воды коренных пород приурочены к отложениям устькутской, иглинской и верхнееленской свитам верхнекембрийской и ордовикской систем.

Усть-Кутская и иглинская свиты представлены трещиноватыми известковыми песчаниками и доломитами. Подземные воды здесь заполняют трещины. Выход вод этого горизонта на контакте с глинистыми породами иглинской свиты наблюдаются на левом берегу ручья Брагино. Основная разгрузка подземных вод осуществляется вблизи осевой части Осетровского артезианского бассейна в долине ручья Мельничного. Вдоль его левого склона наблюдается группа родников с суммарным расходом 140-190 л/сек. Качество воды хорошее: вода без цвета, без запаха, пресная.

Подземные воды в четвертичных образованиях связаны главным образом с аллювиальными отложениями и относятся к типу подрусовых. Значительные запасы их наблюдаются в песчано-галечниковых отложениях крупных рек (Лена, Киренга) и в меньшем количестве по притокам. По химическому составу аллювиальные воды относятся к гидрокарбонатно-кальциевым, бактериологический состав их указывает на загрязненность. Кроме того между подземными и поверхностными водами происходит постоянный водообмен.

1.5 Ботанико-географическая характеристика

Территория Усть-Кутского муниципального образования расположена в зоне тайги. Хвойные деревья представлены лиственницей *Larix sibirica* Ledeb., сосной *Pinus sylvestris* L., елью *Picea obovata* Ledeb., пихтой *Abies sibirica* Ledeb., кедром *Pinus sibirica* Du Tour. Участки лиственных пород из

березы *Betula sp.* и осины *Populus tremula L.* чаще всего растут в качестве примеси к хвойным. Наибольшие площади занимают леса из лиственницы – лиственничники. В лиственничниках, произрастающих на влажных участках, подлесок состоит из багульника, курильского чая, смородины моховки и голубики. В лиственничниках и сосняках, на более сухих участках, подлесок образован спиреей средней, шиповником, кизильником, ольховником, княжик сибирский. По берегам больших рек (Лены и Куты) растут черемуха, боярышник, спирея иволистная, разные виды ив. Среди трав здесь выделяются красоднев, чемерица черная, девясил, гвоздики, разные виды луков. Гари и вырубки зарастают чистотелом, иван-чаем, вейником, пижмой, аконитом, из кустарников здесь появляются жимолость, черная и красная смородина, малина, шиповник. На полянах и зарастающих полях встречается земляника, черноголовка, змееголовник поникший, поповник, дентранетум, тысячелистник, тмин.

Глава 2. Существующее состояние и развитие города Усть-Кут на перспективу

2.1. Основные предприятия города Усть-Кут

Усть-Кут промышленный город, на территории которого расположено 130 организаций и предприятий различных форм собственности (см. таблицу 8)

Таблица 8

Организации и предприятия города Усть-Кут

№ п.п	Предприятие	Адрес
1	Госгортехнадзор РФ	Здание ВСЭМ
2	ООО "Транс-Сибирская Лесная Компания" Филиал "Усть-Кут-Строй"	Урочище "Толстый Мыс"
3	Усть-Кутское отделение филиала "Аэронавигация Восточной Сибири" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД"	Здание аэропорта г. Усть-Кут
4	Марковский лесхоз	Ул. Шевченко, 35а
5	Филиал ГУЭП "Облкоммунэнерго" Усть-Кутские электрические сети	Пер. 2-й Энергетический, 1

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут
ООО «НПФ «Экосистема»

6	Федеральное бюджетное учреждение ОИК-5 ГУФСИН России по Иркутской области	Ул. Якуримская, 27
7	ОАО "Осетровский речной порт"	Ул. Кирова, 136
8	Межрайонная ИФНС России № 13 по иркутской области	Ул. Кирова, 23
9	ООО "Усть-Кутское управление ВСЭМ"	Ул. Володарского, 67
10	Усть-Кутский межрайонный отдел Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Иркутской области и Усть-Ордынскому Бурятскому автономному округу	Ул. Советская, 97
11	ЗАО "АЛРОСА"	Ул. Кирова, 85а
12	ОВД по Усть-Кутскому району ГУВД Иркутской области	Ул. Кирова, 93
13	МП "Усть-Кутское бюро технической инвентаризации" УКМО	Ул. Володарского, 69
14	ОСП "Усть-Кутский почтамт" УФПС ИО филиал "Почта России"	Ул. Калинина, 10
15	Усть-Кутское авиаотделение охраны лесов от пожаров	аэропорт
16	Филиал ОАО "ВостСибКомБанк"	Ул. Кирова, 18
17	ООО "Товары для дома"	Ул. Кирова, 28
18	ООО ПФК "Ленаторг"	Ул. Нефтяников, 16
19	ООО "Нефтедобывающая компания"	Ул. Кирова, 85а
20	ООО "СистемаСпецСтрой"	Ул. Белобородова, 8
21	ООО "Аква"	Ул. Кирова, 87
22	ООО "Леналессервис"	Ул. Кирова, 23
23	Отдел вневедомственной охраны при ОВД по Усть-Кутскому району	Ул. Речников, 2а
24	МОУ ДОД Центр традиционного военно-патриотического воспитания "Буслай"	Ул. Речников, 5
25	Магазин "Юпитер"	Ул. Калинина, 14
26	ОГУП "Дорожная служба Иркутской области" Усть-Кутский филиал	Ул. Якуримская, 1а
27	ЗАО "Меридиан"	Ул. Геологическая, 8
28	Дума УКМО	Ул. Халтурина, 52
29	ММП "Автодор" УКМО ГП	Ул. 405 городок
30	Ангаро-Ленская геофизическая экспедиция	Ул. Геофизиков, 9
31	Филиал областного государственного унитарного энергетического предприятия "Облкоммунэнерго" "Усть-Кутские тепловые сети и котельные"	Ул. Кирова, 136
32	ОАО гостиница "Лена"	Ул. Кирова, 88
33	ООО ЖКХ "Прогресс-сервис"	Ул. Судостроительная, 5
34	ООО "Иркутская нефтяная компания"	Ул. Калинина, 6
35	Управление Федеральной регистрационной службы по Иркутской области и Усть-Ордынскому Бурятскому автономному округу, Усть-Кутский отдел	Ул. Кирова, 85а

36	ОАО "Алроса-Терминал"	Ул. Геологическая, 2
37	ООО "Иркутск-Терминал", Филиал в г. Усть-куте	Ул. Нефтяников, 41
38	ОГУ "Комплексный центр соцобслуживания населения г. Усть-Кута и Усть-Кутского района"	Ул. Речников, 5/2
39	ООО "Санаторий Эйсейра"	Ул. Речников, 1а
40	ООО "ГАЗ-Сервис"	Ул. Пролетарская, 8
41	ООО УК "Бирюса"	Ул. Речников, 17а
42	ОАО УК "Ленабамстрой"	Ул. Кирова, 23
43	ЗАО "Санаторий Усть-Кут"	П. Курорт, 11
44	Территориальное управление агентства лесного хозяйства Иркутской области по Усть-Кутскому лесничеству	Пер. Энергетический, 1
45	ООО "Восточно-Сибирская Снабженческая Компания"	Ул. Советская, 112
46	Администрация УКМО (городское поселение)	Ул. Володарского, 69
47	ООО УК "Водоканал-Сервис"	Ул. Кирова, 87
48	МП "Общепит социальной сферы" УКМО	Ул. Кирова, 79
49	ОГУ СО Дом-интернат для престарелых и инвалидов "Надежда"	Ул. Пушкина, 51
50	НУЗ "Узловая больница на станции Лена ОАО РЖД"	Ул. Реброва-Денисова, 4
51	Управление департамента соцзащиты населения Иркутской области по г. Усть-Кут и Усть-Кутскому району	Ул. Речников. 5
52	ООО "Микура"	Ул. Лесная, 33
53	ООО "СТОМКОМФОРТ"	Ул. Речников, 45
54	ООО "Ленабамстроймеханизация"	Ул. Шевченко, 39
55	ООО "Аэрофьюэлз Усть-Кут"	Аэропорт
56	Прокуратура г. Усть-Кут	Ул. Кирова, 136
57	МП "Телерадиокомпания "Диалог" УКМО	Ул. Кирова, 88
58	Газета "Диалог-ТВ"	Ул. Кирова, 88
59	ООО "Алко"	Ул. Речников, 36а
60	МУЗ "Усть-Кутская Центральная районная больница"	Ул. Высоцкого, 22
61	ОАО "Сибирьтелеком"	Ул. Калинина, 10
62	ОАО "Ленаречинформ"	Ул. Кирова, 136
63	ООО "Осетровский ЛДК"	Ул. Кирова, 136
64	ООО УК "Веста"	Ул. Российская, 1
65	ООО "РЭБ"	Ул. Коммунистическая, 15
66	ОАО "Иркутскпечать", Усть-Кутский филиал	Ул. Кирова, 16
67	Осетровская больница ФГУ "СОМЦ Росздрава"	Ул. Горького, 48
68	ОАО РЖД, Филиал СПЖД ж/д ст. Лена, г. Усть-Кут	Ул. Кирова, 19
69	ООО "Финтрейд-Траст"	Ул. Кирова, 136
70	МП "Центральная районная аптека №52" УКМО	Ул. Речников, 38
71	ГУ "9 отряд ФПС по Иркутской области"	Ул. Кирова, 136
72	Усть-Кутское ОСБ №2425	Ул. Кирова, 21а
73	ООО "Верхне-Ленская РЭБ флота"	Ул. Пролетарская, 1а

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут
ООО «НПФ «Экосистема»

74	ЗАО "Велес"	Ул. Геологическая, 32
75	ООО "Эльдорадо"	Ул. Кирова, 77
76	ООО "Элита"	Ул. Кирова, 77
77	ООО "Бункерная база Нефтяной компании Верхне-Ленского речного пароходства"	Ул. Восточная, 1
78	ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии", филиал в г. Усть-Куте	Ул. Кирова, 91
79	ОГОУ НПО Профессиональное училище №19	Ул. Пушкина, 107
80	ООО "СибЭко"	Ул. Кирова, 136, оф. 302
81	ООО Охранно-правовое предприятие "Старком-Бриз"	Ул. Кирова, 90
82	ООО "Маршрутное такси-АТП"	Ул. Советская, 36
83	ОГУ "Усть-Кутская станция по борьбе с болезнями животных"	Ул. Ломоносова, 10
84	ООО "Пламя"	Ул. Пролетарская, 1а
85	МУ "Спортивно-оздоровительный центр"	Ул. Речников, 1
86	ОАО "Аэропорт Усть-Кут"	Аэропорт
87	Комитет по капитальному строительству и капитальному ремонту	Ул. Володарского, 69
88	ООО "Центр"	Ул. Кирова, 39
89	Администрация УКМО	Ул. Халтурина, 52
90	ООО "ЦУП ВСТО"	Ул. Хорошилова, 2
91	МУ Управление образованием УКМО	Ул. Ломоносова, 56
92	Управление Федерального казначейства по Иркутской области, отделение по г. Усть-Куту	Ул. Халтурина, 48
93	ООО "Континент"	Ул. Володарского, 71а
94	ОАО "Вита"	Ул. Луговая, 1а
95	Объединенный военный комиссариат города Усть-Кута	Ул. Зверева, 103
96	ООО "Дорожник"	Ул. Балахня, 15
97	Осетровский ЛОВД	Ул. Луговая, 17
98	Изолятор временного содержания ОВД по Усть-Кутскому району ГУВД по Иркутской области МВД России	Ул. Кирова, 93
99	Усть-Кутский участок ГИМС МЧС России по иркутской области	Ул. Луговая. 20
100	ООО "СЕВЕРГЕО ЖКХ"	Ул. Мира, 1
101	Северные электрические сети	Ул. Чернышевского, 24
102	ОАО "Усть-Кутский хлебокомбинат"	Ул. Кирова, 65
103	ООО "Триумф"	Ул. Набережная, 17
104	ОАО "ОРП"	Ул. Кирова, 136
105	ООО "ВЛКБ"	Ул. Кирова, 85а
106	ООО УК "Феникс"	Ул. Луговая, 15
107	Комитет промышленности, транспорта, связи и потребительского рынка УКМО ГП	Ул. Володарского, 69
108	ЗАО "АТП-Холдинг"	Ул. Советская, 36

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут
ООО «НПФ «Экосистема»

109	МП "Усть-Кутская ритуальная служба" УКМО	Ул. Судостроительная, 3
110	ООО "Вектор"	Ул. Хорошилова, стр. 3
111	Отдел по приватизации и продаже имущества	Ул. Халтурина, 48а
112	ФГОУ ВПО "НГАВТ", Осетровский филиал	Ул. Володарского, 65
113	ООО "ВОА", Усть-Кутское отделение	Ул. Речников, 39
114	ЗАО "Ленаэкспортлес"	Ул. Заречная. промбаза
115	ОАО "Осетровский ССРЗ"	Ул. Луговая, 20
116	ООО "Якуримский завод ж/б конструкций Мостострой-9"	П. Якурим
117	ОАО СК "Алроса-Лена", Осетровский филиал	Ул. пролетарская, 1а
118	ООО "Дом Сервис"	Ул. Кирова, 41
119	МУ "Служба заказчика по ЖКХ" УКМО ГП	Ул. Володарского, 69
120	Отделение Управления Федеральной миграционной службы по Иркутской области в г. Усть-Куте	Ул. Кирова, 93а
121	ООО "Систем сервис"	Ул. Р-Денисова, 3
122	ГУ Центр занятости населения г. Усть-Кута	Ул. Р-Денисова, 3
123	ООО "Лена Реч Транс"	Ул. Зверева, 212
124	ООО "Ленажилстрой"	Ул. Кирова, 18
125	МП "Ленские вести" УКМО	Ул. Кирова, 39
126	ООО "Стоки"	Ул. Кирова, 87
127	ЖКХ "Прогресс"	Ул. Спартак, 1
128	ООО ТСК "Ресурс"	Ул. 405 городок, 11а
129	ООО "БУР"	Ул. Кирова, 14
130	ООО "ОКТРУА-ТД"	Пер. Школьный, 4

Таблица 9

Обеспеченность города Усть-Кут объектами инфраструктуры

(по данным, предоставленным Администрацией города Усть-Кут)

Показатель	Единица измерения	На конец отчетного года	На последний год первой очереди	На расчетный год схемы
Численность населения, в том числе по планировочным (административным) районам	тыс. чел.	45,1	45,6	46,1

Показатель	Единица измерения	На конец отчетного года	На последний год первой очереди	На расчетный год схемы
Численность населения, проживающего в домовладениях: благоустроенных неблагоустроенных	тыс. чел.	29,0	31,0	33,1
		16,1	14,6	13,0
Численность населения, проживающего в неканализованных домовладениях (отсутствие центральной канализации)	тыс. чел.	16,6		
Этажность застройки: 1 - 2-этажная : 3 - 5-этажная : более 5 этажей :	тыс. м ²	281,2		
		610,0		
		113,4		
Больницы	койка	340		
Поликлиники, амбулатории	число посещений в год	146320		
Детские дошкольные учреждения	место	2420		2861
Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты	учащиеся	5342		6276
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	место	1500		3963
Магазины:	м ² торговой площади	2732,8		13870
Рынки	Кол-во торговых мест	292		

Показатель	Единица измерения	На конец отчетного года	На последний год первой очереди	На расчетный год схемы
Предприятия общественного питания	посадочное место	3453		1982
Гостиницы	место	220		297
Предприятия бытового обслуживания	сотрудники	250		446
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие МУПы	сотрудники	н/д		
Общая площадь земель муниципального образования	га	348323		
Общая протяженность улиц, проездов, набережных	км	230		
Обеспеченность жилищного фонда канализацией	%	63,9		

2.2. Уровень благоустройства жилищного фонда города Усть-Кут

В населенных пунктах Усть-Кутского городского поселения представлены фактически все типы построек. Уровень инженерного обеспечения населения Усть-Кутского городского поселения отражен в таблице 10.

Таблица 10

Инженерное обеспечение населения города Усть-Кут

(по данным администрации города Усть-Кут)

Наименование муниципального образования	Количество жителей, проживающих	
	в благоустроенных домах, тыс. чел.	в неблагоустроенных домах (отсутствие центральной <u>канализации</u>), тыс. чел.
	2011	2011
Усть-Кутское муниципальное образование (городское поселение)	29,0	16,1

Согласно предложениям по определению перечня мероприятий по территориальному планированию Усть-Кутского городского поселения предполагается снос, строительство и реконструкция объектов социальной и коммунальной инфраструктуры, производственных объектов, а также объектов транспортного обслуживания (см. таблицу 11)

Таблица 11

Перечень мероприятий по территориальному планированию Усть-Кутского городского поселения

(Согласно Генеральному плану Усть-Кутского муниципального образования
(городского поселения), 2009)

№ п/п	Перечень мероприятий по территориальному планированию	Сроки реализации
	Снос морально и технически изношенных объектов	
1.	Детских садов №3 №13, №32 общей мощностью 185 мест	до 2028 г.
2.	Недействующего детского сада по ул.Грибоедова	—
3.	Средней общеобразовательной школы №2 на 560 учащихся	—
4.	Лицея мощностью 60 учащихся	—
5.	Недействующей больницы (по ул.Кутузова)	—
6.	Стоматологического отделения на 75 посещений в	—

	смену	
7.	Станции скорой помощи	—
8.	Недействующего клуба (по ул.Панихинская)	—
9.	Спортивного зала "Водник"	—
10.	Стадиона "Терминал"	—
11.	2 административных зданий (по ул. Набережной и ул.Л.Толстого)	—
12.	3 недействующих бань (по ул.Жуковского, Зверева, Кирова)	—
13.	Недействующего дома быта (по ул.Грибоедова)	—
14.	Недействующего магазина (по ул.Волжская)	—
15.	Конторы (по ул.Новая)	—
16.	Недействующей почты (в мкр Курортный)	—
	Реконструкции подлежат здания и объекты	
1.	Недействующего детского лагеря "Сибирская слобода" на 70 мест	—
2.	Детско-юношеской спортивной школы с размещением бассейна на 570 кв.м зеркала воды и спортивного зала	—
3.	Узловой больницы на ст.Лена ОАО "РЖД" с увеличением мощности до 250 посещений в смену/150 коек	—
4.	Спортивного зала с увеличением мощности до 370 кв.м площади пола и спортивная площадка (о. Домашний)	—
5.	Недействующей столовой (по ул. Олимпийская)	—
6.	Две производственные базы (по ул. Пришвина, ул.Красной Звезды)	—
7.	Коммунально-складская территория (по ул. Спартака)	—
8.	Недействующая производственная база СУ Осетровского речного порта	—
9.	Недействующий Усть-Кутский мясоперерабатывающий комбинат	—
10.	Недействующие производственные помещения "Портофлота"	—
11.	Пилорама	—
12.	Торгово-складской и коммунально-складской территории (по ул.Советская, ул.Зверева)	—
13.	ООО Усть-Кутского управления "Востоксибэлектромонтаж"	—
14.	ООО "Верхне-Ленской ремонтно-эксплуатационной	—

	базы флота". ООО "ЛенаАрт"	
15	Складских помещений	—
	Планируется к размещению	
1.	7 детских садов мощностью по 90 мест каждый	—
2.	Учебно-курсовой комбинат на 500 мест со столовой на 100 мест	—
3.	2 клуба по 600 мест	—
4.	Кинотеатр на 1400 мест/ клуб на 1260 мест/ кафе на 100 мест	—
5.	Станция скорой медицинской помощи на 3 автомобиля	—
6.	Поликлиника на 50 посещений в смену/ стационар на 50 коек/ станция скорой медицинской помощи на 1 автомобиль	—
7.	Стационар на 80 коек/ станция скорой медицинской помощи на 1 автомобиль	—
8.	Горнолыжный спуск/ спортивный зал на 370 кв.м площади пола/ кафе на 100 мест	—
9.	Спортивный зал на 370 кв.м площади пола/ тренажерный зал на 170 кв.м площади пола/ фитнес-клуб на 170 кв.м площади пола	—
10.	Спортивный зал на 170 кв.м площади пола	—
11.	Три кафе общей мощностью 200 мест	—
12.	Закусочная на 30 мест	—
13.	Две столовых на 100 и 80 мест	—
14.	Три гостиницы общей мощностью 80 мест, в двух из которых расположены кафе на 50 и 30 мест	—
15.	5 пунктов бытового обслуживания по 30 мест с пунктами приема прачечной и химчистки	—
16.	Пункт бытового обслуживания на 20 мест с пунктом приема прачечной и химчисткой и кафе на 50 мест	—
17.	Пункт бытового обслуживания на 30 рабочих мест с кафе на 50 мест	—
18.	Пункт бытового обслуживания на 20 рабочих мест с прачечной на 5,6 тыс. кг белья в смену и химчисткой на 570 кг вещей в смену	—
	Планируется перенос существующих производств	
1.	ООО "Якуримского завода железнодорожных конструкций Мостострой-9"	—
2.	Молочного завода ОАО "Вита"	—
3.	ЗАО "Меридиан"	—
4.	Конторы лесничества, пилорамы, склада	—

	Транспортное обслуживание и улично-дорожная сеть	
1.	<p>На территории Усть-Кутского муниципального образования планируется создать 2 транспортных коридора федерального значения, проходящих через город Усть-Кут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Байкало-Амурская магистраль, включающая существующую железную дорогу и существующие автомобильные дороги регионального значения III технической категории (Братск – Усть-Кут и Усть-Кут – Уоян) с повышением статуса автомобильной дороги федерального значения. • Транспортный коридор "Виллой", включающий проектируемую железную дорогу сообщением "Усть-Кут – Мирный" и существующую автомобильную дорогу регионального значения III технической категории "Усть-Кут –Киренск" с повышением статуса автомобильной дороги федерального значения. 	—
2.	<p>Строительство обьездной дороги. Обьездная дорога должна пройти севернее территории города и соединится с автомобильной дорогой "Усть-Кут – Уоян", проектируемым автодорожным мостом восточнее г. Усть-Кут. Протяженность проектируемых участков федеральной автомобильной дороги составит 24.0 км.</p>	—
3.	<p>Строительство автостанции рядом с существующим железнодорожным вокзалом по ул. Кирова.</p>	—
4.	<p>Строительство автомобильной дороги местного значения V технической категории с переходным типом покрытия. Проектируемая дорога пройдет с западной стороны села вдоль берега реки Лена до проектируемой паромной переправы. Паромная переправа располагается в 3.3 км западнее села Турука и свяжет село с автомобильной дорогой местного значения проходящей от Усть-Кута до садовых участков.</p>	—
5.	<p>Строительство автозаправочной станции на пересечении обьездной дороги и ул. Восточная.</p>	—

Жилищный фонд Усть-Кутского городского поселения обслуживают следующие предприятия: ООО УК "Прогресс", ООО УК "Сибирь", ООО УК "Ленакомсервис", ООО УК "Движение +", ООО УК "Веста", ООО УК "Бирюса", ООО УК "Траст", ООО УК "Феникс".

2.3. Демографическая характеристика города Усть-Кут

Численность населения Усть-Кутского городского поселения на 2011г. составляет 45,1 тыс. человек. По имеющимся данным в 2010–11 гг.

Возрастная структура населения характеризуется преобладанием доли лиц трудоспособного возраста 65%, 16% и 19% от общей численности составляют лица младше трудоспособного и старше трудоспособного возраста соответственно. Таким образом, можно говорить о "стареющей" возрастной структуре.

Произведя оценку существующей демографической ситуации в поселении, несмотря на тенденцию спада общей численности, можно сделать вывод о благоприятно складывающейся тенденции динамики численности населения (рост коэффициентов рождаемости и прибытия, спад коэффициентов смертности и выбытия). При прогнозировании численности учитывалось предполагаемое увеличение миграции и темпов роста численности, связанное с ростом темпов наращивания производств и, следовательно, с увеличением рабочих мест.

Прогнозирование численности населения поселения на период до 2028 года производилась в разрезе трех основных возрастных групп численности. В качестве базового периода был установлен конец 2008 года.

Для использования демографических показателей произведен расчет численности населения до 2028 года по 3 вариантам.

При расчете первого варианта были заложены следующие фактические показатели:

- уровень рождаемости – 5,7 детей на 1000 человек;

Генеральная схема санитарной очистки территории города Усть-Кут
ООО «НПФ «Экосистема»

- уровень смертности – 12,4 человек на 1000 человек.

Также делалось предположение о сохранении уровня механической убыли на среднем для последних лет - 11 выбывших на 1000 человек.

Таким образом, в первом варианте на период до 2028 года прогнозируется спад численности населения до 34 тыс. человек или на 25% к уровню 2008 года.

При расчете второго варианта были заложены следующие изменения фактических показателей:

- рост рождаемости от 5,7 до 6,2 детей на 1000 человек (на 9%);
- спад смертности от 12,4 до 4,3 умерших на 1000 человек (на 65%);
- снижение миграционного оттока с -11 до -2 выбывших на 1000 человек.

Таким образом, во втором варианте на период до 2028 года прогнозируется рост численности населения до 49,7 тыс. человек или на 9% к уровню 2008 года.

При расчете третьего варианта заложены следующие изменения фактических показателей:

- рост рождаемости от 5,7 до 7,6 детей на 1000 человек (на 33%);
- спад смертности от 12,4 до 2,8 умерших на 1000 человек (на 77%);
- изменение механической динамики с отрицательного значения (-11 выбывших на 1000 человек) на положительное значение (1 прибывший на 1000 человек).

Таким образом, на период до 2028 года прогнозируется рост численности населения до 56,1 тыс. человек или на 23%.

Прогнозируемая численность населения на расчетный год схемы (2028 г.) по Усть-Кутскому городскому поселению представлена в таблице 12.

Таблица 12

**Прогноз численности населения на расчетный год схемы (2028 г.)
по Усть-Кутскому городскому поселению (Генеральный план..., 2009)**

Вариант	Наименование населенного пункта	Факт	Прогноз		
		2008 г.	2013 г.	2018 г.	2028 г.
I	Общая численность	45441	42265	39600	34000
	г. Усть-Кут	45309	42135	39480	33900
	с. Турука	132	130	120	100
II	Общая численность	45441	47080	48140	49700
	г. Усть-Кут	45309	46945	48000	49550
	с. Турука	132	135	145	150
III	Общая численность	45441	48880	51400	56070
	г. Усть-Кут	45309	48735	51250	55900
	с. Турука	132	135	150	170

2.4. Экологическое состояние города Усть-Кут

По данным Государственного доклада "О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2010 году".

Территория Усть-Кутского городского поселения расположено в центральной части Иркутской области на западе Усть-Кутского района.

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Усть-Кутского муниципального образования обусловлен нагрузкой на атмосферу, связанной с эксплуатацией автотранспортных средств, объектов электроэнергетики, нефтепродуктопроводного транспорта, деревообрабатывающей промышленности.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории г.Усть-Кут являются: асфальто-бетонный завод, нефтезавод, «Иркутск-Терминал» (перевалка нефтепродуктов), автотранспортные предприятия, автозаправочные станции.

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива в котельных;
- выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных производств промышленных объектов;
- выхлопных газов автомобильного транспорта;
- испарений из емкостей для хранения химических веществ и топлива;
- газообразных выделений свалок ТБО;
- пыли с поверхности карьеров, отвалов, из узлов погрузки, разгрузки и сортировки строительных материалов, топлива и т.п.

В результате увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, возникают морозящие осадки, туманы, увеличивается облачность, уменьшаются освещенность и инсоляционные параметры территории, зимой интенсифицируются гололедные явления.

Строительные и транспортные предприятия характеризуются незначительными максимально-разовыми выбросами загрязняющих веществ, в основном предельных углеводородов, продуктов сгорания топлива и пылевыми неорганизованными выбросами.

От автозаправочных станций происходит выброс углеводородов от процессов слива-залива и хранения нефтепродуктов.

Население, проживающее вблизи автодорог, испытывает воздействие повышенных концентраций токсических веществ. Близкое расположение автомагистралей оказывает негативное влияние на загрязнение атмосферного воздуха жилых территорий. Загрязнение атмосферного воздуха селитебных

территорий вблизи автомагистралей города превышает средний показатель (0,6 %) на 0,1%. (см. таблицу 13).

Таблица 13

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей (Генеральный план..., 2009)

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, %					Динамика к 2007 г.
2004	2005	2006	2007	2008	
36,4	7,7	0,6	1,4	0,7	↓

Загрязнению атмосферного воздуха автотранспортом способствует: увеличение транспортных потоков, устаревший парк автомобилей, отсутствие объездных автомагистралей для пропуска автомобильного транзитного транспорта, неразработанная система воздухоохранной деятельности, недостаточная оснащенность приборами токсичности и дымности. Причиной высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в городе является не только увеличение автотранспорта, но и перегруженность автомагистралей и их неудовлетворительное состояние, скопление автотранспорта на перекрестках, у светофора, что приводит к повышению концентраций загрязняющих веществ в селитебной зоне.

Основными источниками загрязнения вод реки Лена в пределах города Усть-Кут по данным Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2010 г. являются суда речного флота, порты, нефтебазы, судоверфи.

В контрольном створе, в черте г.Усть-Кут, ниже нефтебазы, среднегодовая концентрация органических веществ по БПК₅ и фенолов достигала уровня ПДК. Превышали норму в 1,1 раза медь и марганец, органические вещества по ХПК составляли 1,7 нормы. Максимальное содержание в воде фенолов составляло 2 ПДК, железа общего и меди – 2,1 ПДК, концентрации органических веществ по ХПК и марганца достигали 4,6;

4,4 ПДК, органических веществ по БПК₅, азота нитритного – 1,5; 1,1 ПДК соответственно.

По комплексу показателей вода створа оценивалась 3 классом, разряд "а" и характеризовалась как "загрязненная".

Источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются неочищенные (недостаточно очищенные) сточные воды, ливневые стоки с промышленных и жилых территорий и талые воды с дорог, загрязнение нефтью и нефтепродуктами с нефтебаз, судоверфей и судов.

По данным Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2010 г. обеспеченность населения доброкачественной питьевой водой в целом по области в 2010 году составила – 93,7%, из них 97,1% в городских поселениях и 81,0% в сельских.

Главным источником водоснабжения являются поверхностные водоемы, за счет которых удовлетворяется 86% потребности в воде, и лишь 14% потребления приходится на подземные воды.

Основными причинами, влияющими на качество воды водоисточников, являются:

- изношенность водопроводных сетей;
- несоблюдение ограничительных мероприятий в зонах санитарной охраны.

В целом положение с очисткой и обеззараживанием на водопроводах неудовлетворительное.

Почва является местом сосредоточения всех загрязняющих веществ, главным образом поступающих с воздухом. Перемещаясь воздушными потоками на большие расстояния от места выброса, они возвращаются с атмосферными осадками, загрязняя почву и растительность, вызывая разрушения самой экосистемы. Также почва является важнейшим объектом биосферы, где происходит обезвреживание и разрушение подавляющего большинства органических, неорганических и биологических загрязнений

окружающей среды. Уровень загрязнения почвы оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения.

Техногенная интенсификация производства способствовала загрязнению и дегумификации, уплотнению, нарушению, вторичному засолению, эрозии почв и др. негативным последствиям.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

Термины и определения

Жилищно-коммунальные услуги - услуги исполнителя по поддержанию и восстановлению надлежащего технического и санитарно-гигиенического состояния зданий, сооружений, оборудования, коммуникаций и объектов жилищно-коммунального назначения, вывозу бытовых отходов и подаче потребителям электрической энергии, питьевой воды, газа, тепловой энергии и горячей воды.

Примечание - Под объектами жилищно-коммунального назначения понимают объекты внешнего благоустройства территории городов и населенных пунктов (зеленые насаждения, городские дороги и элементы их благоустройства, пешеходные и велосипедные дорожки, объекты инженерной защиты территории, уличное освещение, объекты санитарной уборки и др.), а также обустроенные площадки, стоянки, участки, устройства и конструкции из различных материалов, размещенные на придомовой территории [Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51929-2002"Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения"].

Вид жилищно-коммунальных услуг - совокупность однородных жилищно-коммунальных услуг, характеризующихся общими технологическими признаками [Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51929-2002"Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения"].

Услуги по санитарной очистке жилищного фонда и придомовых территорий - услуги исполнителя по поддержанию и восстановлению надлежащего санитарно-гигиенического состояния жилищного фонда и придомовых территорий [Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51929-2002"Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения"].

Услуги по содержанию и уходу за зелеными насаждениями придомовых территорий - услуги исполнителя по посеву газонов, устройству цветников, дорожек и площадок, подготовке участков для озеленения, заготовке, посадке деревьев и кустарников, а также по уходу за ними на придомовых

территориях [Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51929-2002"Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения"]

Услуги инженерной защиты территорий населенных пунктов - услуги исполнителя по содержанию и ремонту водоотводных и дренажных систем, защитных дамб и береговых укреплений, противооползневых и противообвальных сооружений, сооружений и средств защиты инженерных коммуникаций [Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51929-2002"Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения"].

Услуги по озеленению и декоративному цветоводству - услуги исполнителя по выращиванию посадочного материала декоративных древесно-кустарниковых, цветочных и травянистых растений, посадке деревьев, посеву газонов, устройству цветников и уходу за ними на территориях населенных пунктов [Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51929-2002 «Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения»].

Городская черта - внешняя граница земель города, которая отделяет их от других земель единого государственного земельного фонда и определяется на основе генерального плана и технико-экономических основ развития города [Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Система озелененных территорий города - взаимоувязанное, равномерное размещение городских озелененных территорий, определяемое архитектурно-планировочной организацией города и планом его дальнейшего развития, предусматривающее связь с загородными насаждениями [Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Зеленая зона города - территория за пределами городской черты, занятая лесами, лесопарками и другими озелененными территориями, выполняющая защитные и санитарно-гигиенические функции и являющаяся

местом отдыха населения Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Норма озеленения - площадь озелененных территорий общего пользования, приходящаяся на одного жителя Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Зеленые насаждения - совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории [Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Устойчивость зеленых насаждений - способность насаждений сохранять характер функционирования в условиях воздействия антропогенных факторов [Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Охрана зеленых насаждений - система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и агрономических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций [Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Санитарно-защитная зона - озелененная территория специального назначения, отделяющая селитебную часть города от промышленного предприятия, размеры и организация которой зависят от характера и степени вредного влияния промышленности на окружающую среду [Межгосударственный стандарт ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения»].

Норма водоотведения сточных вод - объем сточных вод в интервал времени от одного потребителя или на единицу вырабатываемой продукции [Государственный стандарт СССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения»].

Канализационная сеть - система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод [Государственный стандарт СССР ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения»].

Очистка сточных вод - обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ [Государственный стандарт СССР ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения»].

Внешнее благоустройство города - совокупность работ и мероприятий, направленных на создание благоприятных, здоровых и культурных условий жизни и досуга населения в границах города и в находящихся под городской юрисдикцией территориях [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Территория предприятий, организаций, учреждений и иных хозяйствующих субъектов - часть городской территории, имеющая площадь, границы, местоположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в государственном земельном кадастре Москвы, переданная (закрепленная) целевым назначением юридическим или физическим лицам на правах, предусмотренных законодательством [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Прилегающая территория - территория, непосредственно примыкающая к границам здания, сооружения, ограждения, строительной площадке, объектам торговли, рекламы и иным объектам, находящимся в собственности, владении, аренде, на балансе у юридических или физических лиц [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об

утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Отходы производства и потребления (далее - отходы) - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Твердые бытовые отходы (ТБО) - мелкие бытовые отходы потребления [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Крупногабаритный мусор (КГО) - отходы потребления и хозяйственной деятельности (бытовая техника, мебель и др.), утратившие свои потребительские свойства, загрузка которых (по своим размерам и характеру) производится в бункера-накопители [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Контейнер (бункер-накопитель) - стандартная емкость для сбора ТБО (КГО) объемом 0,7 - 1,5, 2,0 и более куб.м [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Санитарная очистка территории - зачистка территорий, сбор, вывоз и утилизация (обезвреживание) твердых бытовых отходов (ТБО) и крупногабаритного мусора (КГМ) [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания

территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Сбор ТБО (КГО) - комплекс мероприятий, связанных с очисткой рабочими комплексной уборки мусорокамер, заполнением контейнеров и зачисткой контейнерных площадок. Сбор КГМ - загрузка дворниками и рабочими комплексной уборки бункеров-накопителей собранным с территории КГМ [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Вывоз ТБО (КГО) - выгрузка ТБО из контейнеров (загрузка бункеров-накопителей с КГО) в специализированный транспорт, зачистка контейнерных площадок и подъездов к ним от просыпавшегося мусора, и транспортировка их с мест сбора мусора на лицензированный объект утилизации (мусороперегрузочные станции, мусоросжигательные заводы, полигоны захоронения и т.п.) [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Договор на вывоз ТБО (КГО) - письменное соглашение, имеющее юридическую силу, заключенное между заказчиком и подрядной мусоровывозящей организацией на вывоз ТБО (КГО) [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

График вывоза ТБО - составная часть договора на вывоз ТБО (КГО) с указанием места (адреса), объема и времени вывоза [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Срыв графика вывоза ТБО - несоблюдение маршрутного, почасового графика вывоза ТБО, сроком более 2-х часов [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Навал мусора - скопление твердых бытовых отходов (ТБО) и крупногабаритного мусора (КГО), возникшее в результате самовольного сброса, по объему, не превышающему одного куб.м на контейнерной площадке или на любой другой территории [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Очаговый навал мусора - скопление ТБО, КГО, возникшее в результате самовольного сброса, по объему до 30 куб.м на территории площадью до 50 кв.м. [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Несанкционированная свалка мусора - самовольный (несанкционированный) сброс (размещение) или складирование ТБО, КГО, отходов производства и строительства, другого мусора, образованного в процессе деятельности юридических или физических лиц на площади свыше 50 кв.м и объемом свыше 30 куб.м. [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Утилизация (обезвреживание) мусора и отходов - специальная обработка мусора (брикетирование, термообработка, превращение в остекленные гранулы путем сжигания мусора, захоронение на полигонах и т.п.) с целью превращения его в инертный (нейтральный) вид, не

оказывающий вредного влияния на экологию [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Критерии оценок состояния уборки и санитарного содержания территорий - показатели (средний процент нарушений), на основании которых производится оценка состояния уборки и санитарного содержания территории административного округа или района [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Реестр мусоровывозящих организаций - перечень подрядных мусоровывозящих организаций. В данные Реестра вносится лицензия на право осуществления данного вида деятельности, состояние материально-технической базы, профессионализм обслуживающего персонала и опыт работы в г. Москве. Главный показатель - качество работы подрядных организаций (соблюдение договорных обязательств) [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Содержание дорог - комплекс работ, в результате которых поддерживается транспортно-эксплуатационное состояние дороги, дорожных сооружений, полосы отвода, элементов обустройства дороги, организации и безопасности движения, отвечающих требованиям ГОСТ Р 50597-93 "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения" [Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве].

Список использованных источников

1. Генеральный план Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения). Материалы по обоснованию. Омск: ООО "Институт территориального планирования "Град", 2009. – 120 с.
2. Погода и климат: <http://pogoda.ru.net>
3. Устав Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области (в ред. от 25 августа 2011 г.). Усть-Кут, 2005.
4. Исходные данные, предоставленные Администрацией Усть-Кутского муниципального образования
5. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
6. Закон Российской Федерации "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 08.11.2008 г.).
7. СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест".
8. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 "Об утверждении Методических рекомендаций МДК 7-01.2003 о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации".
9. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области за 2010 году. – Иркутск: ООО Форвард, 2011. – 400 с.
10. ГОСТ Р 51929-2002 "Услуги жилищно-коммунальные. Термины и определения" Государственный стандарт РФ.
11. ГОСТ 28329-89 "Озеленение городов. Термины и определения" Межгосударственный стандарт.
12. ГОСТ 25150-82 "Канализация. Термины и определения" Государственный стандарт СССР.

13. ГОСТ 17.1.1.01-77 "Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения" Государственный стандарт СССР.
14. Постановление Правительства Москвы от 9 ноября 1999 г. N 1018 Об утверждении Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве.
15. <http://www.admustkut.ru/> и <http://admin-ukmo.ru/> официальный сайт города Усть-Кут.