

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
БИЛИБИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
(внесение изменений)**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ



2023 год

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Заказчик:

Администрация Билибинского муниципального района

Чукотского автономного округа

Муниципальный контракт:

№39 от 27 июня 2023 г.

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БИЛИБИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Руководитель проекта:

_____ Калачева Л.А.

2023 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	7
1.1. Сведения о документах стратегического планирования, социально-экономического развития Российской Федерации	7
1.2. Сведения о документах планирования социально-экономического развития Чукотского автономного округа	8
1.3. Приоритеты развития района	9
2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	10
2.1. Общие сведения о муниципальном районе	10
2.2. Природные условия и ресурсы территории	15
2.3. Анализ использования территории	36
2.4. Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории Билибинского района объектов федерального значения, объектов регионального значения	57
2.4.1 Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Билибинского района объектов федерального значения	57
2.4.2 Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Билибинского района объектов регионального значения	57
3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ	61
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ЗОНИРОВАНИЮ	62
5. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕВОДА ЗЕМЕЛЬ ИЗ ОДНОЙ КАТЕГОРИИ В ДРУГУЮ	63
6. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ	65
7. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	78
7.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера	78
7.1.2 Инженерная защита территории	82
7.1.3 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера	83
7.1.3.1 Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	85
7.1.3.2 Мероприятия по гражданской обороне	87
Приложение 1	95

СОСТАВ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб
	Материалы по обоснованию	
СТП 1	Карта положения муниципального района в системе расселения Чукотского автономного округа.	М 1:1000000
СТП 2	Карта современного использования и комплексной оценки территории	М 1:500000
СТП 3	Карта зон с особыми условиями использования территорий	М 1:500000
СТП 4	Карта территорий, подверженных возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:500000
	Утверждаемая часть	
СТП 5	Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального района	М 1:500000
СТП 6	Карта функциональных зон, установленных на межселенных территориях	М 1:500000
СТП 7	Карта границ населенных пунктов	М 1:500000

ВВЕДЕНИЕ

Проект схемы территориального планирования Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа (проект внесения изменений в схему территориального планирования Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа) разработан обществом с ограниченной ответственностью «СибПроект» по заказу Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район (муниципальный контракт №39 от 27.06.2023 г.)

Проект схемы территориального планирования Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа разработан на основании постановления Администрации Билибинского муниципального района от 22 мая 2023 № 567 «О разработке градостроительной документации».

Разработка проекта внесения изменений в схему территориального планирования Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа выполнена в соответствии со следующими основными нормативными правовыми документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов РФ»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в РФ»;
- Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в РФ»;
- Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в РФ»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне»;
- Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

- Указ Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Единый план по достижению национальных целей развития России на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года;
- Постановление Правительства РФ от 24.11.2016 № 1240 «Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы»;
- Постановление Правительства РФ от 06.02.2010 № 63 «Об утверждении Инструкции о порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне»;
- Постановление Правительства РФ от 24.03.2007 № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
- Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985»;
- Постановление Правительства РФ от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению»;
- Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 № 514 «Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»;
- Распоряжение Правительства РФ от 19.03.2013 № 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения»;
- Распоряжение Правительства РФ от 06.05.2015 № 816-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)»;
- Распоряжение Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;
- Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2012 № 2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;
- Распоряжение Правительства РФ от 26.02.2013 № 247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования»;
- Распоряжение Правительства РФ от 30.09.2018 № 2101-р «Об утверждении комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года»;
- Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Приказ Минрегиона России от 19.04.2013 № 169 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 19.09.2018 № 498 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

–Приказ Минэкономразвития России от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»;

–Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793» (далее — Приказ № 10);

–Закон Чукотского автономного округа от 7 февраля 2012 года № 1-ОЗ «О регулировании отдельных вопросов градостроительной деятельности на территории Чукотского автономного округа»;

–Закон Чукотского автономного округа от 30 июня 1998 г. № 33-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Чукотского автономного округа»;

–Закон Чукотского автономного округа от 25 апреля 2017 г. № 28-ОЗ «О регулировании отдельных вопросов в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Чукотском автономном округе»;

–Закон Чукотского автономного округа от 23 сентября 2015 г. № 67-ОЗ «Об объединении поселений, входящих в состав Иультинского муниципального района, и организации местного самоуправления на объединенной территории»;

–Закон Чукотского автономного округа от 8 июня 2015 г. № 51-ОЗ «Об объединении поселений, входящих в состав Провиденского муниципального района, и организации местного самоуправления на объединенной территории»;

–Закон Чукотского автономного округа от 8 июня 2015 г. № 50-ОЗ «Об объединении поселений, входящих в состав Чаунского муниципального района, и организации местного самоуправления на объединенной территории»;

–Закон Чукотского автономного округа от 24 ноября 2008 г. № 148-ОЗ «О статусе, границах и административных центрах муниципальных образований на территории Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа»;

–Закон Чукотского автономного округа от 29 ноября 2004 г. № 40-ОЗ «О статусе и границах муниципального образования город Анадырь Чукотского автономного округа»;

–Закон Чукотского автономного округа от 29 ноября 2004 г. № 47-ОЗ «О статусе, границах и административных центрах муниципальных образований на территории Чукотского района Чукотского автономного округа»;

–Закон Чукотского автономного округа от 29 ноября 2004 г. № 43-ОЗ «О статусе, границах и административных центрах муниципальных образований на территории Билибинского района Чукотского автономного округа»;

–Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года, утверждённая Распоряжением Правительства Чукотского автономного округа от 29 декабря 2018 года № 537-рп;

–Иные нормативные правовые акты, необходимые для разработки проекта.

1. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

1.1. Сведения о документах стратегического планирования, социально-экономического развития Российской Федерации

При подготовке проекта использованы документы стратегического планирования федерального уровня:

- Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 (ред. от 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.10.2021 № 2765-р «Об утверждении Единого плана по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года и плановый период до 2030 года»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года»;
- иные документы.

Указы Президента РФ являются основными стратегическими документами, определяющими общероссийскую средне- и долгосрочную социально-экономическую политику. Провозглашенные в Указах направления, цели, целевые показатели и задачи развития детализированы в национальных проектах Российской Федерации:

- Национальный проект «Здравоохранение»;
- Национальный проект «Образование»;
- Национальный проект «Демография»;
- Национальный проект «Культура»;
- Национальный проект «Безопасные и качественные автомобильные дороги»;
- Национальный проект «Жильё и городская среда»;
- Национальный проект «Экология»;
- Национальный проект «Наука»;
- Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы»;
- Национальный проект «Производительность труда и поддержка занятости»;
- Национальный проект «Международная кооперация и экспорт»;
- Национальная программа «Цифровая экономика»;
- Национальный проект «Туризм и индустрия гостеприимства»;
- Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры.

Каждый национальный проект состоит из федеральных проектов, направленных на достижение результатов, важных для реализации национального проекта. Показатели федеральных проектов декомпозированы на уровне региональных проектов и программ.

1.2. Сведения о документах планирования социально-экономического развития Чукотского автономного округа

Проектные решения Схемы территориального планирования разработаны с учетом приоритетов и мероприятий, изложенных в документах стратегического планирования регионального уровня:

- Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года.
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Стимулирование экономической активности населения Чукотского автономного округа на 2014-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие культуры, спорта и туризма Чукотского автономного округа на 2019-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие здравоохранения Чукотского автономного округа на 2016-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Социальная поддержка населения Чукотского автономного округа на 2014 - 2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие агропромышленного комплекса Чукотского автономного округа на 2014-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и водохозяйственного комплекса Чукотского автономного округа на 2016-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие лесного хозяйства Чукотского автономного округа на 2014-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие транспортной инфраструктуры Чукотского автономного округа на 2014-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечение пожарной безопасности в Чукотском автономном округе на 2015-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Охрана окружающей среды и обеспечение рационального природопользования в Чукотском автономном округе».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Формирование комфортной городской среды в Чукотском автономном округе на 2018-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Информационное общество Чукотского автономного округа на 2014-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие образования и науки Чукотского автономного округа на 2019-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Управление региональными финансами и имуществом Чукотского автономного округа на 2014-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие жилищного строительства в Чукотском автономном округе на 2017-2024 годы».
- Государственная программа Чукотского автономного округа «Развитие энергетики Чукотского автономного округа на 2016-2024 годы».

– Государственная программа Чукотского автономного округа «Обеспечение охраны общественного порядка и повышения безопасности дорожного движения в Чукотском автономном округе на 2016-2022 годы».

– Государственная программа Чукотского автономного округа «Обеспечение устойчивого сокращения непригодного для проживания жилищного фонда в Чукотском автономном округе на 2019-2024 годы».

1.3. Приоритеты развития района

Стратегией социально-экономического развития Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа до 2030 года, утвержденной решением Совета депутатов муниципального образования Билибинского муниципального района от 26.12.2018 № 292, определены основные цели, задачи и приоритеты развития.

Приоритетными направлениями в развитии экономики Билибинского муниципального района были вопросы стабилизации промышленного и сельскохозяйственного производства, нормализации положения в социальной и бюджетной сфере, повышения уровня жизни населения, своевременной выплаты заработной платы, расширение сферы субъектов малого и среднего предпринимательства, обеспечение и сохранение социальной стабильности в районе.

Основные отрасли промышленности – горнодобывающая, электроэнергетическая и пищевая, сельского хозяйства- оленеводство и растениеводство, пищевая перерабатывающая промышленность.

Стратегия развития района ориентирована на обеспечение достойной жизни населения, содействие социальному и экономическому развитию, при учете критериев эффективности и результативности бюджетных расходов. В Билибинском муниципальном районе в целом сохранялась стабильная социально-экономическая ситуация

2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Раздел выполнен с целью определения потенциала территории для дальнейшего развития, а также для выявления проблемных планировочных ситуаций, требующих оптимизационных мероприятий по территориальному планированию, на основании исходных данных, предоставленных структурными подразделениями администрации муниципального образования, а также эксплуатирующими организациями.

Выводы анализа использования территории являются основанием для принятия решений и выработки мероприятий в сфере территориального планирования.

2.1. Общие сведения о муниципальном районе

Билибинский район образован 10 декабря 1930 года, входит в состав Чукотского автономного округа Российской Федерации. Административно-территориальное деление МО Билибинский муниципальный район определено Законом Чукотского автономного округа от 29 ноября 2004 года №43-03 «О статусе, границах и административных центрах муниципальных образований на территории Билибинского района Чукотского автономного округа» с изменениями от 17 февраля 2005г., 20 октября 2010г., 2 декабря 2011 г.

Территорию муниципального района составляют земли городских, сельских поселений, прилегающие к ним земли общего пользования, рекреационные зоны, земли, необходимые для развития поселений и другие земли в границах муниципального района независимо от форм собственности и целевого назначения.

В настоящее время Билибинский район – второй по размеру район Чукотки, его площадь составляет 174652 кв.км или 23,7% территории Чукотского автономного округа.

Билибинский район представляет собой лесотундровую территорию с долинными лесами и расположен в бассейне реки Колыма, западной части Чукотского автономного округа. На западе район граничит с республикой Саха (Якутия), на юго-западе – с Магаданской областью, на юге-с Камчатским краем, на востоке и юго-востоке-соответственно с Чаунским и Анадырским районами Чукотского АО. С севера район омывается Восточно-Сибирским морем.

На территории района расположены 1 городское и 4 сельских поселения, образованных в ходе реформы органов местного самоуправления.

В состав Билибинского района входят: городское поселение Билибино (город Билибино и сельский населенный пункт Кеperвеем) и сельские поселения Анюйск, Илirней, Омолон, Oстровное.

Районным центром является г. Билибино (статус города получил 29 июня 1993 года).

В состав территории муниципального района входят межселенные территории населенных пунктов – поселков городского типа, находящихся в стадии ликвидации: Алискерово, Весенний, Встречный, Дальний. Ликвидированные населённые пункты – поселки Мандриково, Безымянный.

Расстояние от районного центра г. Билибино до г. Анадырь-центра Чукотского автономного округа авиатранспортом 625 км, до Певека - 255км, до г. Магадана -1160 км, до г. Москвы -6500 км (рейс Кеperвеем-Москва).

Основные виды транспорта – воздушный (круглогодичный) и морской (навигация с е июля по ноябрь месяц, расстояние от морского порта Певек до г. Билибино – по летней дороге – 650 км, по автозимнику - 381 км. Автотранспортное сообщение внутри района осуществляется по автозимникам в период с ноября по апрель месяц включительно. Судоходство – по реке Омолон в период половодья, по реке Малый Анюй – в навигационный период.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Численность населения, постоянно проживающего на территории Билибинского района по состоянию на 1 января 2023 года составило 7267 человек в том числе: г.Билибино – 5750, с.Анюйск – 380, с.Илирней – 188; с.Кепервеем – 341; с.Омолон – 616; с. Островное – 333.

Градостроительный центр Билибино является одним из 9 центров концентрации населенных пунктов на территории Чукотского автономного округа, который имеет стойкую связь с несколькими населенными пунктами.

Плотность населения района исключительно мала и составляет 0,047 чел. на 1 кв.км

Территорию Билибинского муниципального района населяют 43 нации и народности. Русские являются наиболее многочисленной национальностью, составляющей 60% общей численности населения. Численность населения коренных народов Чукотки (чукчи, эвены, юкагиры и другие) составляют около 20%. В остальном (около 20%) население представлено украинцами, белорусами, татарами и другими национальностями.

Расположение территории Чукотского автономного округа в поясе Крайнего Севера, его отдаленность от центральных районов страны, наличие коренного и пришлого населения, а также особенности экономического развития - все это влияет на демографическую ситуацию в округе.

Средний возраст населения 34,1 года, в том числе мужчин -33,4 года, женщин -34,9 года.

Проживание населения в сельских поселениях муниципальных образований характеризуется двумя формами функционирования:

- стационарная с постоянным видом проживания (село);
- мобильная с временным видом проживания (муниципальные сельхозпредприятия, бригады, перевалочные базы).

При чем мобильная форма проживания характерна для лиц, занимающихся оленеводством.

Таблица 2.1.1 - Наличие предприятий и организаций, расположенных на территории Билибинского муниципального района

№ п/п	Наименование	Кол-во предприятий, организаций	Численность работающих, чел.
	Городское поселение Билибино		
	Горнодобывающая промышленность	2	973
1	ОАО «Рудник Каральвеем»	х	864
2	ЗАО Артель старателей «Полярная звезда»	х	109
	Электроэнергетика	2	752
1	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция»	х	711
2	Филиал ОАО «Чукотэнерго» Северные электрические сети	х	41
	Пищевая промышленность	2	55
1	Муниципальное многопрофильное пищевое предприятие Билибинского муниципального района	х	51
2	Муниципальное предприятие «Пищевой комбинат» городского поселения Билибино	х	4
	Строительство		51
1	Государственное предприятие Чукотского автономного округа «Билибинское дорожное ремонтно-строительное управление»		51
	Сельское хозяйство	2	23
1	Муниципальное предприятие Билибинского	х	23

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

	муниципального района Овощная фабрика «Росинка»		
	Транспорт	1	148
1	Муниципальное автотранспортное предприятие Билибинского муниципального района		14
2	Филиал казенного предприятия «Аэропорты Чукотки	1	78
3	ОВД филиала «Аэронавигация Северо-востока ФГУП	1	53
4	ООО «Билибиноавиа»	1	3
	ЖКХ	1	600
1	Муниципальное предприятие ЖКХ		
	Торговля и общественное питание	1	228
1	Муниципальное торговое предприятие (5 магазинов)		92
2	Магазины индивид. предпринимателей	70	106
3	Нестационарные торговые объекты	15	23
3	Кафе «Гелиос»	1	7
4	Ресторан «Билибинский»	1	8
	Гостиничные услуги		
1	Муниципальное предприятие городского поселения Билибино «СЕВЕРЯНКА»	1	9
	Административно-финансовые учреждения	2	173
1	Администрация муниципального образования (включая управления финансов и социальной политики)		103
2	Администрация городского поселения		2
3	Филиал ОАО «Сбербанк России» - Билибинское отделение №7820		41
4	Филиал «Колыма» «Азиатско-Тихоокеанского Банка» г. Магадан, операционный офис №3 в г. Билибино		11
5	Отдел №3 Управления федерального казначейства		6
6	РКЦ ГУ Центрального банка РФ		10
	Образование	7	312
1	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Билибино ЧАО»		88
2	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Билибинская детская школа искусств»		38
3	Государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище №1 г.		31

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

	Билибино		
4	Муниципальное автономное образовательное учреждение Дополнительного образования детей «Билибинский районный Центр детского творчества»		36
5	Муниципальное автономное образовательное учреждение Дополнительного образования детей «Билибинская детско-юношеская спортивная школа»		36
6.	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Детский сад «Аленушка» общеразвивающего вида г. Билибино		35
7	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Сказка» комбинированного вида города Билибино Чукотского автономного округа		48
8	Детский оздоровительный лагерь «Молодая гвардия		23 (сезон.)
	Культура	3	83
1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центр досуга и народного творчества Билибинского муниципального района»	1	47
2	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Билибинский краеведческий музей им. Г.С.Глазырина»	1	9
3	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Центральная библиотека Билибинского муниципального района»	1	27
	Социальное обеспечение		68
	Пенсионный фонд		26
	Центр социального обслуживания населения		36
	Отдел социальной поддержки населения		6
	Средства массовой информации		5
1	Муниципальное автономное учреждение «Билибинская телерадиостудия «Би-ТВ»	1	5
	Здравоохранение		316
1	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Чукотская окружная больница» филиал- «Билибинская районная больница»	1	277
2	МСЧ №4 Федерального медико-биологического агентства	1	21
3	Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе	1	5
4	Государственное предприятие «Чукотфармация»	1	6

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

5	Аптека	1	4
6	Территориальный отдел Межрегионального управления №99 Федерального медико-биологического агентства в г. Билибино Чукотского автономного округа	1	3
7	Прочие предприятия районного значения	22	963 (2102)
	Итого по г. Билибино		4516
	Сельское поселение Анюйск		
1	Промышленность	1	54
2	Сельское хозяйство	1	50
3	Предприятия торговли, общественного питания, сбыта и заготовки	1	6
4	Здравоохранение	1	7
5	Образование	1	47
6	Культурно-бытовое обслуживание	2	6
7	Административные и финансовые учреждения	1	1
8	Прочие предприятия	2	3
	Итого:		174
	Сельское поселение Илирней		
1	Промышленность	1	26
2	Сельское хозяйство	1	18
3	Предприятия торговли, общественного питания, сбыта и заготовки	1	6
4	Здравоохранение	1	3
5	Образование	1	26
6	Культурно-бытовое обслуживание	1	3,5
7	Административные и финансовые учреждения	1	1
8	Прочие предприятия	2	4(2)
	Итого:	x	87
	Сельское поселение Омолон		
1	Промышленность	1	55
2	Сельское хозяйство	1	78
3	Предприятия торговли, общественного питания, сбыта и заготовки	3	7
4	Здравоохранение	1	18
5	Образование	1	60
6	Культурно-бытовое обслуживание	2	2
7	Административные и финансовые учреждения	1	1
8	Прочие предприятия	4	27
	Итого:	x	248
	Сельское поселение Островное		
1	Промышленность	1	47
2	Сельское хозяйство	1	55
3	Предприятия торговли, общественного питания, сбыта и заготовки	1	6
4	Здравоохранение	1	4
5	Образование	1	45
6	Культурно-бытовое обслуживание	2	2

7	Административные и финансовые учреждения	1	1
8	Прочие предприятия	2	4
	Итого:	х	164

2.2 Природные условия и ресурсы территории

Климатическая характеристика

Большая часть территории Билибинского района расположена в области континентального климата субарктического пояса, а северная часть – в области морского климата арктического пояса.

Область континентального климата субарктического пояса характеризуется резкими климатическими контрастами, обусловленными взаимодействием циклонов алеутской депрессии и азиатского антициклона. Среднегодовая температура для этой области составляет -11...-12 С. Амплитуда колебания среднемесячных температур -22...23 С. Переход среднесуточных температур воздуха в отрицательный диапазон происходит во второй декаде сентября. Наиболее низкие температуры наблюдаются в январе (-30...-36 С). Минимальные их значения зарегистрированы в долине р. Омолон – абсолютный минимум -60 С. Положительные среднесуточные температуры воздуха отмечаются с первой декады июня. В самом теплом месяце (июль) среднемесячная температура составляет 13-14 С.

Годовая сумма осадков по результатам многолетних наблюдений не превышает 300-500 мм. Снежный покров устанавливается в горных районах в середине сентября и достигает максимальной мощности в марте. Средняя толщина снежного покрова уменьшается с востока на запад от 100 до 30 см.

Область морского климата арктического пояса охватывает побережье Северного Ледовитого океана. Для этой области характерна длительная морозная зима и короткое (2-3 месяца) лето с невысокими плюсовыми температурами и частыми заморозками даже в самые теплые (июль – август) периоды. Среднегодовые температуры составляют -8..-14 С и имеют общую тенденцию к снижению с востока на запад. Переход среднесуточной температуры к положительному значению происходит обычно в первой декаде июня. Средние температуры самого теплого месяца (июля) не превышает +8 С. К отрицательным значениям среднесуточные температуры возвращаются в середине сентября. Самым холодным месяцем со средними температурами от -22 ...-32 С является январь, реже февраль. Годовая сумма осадков составляет 150 – 200 мм. Устойчивый снежный покров устанавливается обычно в последних числах сентября. Для области характерны зимой ветры северных румбов, а летом – переменных направлений (от северо-западного до юго-восточного).

Основные черты рельефа

Современный рельеф района, контрастный и неоднородный, сформировался под влиянием ряда геологических и климатических факторов. В рельефе преобладают горные сооружения с очень сложным геологическим строением, и только на севере и северо-востоке района, а также по долинам рек расположены территории, занятые низменностями. Поверхность суши в пределах района имеет четко выраженный уклон к Северному Ледовитому океану.

Наиболее крупным геоморфологическим элементом района является *Ануйское нагорье*, в пределах которого выделяются более мелкие геоморфологические единицы -горные гряды, горные массивы. В Ануйском нагорье преобладает низкогорный рельеф и лишь на участках с более интенсивными неотектоническими поднятиями сформировался расчлененный среднегорный рельеф. Максимальные абсолютные отметки составляют 1600-1800 м, относительные превышения варьируют в пределах 400-600 м. Максимальная высота района – г. Двух Цирков – 1853 м.

В бассейне р. Большой Анюй находится группа потухших Ануйских вулканов. Это единственное место на Чукотке, где можно наблюдать молодой вулканический рельеф. На р.

Монни лавовый поток выстилает днище долины и имеет прямую связь с вулканическим центром в районе горы Вулканной.

В хребтах Анюйского нагорья хорошо выражены следы деятельности четвертичных оледенений. Они проявляются в виде троговых долин, морен, водно-ледниковых террас а так же в виде наличия таких скульптурных форм, как цирки и карлинги, которые сильно усложняют поверхность водоразделов и их склоны.

Низовья рек Большой и Малый Анюй охватывает *Анюйская низменность* (часть Колымской низменности). Равнинный рельеф формируется на толще высокольдистых тонкозернистых отложений. Поверхность представляет собой заболоченную, слегка всхолмленную равнину, с интенсивным развитием термокарста. Переход от равнины к низкогорью постепенный. Склоны горного обрамления покрыты чехлом склоновых отложений, что придает переходной зоне мягкие очертания.

В районе устья р. Раучуа расположена приморская равнина, шириной 15 – 30 км. Поверхность аккумулятивной равнины подвержена воздействию термокарста, термоэрозии, и заболачиванию. Характерны озера различных размеров, межозерные холмистые увалы, байджарахи по береговым уступам озерных котловин. На морской берег воздействуют термоабразия и термоэрозия.

Гидрография

Билибинский район в северной части омывается *Восточно-Сибирским морем*, которое является одним из самых холодных чукотских морей. Средняя глубина моря 66 метров. Большую часть года Восточно-Сибирское море покрыто льдом. Плавающие льды часто остаются вблизи берегов даже летом. Приливные колебания уровня моря невелики, но ветровой нагон у берегов может достигать 1 – 2 м. Соленость морской воды вблизи устьев рек составляет 10-15 промиле и лишь у кромки припая достигает 30 промиле. Температура воды редко превышает +30 С.

Реки Билибинского района относятся к бассейну Восточно-Сибирского моря. Они имеют большую протяженность, но невысокие величины стока. Основным источником их питания являются талые снеговые воды. В меньшей степени в водном балансе участвуют дождевые и подземные воды. Наиболее крупные из них – Омогон, Большой Анюй и Малый Анюй.

Река Омогон берет свое начало со склонов Колымского хребта и является правым притоком р.Колыма. Длина Омолон – 1150 км, площадь водосбора 118, 9 тыс. км². В верховьях – это типичная горная река с узкой долиной, перекатами и порогами. В среднем и нижнем течении основной поток разбивается на рукава и протоки. Омолон замерзает в октябре, вскрывается в мае. В паводки река судоходна до с. Омолон.

Большой и Малый Анюй берут свое начало на склонах Анадырского нагорья, образуя при слиянии р. Анюй, длиной всего 10 км, которая впадает в р. Колыма. Реки замерзают в начале октября, вскрываются в начале июня. Большой и Малый Анюй проходимы для маломерных судов лишь в нижнем течение.

Большой Анюй пересекает среднегорную и равнинную орографические зоны. Длина русла составляет 695 км. В верховьях ширина русла не превышает 80 – 100 м, глубина реки до 1,5 м, скорость течения – до 4 м/с. В устьевой части реки устье расширяется до 500 – 700 м. русло расширяется до 500 – 700 м, глубина достигает 4 м, скорость течения – около 1 м/с. Площадь водосбора Большого Анюя составляет примерно 57,3 тыс. км².

Малый Анюй имеет разветвленное извилистое русло длиной 718 км, площадь водосбора – 30 тыс. км². Лишь на отрезке сближения Южно-Анюйского и Северо-Анюйского хребтов река протекает единым руслом шириной 500 м, при средней скорости течения 1 м/с. Средняя глубина русла реки в летнюю межень составляет 2– 4м.

Озера Билибинского района разнообразны по своему происхождению, возрасту и гидрологическим характеристикам. В настоящее время выделены 4 наиболее

многочисленные группы озер – термокарстовые, ледниковые, речных долин: старичные и лагунные. В меньшей степени распространены тектонические и кратерные.

Наиболее распространены термокарстовые озера. Их происхождение связано с вытаяванием подземных льдов в высокольдистых отложениях. Площадь термокарстовых озер от нескольких квадратных метров до нескольких квадратных километров. Глубина, как правило, не превышает 3 м. Днище озер плоское, заиленное. Основной источник питания – воды сезонно-талого слоя и атмосферные осадки. Озера глубиной до 1,5 м зимой промерзают до дна.

В предгорных районах и межгорных впадинах преобладают озера ледникового типа. Наиболее глубокие из них сформировались на различных абсолютных отметках в троговых долинах в результате подпруживания их моренным материалом. Глубина таких озер нередко составляет до 20 м. Наиболее крупные ледниковые озера – оз. Тытыль, Верхнее и Нижнее Илирнейские - расположены на правобережье р. Малый Анюй. Их длина составляет 9 - 14 км, ширина – до 4 км. По качеству воды ледниковые озера могут служить источником питьевого и хозяйственного водоснабжения.

В долинах рек широко распространены старичные озера. Они образуются в результате миграции русла и нередко сохраняют форму речных меандр. Молодые пойменные озера, глубиной до 0,5 м, в паводок заполняются водой и в летнее время могут осушаться.

Подземные воды в Билибинском районе представлены в основном водами подрусловых таликов и трещинными водами коренных пород.

Многолетнемерзлые породы. Многолетнемерзлые породы распространены повсеместно. Образованию мерзлоты способствует суровый климат. Превышение глубины промерзания грунта над летним оттаиванием приводит к увеличению слоя многолетнемерзлых пород. Такому режиму способствует продолжительная и холодная зима. Толщина многолетнемерзлых пород составляет 150 – 200 м.

В теплый период года мерзлые породы протаивают на некоторую глубину и, таким образом, формируется сезонно-талый слой. Сезонное протаивание начинается в конце мая и заканчивается в сентябре. Мощность сезонно-талого слоя колеблется от 0,4 до 2,0 м.

Мерзлотные процессы на территории района очень разнообразны и играют значительную роль в формировании современного рельефа. К ним относятся: полигональное морозобойное растрескивание, морозное пучение и вымораживание на поверхность каменного материала; склоновые процессы: солифлюкция, курумобразование и каменные глетчеры; процессы протаивания пород – термокарст, термоэрозия, термоабразия и другие.

Скорости термоэрозионного разрушения льдистых берегов рек могут быть очень высокими как за счет оттаивания льдистых пород, так и под волновым воздействием самого водоема.

Существенную рельефообразующую роль в долинах рек играют наледи. Их образование связано с излиянием на поверхность подземных и речных вод в результате повышения гидродинамического напора при сезонном промерзании путей фильтрации.

Многолетняя мерзлота оказывает существенное влияние на хозяйственную деятельность человека. Строительство зданий ведется на свайном фундаменте. При таком строительстве воздух свободно проходит под зданием и оттаивание грунта происходит равномерно. Наличие мерзлоты вызывает необходимость предварительной вскрыши торфов при добыче россыпного золота. Многолетняя мерзлота тормозит развитие земледелия в открытом грунте.

Природные комплексы

Природные комплексы района можно объединить в три группы: природный комплекс высокогорных каменистых пустынь, природный комплекс тундры и лесотундры, природный комплекс тайги.

Высокогорные каменистые пустыни занимают в основном водораздельные и приводораздельные пространства. На высоте более 1000 м в условиях сурового климата

могут расти только накипные лишайники и скальные мхи. Ниже появляются островки мелкокустарничковой тундры, которая повсеместно прерывается каменистыми осыпями. На высоте 700 м уже растет низкорослый ивняк и кедровый стланник. Животный мир также небогат – снежный баран, дикий олень, суслик, пищуха, тундряная куропатка, горный кулик.

Тундра распространена в основном в северной части района, где обширные пространства совершенно лишены растительности. В горных районах тундра представлена отдельными участками на склонах и водоразделах. Основные виды растений стелются и прижимаются к земле. Широко распространены толокнянка, багульник, куропаточная трава, брусника, астрогол, осока, ива, разнообразные мхи и лишайники. В тундре обитают белая сова, куропатка, мышь – лемминг, суслик, заяц, волк, бурый медведь, лисица, россомаха, волк, бурый медведь, дикий олень.

Переходная зона от тундры к тайге – *лесотундра* занимает большую часть территории района. Для этой зоны характерны редколесье из даурской лиственницы, заросли карликовой березы, ивы, кедрового стланика.

Тайга распространена в южной части района, и характерна только для бассейнов рек Анюя и Омолона. Здесь получили распространение лиственничные леса с зарослями кедрового стланика.

В зоне лесотундры и тайги по долинам рек растут чозения, тополь, с подлеском в виде ивы, ольховника, смородины, шиповника, карликовой березки, багульника.

Природно-ресурсный потенциал

Агроклиматическими ресурсами район не обладает. Суровый климат не позволяет заниматься земледелием в открытом грунте, только в южной части района возможно выращивание некоторых овощных культур в открытом грунте для личных нужд населения.

Ресурсы животного мира невелики. Они представлены рыбными ресурсами: в озерах обитают голец, мальма, чир, муксун. В междуречье Большого и Малого Анюя живут стада дикого северного оленя.

Ресурсы растительного мира представлены в основном лесами. Они выполняют важные водоохранные, водорегулирующие, почвозащитные функции.

Общая площадь лесного фонда более 6 млн. га, т. е. треть территории района. Основной лесообразующей породой в районе является лиственница даурская. По хозяйственному значению лесной фонд разделяется на две группы лесов; первую и третью. Эксплуатационные леса третьей группы занимают площадь менее 50 тыс. га, где средний запас спелой и перестойной древесины лиственницы, возможной для эксплуатации, - около 260 м³/га. Эксплуатация леса практически не ведется, за исключением отводов ранее разработанных земель ГЛФ под разработки месторождений полезных ископаемых.

Билибинский район богат разнообразными *полезными ископаемыми*.

На территории района разведано более 300 месторождений россыпного золота, три месторождения рудного золота, подготовлено к детальной разведке рудопроявление комплексных руд Песчанка, выявлен целый ряд перспективных рудопроявлений золота, меди, олова, сурьмы, вольфрама, ртути, угля.

В Билибинском районе добыча рудного золота ведется на Каральвеевском месторождении. Наиболее перспективными, изученными и подготовленными к разным стадиям дальнейшего геологического изучения и вовлечения в эксплуатацию являются месторождения «Клен» и «Весеннее».

Из других золоторудных проявлений наибольший интерес представляют «Лосиха», «Якорь», «Эломбал», «Пасмурное», рудопроявления Коральвеевского рудного узла, в пределах которого выделены рудные поля: Кекура, Бонд, Забытый, Гонч, Егор, Клип и Закол. Коральвеевский рудный узел занимает площадь около 150 км² и характеризуется наличием контрастных аномалий золота, серебра, мышьяка, сурьмы, вольфрама, висмута.

По количественным характеристикам рудопроявление комплексных руд «Песчанка» относится к крупным. По данному рудопроявлению утверждены прогнозные ресурсы меди, молибдена, золота, серебра, платины, палладия, радия.

Проявления каменного угля на территории района открыты в бассейне р. Нутесын. Максимальная мощность выявленных пластов угля составляет 0,65 м. На Айнахкургенской угленосной площади вскрыты более 10 пластов, мощностью от 0,2 м до 1,5 м. Пласты имеют сложное строение, зольность угля высокая.

В Билибинском районе разведаны и утверждены следующие месторождения строительных материалов: 5 месторождений песчано-гравийной смеси, 4 месторождения кирпичного сырья, 3 месторождения строительного камня, месторождение известняков.

Водоснабжение района решается сейчас за счет подземных (подрусловых) и поверхностных вод. Большинство населенных пунктов снабжается водой за счет вод подрусловых таликов. Это населенные пункты: Кепервеем, Илirней, Омолон, Островное. город Билибино снабжается водой за счет поверхностных вод.

Водные ресурсы

Самые многоводные реки района: Анюй, образуемая слиянием рек Большой и Малый Анюй, Омолон. Все крупные реки территории относятся к категории - чистые и умеренно загрязненные.

Качество поверхностных вод, используемых для водоснабжения, характеризуется большой мутностью (особенно в период паводков), высоким содержанием органических веществ, бактерий, значительной цветностью.

Таблица 2.2.1 - Реки

Река	Длина (км.)	Впадает в	Расстояние от устья (км.)
Бассейн Восточно-Сибирского моря			
Омолон	1140	Колыма	282
Олой	471	Омолон	360
Большой Анюй	693	Анюй	8
Малый Анюй	758	-	8
Яровая	363	Большой Анюй	46

Всем рекам Билибинского района свойственны общие черты, обусловленные региональными физико-географическими и климатическими особенностями территории. А именно:

- снегодождевое питание с ежегодным формированием весеннего половодья и нескольких дождевых паводков;
- слабое подземное питание и, как результат этого, маловодная летне-осенняя межень;
- промерзание малых и средних водотоков с отсутствием стока в зимний период;
- значительная неравномерность внутригодового распределения водостока;
- малая мутность поверхностных вод, их минерализованность.

В пределах аккумулятивных равнин расположены ледниковые озера: Илirнейские, Липчиквыгытгын, Тыгтыль, и более мелкие. Имеется большое количество термокарстовых озер.

Инженерно-геологические условия

Омолонское нагорье имеет более расчлененный рельеф, хорошо выраженные хребты. На оголенных склонах этих нагорий широко развиты каменные россыпи, между горами - речные долины.

Анюйское нагорье характеризуется среднегорным рельефом, на фоне которого выделяются конусы молодых потухших вулканов. Горные хребты северной части Чукотского и Анюйского нагорий имеют следы горно-долинных оледенений в виде троговых и переуглубленных долин, ледниковых цирков, карстов и моренных гряд.

Поверхностные и подземные воды

Водные бассейны используются в основном для рыболовства, судоходства и в рекреационных целях. Поверхностные воды рек используются для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения. Самые многоводные реки района: Большой и Малый Анюй, Омогон. Все крупные реки территории относятся к категории - чистые и умеренно загрязненные.

Повсеместное распространение вечномерзлых пород, прерывающихся лишь подрусловыми, подозерными и сквозными таликами, способствуют тому, что в зимнее время водотоки в большинстве своем промерзают до дна. Качество поверхностных вод, используемых для водоснабжения, характеризуется большой мутностью (особенно в период паводков), высоким содержанием органических веществ, бактерий, значительной цветностью.

Обеспечение Билибинского района водой, как питьевой, так и для технических целей, осуществляется преимущественно за счет поверхностных водных источников: реки, озера и водохранилища.

Обеспеченность водными ресурсами на 1 кв.км площади территории округа составляет 203 тыс.куб.м, а на одного жителя округа - 2960 тыс. куб.м/год. Пресные подземные воды в округе являются самым надежным и качественным источником хозяйственного и питьевого водоснабжения населения. Хотя в настоящее время доля подземных вод в общем объеме хозяйственного и питьевого водоснабжения составляет 1,81 млн. куб.м (33 %), но имеющиеся запасы подземных вод значительно выше. В ряде мест запасы подземных вод могут в значительной мере покрыть потребности в питьевой воде. О чем свидетельствуют данные, приведенные в таблице.

Таблица 2.2.2 - Использование поверхностных и подземных вод и утвержденные запасы подземных вод

№ п/п	Муниципальное образование	Численность населения тыс.чел	Фактическое использование поверхностных и подземных вод для хоз.питьевых нужд тыс м ³ /сутки			Утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод тыс м ³ /сутки	
			всего	подземные	поверхностные	всего	подготовленные для пром. освоения
Билибинский район							
1	г.Билибино	5,493	3,260	-	3,260	1,74	1,74
2	с.Кепервеем	0,486	0,137	0,137	-	0,97	-
3	с.Илирней	0,304	0,038	0,038	-	0,58	0,58
4	с.Омолон	1,036	0,123	0,123	-	0,69	
5	с.Аньюйск	0,620	0,097	-	0,097	0,74	0,74
6	с.Островное	0,425	0,052	0,052	-	0,5	-

Таблица 2.2.9.1 - Эксплуатационные запасы пресных подземных вод Билибинского района

№п /п	Месторождения пресных подземных вод	Категории утвержденных запасов, тыс. м3/сутки					Общий объем запасов тыс.куб.м/сутки	Под промышленное освоение
		A	B	C ₁	C ₂	P		
Билибинский район								

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

1	Билибинское, в т.ч.:							
	в четвертичных отложениях	-	0,4	-	-	-	0,4	0,4
	в отложениях триаса	-	0,82	0,52	-	-	1,34	1,34
2	Каральвеемское	0,04	0,17	0,07	-	-	0,28	0,28

На территории Билибинского района находится одно крупное гидротехническое сооружение - Гидротехническое сооружение Билибинской АЭС (5,2 млн. м³) - находится в 7 км. от города Билибино. Створ плотины в долине ручья Большой Поннеурген, в 3 км. от АЭС. Гидротехническое сооружение предназначено для энергоснабжения Чаун-Билибинского энергоузла и использования водных ресурсов в целях водоснабжения Билибинской АЭС, города Билибино и его предприятий.

Ресурсный потенциал территории

Земельные ресурсы

Таблица 2.2.3 – Земельные ресурсы Билибинского района

	Наименование	Площадь, га	Структура, %
1	Общая площадь земель в границах района	17465196	100
	из них:		
1.1	Земли сельскохозяйственного назначения	895380	5,13
1.2	Земли лесного фонда	16248970	93,04
1.3	Земли населенных пунктов	5541	0,03
1.4	Земли промышленности и иного специального назначения	30751	0,17
1.5	Земли запаса	284554	1,62

Картографическое описание границ муниципальных образований утверждено Законом Чукотского автономного округа от 25 ноября 2004 года №43-03 «О статусе, границах и административных центрах муниципальных образований на территории Билибинского района Чукотского автономного округа».

Наибольший удельный вес в структуре составляют земли лесного фонда (93% общей территории). Из всей площади Гослесфонда «лесные площади» составляют 46,8%, остальная площадь используется в качестве оленьих пастбищ.

Основными пользователями земельных ресурсов на территории района являются:

ТОО «Совхоз «Турваургин» 1462165 га (27,1%) в т.ч. пастбищ -1462101га;

ТОО «Совхоз «Омолон» -735868 га, (13,7%) в т.ч. пастбища 735748га;

ТОО «Совхоз «Ануйский»- 1562347 га, (29,0%) в т.ч. пастбища 1561527 га;

КФХ (14 физических лиц) – 1627151,7, (30,2%) в том числе пастбища -1627125га.

Таблица 2.2.4 - Экспликация закрепленных земель Билибинского муниципального образования по данным землеустроительных органов района

	Всего, га	в том числе			
		СХП	КФХ	ЛПХ	Прочие землеполь- зователи
Общая площадь	5387531,7	3760380	1627151,7		
в т.ч. пашня	0,7		0,7		
пастбища и сенокосы	5387531	3760380	1627151		
Итого	53871531,	3760380	1627151,7		

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

сельхозугодий	7				
Личные подсобные хозяйства					
Семей	280			280	
Общая площадь	111968,3			111968,3	
Индивидуальное строительство					
Семей	115				115
Общая площадь	51049,1				51049,1
Прочие	125135				125135

Основная часть земель сельскохозяйственного назначения занята оленьими пастбищами.

Состояние сельскохозяйственных угодий

Основную массу сельскохозяйственных угодий составляют низко продуктивные земли, суходольные сенокосы, покрытые кочками, кустарником. Для многих участков характерно переувлажнение, распространение мелколесья. Относительно небольшие площади пашни относятся к категории переувлажненных.

Площадь нарушенных земель в Билибинском районе составляет 13860 га, Большинство нарушенных земель занято предприятиями горнодобывающей промышленности, которые должны выполнять процесс рекультивации земель. В настоящее время рекультивация проводится только на полностью отработанных площадях. Часть отработанных земель в труднодоступных местах, с учетом экономической затратности оставляется на «самозаращение». Опыт показывает, лишь через 15-20 лет участки «восстанавливаемые» естественным путем становятся пригодными для сельскохозяйственного использования.

Олени пастбища.

Большая часть оленьих пастбищ на территории района подвержена дигрессиям, что является следствием нерационального использования кормовых запасов пастбищных массивов, а в последствии и резкого увеличения поголовья сверх установленной емкости пастбищ. Это привело к их перегрузке. Особенно страдают наиболее доступные участки лесотундровой зоны.

Почвы.

Основными почвообразующими факторами являются холодный гумидный и аридный климат, горный рельеф, тундровая и тундроволесная растительность.

Повсеместно в районе, в гористой части, распространены *слаборазвитые почвы*. Это переходное состояние от непочвенных образований к почвам начальных стадий зарастания пород. Их профили выполнены тонкими прослоями торфованного растительного материала на поверхности материнской горной породы, обогащенной корнями редких растений. Оторфованный горизонт не превышает 3 см, торф едва затронут разложением, реакция среды – кислая. На большей территории района распространены маломощные *торфяно-глеевые почвы* с большой кислотностью и бедные органическими и минеральными веществами. В лесотундровой зоне сформировались *мерзлотно-таежные и подзолистые почвы*.

Лесные ресурсы и лесопользование

На территории Билибинского района расположено Чукотское лесничество.

Границы Чукотского лесничества установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 24.03.2021 № 252 «Об установлении границ Чукотского лесничества в Чукотском автономном округе», об отнесении лесов к защитным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ, признании утратившими силу некоторых положений приказов Рослесхоза.

Общая площадь Чукотского лесничества на 01.01.2018 г. составляла 27734345 га. Территория лесничества разделена на 4 участковых лесничества: Анюйское, Билибинское, Омогонское, Марковское.

Таблица 2.2.5 - Структура лесничества (форма №4 ГЛР)

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	Марковское	Анадырский	11 486 776
2	Анюйское	Билибинский	1 978 775
3	Билибинское	Билибинский	8 693 529
4	Омогонское	Билибинский	5 575 265
	Итого по Билибинскому району:		16 247 569
	Всего по лесничеству:		27 734 345

Минерально-сырьевые ресурсы

Планомерное геологическое изучение, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых на территории Билибинского района велись Анюйским государственным горно-геологическим предприятием с 1954 года. С начала деятельности предприятием было выявлено и разведано более 300 месторождений россыпного золота, три месторождения рудного золота (Каральвеем, Весеннее, Клён), подготовлено к детальной разведке рудопроявление комплексных руд Песчанка, выявлен целый ряд перспективных рудопроявлений золота, меди, олова, сурьмы, вольфрама, ртути, угля и др. За это время пройдено около 3.5 млн.пог.метров скважин ударно-канатного бурения,360 тыс.м шурфов, около 200 тыс.пог.м скважин колонкового бурения,64 тыс. пог. м подземных горных выработок, около 700 тыс. м³ поверхностных горных выработок.

Россыпное золото. До 1997 года россыпное золото составляло основное полезное ископаемое, добываемое в районе. Полный, количественный, анализ состояния балансовых запасов по Билибинскому району мы дать не можем, так как учет запасов сейчас не входит в функции геологических предприятий. Однако, учитывая, что предприятие занимается поисками и разведкой россыпей на территории района длительное время, предприятие может оценить общее состояние по россыпному золоту. На территории района месторождения и проявления россыпного золота объединены в двадцать один россыпной узел. Прогнозная оценка ресурсов утверждена Комитетом природных ресурсов по Чукотскому автономному округу по состоянию на 01.01.1998 года и в сумме по категориям Р₁, Р₂, Р₃ составляла около 62 т. Для дальнейшего вовлечения в геологоразведочные работы планировались объекты с прогнозами в 58,5 т. По данным Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды на 01.07.2004 года запасы россыпного золота, состоящие на балансе Управления, составляют около 28 т., но учитывая качество этих запасов, фактическая обеспеченность добывающих предприятий значительно меньше. Запасы по некоторым месторождениям обесценены выборочной отработкой богатых блоков. К тому же, балансовые запасы по Билибинскому району состоящие на учете в ТКЗ в значительной части относятся к малоценным или удаленным от баз действующих горнодобывающих предприятий и не вовлекаются в эксплуатацию (Дедал, Леда, Мельгыран-Гуйтеньрьвеем, Раздольный, Тайга и др.). Значительная часть запасов предназначена для отработки подземным способом, который горнодобывающими предприятиями Билибинского района не используется.

В настоящее время убыль запасов практически не восполняется. Так за период с 1991г. по 1997г. в Билибинском районе добыто 17940 кг россыпного золота, а прирост запасов от геологоразведочных работ за этот же период составил всего 4078 кг. Резкий спад прироста запасов за последние 4 года, вызван сокращением объёмов геологоразведочных работ из-за прекращения финансирования из федерального бюджета и не поступлением отчислений от горнодобывающих предприятий на воспроизводство минерально-сырьевой базы.

Прогнозная оценка ресурсов территории на россыпное золото по результатам подсчета на 1.01.93г., уточненная в результате поисково-оценочных работ 1993-1997 г.г. и укладываемые в расчетную цену, остается довольно высокой всего - 25 тонн, в том числе по категории P_1 -14 т, P_2 - 3 т, P_3 - 8 т. Около 50% прогнозных ресурсов относятся к низким категориям достоверности.

С 1998 года было прекращено финансирование геологоразведочных работ на россыпное золото из бюджетов разных уровней. Поиски россыпей проводились за счёт собственных средств добывающих предприятий и велись в незначительном объёме на территории Анадырского района. В 1999-2000 годах поиски россыпей золота проводились в пределах Вургувеевского золотороссыпного узла крайняя восточная часть Билибинского района (владелец лицензии ООО ТПК «Металл»). В этот период были выявлены месторождения Серый и Тульский, запасы по категории C_2 составили 1002 кг и были отработаны Заказчиком. В 2001-2002 годах по лицензии ЗАО «Северные рудные технологии» поиски россыпей золота проводились в пределах Верхне-Кричалского золотороссыпного узла. Пройдено чуть более 6000 м скважин УКБ, прирост составил 141 кг. Из-за отсутствия финансовых средств у владельца лицензии работы на объекте были прекращены.

В сложившейся ситуации, для поддержания сегодняшнего уровня добычи, необходимо относительно стабильное финансирование геологоразведочных работ на россыпное золото за счет отчислений на воспроизводство МСБ, как из округа, так и непосредственно от горнодобывающих предприятий. Учитывая отсутствие поискового задела, на это потребуется определенное время (один-два года), тем более, сегодня в первую очередь необходимы мелкозалегающие относительно богатые (рентабельные) месторождения. Для выявления таких месторождений имеются перспективы в уже хорошо изученных структурах таких как, Стадухинский, Бургахчанский, Вургувеевский, Кеппеевский золотоностные узлы и в слабо изученных - Ильгувеевском, Верхне-Кричалском и других узлах.

Коренное золото. В Билибинском районе добыча рудного золота проводилась только на Каральвеевском месторождении, запасы которого по категории C_2 в количестве 36 т были утверждены в ГКЗ СССР. Прогнозные ресурсы золота категории P_1 утверждены Министерством природных ресурсов РФ по состоянию на 01.01.2003 года в количестве 42 тонн. Добычу металла на месторождении проводило ЗАО «Руда».

Рудопроявление «Светлое» расположено в 80 км от г.Билибино по постоянно действующей автодороге. Прогнозные ресурсы золота категории $P_1 + P_2$ составляют 5,9 т. Прогнозные ресурсы категории P_1 подсчитаны по жилам 3,6,29,30 на глубину 100 м, при средней мощности жил 1.0 м и составляют 50 тыс.т руды, при среднем содержании 18г/т. Сквозное извлечение золота из руды по гравитационно-флотационной схеме составляет 89.3%. К категории P_2 отнесены прогнозные ресурсы менее изученных жильных тел. В пределах десяти километров от рудопроявления «Светлое» расположен целый ряд перспективных участков («Луч», «Высотный», «Шумный», «Веселый», «Рыбный» и др.) с общими прогнозными ресурсами категории P_3 около 30 т.

Поисково-оценочные работы с последующей добычей на рудопроявлении проводило ООО ТПК «Металл». Однако, из-за невысоких содержаний металла в руде, незначительных запасов золота и сложного экономического состояния, работы законсервированы с 01.05.99.

Наиболее перспективными, изученными и подготовленными к разным стадиям дальнейшего геологического изучения и вовлечения в эксплуатацию являются месторождения «Клён» и «Весеннее».

Месторождение «Клён» расположено в верховьях ручья Раковского (система р. Кричалской, левого притока р. Большой Анюй). Площадь рудного поля составляет 13.5 км², вытянуто в СЗ направлении на 11 км при ширине 1.5-3.0 км, а месторождения - 3.0 км².

Расстояние по прямой до г. Билибино составляет 250 км, по зимнику – 380 км. В 86 км к западу в ликвидированном посёлке им. Мандрикова базируется старательская артель.

Рудными телами являются жилы №№ 1 и 2. По простиранию они вскрыты траншеями и канавами, а по падению скважинами колонкового бурения вскрыта. Падение жилы 1 на юго-запад под углом 84° . Максимальная мощность, с учётом прослоев вмещающих пород, достигает 26,8 м., чисто жильной массы – 16,1 м. Жила имеет четковидное блоковое строение. Жила 2 имеет падение на северо-восток под углом 45° . Представлена жила одним или двумя сближенными телами. Мощность жилы колеблется от 0,4 до 5,9 м, средняя – 1,9 м.

Промышленные запасы золота по категории C_2 утверждены территориальной комиссией по запасам Комитета природных ресурсов по ЧАО по состоянию на 01.01.1998 года и составили по золоту 8,2 т, по серебру – 25 т при средних содержаниях золота-18,79 г/т, серебра-57,91 г/т. 90% запасов сосредоточено в жиле 1. Подсчет произведен до глубины 60-80 метров от поверхности. Условия залегания месторождения благоприятны как для подземной, так и для открытой отработки. Основной минеральной формой золота в рудах месторождения является самородное золото очень мелкой фракции (фракция менее 0,1 мм составляет 84%). По вещественному составу руда является карбонат-кварцевой, золото-серебрянной, малосульфидной. Извлечение по комбинированной схеме гравитация-флотация с последующим цианированием хвостов флотации составляет: золота-93,71%, серебра-94,99%. Прогнозные ресурсы категории P_1 составляют по золоту 6 т, по серебру – около 24 т.

С 1999 года по лицензии ЗАО «Северные рудные технологии» проводилась детальная разведка центральной части месторождения Клён. Имеющиеся данные позволяют надеяться на полутарократное увеличение запасов золота. Однако, в связи с отсутствием финансирования, с 2003 года работы на месторождении прекращены и конечный результат (увеличение запасов) не достигнут.

На месторождении «Весеннее» работы завершены в конце девяностых годов прошлого столетия. Рудными телами являются минерализованные зоны и кварцевые жилы. Подсчёт запасов проведён по Главной рудной зоне и жиле 8. Главная рудная зона имеет протяженность 400 м и мощность до 54 м. Представляет собой серию сближенных кварцевых и кварц-карбонатных жил мощностью от 0,7 до 10,0 м. Жила 8 имеет протяженность около 800 м, а мощность меняется от 0,5 до 8,0 м. Территориальной комиссией по запасам рассмотрено и утверждено два варианта по состоянию на 01.05. 1999 года. По максимальному варианту запасы категории C_2 составили золота 14,8 т, серебра – более 75 т при средних содержаниях 3,6 г/т и 18,4 г/т соответственно. На данной стадии изученности месторождение рассматривается как среднее по запасам, но с низкими содержаниями золота. По результатам технологических исследований руд месторождения методом кучного выщелачивания установлено извлечение золота 61,6%, серебра 41,5%. Эксплуатация месторождения возможна в комплексе с другими объектами. В частности, при вовлечении в эксплуатацию рудоправления комплексных руд «Песчанка» медно-порфирирового типа.

Из других золоторудных проявлений наибольший интерес представляют «Лосиха», «Якорь», «Эломбал», «Пасмурное», рудопроявления Коральвеевского золоторудного узла, ряд других проявлений, а также рудопроявление комплексных руд «Песчанка».

Коральвеевский золоторудный узел. Лицензию на проведение поисковых работ с последующей добычей металла в пределах рудного узла во второй половине 90-х годов получило ООО ТПК «Металл», однако до настоящего момента не приступило к изучению территории.

Коральвеевский рудный узел, расположен на междуречье Орловка - Хребтовая – Коральвеем в 120 км на юг-юго-восток от Билибино (район бывшего посёлка Стадухино). Площадь около 150 км². Узел характеризуется наличием контрастных аномалий золота, серебра, мышьяка, сурьмы, вольфрама, висмута, многочисленных проявлений и пунктов минерализации этих элементов и россыпных месторождений золота.

В пределах Коральвеевского узла выделены рудные поля Кекура, Бонд, Забытый, Гонч, Егор, Клипп и Закол.

Рудное поле Кекура наиболее изученный объект, площадь его 24 км². В пределах поля выделены три рудоносных зоны: Северная, Центральная и Южная. Зоны вытянуты в северо-восточном направлении в виде полос шириной 0,5-1,5 км и протяженностью 1,0-4,0 км. Рудные тела Северной зоны, относятся к золото - кварцевому минеральному типу, Центральной - к кварц-золото-арсенопиритовому минеральному типу, Южной – к золото-редкометалльному. Рудные тела представлены преимущественно жильно-прожилковыми зонами, иногда единичными маломощными (2-7см) прожилками с богатой золоторудной минерализацией.

Таблица 2.2.6 - Параметры рудных тел Коральвеевского узла

Таблица 2.12. Параметры рудных тел Гораковского узла							
№№ п/п	№№ рудного тела	Мощн. рудного тела, м	Содержание, г/т		Длина, м	Глубина, м	Геолого- промышленный тип
			Au	Ag			
Рудное поле Кекура							
1	1	1,06	48,8	11,1			
2	2	1,07	74,6	14,2	50	50	Жила
3	3	0,06	157,0	35,2	50	50	Жила
4	4	0,55	28,4	6,7	50	50	Жила
5	5	1,05	75,8	15,6	50	50	Жила
6	6	0,55	88,1	16,2	50	50	Жила
7	7	6,0	7,6	-	400	100	Жильно- прожилковая зона
8	8	4,0	14,5	-	100	100	
9	9	8,0	3,2	-	300	100	
Рудное поле Бонд							
10	1	0,45	36,9	7,4	200	100	Жильно- прожилковая зона
11	2	0,54	268,8	59,0	200	100	
Рудное поле Гонч							
12	1	0,5	511,6	93,6	100	100	Жильно- прожилковая зона

Является вероятным, что основные запасы золота сконцентрированы в рудных столбах размерами в первые десятки метров.

Рудное поле Бонд имеет площадь около 10 км². В пределах поля выявлено шесть жильно-прожилковых и две минерализованные зоны. Минеральный тип - золото-редкометалльный. Содержание золота в кварцевых жилах и прожилках достигает 1235,2 г/т, серебра – 266,2г/т, вольфрама - до 1%, в минерализованных зонах содержания золота не превышают первых г/т.

Рудное поле Гонч имеет площадь около 1,5 км², выявлены серии жильно-прожилковых зон золото-кварцевого минерального типа и кварц-антимонитовых жил. Содержания золота в зонах достигает 1634,6г/т, серебра – 290,4г/т.

Рудное поле Забытый площадью 5 км² и оконтуривается контрастной геохимической аномалией золота, серебра, мышьяка. Рудоносные тела представлены зонами кварц-серицититовых метасоматитов мощностью до 50 м и кварцевыми прожилками мощностью 0,1-0,2м. Содержания золота в прожилках достигает 87,6г/т, в метасоматитах – 30,6г/т. Минеральный тип - золото-кварцевый.

Рудные поля Клипп, Егор, Закол оконтурены геохимическими аномалиями золота, мышьяка, серебра, вольфрама. Минеральный тип проявлений золото-кварцевый и золото-редкометалльный. Содержания золота 37,2 г/т.

Оценка прогнозных ресурсов по категории P₂+P₃ золота составляет 69 т

Рудопроявление «Лосиха» расположено в 135 км южнее г. Билибино. Площадь рудного поля составляет около 5,0 км². Вскрыты канавами и прослежены по простиранию штучным опробованием пять рудных тел. Рудные тела представлены прожилками, жилами, жильно-прожиковыми зонами. Мощность жил от 5 см до 1,0 м. Длина рудных тел от 50 до 650 м. Установленные содержания золота по жилам от 15,0 г/т до 76,5 г/т. Рудная минерализация представлена в основном мелкими вкраплениями золота и теллуридов висмута. Генетический тип оруденения определен как плутогенно-гидротермальный, золото-редкометалльно-кварцевой формации. При принимаемой глубине оруденения в 100 м и среднем содержании в 23,2 г/т, прогнозная оценка по категории Р₂ составляет 20 тонн. Объект требует дальнейшего изучения, а учитывая его близость (20 км) к Стадухинскому золоторудному узлу, перспективы этого рудопроявления значительно расширяются.

Рудопроявление «Якорь» площадью 14 км² расположено на левобережье р. Ургувеем в 100 км по зимнику от г. Билибино. Всего выявлено 50 рудных зон, 9 из которых прослежены канавами, 4 вскрыты скважинами, подтвердившими стабильность и характер оруденения до глубины 100 м. Рудные тела представлены минерализованными зонами дробления протяженностью 250-600 м, мощностью до 27 метров. Основное оруденение локализуется в кварцевых брекчиях. Максимальные содержания золота в них 196,3 г/т. Помимо золота в рудах присутствует серебро до 7,0 г/т, сурьма до 1,0%, мышьяк до 1,0%. При подсчете прогнозных ресурсов принята протяженность рудных зон 400 м, мощность – 4,5 м, глубина – 300 м и среднее содержание золота 4,55 г/т. Прогнозная оценка по категории Р₂ составляет 36 тонн. По типу руд рудопроявление относится к золотым упорным.

Рудопроявление «Эломбал» расположено в 11 км к северо-востоку от рудопроявления «Якорь». Рудными телами являются минерализованные зоны дробления, которые локализуются в полосе шириной 300-400 м. Всего выявлено 13 зон, в том числе горными выработками вскрыто пять рудных тел с содержаниями золота до 136,2 г/т, свинца до 0,2%, цинка до 0,01%, мышьяка до 0,15%, серебра до 10,0 г/т. Средняя длина минерализованных рудных зон 240 м, средняя мощность 10,0 м, среднее содержание 8,0 г/т. Глубина оруденения принята 100 м. При таких параметрах прогнозные ресурсы по категории Р₂ составляют 18,6 тонны. По минеральным ассоциациям рудопроявление относится к плутогенной золото-кварц-сульфидной формации.

Рудопроявление «Пасмурное» расположено в 150 км на юго-запад от г. Билибино и занимает площадь около 10 км². В пределах рудопроявления выявлено 19 рудных тел, 3 из которых прослежены канавами на расстояние до 2 км. Рудные тела представлены кварцевыми жилами, брекчиями, зонами прожилкования. Средние содержания золота до 34,7 г/т, серебра до 10,0 г/т. При оценке прогнозных ресурсов использованы параметры 3^{-х} рудных тел (жилы 1, 4, 11), заверенных канавами и 16^{-ти} рудных тел, изученных по развалам. Суммарная длина рудных тел составляет 6400 м, средняя мощность 12,0 м, среднее содержание золота 7,3 г/т. Прогнозные ресурсы по категории Р₂ составляют 29 тонн. Рудопроявление относится к малосульфидной золото-кварцевой формации.

Суходольная площадь (работы начаты в 2004 году) объединяет два рудных поля – Бараний Лоб и Ламутка, расположена в 200 км к югу от г. Билибино.

Рудное поле Бараний Лоб охватывает междуречье рек Кривая – Суходольная. Площадь рудного поля 35 км²

Литохимическим опробованием масштаба 1:50 000 по вторичным ореолам рассеяния выявлены контрастные ореолы золота, серебра, цинка, свинца и мышьяка, локализованные в аномальное поле площадью до 2,5 км².

Рудные тела представлены зонами метасоматически изменённых пород в диорит-порфиритах. Мощность зон колеблется от 2,0 до 20,0 м, протяженность их до 900 м. По зоне цепочкой прослеживаются линзовидные тела кварцевого и кварц-сульфидного составов, мощностью 0,4-1,0 м. Диорит-порфириты в зонах окварцованы и несут сульфидную минерализацию.

Содержание золота в штучных пробах колеблется от 5,6 г/т до 32,2 г/т, серебра - от 15,2 до 209,6 г/т. В одной из горных выработок (1964 г.) мощность изменённых диорит-порфиритов составила 8 м, содержание золота - > 3г/т (результаты химико-спектрального анализа). Спектральным анализом в рудных телах установлены цинк, свинец, мышьяк в содержании более 1%, сурьма – до 05 %.

Прогнозная оценка рудного поля установлена по категории P_3 и составила по золоту 26 т, серебру 45 т, висмуту 6 000 т, молибдену 52 000 т.

Степень поисковой изученности рудного поля очень низкая. Рудные тела не изучены по простираанию, не исследовался их вещественный состав и внутреннее строение, рудно-формационная принадлежность.

Ожидаемая прогнозная оценка категории P_1 по золоту -5 т, по серебру – 10 т, по категории P_2 : золото – 10 т, серебро – 15 т.

Рудное поле Ламутка расположено в 16 км от рудного поля Бараний Лоб на юг - юго-запад. Площадь рудного поля 32 км², площадь центральной части поля около 16 км².

На площади рудного поля выделяются четыре типа рудных тел, различающихся по морфологии, внутреннему строению, формационной принадлежности:

- линейные зоны метасоматитов на контактах тел и даек гранодиоритов. Мощность рудных тел 3-5 м, протяженность до 300 м, содержание золота 0,3-5,7 г/т, серебра – до 67,3 г/т.

- зоны дробления вдоль даек гранодиорит-порфиров. Мощность рудных тел 2-3 м, протяженность до 300 м, в виде мелких прожилков и маломощных (0,1-1,0 м) прослеживается кварц, составляющий до 29 % объёма дроблённых пород. Содержание золота в кварце 7-15 г/т, серебра – до 100 г/т.

- зоны дробления в вулканогенных породах без видимой связи с интрузиями имеют мощность до 5 м при протяженности до 350 м. В них отмечаются серии кварцевых прожилков и жил мощностью до 0,4 м. Содержание золота в кварце от 1,5 до 29,3 г/т, серебра до 35,7 г/т, цинка, меди, свинца более 1%.

- тела монакварцитов в составе площадных зон метасоматически изменённых пород имеют протяженность 100 –150 м при мощности до 1,0 м. Кварц мелко- и скрыто-кристаллический, содержит тонкую вкрапленность пирита, содержание золота 10,0 - 20,0 г/т.

Рудно-формационный тип проявления золото-серебряный, золото-сульфидный. Оценка прогнозных ресурсов по категории P_3 составляет по золоту 13 т, по свинцу 364 000 т, по меди 147 000 т.

Ожидаемая прогнозная оценка категории P_2 по золоту 5 т.

Рудопроявление комплексных руд «Песчанка» расположено в бассейне р.Баимка, в 250 км от г.Билибино. В 1984 году на месторождении завершены поисково-оценочные работы. Площадь рудного поля месторождения составляет 22 км² комплекса. Оруденение носит вкрапленный, прожилково-вкрапленный характер. В его составе отмечено более 30 рудных минералов, главные из них- пирит, халькопирит, борнит, блеклые руды, молибденит; второстепенные-магнетит, гематит, сфалерит, галенит, самородная медь. На месторождении выделено четыре рудных тела: «Главный рудный штокерк», «Центральное», «Восточное» и «Северное». Параметры рудных тел колеблются: длина от 700 м до 3200 м, ширина от 300 м до 900 м, на глубину они прослежены от 200 м до 550 м. По составу руд месторождение относится к золотосодержащим медно-молибден-порфировым месторождениям при средних содержаниях меди 0.5-0.7%, молибдена 0.01-0.03%, золота 0.1-0.4г/т, серебра 2-4г/т. Технологические испытания прошли четыре пробы отобранные из скважин весом от 235 кг до 4200 кг. Испытания проводились в Норильске, Усть-Каменогорске, Красноярске и Туле. При испытаниях в трех технологических пробах были установлены содержания металлов платиновой группы.

По состоянию на 01.01.1998 года по рудопроявлению утверждены прогнозные ресурсы категории P_1 меди, молибдена, золота, серебра, платины, палладия, родия. По количественным характеристикам рудопроявление относится к крупным, но в условиях

Чукотского автономного округа оценено как низкорентабельное и было поставлено в резерв. Вовлечение проявления в разработку возможно при повышении извлечения основных элементов (меди, молибдена, золота, серебра, серы, металлов платиновой группы) в продукцию медного производства, изменении инфраструктуры в районе. Кроме месторождения «Песчанка» в пределах центральной части Баимской металлогенической зоны выявлено также Находкинское рудное поле.

Учитывая общее состояние прогнозных ресурсов полезных ископаемых Билибинского района, их геологическую изученность, можно однозначно сказать, что сегодня приоритетными являются золоторудные объекты. При определённых вложениях финансовых средств в завершение геологоразведочных работ, можно в ближайшее время получить золото из месторождения Клён, получить достоверные данные по Коральвеевскому рудному узлу. Однако при любых обстоятельствах, добыча золота из россыпей будет продолжаться и поддержание её на сегодняшнем уровне остается пока одной из основных задач для округа. Для этого в Билибинском районе необходимо обеспечить работу, по крайней мере, 2-3 бригад УКБ, что позволит провести опоскование перспективных площадей и получение прироста запасов в пределах уже изученных золотоносных структур.

Особо охраняемые природные территории

Развитие хозяйственной деятельности и других сфер общества неизбежно связано с воздействием на природу.

Поэтому возможность и, тем более устойчивость развития общества определяется способностью природных экосистем к самовосстановлению после оказанного на них воздействия. Природные экосистемы, в том числе находящиеся в режиме эксплуатации, играют роль стабилизаторов экологического баланса. Превышение допустимого воздействия на природу приводит к распаду экосистем и вызывает необходимость специальных затрат на их восстановление, превышающих затраты на поддержание их стабильности.

Устойчивое экологическое равновесие может быть достигнуто путем создания экологического каркаса территории, представляющего собой систему особо охраняемых природных территорий и буферных зон.

Основными показателями качества такой системы должны стать:

- оптимальное процентное соотношение охраняемых природных территорий и интенсивно используемых земель;
- присутствие в системе ООПТ объектов различного уровня (федерального, регионального, местного), характера (ботанические, гидрологические, комплексные) и функционального назначения (средообразующие территории, места обитания редких видов, уникальные объекты природы и т.д.);
- непрерывность природного пространства, достигаемая путем создания экологических коридоров, в том числе с помощью участков, не представляющих самостоятельной значимости и даже техногенно нарушенных.

К ключевым территориям относятся как обширные природные территории, выполняющие средообразующие, водорегулирующие функции, так и небольшие по площади природные комплексы, имеющие важное экологическое значение как хранилища биоразнообразия.

Водораздельные природные территории являются центрами природных ландшафтов. В их пределах находятся истоки малых рек, питающих основные водные артерии района.

Таблица 2.2.7 - Особо охраняемые природные территории Билибинского района федерального значения

№ п/п	Наименование	Район	Площадь тыс.га
1	Памятник природы «Аньюйский вулкан»	Билибинский	12,5

Таблица 2.2.8 - Особо охраняемые природные территории Билибинского района рекреационного значения

№ п/п	Наименование	Категория	Район	Площадь, га
1	Оздоровительный лагерь «Молодая гвардия»	лечебно-оздоровительные местность и курорт.	Билибинский	10,8

Таблица 2.2.9 - Памятники природы Билибинского района регионального значения

№ п/п	Наименование	Статус	Район	Площадь, га
1	Аньюйский	геологический	Билибинский	12500

Комитетом природопользования и охраны окружающей среды Чукотского автономного округа подготовлен перечень территорий, которым необходимо также придать статус особо охраняемых аналогично существующим. Перечень этих территорий (с учетом предлагаемых названий) приведен в таблице.

Таблица 2.2.10 - Предлагаемые особо охраняемые территории района

№ п/п	Наименование	Категория	Муниципальный район
1	«Омолонский»	природный охотничий заказник	Билибинский
2	«Илирнейские озера»	комплексный памятник природы	Билибинский
3	«Алучинские вулканы»	геологический памятник природы	Билибинский, бассейны рек Бургахчан и Алучин

Чукотским отделом природопользования ТИГ ДВО РАН, по заданию Госкомчукотэкологии, был разработан «Проект формирования до 2005 года сети перспективных заповедников, национальных и природно-этнических парков в Чукотском автономном округе». Предложения данного Проекта по созданию национального парка «Центрально-Чукотски», «Озера Эльгыгытгын» и заповедника «Прибрежный» вошли в распоряжение Правительства Российской Федерации от 23.04.94г. № 572-р "Об образовании новых особо охраняемых территорий Российской Федерации в 1994-2005г.г.

Во исполнение данного правительственного распоряжения, Госкомчукотэкология организовала разработку технико-экономического обоснования по созданию на территории округа национального парка «Эльгыгытгынский». Однако, из-за отсутствия средств этот вопрос до настоящего времени не решен. По этой же причине приостановлено создание регионального заказника «Озеро Эльгыгытгын», как первого этапа по созданию национального парка.

Все заказники находятся в ведении окружного охотуправления, средств на их содержание фактически не выделяется. Также нет средств на проведение мониторинга животного мира.

Необходимы также средства на ведение кадастров особо охраняемых природных территорий, в соответствии с приказом Госкомэкологии России. Все действующие особо охраняемые природные территории округа создавались в 70-80 годы по ходатайству Всероссийского общества охраны природы и института биопроблем Севера, и ни по одной особо охраняемой природной территории, нет полноценной информации. Фактически не проводятся научные исследования в заказниках.

Разрушительное антропогенное воздействие на природу Чукотки продолжает усиливаться. Не всегда продуманное хозяйственное освоение ее территории наносит ощутимый и часто непоправимый ущерб окружающей среде. Причем, даже в особо охраняемых местах.

В заказниках и заповедниках из-за вмешательства человека загрязняются водные бассейны. Нарушается функционирование гидросистем. Гибнет растительность. Разрушаются естественные условия обитания животных, гнездования перелетных птиц, в том числе редких видов. А заповедные территории нередко используются как зоны отдыха. На них устраиваются экспедиционные и туристические базы. Возникают несанкционированные свалки мусора. В результате интенсивного использования гусеничного транспорта возникает эрозия почвы. Требования «Положения о водоохранных зонах водоемов и прибрежных защитных полос» не выполняются.

Геологический памятник природы «АНЮЙСКИЙ»

Памятник расположен в восточной части Билибинского района, район реки Монни (бассейн р. Большой Анюй). Площадь 10,5 тыс.га. Памятник представляет собой потухший конический трахибазальтовый стратовулкан голоценового возраста диаметром 480 м с его окрестностями, высота которого 90-120 метров. С ним сопряжен трещинный лавовый поток длиной 56 км (рис. 23). Памятник природных катастроф. Последнее извержение вулкана, по геологическим данным (Устиев, 1961), произошло около 500 лет тому назад. Высшая точка кратера вулкана имеет отметку 1100 м, основание кратера находится на высоте 600 м. Потоки изверженной лавы неширокой полосой протягиваются вниз по северному склону, а затем по древней долине широко распространяются на запад на протяжении более 30 км. Непосредственно с юга к вулкану примыкает гора Вулканная - наивысшее поднятие в небольшом массиве, сложенном кислыми кристаллическими породами.

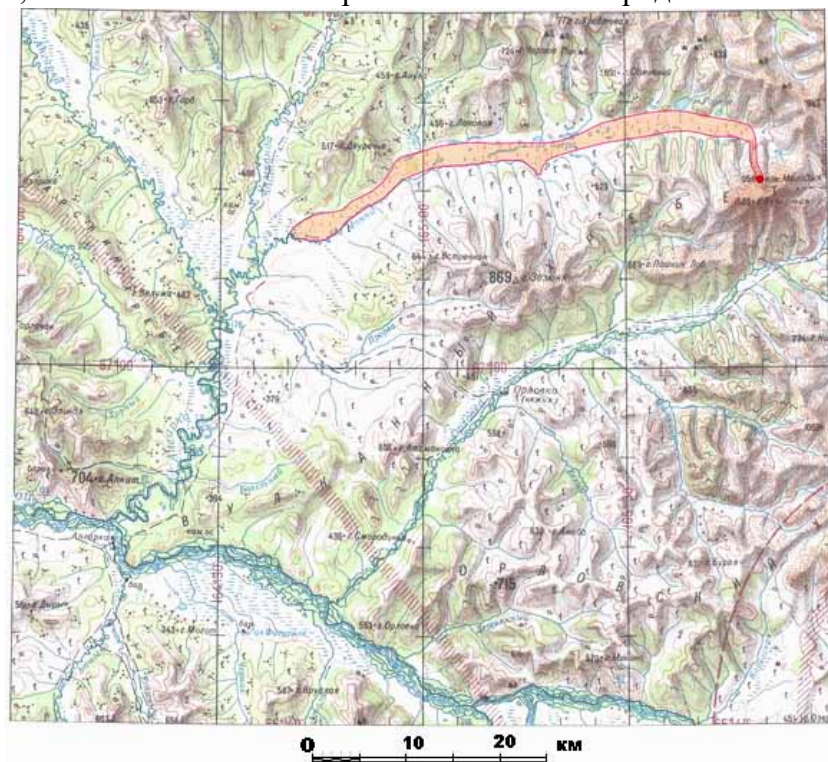


Рис.1 Геологический памятник природы «Ануйский»

По растительному покрову памятника имеется всего одна работа (Петровский, Плиева, 1984). Район отличается лесотундровым характером, так как территория ООПТ расположена в полосе контакта лиственничных редколесий, проникающих по долинам правых притоков р. Большой Анюй в срединную часть Ануйского хребта, с горными тундрами, господствующими на большей части хребта. Основные типы экосистем, встречающиеся здесь, следующие:

вершинные поверхности гор, невысоких гряд и отдельных сопок с пятнистыми и куртинными дриадовыми тундрами;

каменистые россыпи с открытыми группировками растительности и лишайниково-моховыми тундрами;

южные склоны гор с щебнистыми пятнистыми и сплошными дриадово-разнотравными тундрами;

северные склоны гор с кустарничковыми и кустарничково-мохово-лишайниковыми тундрами;

кедровостланиковые заросли по склонам гор с ольховниками по ложбинам стока;

склоны узких долин р. Устиева и ее притоков с лиственничными редколесьями;

комплексы травяных ольховников и ивняков вокруг озер, образовавшихся в результате подпруживания застывшими потоками лавы стока поверхностных вод;

приручьевые комплексы ивняков и кустарниковых лиственничников вдоль ручьев и рек;

надпойменные террасы р. Устиева с кустарниками, лугами и болотами;

пойма р. Устиева с чозенниками, ивняками и галечниками.

Примечательности: С ботанической точки зрения наиболее интересно сравнение состава флоры на лавовых потоках и на участках, где отсутствуют изверженные породы. Специфическая флора приурочена к субстратам, образовавшимся в результате извержения вулкана. Это 28 видов-пионеров заселения вулканических лав и туфов (13% от всего выявленного числа видов). В основном это горные арктические и арктоальпийские виды, а также несколько гипоаркто-монтанных.

Биоразнообразие: во флоре ООПТ насчитывается 218 видов сосудистых растений (Петровский, Плиева, 1984).

Охраняемые виды: редких видов растений на территории ООПТ не отмечено.

Региональный природный (охотничий) заказник «ОМОЛОНСКИЙ»

Заказник расположен в Билибинском районе на правом берегу р.Омолон, его южная граница режет долину реки в 35 км ниже пос. Омолон, а северная проходит чуть дальше устья р. Олой. Ранее территория заказника включала бассейны рек Пятыковенде (ЧАО) и Намындыкан, Моустах (Магаданская обл.), площадь составляла 157 тыс. га (в пределах Чукотского автономного округа 32 тыс.га). В таком варианте заказник был образован в 1980 году решением Магаданского облисполкома, затем срок действия был продлен до 2002 года постановлением Главы администрации округа № 119 от 17.04.92 г.

Сейчас же принят проект WWF, по которому заказник полностью находится на территории Чукотского автономного округа, площадь его 807 тыс. га. Заказник имеет перспективу преобразования в национальный природный парк.

Заказник - крупнейший массив предтундровых лесов северо-восточной Азии и связанный с ним очаг воспроизводства и разнообразия субарктической горнотаежной и горно-тундровой флоры, и фауны с участием ряда редких, реликтовых и эндемичных видов животных и растений (например, среди птиц - пискун, орлан-белохвост, филин, большой песочник, вероятно, кроншнеп-малютка, кречет). Колымский лось, плотность которого в бассейне Омолона достигает рекордных отметок (до 14-18 особей на кв. км), также является реликтом позднеледникового времени, когда азиатские и американские лоси составляли единую популяцию. Кроме того, долина Омолона кратчайшим путем связывает североохотское побережье с арктическими тундрами Якутии; здесь пролегает пролетный путь многочисленных мигрирующих птиц - тундрового лебедя, гуменника, морянки, разнообразных куликов, розовой чайки.

Первое описание растительности долины Омолона было сделано Ф.С. Леонтьевым (1947), а наиболее подробно геоботанически бассейн Омолона был изучен Г.Н. Егоровой (1983). В том числе ею был откартирован участок в районе бывшего стационара ИБПС ДВО РАН, находящийся на территории нынешнего заказника. Имеются также описания степных островов на склонах, выходящих в долины р. Омолон в районе заказника (Хохряков, 1978, 1983).



Рис.2 Региональный заказник «Омолонский».

Заказник расположен в зоне северной тайги в низкогорьях (средние отметки вершин 500-600 м, максимальные – на правом берегу Омолона 947 м над ур. моря). Западная граница идет по Омолону, долины которого здесь достигает ширины 10-12 км. Центральное место в заказнике занимает северная часть хребта Уш-Урэкчен, разделяющая бассейны Омолона и Олая. Основные типы экосистем включают в себя: пологие и купольные поверхности вершин, привершинных склонов с разными типами кустарничковых, пятнистых и куртинных, мохово-лишайниковых тундр, ниже по высоте - зарослей стлаников и ольховников; склоны средней крутизны с каменистыми осыпями с открытыми группировками растительности и лишайниково-кустарничковыми тундрами; привершинные и склоновые лиственничные редколесья и редины с куртинами кедрового стланика в подлеске, густыми кедровостланиковыми лесами по крутым склонам и уступам террас; степи с осиновыми колками на южных склонах, обращенных к Омолону; шлейфы с лишайниково-моховыми и ерниковыми лиственничными редколесьями, маревые комплексы лиственничных редины и сфагновых, зеленомошных болот и заболоченных кустарников по ложинам и нижним участкам шлейфов.

Омолонский заказник – единственный заказник на Чукотке, расположенный в зоне бореальных лиственничных лесов и редколесий. В пойме и на надпойменных террасах р. Омолон находятся многочисленные озера. Это – станции лося, ради охраны которого и создан заказник.

На надпойменных террасах Омолона (двух) имеются фации нескольких уровней развития и разной степени заболачивания. Здесь формируются комплексы мохово-брусничных лиственничных лесов, голубично-ерниковых лиственничных редколесий, кочкарных ерников с лиственничными рединами, осоково-моховых и сфагновых болот, ивняков и полигональных болот. На пойменных террасах также имеется несколько уровней – разреженные луга отmelей, чозениевые и тополево-чозениевые леса, смешанные леса на высокой пойме и лиственничные леса с болотами на старой пойме. По притокам Омолона в поймах в верхнем течении рек развиваются кустарники с редкотравными лугами и

заливаемыми разнотравными лужайками, в среднем течении приручьевые и пойменные кустарниковые лиственничные леса.

Феномены: На территории заказника располагается два крупных массива степей – один начинается несколько выше устья р. Кедон и тянется с перерывами примерно на 50 км по правому берегу Омолон. Второй крупный, но изолированный степной остров находится по оси хребта Уш-Урукчен в месте выхода его к долине р. Омолон (против устьев рек Прощальный и Моустах). Горные степи поднимаются вверх по склонам до самого гребня, до 300 м, и прерываются по ложбинам полосами лиственничников, а по выступам – каменистыми обрывами и скалами. Сверху по гребню степи окружены обычно сухими лиственничниками брусничными, а на хребте Уш-Урукчен выходят в горные тундры. Основания степных склонов упираются на поймы и долины, чаще всего граничат с тополевыми, ивняками, лиственничниками, лугами и болотами. Степной флоры также найдены на некоторых положительных элементах речных долин – по грядам, буграм, холмам, склонам террас, и иногда в сухих лиственничниках (*Rosa acicularis*, *Carex vanheurkii*, *C. melanocarpa*, *Crepis chrysantha*, *Veronica incana*, *Oxytropis* spp.).

Участки степей Омолонского заказника – важный биосферный полигон для изучения миграционных путей степной флоры и других видов в эпохи межледниковья и последнего потепления.

Примечательности: Флористическими особенностями района является произрастание *Pleurogogon sabinii* в изобилии прямо по дну холодных протоков, наличие во флоре других интересных видов – *Chrysosplenium wrightii*, *Claytonia arctica*, *Poa pseudoabbreviata*, *Carex holostoma*, *Corydalis gorodkovii*.

Биоразнообразие: по экспертным оценкам, флора заказника (всей территории) должна составлять не менее 300 видов. В конкретной флоре района устья р. Кедон, примыкающего с юга к заказнику, выявлено 290 видов (Хохряков, 1978). Ценоотическое разнообразие территории довольно велико, учитывая наличие долин двух крупных рек, обширного заболоченно-маршевого комплекса надпойменных террас Омолон, низинных озер, степных склонов и безлесных вершин гор.

Охраняемые виды: в степях заказника встречается описанная с Омолон камнеломка омолонская *Saxifraga omolensis*. Редким видом для лесной части Чукотки и Колымского бассейна можно считать овсец Крылова *Helictotrichon krylovii* – степной вид, встречающийся только к северу от Омолон. Несомненно, следует охранять обитающие на степных склонах флоксы сибирский *Phlox sibirica* и мытник миловидный *Pedicularis venusta*, обитающий редко только по Колыме ниже Сугоя и в среднем течении Омолон. Редкими видами, произрастающими на территории заказника, являются купальница бумажнолепестная *Trollius chartosepalus*, произрастающая вдоль замоховелых водотоков в лиственничниках и растущий на степных склонах остролодочник Шморгуновой *Oxytropis schmorgunoviae*.

Водный памятник природы «Озера Илirianские»

Илirianские озера находятся в истоках р. Малый Анюй на южных отрогах Илirianского хребта (67°22'32" с.ш. 168°25'44" в.д.) и отграничены с севера крупными поднятиями – горами Двух Цирков (1785 м), Раучуанай (1659 м) и пиком Граненый (1587 м). В связи с этим борта озера Верхний Илirian достаточно крутые, озеро же Илirian расположено на 12 км ниже по течению и лежит в котловине между менее высокими горами (814 м). Это олиготрофные горно-ледниковые озера в области северной тайги и нагорий западной Чукотки.

Флора Илirianских озер изучалась многочисленными экспедициями БИН РАН, работавшими в бассейне р. Малый Анюй (в частности, Заславская, 1982, 1989; Заславская, Петровский, 1989; Петровский, Плиева, 1988, 1990, 2000 и др.), но с озер Илirian и Верхний Илirian имеются лишь отдельные списки локальных флор (Плиева, 1996). Данные по растительности, имеющиеся в опубликованных статьях, весьма скудны.

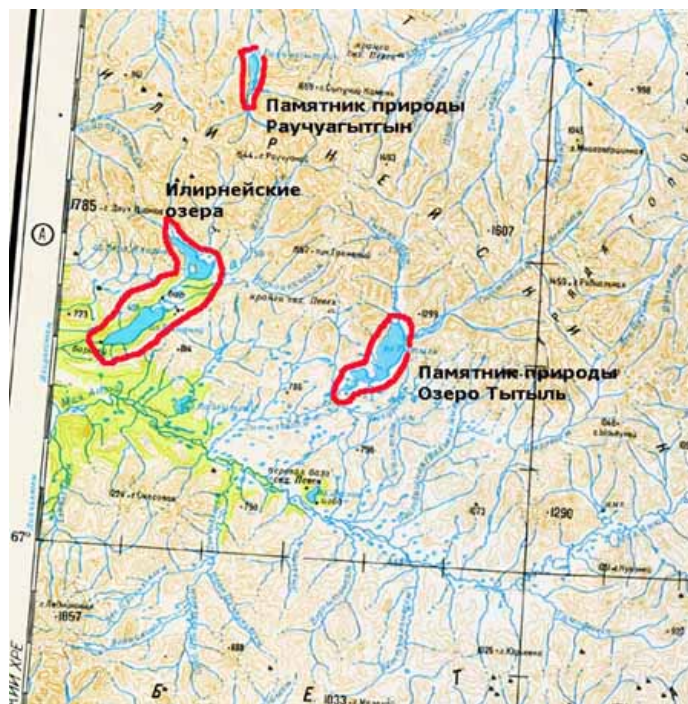


Рис. 4 Водные памятники природы «Илирнейские озера» и «Озеро

Тытыль». Памятник природы «Илирнейские озера». Район ООПТ находится на крайнем северном пределе распространения лесотундровых формаций и относится к подзоне лиственничных лесов и редколесий. Фактически по оз. Верхний Илирней проходит северная граница распространения лиственницы. Растительность ООПТ отличается лесотундровым характером. Озера расположены в полосе контакта лиственничных редколесий, проникающих по долинам правых притоков р. Малый Анюй, большая же часть отрогов Илирнейского хребта занята горными тундрами.

Основные типы экосистем, встречающиеся здесь по берегам, следующие:

вершинные поверхности гор, невысоких гряд и отдельных сопок с пятнистыми и куртинными дриадовыми тундрами;

каменистые россыпи с открытыми группировками растительности и лишайниково-моховыми тундрами;

южные склоны гор с щебнистыми пятнистыми и сплошными дриадово-разнотравными тундрами;

северные склоны гор с кустарничковыми и кустарничково-мохово-лишайниковыми тундрами;

кедровостланиковые заросли по склонам гор с ольховниками по ложбинам стока;

склоны долины р. Илирней всею и озера Илирнейское с лиственничными редколесьями и редирами с густыми зарослями стлаников;

приручьевые комплексы ивняков и кустарничковых лиственничников вдоль реки и ее притоков.

Биоразнообразие: во флоре ООПТ, по предварительным данным, должно насчитываться около 200 видов сосудистых растений (см. Плиева, 1996).

Охраняемые виды: краснокнижных видов растений на территории ООПТ не отмечено. Редкими, пожалуй, можно считать только мак детритолюбивый *Papaver detritophilum* и мытник Миддендорфа форма голубая (*Oxytropis middendorffii* subsp. *coerulescens*), встречающиеся на галечниках и нижних частях щебнистых склонов.

Геологический памятник природы – Анюйский вулкан

Находится в восточной части района в бассейне реки Б. Анюй, в долине реки Монни. Площадь составляет 12,5 тыс. га. Памятник является потухшим коническим

трахибазальтовым стратовулканом голоценового возраста. С ним сопряжен лавовый трещинный поток длиной 56 км.

Вулкан возвышается на отроге горы Вулканной (ее абсолютная отметка 1576 м) между ручьями Вулканный и Молодежный - левыми притоками р. Мони. Высота вулканической постройки с запада 30 - 40 метров, с востока до 50 метров. Диаметр основания вулкана 500 м, диаметр кратера 300 м, глубина кратера 65 м.

Объекты историко-культурного и археологического наследия

Особенностью Чукотского автономного округа является абсолютное преобладание объектов археологического наследия среди состоящих на государственной охране и потенциальных памятников истории и культуры.

Все объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. В России гарантируется сохранность объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущего поколений многонационального народа Российской Федерации. На территории Чукотки, как и всей России, отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия регулируются федеральным Законом от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии с данным законом все памятники археологии являются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения.

Всего на территории Билибинского района по состоянию на 21 августа 2023г. (согласно данным Приложения 1) находятся 58 выявленных объектов археологического наследия.

Приказом Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа №02-04/002 от 03.04.2019г. г. Анадырь «Об утверждении границ территории и требований к осуществлению деятельности в границах территорий выявленных объектов археологического наследия «Стоянка Верхнетытыльская VI пункт 3», «Стоянка Верхнетытыльская VI пункт 4» в Билибинском районе, утверждены границы территории выявленных объектов археологического наследия: - «Стоянка Верхнетытыльская VI пункт 3», согласно приложению 1 к настоящему приказу; - «Стоянка Верхнетытыльская VI пункт 4», согласно приложению 2 к настоящему приказу.

2.3. Анализ использования территории

Билибинский район – второй по размеру район Чукотки, его площадь составляет 174651,96 кв.м или 23,7% от территории Чукотского автономного округа.

Билибинский район находится в западной части Чукотского автономного округа в бассейне реки Колымы. В северной части район имеет выход к Восточно-Сибирскому морю, на западе граничит с Якутией, на юге — с Камчатским краем, на юго-западе — с Магаданской областью, на востоке — с Чаунским и Анадырским районами Чукотского АО.

В рамках организации местного самоуправления Билибинский муниципальный район включает 5 муниципальных образований, в том числе одно городское поселение и 4 сельских поселения; помимо этого выделяются межселенные территории (земли вне границ поселений).

Внешняя транспортная связь осуществляется железнодорожным, автомобильным и авиационным сообщениями. Связь района с республиканским центром г. Улан-Удэ выполняется воздушным путем, через районный центр. Расстояние от г. Улан-Удэ до п. Таксимо - 1030 км.

Город Билибино связан зимниками с городом Певеком и п. Зелёный Мыс в Якутии. Рядом с Билибино, в 32км, в селе Кепервеем, расположен одноимённый аэропорт. ВПП

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

аэропорта грунтовая, однако позволяет принимать в любое время года как все ближнемагистральные грузовые и пассажирские самолеты, такие как Ан-24, Ан-26, Ан-12, Ан-72, Ан-74ТК-100, так и тяжелые транспортные самолеты Ил-76. Самолеты среднего класса могут приниматься также в аэропорту Омолон. Остальные населенные пункты связаны с Кепервеем вертолетами и малыми самолетами. Аэропорт соединен с Билибино грунтовой дорогой, позволяющей регулярно осуществлять пригородное автобусное сообщение

Население. Численность постоянного населения района по состоянию на 01 января 2023г. составила 7,2 тыс. человек: городское население – 5,7 тыс. человек (79%), сельское – 1,5 тыс.человек (21%). Плотность населения по району составляет 0,047 чел. на 1 кв.км.

Численность трудовых ресурсов района составляет 4654 чел., численность занятого населения 4637 чел., что составляет 99 % экономически активного населения

Общая численность пенсионеров, инвалидов – 2,5 тыс.человек.

Прогноз перспективной численности населения Билибинского муниципального района выполнен с учетом данных прогноза перспективной численности населения до 2030 года, представленной в Схеме Территориального планирования Чукотского автономного округа,

В Схеме Территориального планирования были определены следующие прогнозные показатели изменения демографических процессов:

- положительные изменения естественного движения населения, связанные с принимаемыми Правительством РФ мерами по решению демографических проблем;
- положительные сдвиги в динамике смертности, в частности снижение смертности от неестественных причин в молодом трудоспособном возрасте;
- увеличение средней ожидаемой продолжительности жизни;
- сохранение отрицательного сальдо миграции из сельской местности во внутриокружных передвижениях населения по направлению село-город;
- сохранение неравномерности в распределении населения между экономическими районами Чукотского автономного округа;
- перераспределение имеющихся трудовых ресурсов по территории Чукотского автономного округа, что будет способствовать снижению масштабов безработицы населения, особенно в сельских поселениях;
- освоение жителями новых профессий.

Таблица 2.3.1 - Прогноз численности населения Билибинского района

Наименование	Существ.	Прогноз	Перспектива	
	2023год	2030 год	Первый период (10лет)	Второй период (20лет)
Все население муниципального района	7267	8920	8840	8950
Городское поселение г. Билибино, н.п. Кепервеем	5750	6183	6090	6210
Сельское население	1517	2737	2750	2740
в т.ч.				
Сельское поселение Анюйск	380	573	576	573
Сельское поселение Илирней	188	322	323	322
Сельское поселение Омолон	616	1014	1019	1015
Сельское поселение Островное	333	452	454	454

Таблица 2.3.2 – Трудовые ресурсы Билибинского муниципального района

№ п/п	Наименование	Существ. положение	1 период (10лет)	2 период (20лет)
1	Трудовые ресурсы -всего	5500	5800	5870
1.1.	Промышленность			
	в т.ч. горнодобывающая	1155	1162	1700
	-электроэнергетическая	752	750	750
	-пищевая	55	60	65
1.2.	Сельское хозяйство	435	440	445
1.3.	Строительство	51	100	150
1.4.	Транспорт	148	160	200
1.5.	ЖКХ	638	670	720
1.6.	Торговля и общественное питание	253	280	280
1.7.	Здравоохранение	348	320	400
1.8.	Образование	490	554	560
1.9	Культурно-бытовое обслуживание	96	108	110
	Управление и финансы	177	180	180
1.10.	Социальное обеспечение	68	80	85
1.11.	Прочие	236	250	260
	Итого занятых трудовой деятельностью	4902	5167	5230
2.	Не занятые трудовой деятельностью	194	168	170
3.	Учащиеся обучающиеся с отрывом от производства	98	145	150
3.	Личные подсобные хозяйства, осуществляющие индивидуальную трудовую деятельность	306	320	320

Для коренного населения в современных условиях ее экономического развития особо острым остается вопрос занятости трудовой деятельностью. Вести традиционные формы хозяйствования могут уже не все. Изменились природно-экологические условия

Снизилось разнообразие природных ресурсов, изменились условия жизни и быта коренного населения. Активизация производственной деятельности, происходящей в последние годы и создание рабочих мест позволило трудоустроить часть ранее невостребованного постоянно проживающего населения. Кроме того, обусловило привлечение рабочей силы извне.

Массовых сокращений и увольнений предприятиями, осуществляющими свою деятельность на территории муниципального образования, в краткосрочной перспективе не планируется.

Задолженность предприятий по заработной плате перед работниками отсутствует.

На повышение уровня занятости населения, расширение возможностей в развитии самозанятости наиболее активных граждан направлены региональная и муниципальная программы поддержки малого предпринимательства. В рамках данных программ, наряду с другими мероприятиями, предусмотрено предоставление субсидий на поддержку малого и среднего предпринимательства в приоритетных направлениях деятельности и оказание помощи в открытии собственного дела начинающим субъектам малого предпринимательства.

При разработке прогноза численности населения, проживающего в Билибинском муниципальном районе, использованы статистические данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чукотскому автономному округу за отчетный и предшествующий периоды.

Основная часть Билибинского района 74,43% - проживает в городе и 25,57% в сельской местности.

Таблица 2.3.3 - Численность постоянного населения

	2010	2023
Всего по району, в т.ч.	7842	7267
Город Билибино	5497	5409
Кепервеем	335	341
Сельская местность	2345	1517
в т.ч. поселения		
Ануйск	475	380
Омолон	866	616
Островное	383	333
Илирней	286	188
Удельный вес (в %)		
Городское население	70,1	74,4
Сельское население	29,9	25,6

Показатель естественного прироста населения за 2022 год имеет положительное значение, число родившихся превысило число умерших на 17 человек. Увеличение численности населения произошло в связи с притоком в Билибинский район рабочей силы, миграционный прирост за 2022 год составляет +631 человек.

Плотность населения района – 0,047 человека на 1 км².

Численность экономически активного населения в муниципальном образовании по состоянию на 1 января 2023 года составила 4 654 человек, что составляет 56,8 % общей численности населения, из них 4 637 человек заняты трудовой деятельностью. Количество граждан, обратившихся в Центр занятости населения Билибинского района, за содействием в поисках подходящей работы на 1 января 2023 года составляет 17 человек, официально зарегистрированных в органах службы занятости безработными - 15 человек, или 0,4 % от экономически активного населения. Специалистами Центра занятости населения Билибинского района реализуются мероприятия по содействию занятости населения, направленные на сохранение стабильности на рынке труда и пополнение банка вакансий для трудоустройства граждан, ищущих работу.

Массового сокращения рабочих мест и увольнения не происходило, на рынке труда Билибинского района сохраняется стабильная ситуация.

Численность получателей пенсий и пособий, состоящих на учете в отделении Фонда пенсионного и социального страхования по ЧАО, по состоянию на 1 января 2023 года составляет 2 575 человек, что по сравнению с 2021 годом на 6 человек больше, прирост к 2021 году составляет – 0,2%. Численность не работающих пенсионеров на 1 января 2023 года составила 1 436 человек, что по сравнению с 2021 годом на 75 человек больше, прирост к 2021 году составляет – 5,5%.

Характер демографических процессов в районе в основном определяют особенности развития его хозяйства.

Практически все виды промышленности, инфраструктуры и социального обеспечения используют в своей деятельности вахтовых сотрудников.

Поскольку среди временно пребывающих в основном мужчины, это еще больше усиливает дисбаланс в половозрастной структуре населения. Рабочие привлекаются прежде всего в относительно узко специализированные отрасли: геологоразведку, горнодобывающее производство, строительство и др., а это увеличивает численность населения района в целом.

Жилищный фонд. Прогноз жилищного строительства разработан с учетом повышения темпов роста экономики района, увеличения доходов населения, его численности, бюджета и инвестиций в жилищное строительство.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

При определении объемов нового жилищного строительства учитывалась возможность качественного улучшения жилищного фонда как за счет ликвидации ветхого и аварийного жилищного фонда (32,6 тыс. м² или 2,1%), так и за счет строительства нового жилья.

Жилищное строительство может быть осуществлено:

- из федерального бюджета для определенных социальных групп населения;
- за счет ипотечного строительства;
- за счет местного и областного бюджета;
- за счет средств предприятий.

Жилищный фонд Билибинского района по состоянию на 01.01.2023 год составляет 286,2 тыс. м² общей площади, из них в г. Билибино 242,2 тыс. м².

Таблица 2.3.4 - Жилой фонд Билибинского муниципального района

Наименование поселений	Общая площадь, кв.м	в т.ч. по формам собственности			Общая площадь жилых помещ.	Общая площадь незаселен. помеще-ний
		Муницип.	Госуд.	частная		
Билибинское городское поселение						
кв.м.	242223,5	117168,6	1658,8	107285	190428,4	7667,3
%	100	48,4	0,1	44	х	3,2
Кипервеем	11372,1	8646,4	-	1831,5	10477,9	1104,5
Сельские поселения						
кв.м.	44011,2	35684	-	4979,3	40663,3	3374,7
%	100	81		11	х	0,1
из них						
Илирней	5564,2	4805,9	-	269,1	5075	237,5
Островное	6455,3	5447,2	-	536,1	5983,3	414,3
Омолон	10410	8265,2	-	1333	9598,2	1156,3
Аньюйск	10209,6	8519,3	-	1009,6	9528,9	462,1
Всего по району						
кв.м	286234,7	117168,6	1658,8	112264,3	231091,7	11042
%	100	40,9	0,6	39,2	х	3,9

Состояние жилого фонда в Билибинском районе в настоящее время неудовлетворительное из-за длительного срока эксплуатации и несвоевременного ремонта ввиду отсутствия денежных средств.

Таблица 2.3.5 - Характеристика жилого фонда. Билибинского муниципального района

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Кол-во
1	Общая площадь жилых помещений,	кв.м	286234,7
2	Жилая площадь, кв.м.	кв.м	231091,7
3	Площадь нежилых помещений ,кв.м.:	кв.м	
	-в собственности	кв.м	3417
	-арендуемые	кв.м	10068,7
4	Количество квартир (домовладений)	един.	4547
	из них :	един.	
	-муниципальных	един.	2381
	-частных		2164
5	Число проживающих в квартирах, чел,	чел.	8756
6	Количество квартир:		

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

	- однокомнатных	един.	1148
	-двухкомнатных	един.	2278
	-трехкомнатных	един.	1034
	- четырехкомнатных	един.	87
7	Общая площадь квартир оборудованных:		
	-централизованным отоплением	кв.м.	229064,9
	- электрообогревом	кв.м.	216,9
	-печным отоплением	кв.м.	1809,9
	-электроэнергией	кв.м.	231091,7
	-водопроводным холодным водоснабжением:	кв.м.	
	централизованным	кв.м.	226647,5
	из системы отопления	кв.м.	2401,2
8	Число проживающих в квартирах, оборудованных:		
	-центральной отоплением	чел.	8667
	- канализацией	чел.	6748
	-печным отоплением	чел.	80
	- электроэнергией	чел.	8756

При определении объемов нового жилищного строительства учитывается необходимость качественного улучшения жилищного фонда как за счет ликвидации ветхого жилищного фонда, так за счет строительства нового жилья.

Строительство жилья в Чукотском автономном округе имеет ряд существенных особенностей. Стоимость его значительно выше не только среднероссийских показателей, но и средних по Дальнему Востоку. Кроме того, положение осложняется отсутствием развитого рынка жилья, недоступностью для массового использования механизмов ипотеки и жилищного кредитования, что обусловлено высокими ставками по кредиту, удаленностью от центра, суровыми климатическими условиями, высокой дотационностью бюджета и, как следствие, крайне низкой инвестиционной привлекательностью для частных инвесторов. Для обеспечения граждан доступным и комфортным жильем необходимо осуществлять субсидирование жилищного строительства за счет всех источников.

С учетом природно-климатических особенностей округа требуется развивать технологии малоэтажного домостроения в условиях вечной мерзлоты, предусматривая переход на автономное теплоснабжение в целях повышения энергоэффективности, особенно при комплексной застройке в национальных селах.

Отсутствие базы местных строительных материалов, сложная сезонная и весьма дорогая схема доставки грузов серьезным образом сказываются на стоимости строительства жилья.

Строительство жилья может осуществляться при условии субсидирования в рамках федеральных целевых программ.

Промышленность. Билибинский район находится в одной из двух зон опережающего экономического роста на территории Чукотского автономного округа, где будет сконцентрировано развитие промышленного производства и производственной инфраструктуры, Чаун-Билибинской. Билибинский район с центром в г. Билибино является одним из двух наиболее развитых в промышленном отношении районов Чукотского автономного округа. Ведущей отраслью Чаун-Билибинской промышленной зоны с 30-х годов прошлого столетия является горнодобывающая промышленность, причем со времени освоения территории в Билибинском районе добывалось россыпное золото. В последние годы запасы россыпного золота иссякают, приоритет отдается коренному золоту. На территории района находится богатое рудами месторождение Каральвеем, множество перспективных золоторудных полей и узлов, крупнейшее в России месторождение меди

Песчанка, на границе Билибинского и Анадырского районов – одно из крупнейших на территории страны месторождений золота – Купол. В частности, ресурсный потенциал Баимской рудной зоны с месторождением Песчанка в центре оценивается в 27 млн. тонн меди и 1600 тонн золота. Перспективы развития района связаны с разработкой месторождений золота, серебра и меди, для освоения которых требуются значительные объемы геологоразведочных работ. Для организации и проведения этих работ необходимы большие инвестиционные вложения.

Формирование Чаун-Билибинской зоны опережающего экономического роста будет происходить путем освоения мелких и средних по запасам золотосеребряных месторождений с богатыми рудами как в пределах и вблизи известных рудных узлов (в Билибинском районе - Купол), так и на других перспективных площадях.

Основное направление развития минерально-сырьевой базы в Билибинском районе в целях увеличения добычи драгоценных металлов связано с активизацией геологоразведочных работ в пределах слабоизученных площадей, в частности, Олойского металлогенического пояса. Геологическое строение района благоприятно для локализации месторождений золота, серебра, меди, молибдена, олова, полиметаллов, урана и других полезных ископаемых.

Наличие крупных запасов полезных ископаемых на Чукотке, не смотря на крайне суровые природно-климатические условия, определило доминирование здесь добывающей промышленности.

Ситуацию в промышленном секторе, как и в прошлые года, будут определять золотодобывающая, электроэнергетическая и пищевая отрасли промышленности.

В текущем году удельный вес продукции золотодобывающей промышленности в общем объеме произведенной промышленной продукции составил 91,2 %.

В октябре 2007 года после окончания масштабной реконструкции производства ОАО «Рудник Каральвеем» приступило к эксплуатации золоторудного месторождения Каральвеем.

Освоение месторождения «Каральвеем», начиная с 2007 года, способствовало прекращению спада добычи золота в районе и началу позитивных изменений в золотодобывающей промышленности Билибинского района.

Промышленное производство и распределение продукции электроэнергетики в Билибинском районе осуществляют филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция» и филиал АО «Чукотэнерго» «Северные электрические сети».

Непромышленное производство электрической и тепловой энергии в национальных селах осуществляет Муниципальное предприятие жилищно- коммунального хозяйства Билибинского района.

В 2021 году предприятиями выработано электроэнергии 115,4 млн. кВт/ч., что на 35,9 млн. кВт/ч меньше аналогичного показателя 2020 года (151,3 млн. кВт/ч). За девятимесячный период 2022 году произведено 121,7 млн. кВт/ч. электроэнергии, что составляет 105,4 % к показателю 2021 года. Тепловой энергии в 2021 произведено 213,5 тыс. Гкал, или 98,9 % по отношению к показателю предшествующего года (215,8 тыс. Гкал). В текущем году уже произведено 208,0 тыс. Гкал, или 97,4 % к показателю 2021 года.

Производство электрической энергии Билибинской АЭС в 2021 году составила 109,3 млн. кВт/ч, что на 35,7 млн. кВт/ч меньше аналогичного показателя прошлого года. В 2022 году произведено 115,7 млн. кВт/ч, что составляет 105,9 % к показателю 2021 года. Тепловой энергии в 2021 году произведено 171,8 тыс. Гкал, что на 2,3 тыс. Гкал меньше аналогичного показателя прошлого года. В текущем году произведено 165,5 тыс. Гкал, или 96,3% к показателю 2021 года.

В 2021 году производство продукции тепло и электроэнергетики оценивается в размере 3 049,1 млн. рублей, что на 192,6 млн. рублей выше аналогичного показателя, достигнутого в предыдущем году. В 2022 году произведено тепло электроэнергии на сумму 3250,8 млн.

рублей. На плановый период 2023-2025 годы ожидается производство тепло и электроэнергии на уровне до 3 880,3 млн. руб.

Удельный вес продукции электроэнергетической промышленности в общем объеме произведенной промышленной продукции в текущем году – 33,9 %.

Пищевую промышленность района представляет Общество с ограниченной ответственностью «Билибинский продукт», осуществляющее производство хлебобулочных и кондитерских изделий, молочной продукции, мясных, рыбных, овощных полуфабрикатов и широкого ассортимента готовой кулинарной продукции, Общество с ограниченной ответственностью «Билибинская торговая компания», осуществляющее производство хлеба, мясных консервов и готовой продукции, и один индивидуальный предприниматель Игнатов Вячеслав Григорьевич, осуществляющий производство хлебобулочных и кондитерских изделий, полуфабрикатов и готовой продукции.

С 2020 года ООО «БТК» производит мясные продукты (колбасу, сосиски) объем производства мясопродуктов в 2021 году составил 39,0 тонн. За истекший период 2022 года объем производства мясопродуктов составил 40,0 тонн.

В 2021 году объем производства цельномолочной продукции составил 154,3 тонн, что на 11,2 тонн меньше, по сравнению с прошлым 2020 годом (165,5 тонн). За истекший период 2022 года объем производства цельномолочной продукции составил 160 тонн.

В 2021 году объем производства социально значимого вида хлеба составил 428,7 тонн, что на 33,9 тонн меньше, по сравнению с прошлым 2020 годом (462,6 тонны). За истекший период 2022 года объем производства социально значимого вида хлеба составил 463,2 тонны.

Удельный вес пищевой продукции в общем объеме произведенной промышленной продукции – 0,9 %.

Сельское хозяйство. На территории Билибинского муниципального района осуществляют свою деятельность четыре муниципальных предприятия сельскохозяйственной отрасли: три оленеводческих хозяйства основным видом деятельности которых является разведение оленей и производство мяса, и одно предприятие осуществляющее выращивание овощных культур в закрытом грунте. Профилирующей отраслью является животноводство. Предприятия, относящиеся к сельскохозяйственной отрасли, ориентированы преимущественно на внутренний спрос и имеют стратегическое значение для экономики района. Развитие отрасли животноводства имеет немаловажное значение для обеспечения продовольственной безопасности района и занятости местного населения. В целях поддержания северного оленеводства на территории Чукотского автономного округа действует Государственная программа «Развитие агропромышленного комплекса Чукотского автономного округа на 2019-2022 годы».

Объем производства мяса, включая субпродукты 1 категории в 2021 году составил 83,8 тонн, что на 17,8 тонн больше, чем в 2020 году (66,0 тонн). Производство мяса за отчетный период 2022 года составило 70,5 тонны, что на 13,3 тонн меньше прошлого года. Предполагается, что в среднесрочной перспективе на 2023-2025 годы производство мяса возрастет до 77,2-120,3 тонн.

В 2021 году было реализовано 2,6 тонн рыбной продукции, за отчетный период 2022 года реализация рыбной продукции составила 4,4 тонн, что на 1,8 тонн больше прошлого года.

Деятельность в области овощеводства осуществляет Муниципальное предприятие Овощная фабрика «Росинка». Предприятие выращивает в закрытом грунте овощные культуры и цветы. Муниципальным предприятием в 2021 году было выращено 108,9 тонн свежих овощей, что на 10,3 тонн больше, чем в 2020 году (98,6 тонн). В 2022 году уже выращено 99,6 тонн свежих овощей, что на 9,3 тонну меньше, чем в прошлом году. На плановый период 2023-2025 годы прогнозируется объем производства в области растениеводства в количестве 103,6-113,1 тонн на сумму 56,4-61,6 млн. рублей.

Объем произведенной продукции сельского хозяйства в 2021 году в денежном выражении составил 106,1 млн. рублей, что на 23,9% больше, чем в 2020 году (85,6 млн. рублей), в том числе: продукция оленеводства – 44,9 млн. рублей, что на 36,9% больше (32,8 млн. рублей), чем в 2020 году, продукция растениеводства – 61,2 млн. рублей, что на 8,8 % больше показателя 2020 года (56,2 млн. рублей). На 2023-2025 годы прогнозируется сохранение объемов производства продукции сельского хозяйства примерно на уровне 94,3-107,2 млн. руб. Удельный вес произведенной продукции сельского хозяйства в общем объеме произведенной промышленной продукции – 0,9 %.

Малое и среднее предпринимательство. В целях улучшения инвестиционного климата, увеличения деловой и предпринимательской активности, особое внимание муниципалитет уделяет поддержке малого и среднего бизнеса.

В 2021 году число субъектов малого и среднего предпринимательства, зарегистрированных на территории района, составило 247 субъект. На 1 октября 2022 года численность малого и среднего предпринимательства зарегистрированных на территории района составило 275 субъектов.

На 1000 жителей приходится 36 зарегистрированных субъектов малого и среднего предпринимательства. Доля граждан, осуществляющих предпринимательскую деятельность в качестве индивидуальных предпринимателей, составляет 3,6 % от общей численности населения района.

В рамках Муниципальной программы «Стимулирование экономической активности населения в муниципальном образовании Билибинский муниципальный район на 2016-2022 годы» в 2021 году была выделена поддержка субъектам малого и среднего предпринимательства:

- финансовая поддержка субъектам малого и среднего предпринимательства, занятых видами деятельности, определенными как приоритетные для развития в Билибинском муниципальном районе в размере 200 тыс. рублей -1 предпринимателю;
- финансовая поддержка начинающим субъектам малого и среднего предпринимательства на создание собственного дела в размере 500 тыс. рублей – 2 предпринимателям;
- финансовая поддержка субъектам предпринимательской деятельности, осуществляющим деятельность в сельской местности – 2 предпринимателям;
- имущественная поддержка субъектам малого и среднего предпринимательства в виде предоставления во владение и (или) пользование объектов недвижимого имущества, включенных в состав муниципальной казны, без проведения торгов, на безвозмездной основе или на льготных условиях аренды - предоставлено 10 предпринимателям.

В 2021 году была продолжена выплата финансовой поддержки в связи с условиями ухудшения ситуации и распространением новой коронавирусной инфекции, отдельным субъектам предпринимательской деятельности, определенным как наиболее пострадавшими, в соответствии с разделами Общероссийского классификатора по видам экономической деятельности, была предоставлена субсидия в целях финансового обеспечения (возмещения) части затрат по оплате коммунальных услуг, потребленных в процессе ведения предпринимательской деятельности в городе Билибино, за период ноябрь-декабрь 2020 года и январь – октябрь 2021 года. Данной финансовой поддержкой в городе Билибино воспользовались 20 субъектов предпринимательской деятельности.

В 2021 году 20 субъектам малого и среднего предпринимательства предоставлено в пользование 20 муниципальных объектов недвижимого имущества, общей площадью 4 573,04 м², в том числе из них 9 объектов общей площадью 1 416,9

м², включены в «Перечень муниципального имущества муниципального образования Билибинский муниципальный район, свободного от прав третьих лиц (за исключением имущественных прав субъектов малого и среднего предпринимательства), предназначенного для передачи во владение и (или) пользование субъектам малого предпринимательства и организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства».

В 2021 году с субъектами малого и среднего предпринимательства заключено 7 договоров купли - продажи объектов недвижимого имущества общей площадью 484,5 м², в том числе из них 2 объекта общей площадью 208,0 м² включены в Перечень. Из реализованных в 2021 году объектов, в том числе 1 объект недвижимого имущества был приобретен субъектом малого и среднего предпринимательства в порядке преимущественного права выкупа с рассрочкой платежа.

Электроэнергетика.

1. Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом «Билибинская атомная станция».
2. Филиалы ОАО «Чукотэнерго Северные электрические сети.

В связи с окончанием проектного срока службы Билибинской АЭС в 2004-2006 годах на станции были в полном объеме реализованы программные мероприятия по подготовке энергоблоков к продлению сроков эксплуатации. В конце 2006 года Билибинская АЭС продлила свой ресурс на 15 лет.

С истечением сроков планируется постепенный вывод энергоблоков из эксплуатации и закрытие атомной электростанции. В связи с этим остро встает вопрос о создании других источников электро- и теплоснабжения для жизнеобеспечения в Билибинском районе, в частности.

Производство электрической энергии Филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция» и МП ЖКХ БМР в 2022 году составило 126,561 млн. кВт/ч, что на 17,281 млн. кВт/ч больше, чем в 2021 году, или 115,82% к показателю 2021 года.

Тепловой энергии в 2022 году произведено 352,053 тыс. Гкал, что на 180,21 тыс. Гкал меньше, чем в 2021 году, или 204,86% к показателю 2021 года.

В 2022 году производство продукции тепло и электроэнергетики оценивается в размере 3 886,23 млн. рублей, что на 888,21 млн. рублей больше, чем в 2021 году. В 2021 году было произведено тепло-электроэнергии на сумму 2 997,42 млн. рублей.

Пищевая промышленность.

1. Муниципальное многопрофильное пищевое предприятие Билибинского муниципального района.

2. Муниципальное предприятие «Пищевой комбинат» городского поселения Билибино.

Учитывая имеющийся покупательский спрос, предполагается, что в среднесрочной перспективе объем отгружаемой пищевой продукции возрастет на 23,5%.

Животноводство. Животноводство является профилирующей отраслью сельского хозяйства Билибинского района по численности занятых в нем работников. По объемам реализации продукции в денежных показателях последние четыре года лидирует растениеводство.

На территории района, как и на всей Чукотке, функционирует такое направление животноводства, как оленеводство.

Оленеводство – основа традиционного хозяйственного уклада и всего образа жизни коренного населения Чукотки.

Билибинский район является наиболее благоприятным по природным условиям для развития оленеводства. Земли, которые могут быть использованы под оленьи пастбища, составляют 98 610 кв. км.

В 2022 году Муниципальным предприятием Билибинского муниципального района Овощная фабрика «Росинка» выращено 105,6 тонн свежих овощей, в т. ч. свежих огурцов – 72,2 тонн, помидор – 30,7 тонн, зеленой и прочей продукции – 2,6 тонн. Выращено цветов 9

292 штук, из них реализовано 9 185 шт. на сумму 2,091 млн. руб. Для озеленения городских клумб выращено бархатцев и виолы -3 197 шт.

Объем реализованных овощей в 2022 году составил 99,7 тонн, что на 9,2 тонны меньше, чем в 2021 году (108,9 тонн).

План доходов выполнен на 124,9 % и составил 57 516,42 тыс. руб.

В Чаунский район отправлено всего свежих овощей – 10 222 кг, в том числе огурцов 8 448 кг., томатов-1 734,1 кг. Отправлены свежие овощи в г. Анадырь в розничную сеть в количестве 1 200 кг., из них свежих огурцов 1 000 кг., помидор 200 кг. В Анадырский район отправлено свежих овощей -3 353 кг., в том числе огурцов 2588 кг., томатов-765 кг.

В 2022 году производство пищевой продукции в Билибинском районе также осуществляли два предприятия муниципальной формы собственности: Общество с ограниченной ответственностью «Билибинский продукт» (далее – ООО «БП») и Общество с ограниченной ответственностью «Билибинская торговая компания» (далее - ООО «БТК»), и один индивидуальный предприниматель Игнатов Вячеслав Григорьевич.

На 1 января 2023 года общий объем производства пищевой продукции в Билибинском районе в денежном выражении составил 250,42 млн. рублей, что на 45,2 % больше, чем в 2021 году. Объем производства пищевой продукции в 2022 году в натуральных показателях увеличился, и составил 1 099,47 тонн продукции, что на 96,11 тонн больше, по сравнению с 2021 годом.

Транспортная инфраструктура. Сфера транспорта Билибинского муниципального района представлена тремя системами: автотранспортной, морской и авиатранспортной.

Транспортная схема имеет ключевое значение для развития территории бесперебойного обеспечения района товарами народного потребления, материально-техническими ресурсами, которая на территории Билибинского района отличается сложностью и многоступенчатостью, а также высокой стоимостью доставки народно-хозяйственных грузов.

Транспортная схема Билибинского района отличается сложностью, многоступенчатостью, а также высокой стоимостью доставки народнохозяйственных грузов, так как район – единственный в округе, не имеющий морского порта.

Основные виды транспорта - воздушный (круглогодичный) и морской (навигация с июля по ноябрь, расстояние от морского порта Певек до г. Билибино - по летней дороге – 650 км, по автозимнику – 381 км).

Судоходство - по реке Омолон в период половодья, по реке Малый Анюй - в навигационный период.

Автотранспортное сообщение внутри района осуществляется по автозимникам в период с ноября по апрель включительно.

Таблица 2.3.6 - Расстояние от г. Билибино авиатранспортом, км

г. Анадырь	625
с. Омолон	420
г. Певек	255
г. Магадан	1160
г. Хабаровск	2779

Автотранспортная система. Автотранспортная система представлена преимущественно автозимниками, по которым производится доставка в Билибинский район товаров народного потребления, горючесмазочных материалов и продукции производственно-технического назначения из морских портов «Певек», «Зеленый Мыс» и «Эгвекино».

На территории района имеется одна круглогодичная дорога – Билибино-Кепервеем.

Доставка грузов в национальные села Анюйск, Илirianей и Островное производится по автозимникам в период с декабря по май месяцы, протяженность которых составляет:

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Билибино – Анюйск - 270 км,
Билибино – Илирней – 168 км,
Билибино – Островное – 182 км.

Завершено строительство усовершенствованного автозимника с продленным сроком эксплуатации Билибино - Анюйск.

Грузооборот по зимникам составляет около 24,5 тыс. тонн топливно-энергетических ресурсов, в т.ч.

г. Билибино – 11,5 тыс. тонн,
с. Кеппервеем – 6,8 тыс. тонн,
с. Илирней – 0,8 тыс. тонн,
с. Островное – 3,0 тыс. тонн,
с. Омолон - 2,4 тыс. тонн

На усовершенствованном автомобильном зимнике с продленным сроком эксплуатации «Билибино-Анюйск» построено 8 мостов через реки Мачваам, Иргунейвеем, Средняя, Гытхиринат, Янранайвеем, Инкуливеем, а также дорожный обход «Мачваам» площадь участка -1,13 га.

Мостовые переходы позволяют эксплуатировать региональную автомобильную дорогу общего пользования круглый год, что существенно повлияет на стабильное социально-экономическое развитие Билибинского района.

Впервые за много лет в прошлом году был проложен зимник Билибино-Омолон, который позволил завезти в Омолон топливо и ГСМ без летней навигации с использованием барж.

Начал действовать новый автозимник от 200-км дороги Билибино-Анюйск на Омолон через Песчанку, который помогает как с обеспечением Омолона необходимыми грузами, так и с началом более активной фазы освоения месторождения.

Ведётся строительство автомобильной дороги Колыма - Омсукчан – Омолон – Анадырь, участок Омолон - Анадырь с подъездами до Билибино, Комсомольского, Эгвекинота. При строительстве дороги учтен мостовой переход через р. Малый Анюй на 502 км автомобильной дороги Омолон - Анадырь. Развитие этого проекта приведёт к увеличению экономического потенциала района за счёт строительных организаций и последующей эксплуатации дороги.

Пассажирские перевозки городского и пригородного сообщений на территории Билибинского муниципального района осуществляет Муниципальное автотранспортное предприятие.

Муниципальное автотранспортное предприятие получает дотацию из местного бюджета на возмещение убытков от пассажирских перевозок.

Городской маршрут имеет постоянный характер и охватывает территорию всего города. По времени рассчитан на перевозку пассажиров на работу, с работы и на обеденный перерыв. Маршрут «Пригородный» имеет также постоянный характер и предназначен для осуществления доставки жителей Билибинского района из города Билибино в с. Кеппервеем и обратно.

Предприятием осуществляются перевозки льготной категории граждан. Возмещение убытков от льготных перевозок осуществляется за счет средств федерального бюджета.

Маршрут «Школьный» имеет сезонный характер, он предназначен для доставки школьников к месту учебы и обратно.

Количество перевезённых пассажиров варьируется по годам от 46 до 75 тыс. В последние годы пассажиропоток автобусного транспорта района находится под влиянием услуг частных такси.

На развитие автомобильных дорог Билибинского района, решение проблемы связности между собой Билибино, Кеппервеем и других поселений района направлено развитие сетевой структуры дорог районного и местного значения. Эти автодороги обеспечат

формирование автодорожной и улично-дорожной сети в устойчивых системах расселения, в узлах ускоренного развития, повысят связность города и сельской местности между собой, сократят время поездок между ними, и тем самым расширят возможности получения социальных и культурных услуг различного типа, увеличат спектр и доступность мест приложения труда для жителей района. Большое значение имеет связь существующей транспортной системы Билибинского района с соседними районами, а именно: Чаунским и Анадырским районами. Существующие автомобильные дороги, соединяющие между собой населенные пункты района, должны быть приведены в соответствии с классификатором дорог Российской Федерации в дороги районного значения.

Приоритетными при развитии автомобильных дорог Билибинского района является реконструкция и модернизация существующих автодорог.

Схема территориального планирования развития Билибинского района предусматривает реконструкцию и модернизацию существующих автомобильных дорог.

Реализация положений «Схемы территориального планирования «Билибинский район» требует разработки механизмов резервирования земель. Такой механизм должен быть определен соответствующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Чукотского автономного округа. Это позволит сохранить резервируемые территории в качестве ресурса для удовлетворения государственных и общественных нужд.

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог в сложных климатических условиях Крайнего Севера требуют значительных финансовых затрат.

Автотранспортное сообщение внутри района осуществляется по автозимникам в период с ноября по апрель включительно.

Автомобильные дороги местного значения с твердым покрытием содержатся Государственным предприятием Чукотского автономного округа «Билибинское дорожное ремонтно-строительное управление», в соответствии с муниципальными контрактами, ежегодно заключаемыми на конкурсной основе. Каждый год осуществляется текущий, ямочный ремонт дорог местного значения, производятся работы по очистке их от снега, ремонту автомобильных мостов. В летнее время производятся мойка и полив дорожного полотна.

Кроме того, «БДРСУ» содержит автозимники Билибино – Певек (до 19 угла), Билибино- Илирней, участок дороги от 126 км до с. Островное и автозимник с продлённым сроком эксплуатации Билибино- Анюйск, а также дорогу Билибино-Кепервеем.

В соответствии с классификацией автомобильных дорог в Российской Федерации на территории муниципального района «Билибинский район» расположены следующие автомобильные дороги:

а) автомобильные дороги общего пользования, в том числе:

О относящиеся к собственности субъектов Российской Федерации (автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения, за исключением автомобильных дорог федерального значения);

О относящиеся к собственности муниципальных образований, предназначенные для решения вопросов местного значения или вопросов местного значения межмуниципального характера (автомобильные дороги местного значения, за исключением автомобильных дорог федерального и регионального значения), включая относящиеся к собственности:

О поселений (автомобильные дороги, расположенные в границах населенных пунктов поселений);

О относящиеся к частной и иным формам собственности;

б) автомобильные дороги необщего пользования (автомобильные дороги, находящиеся во владении или пользовании юридических или физических лиц и используемые ими для обеспечения собственных, технологических или частных нужд);

в) автомобильные дороги безхозяйные, подлежащие оформлению и принятию в собственность муниципальных образований.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Таблица 2.3.7 - Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения Чукотского автономного округа на территории Билибинского района

N п/п	Наименование автомобильной дороги	Общая протяже нность, км	в том числе:			
			с твердым покрытием		низшего типа (автозимники продленного срока эксплуатации) , км	автозимники, км
			капитального, переходного типа	км		
			катег ория			
1.	"Билибино - Кепервеем"	32,12	IV	32,12	-	-
2.	"Билибино - Встречный - Аньюйск"	257,636	V	42,29	215,346	-
3.	"Билибино -Комсомольский - Певек" от 4 км а/д "Билибино - Кепервеем" до 3 км а/д "Певек - Апапельгино - Янранай"	637,545	V	123,8 39	513,706	-
4.	"Певек - Билибино" от 621 км а/д "Билибино - Комсомольский - Певек"	337,4	-	-	-	337,4
5.	"Эгвекинот - Валунистый - Комсомольский" от 17 км а/д "Эгвекинот - Мыс Шмидта" до 431 км а/д "Билибино - Комсомольский - Певек"	591,024	-	-	591,024	-
6.	"Колыма - Омсукчан - Омолон - Анадырь на территории Чукотского автономного округа. Участок Омолон - Анадырь с подъездами до Билибино, Комсомольского, Эгвекинота" км 575 -км 598,2, км 742+000 - км 749+000, км 749 - км 754, км 780+500 - км 798+500	53,381	V	53,38 1	-	-
7.	"Подъезд до с. Омолон" от 199 км а/д "Билибино - Встречный - Аньюйск" с подъездом к месторождению Песчанка"	563,804	-	-	-	563,804

Таблица 2.3.8 - Автомобильные дороги общего пользования муниципальной собственности

Наименование дорог	Общая протяженность, км.	Тип покрытия дорог			Автозимник без специаль- ного покрытия дорог, км.
		Переходной тип		Низший тип (автозимник прод-ленного срока эксплуатации), км	
		Категория	Протяженность, км		

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Наименование дорог	Общая протяженность, км.	Тип покрытия дорог			Автозимник без специального покрытия дорог, км.
		Переходной тип		Низший тип (автозимник прод-ленного срока эксплуатации), км	
		Категория	Протяженность, км		
Подъезд до с. Илирней от 28 км. Билибино – Кепервеем	140	-	-	-	140
Подъезд до с. Островное от 126 км. Билибино – Анюйск	50	-	-	-	50
Билибино – Омолон	620	-	-	-	620

Воздушный транспорт. На территории района находятся два аэропорта, являющиеся структурными подразделениями ФКП «Аэропорты Чукотки»: Кепервеем и Омолон.

Аэропорт Кепервеем осуществляет обслуживание авиатранспорта, обеспечивающего связь с центральными районами страны и Дальневосточным регионом, а также выполняет авиаперевозки в села района Омолон, Анюйск, Островное и Илирней.

Аэропорт Омолон производит прием авиатранспорта из аэропорта Кепервеем и центральных районов страны через аэропорт Магадан.

Воздушным путем осуществляются пассажирские перевозки и доставка грузов различного назначения.

Можно приобрести билеты различных авиакомпаний по всем направлениям в ООО «Агентство Беркут» и в «Авиатранспортном агентстве Чукотки».

Таблица 2.3.9 - Характеристика аэропортов Билибинского района

№ п/п	Аэродром	Взлетно-посадочная полоса: класс, длина, покрытие	Принимаемые типы воздушных судов
1	Аэропорт Кепервеем (Билибино)	III класс, 2475 х 60 м, грунт песчано-галечниковый	АН-2, АН-3, АН-12, АН-24, АН-26, АН-30, АН-72, АН-74, ЯК-40, Л-410, АН-38, АН -140, ДНС-6 и его модификации, вертолеты всех типов. ИЛ-76 только в зимний период. Прием ИЛ – 18 только в качестве запасного аэродрома в экстренных случаях.
2	с. Омолон	V класс, 1405 х 80 м, грунт гравийно –галечниковый с песчано-глинистым заполнителем	АН-2, АН-3, АН-24, АН-26, АН-30, АН-74, ЯК-40, Л-410, АН-38, ДНС-6 и его модификации, вертолеты всех типов.

Таблица 2.3.9.1 – Перечень земельных участков и объектов ЕС ОрВД, расположенных в границах Билибинского муниципального района

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

№ п/ п	Кадастров ый № земельног о участка	Местополо жение	Площ адь, кв.м.	Категор ия земель	Объект НИ, расположе нный на ЗУ	Кадастровы й номер НИ	Объект движимого имущества, расположенны й на ЗУ
Перечень земельных участков и объектов ЕС ОрВД, расположенных вне границ аэропорта							
1	87:01:0500 01:3	ЧАО, Билибинск ий район, с. Кеппервеем	5 600, 00	населен ных пунктов	Комплекс РСП, здание ДРЛ	87:01:05000 1:102	
2	87:01:0500 01:2	ЧАО, Билибинск ий район, с. Кеппервеем	3 502, 00	населен ных пунктов			Оборудование БПРМ (КУНГ с оборудованием)
3	87:01:0700 01:2	ЧАО, Билибинск ий район, с. Омолон	9 999, 00	населен ных пунктов			Оборудование БПРМ (КУНГ с оборудованием +АФУ)
4	87:01:0700 01:3	ЧАО, Билибинск ий район, с. Омолон	10251, 00	населен ных пунктов	Здание ОРЛ Сатурн	87:01:07000 1:144	
5	87:01:0700 01:90	ЧАО, Билибинск ий район, с. Омолон	425,00	населен ных пунктов			Изделие АРП– 75-4 №715

Морской и речной транспорт

Водный транспорт. Муниципальное образование не имеет на своей территории морских портов. Тем не менее, жизнь района в высокой степени зависит от работы морского транспорта прилегающих территорий.

Навигационные сроки работы морских портов, особенно порта «Певек», характеризуются ограниченным сроком навигации.

Речной транспорт. Доставка груза на территорию муниципального района осуществляется водным транспортом по северо-восточному направлению - через порт «Певек», западному – через порт «Зеленый Мыс» Республики Саха (Якутия) и речной причал села Анюйск.

Общий объем грузооборота через причал в навигацию прошлого года составил более 10 тыс. тонн, в т.ч. переработано 368 контейнеров, поставлено 28 ед. техники, 1,6 тыс. тонн строительного материала, 300 тонн социально значимых продуктов питания для населения.

Судоходство в Билибинском муниципальном районе осуществляется по реке Омолон в период половодья, по реке Малый Анюй - в навигационный период.

С целью увеличения срока навигационного периода, упрощения и совершенствования схемы транспортировки грузов для нужд района, а также снижения затрат по их доставке, была принята муниципальная целевая Программа «Создание речного портового участка муниципального предприятия Билибинского района «Билибиноснаб» в селе «Анюйск» на 2005-2008 годы». На реализацию Программы израсходовано 2720,0 тыс. рублей. Были проведены строительно-монтажные работы по возведению причальной набережной речного порта в селе Анюйск и приобретено необходимое портовое оборудование.

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Электроснабжение. Экономические преобразования 90-х годов привели к значительному оттоку населения с Чукотки и, в частности, с Билибинского района, сокращению объемов производства на предприятиях, что привело к резкому снижению потребления электроэнергии. Падение производства прекратилось только с 2000 года и начался некоторый экономический рост.

Все энергоисточники Чукотского автономного округа работают независимо друг от друга, за исключением Чаунской ТЭЦ и Билибинской АЭС, соединенных воздушной ЛЭП-110 кВ и образующих Чаун-Билибинский энергоузел. За пределы округа электрическая энергия поставляется только в п.Черский, Республика САХА (Якутия) по ВЛ-110 «Билибино-Черский».

Билибинская атомная станция является генерирующим источником энергии в Чаун-Билибинском энергоузле и вырабатывает около 80 % электроэнергии узла для снабжения потребителей Чаунского, Билибинского промышленных районов, а также Нижнеколымского улуса (Саха-Якутия). Билибинская АЭС работает в изолированном Чаун-Билибинском энергоузле филиала открытого акционерного общества энергетики и электрофикации «Чукотэнерго». Билибинская АЭС связана с системой 3-мя линиями электропередачи. Общая протяженность линий составляет около 1000 км.

В состав узла кроме Билибинской АЭС входит Чаунская ТЭЦ (УЭМ-30,5 МВт). Системообразующей линией электропередачи является ВЛ-110 кВ. В энергоузле наблюдаются 2 сезонных максимума электрических нагрузок: летний (июнь-сентябрь) и зимний (ноябрь-март). Суточные графики электрических нагрузок неравномерны и имеют 4 экстремума с колебаниями нагрузки от 50 до 100%, в связи с чем Билибинская АЭС работает в режиме регулирования частоты в системе.

Таблица 2.3.10 - Протяженность ВЛ и КЛ по классам напряжения

№п	Собственник объекта	Наименование	Уровень напряжения, кВ	Протяжённость, км
1	2	3	4	5
эксплуатации ОАО «Чукотэнерго»				
1.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ-110кВ Билибинская АЭС - Бета	110	27,2
2.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ-110кВ Билибинская АЭС - Встречный с отпайкой на ПС Тепличный комбинат	110	54,5 0,54
3.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ-110кВ Билибинская АЭС - Прима с отпайкой на ПС Тепличный комбинат	110	4,27 0,58
4.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ-110кВ «Бета – Алискерово»	110	34,4
5.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ-110кВ «Бета – Гамма»	110	52,5
6.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ-110кВ «Встречный – Черский»	110	224,7
7.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ Прима-Центральная	35	2,14
8.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ «Центральная- Дымка»	35	10,01
9.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ «Центральная.- Спорный»	35	2,40
10.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ Спорный-Атомка»	35	5,90
11.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ Дымка-Безымян»	35	7,11

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

12.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ Атомка-Кепервеем»	35	28,56
13.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ 35 кВ «Алискерово-Весёлый»	35	4,41
14.	АО «Чукотэнерго»	ВЛ «35 кВ Встречный-«Безымянный»	35	20,55
в эксплуатации МП ЖКХ Билибинского муниципального района				
15.	Собственность Чукотского автономного округа	ВЛ и КЛ 10 - 0,4 кВ, всего	10-0,4	42,87

Таблица 2.3.11 - Установленная мощность ПС по классам напряжения

№ п/п	Собственник объекта	Наименование	Уровень напряжения, кВ	Мощность, МВА
1	2	3	4	5
В эксплуатации АО «Чукотэнерго»				
1.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 4 Тепличный комбинат	110/6	32
2.	АО «Чукотэнерго»	ПС Черский	110/6	30
3.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 1 Прима	110/35/6	32
4.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 7 Алискерово	110/35/6	15,6
5.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 32 Встречный	110/35/6	22,3
6.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 2 Дымка	35/6	8
7.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 6 Весёлый	35/6	4
8.	АО «Чукотэнерго»	ПС № 25 Атомка	35/6	6,5
9.	АО «Чукотэнерго»	ПС-35 Безымянный	35/6	0,1
В эксплуатации МП ЖКХ Билибинского муниципального района				
10.	Собственность Чукотского автономного округа	ТП 10/0,4 кВ, 6/0,4 кВ, 0,4/10 кВ, 0,4/6 кВ		8,1

Так как система энергообеспечения на Чукотке одно из наиболее уязвимых мест, но ее состоянию и развитию в последнее время уделяется значительное внимание.

Главными проблемами энергетики округа являются в основном две. Первая – моральный и физический износ генерирующего оборудования и котлоагрегатов. По данным ОАО «Чукотэнерго» на 2004 год он составил 46%. Вторая – наличие значительного объема незадействованных.

Правительством автономного округа предпринят ряд мер, направленных на повышение эффективности и надежности энергетического производства включая реконструкцию и техническое перевооружение производственных объектов. Для обеспечения устойчивого функционирования энергетической отрасли внедряются технологии глубокой переработки и комплексного использования топливно-энергетических ресурсов.

Проведено комплексное оснащение объектов жилищно-коммунального хозяйства округа: установлены новые котлоагрегаты, модульные котельные, дизельгенераторы, модульные электростанции. В каждом населенном пункте района произведены: реконструкция и строительство котельных, дизельных электростанций, водозаборов, водоводов, насосных станций, линий электропередач и тепловодоснабжения. Выполнен ремонт наружных и внутридомовых инженерных сетей.

В декабре 2023 года исполнится 50 лет со дня физического пуска 1-го энергоблока Билибинской АЭС. За время работы стало очевидным экономическое превосходство атомной станции перед традиционной энергетикой в Чукотском регионе, особенно в нынешних условиях, когда себестоимость энергии Билибинской АЭС существенно ниже, чем на других электростанциях Чукотки.

Установленная электрическая мощность Билибинской АЭС составляет 48 МВт при одновременном отпуске тепла из отборов турбин 67 Гкал/ч. Билибинская АЭС включает в себя 4 однотипных энергоблока и комплекс вспомогательного общестанционного оборудования.

В качестве ядерных паро-производящих установок Билибинской АЭС используются канальные водографитовые реакторы с естественной циркуляцией теплоносителя типа ЭГП-6, генерирующие насыщенный пар по одноконтурной схеме.

Таблица 2.3.12 - Основные характеристики энергоблока

Условное обозначение проекта реакторной установки	ЭГП-6
Номинальная тепловая мощность РУ	62 МВт
Эксплуатационный предел тепловой мощности	65 МВт
Разрешенная тепловая мощность РУ	65 МВт
Номинальная электрическая мощность блока	12 МВт
Разрешенная электрическая мощность блока	13,2 МВт
Номинальная производительность	95 т/ч
Давление в основном циркуляционном контуре	6,37 МПа

В соответствии с лицензиями Ростехнадзора планируемые сроки вывода из эксплуатации Билибинской АЭС следующие: энергоблок № 1,2-2019 год, энергоблок № 3-2020 год, энергоблок № 4-2021 год.

В целях замещения выбывающих мощностей проектируется строительство Энергоисточника с внеплощадочной инфраструктурой в г.Билибино мощностью (электроэнергия/тепло) 45МВт/ 40Гкал/час и связь его с планируемыми и существующими энергетическими источниками Чаунского района и Магаданской области.

Теплоснабжение. В экстремальных природно-климатических условиях Чукотки обеспечение тепловой энергией является одним из главных условий выживания. Кроме того, в отопительный сезон электростанция работает по графику тепловых нагрузок (как АТЭЦ). Теплоснабжение первой очереди города Билибино (центральная часть) и микрорайона «Арктика» (вторая очередь) осуществляется через промежуточные бойлерные, находящиеся на балансе Муниципального предприятия ЖКХ Билибинского муниципального района. Билибинская АЭС является единственным источником тепловой энергии для г. Билибино. Основная доля потребляемой тепловой энергии приходится на коммунально-бытовое потребление. Теплоснабжение потребителей осуществляется по температурному графику согласно заявленным тепловым нагрузкам.

Основным источником тепловой энергии для централизованного обеспечения жилых и общественных зданий большинства населенных пунктов Билибинского района являются котельные. В отдаленных селах и поселках действует малая энергетика, также состоящая из дизельных станций и котельных, не связанных единой энергетической сетью.

В вопросах обеспечения централизованного теплоснабжения ответственным моментом остаются тепловые сети, которые прокладываются в условиях вечной мерзлоты «открытым» способом в лотках или на основаниях в соответствующей теплоизоляции. С учетом суровых климатических условий и необходимости исключения протечек в условиях вечной мерзлоты.

Водоснабжение. Обеспечение населения округа питьевой водой осуществляется в основном за счет поверхностных водных источников (реки, озера, водохранилища). Существенно меньше – порядка 23% - из источников подземных вод.

Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды по Билибинскому району приведено в таблице.

Таблица 2.3.13- Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на 1-го жителя в Билибинском районе

Муниципальные образования	Численность населения, человек	Объем воды, млн.м ³	Удельное хоз.питьевое водопотребление на 1-го жителя, л/сутки
---------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Билибинский район	8257	1,19	394,8
-------------------	------	------	-------

Забор воды в округе осуществляется в соответствии с установленными лимитами. При утвержденном лимите 27,26 млн. куб.м в год забирается примерно на 4,5 млн. куб.м. меньше.

Потери воды при транспортировке постепенно сокращаются, что связано с реконструкцией систем тепло- водоснабжения в округе. Однако общее потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды остается еще довольно высоким. На этом сказывается использование технологических процессов, использующих воду не по замкнутому циклу и отсутствие четкого контроля за потребляемым количеством воды.

Водоснабжение города Билибино. Для производства и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и предприятий г.Билибино построено водохранилище на ручье Большой Поннеурген, притоке 5-го порядка реки Колыма. Образовано подпором плотины ручья Большой Поннеурген в 10 км от его устья. Забор воды производится с помощью донного водозабора-водовыпуска по двум самотечным водоводам диаметром 426 мм, протяженностью 3300 м до Билибинской АЭС и 6650 м до г. Билибино. В состав водозабора входят: подводящий канал, башня управления, две нитки стальных водоподводящих труб, омоноличенные отводящий земляной канал. Отметка порога водоприемника-321, расход водозаборного устройства-6,189 м³/с; пропускная способность (при НПУ)-11,7 м³/с. Комплекс ГТС водохранилища Билибинской АЭС внесен в Российский Регистр гидротехнических сооружений и ему присвоен регистрационный код 1 01 87 С 8 35 00 0005.

Таблица 2.3.14 - Основные характеристики водохранилища.

Площадь зеркала водохранилища НПУ	662 м ²
Полный объем	5040 тыс.м ³
Полезный объем	4540 тыс.м ³
Отметка нормального подпорного уровня (НПУ)	338,30 м
Отметка форсированного подпорного уровня (ФПУ)	339,45 м
Мертвый объем	570 тыс.м ³
Максимальная глубина	16 м
Потери на фильтрацию	340 тыс.м ³

В соответствии с лицензиями Ростехнадзора планируемые сроки вывода из эксплуатации Билибинской АЭС следующие: энергоблок № 1,2-2019 год, энергоблок № 3-2020 год, энергоблок № 4-2021 год. Необходимо решить вопрос о дальнейшей надёжной эксплуатации водозабора для нужд города и его предприятий

Водоотведение. Действующая система водоотведения по населенным пунктам Билибинского района в целом не совершенна. Так, канализационные очистные сооружения, как правило, не обеспечивают необходимую степень очистки сточных вод. Имеет место сброс неочищенных вод, минуя очистные сооружения.

Очистных сооружений Билибинском районе нет.

Сельские поселения не оснащены централизованной канализацией и очистными сооружениями.

В результате санитарно-эпидемиологическая обстановка не отвечает требованиям норм.

Основным направлением развития канализации городских поселений является строительство очистных сооружений и совершенствование методов очистки сточных вод. Для сельских поселений необходимо строительство канализационных систем по отведению хозяйственно-бытовых сточных вод, включая сооружения полной биологической очистки, а также использование локальных очистных сооружений.

Связь. На территории Билибинского района осуществляет деятельность Билибинский линейно-технический участок ОАО «Чукоткасвязьинформ», являющийся эксплуатирующей организацией средств связи общего пользования и предоставляющий населению и организациям все основные виды услуг электросвязи.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Установлены цифровые телефонные станции в городе Билибино и во всех селах района.

Билибинский линейно-технический участок обеспечивает круглосуточный выход из города Билибино и сел района по спутниковой связи на сети автоматической междугородной и международной связи, а также оказывает услуги телеграфной связи в городе и всех селах района.

Услуги сети Интернет и электронной почты предоставляются во всех поселениях района.

Сегодня жители города располагают современной телефонной и сотовой связью операторов «Мегафон», «Билайн», «МТС».

Почтовая связь на территории района осуществляется отделением почтовой связи «Билибино», являющимся структурным подразделением Управления федеральной почтовой связи ЧАО – филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Почта России». В данное структурное подразделение входят также 5 кустовых отделений связи, осуществляющих почтовую связь в национальных селах Омолон, Анюйск, Илирней, Островное и Кепервеем.

2.4. Сведения о видах, назначении и наименовании планируемых для размещения на территории Билибинского района объектов федерального значения, объектов регионального значения, местного значения муниципального района

2.4.1 Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Билибинского района объектов федерального значения

В период подготовки проекта изменений в Схему территориального планирования Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа рассмотрены документы территориального планирования федерального уровня, имеющие отношение к его территории.

К таким документам относятся:

Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 N 1634-р.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 26.02.2013 N 247-р.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.12.2012 N 2607-р.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) Утверждена распоряжением Правительства РФ от 06.05.2015 N 816-р.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 N 384-р.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства. Утверждена указом Президента Российской Федерации № 615сс от 10.12.2015г.

В соответствии с вышеуказанными документами на территории муниципального района планируются объекты федерального значения:

- Строительство подстанции напряжением 220 кВ (2 объекта);
- Строительство понижительной подстанции напряжением 330 кВ;
- Планируемый для размещения объекта федерального значения в области обороны страны безопасности государства №77-531091 Билибинский муниципальный район.

2.4.2 Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Билибинского района объектов регионального значения

Действующая редакция Схема территориального планирования Чукотского автономного округа (утвержденная постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 09.11.2021 №931(в ред. №04-6/254 от 19.01.2024) в своем составе содержит планируемые объекты регионального значения, предлагаемых к размещению на территории Билибинского муниципального района.

Схема является стратегическим градостроительным документом, направленным на создание оптимальных условий территориального и социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года.

В соответствии с вышеуказанными документами на территории муниципального района планируются объекты регионального значения:

- Горно-обогатительный комбинат, территория месторождения Песчанка мощностью 100т/час (строительство);
- Строительство воздушной линии электропередачи 330 кВ протяженностью 404 км;
- Строительство воздушной линии электропередачи 110 кВ протяженностью 488 км;
- Строительство воздушной линии электропередачи 110 кВ протяженностью 198 км
- Строительство мостового перехода через ручей Туманный на км 533 + 668 автомобильной дороги "Билибино - Комсомольский - Певек" от 4 км а/д "Билибино -

Кепервеем" до 3 км а/д "Певек - Апапельгино - Янранай". Нагрузки – А14, Н14, габарит – Г-8+2х0,75, ширина проезжей части – 8.0 м, число полос для движения - 2;

- Строительство мостового перехода через ручей Быстрый на км 530 + 296 автомобильной дороги "Билибино - Комсомольский - Певек" от 4 км а/д "Билибино - Кепервеем" до 3 км а/д "Певек - Апапельгино - Янранай". Нагрузки – А14, Н14, габарит – Г-8+2х0,75, ширина проезжей части – 8.0 м, число полос для движения - 2;

- Строительство мостового перехода через реку Правый Ичувеем на км 521 + 606 автомобильной дороги "Билибино - Комсомольский - Певек" от 4 км а/д "Билибино - Кепервеем" до 3 км а/д "Певек - Апапельгино - Янранай". Нагрузки – А14, Н14, габарит – Г-8+2х0,75, ширина проезжей части – 8.0 м, число полос для движения - 2.

Строительство мостового перехода через ручей Становой на км 526 + 088 автомобильной дороги "Билибино - Комсомольский - Певек" от 4 км а/д "Билибино - Кепервеем" до 3 км а/д "Певек - Апапельгино - Янранай". Нагрузки – А14, Н14, габарит – Г-8+2х0,75, ширина проезжей части – 8.0 м, число полос для движения - 2.

- Строительство обогатительной фабрики мощностью 100 т/час;
- Строительство горно-перерабатывающего комплекса территорий месторождения Кекура мощностью 100т/час;

- Строительство подстанции напряжением 110 кВ;
- Строительство полигона ТКО с. Омолон на 150 тонн/год;
- Строительство полигона ТКО г. Билибино на 3500 тонн/год;
- Строительство полигона ТКО с. Островное на 100 тонн/год;
- Строительство полигона ТКО с. Анюйск на 100 тонн/год;
- Строительство полигона ТКО Илирней на 150 тонн/год;
- Строительство полигона ТКО с. Кепервеем на 3500 тонн/год;
- Строительство теплоэлектроцентрали на 150 Гкал/ч и 120Гкал/ч в г. Билибино
- Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Илирней - 6 человек посещений в смену;

- Строительство волоконно-оптической линии связи, протяженностью 931 км.
- Строительство автомобильная дорога «Колыма-Омсукчан-Омолон-Анадырь на территории Чукотского автономного округа Участок Омолон-Анадырь с подъездами до Билибино, Комсомольского, Эгвекинота» V категория, протяженность 360 км, IV категория, протяженность 190 км.

- Автомобильная дорога «Баимский ГОК – Билибино» IV категория протяженность 216 км;

- Автомобильная дорога «Билибино – мыс Наглёйнын» IV категория, протяженность 190 км;

-

2.4.3. Сведения о планируемых для размещения на территории Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа объектах местного значения муниципального района представлены в таблице 2.4.3

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Таблица 2.4.3. Сведения о планируемых объектах местного значения муниципального района

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Очередность строительства	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
Планируемые для размещения объекты местного значения в сфере автомобильных дорог							
1	Автозимник «Подъезд до с. Илirianей от 28 км автодороги Билибино – Кеperвеем»	Автомобильные дороги местного значения	Реконструкция	Протяженность 140 км	Первая очередь	Межселенная территория	-
2	Автозимник «Подъезд до с. Островное от 126 км автодороги Билибино – Анюйск»	Автомобильные дороги местного значения	Реконструкция	Протяженность 50 км	Первая очередь	Межселенная территория	-
Планируемые для размещения объекты воздушного транспорта местного значения							
3	Взлётно-посадочная площадка для легкомоторной авиации	Посадочная площадка	Реконструкция	Площадка 50х50 метров	Первая очередь	Межселенная территория с. Островное	-
4	Взлётно-посадочная площадка для легкомоторной авиации	Посадочная площадка	Реконструкция	Площадка 50х50 метров	Первая очередь	Межселенная территория с. Анюйск	-
5	Взлётно-посадочная площадка для легкомоторной авиации	Посадочная площадка	Реконструкция	Площадка 50х50 метров	Первая очередь	Межселенная территория с. Илirianей	-
6	Взлётно-посадочная площадка для легкомоторной авиации	Посадочная площадка	Реконструкция	Площадка 50х50 метров	Первая очередь	Межселенная территория г. Билибино	-
Планируемые для размещения объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления местного значения							
7	Объект накопления отходов	Объект размещения отходов	Строительство	мощность 100 т/год	Расчетный срок	с. Кеperвеем	Санитарно-защитная зона устанавливается в размере 500 м

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта	Наименован ие мероприятия	Краткая характеристика объекта	Очередность строительств а	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
							в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03
Планируемые для размещения объекты в производственной области местного значения							
8	Горно- перерабатывающий комплекс	Добывающая промышленност ь	Строительств о	Мощностью 300 тыс. тонн/ год (руды)	Расчетный срок	территория месторождения Клен	Санитарно-защитная зона устанавливается в размере 500 м в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03

3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ

Возможный эффект влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие его территории может быть прямой и косвенный. Прямой эффект проявляется через повышение степени обоснованности, сокращение сроков осуществления и материальных затрат последующих управленческих решений в области градостроительной деятельности и в других видах деятельности экономической, социальной и экологической сфер муниципального управления.

Прямой эффект от реализации Схемы территориального планирования связан с принципами территориального планирования:

- обеспечение устойчивого развития территории (во всех его аспектах);
- обеспечение сбалансированного учета экологических, экономических, социальных и иных факторов;
- учет других требований, закрепленных в законодательстве.

эффективность территориального планирования:

- развитие инженерной, транспортной, социальной инфраструктур;
- учет интересов граждан, их объединений, муниципальных образований, субъектов Российской Федерации, Российской Федерации.

Основные виды прямого эффекта от реализации мероприятий по территориальному планированию представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. - Виды прямого эффекта от реализации мероприятий

№ п/п	Мероприятия по территориальному планированию	Виды эффекта в основных сферах муниципальной деятельности		
		Экономическая сфера	Социальная сфера	Экологическая сфера
1.	Установление функциональных зон	Повышение рентной отдачи от территории за счет комплексного использования ее потенциала и регулирования ее целевого использования	Создание территориальных условий для организации благоприятных условий всех сфер жизнедеятельности	Обеспечение экологической устойчивости территории, охраны и рационального использования природных ресурсов
2.	Установление мест планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения	Сокращение приведенных затрат на инженерную подготовку и обустройство территории	Сокращение затрат времени на трудовые и социально-бытовые поездки граждан	Предотвращение и сокращение возможного ущерба природной среде
3.	Установление границ зон с особыми условиями использования территории	-	-	Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и ценные природные комплексы

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ЗОНИРОВАНИЮ

Схемой территориального планирования Билибинского района Чукотского автономного округа устанавливаются функциональные зоны на межселенной территории Билибинского района, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур.

Данным проектом на межселенной территории Билибинского района Чукотского автономного округа выделены следующие функциональные зоны:

- производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- коммунально-складская зона;
- зона сельскохозяйственного использования;
- зона лесов;
- зона складирования и захоронения отходов;
- зона режимных территорий;
- зона иная зона (земли запаса).

5. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕВОДА ЗЕМЕЛЬ ИЗ ОДНОЙ КАТЕГОРИИ В ДРУГУЮ

В соответствии с требованиями части 5.2 статьи 9, статьи 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации определены функциональные зоны на межселенной территории, в границах которых планируется размещение объектов федерального значения, регионального и местного значения, предусмотренных документами территориального планирования Российской Федерации и Чукотского автономного округа, положениями стратегии социально-экономического развития Билибинского района и плана мероприятий по ее реализации, положениями стратегии пространственного развития Российской Федерации, государственными программами Российской Федерации, национальными проектами, государственными программами Чукотского автономного округа, муниципальными программами, инвестиционными программами субъектов естественных монополий, организациями коммунального комплекса, решениями органов местного самоуправления, иными главными распорядителями средств соответствующих бюджетов, перечни которых приведены в разделе 2.4 «Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района, объектов федерального, регионального значения на территории Билибинского района».

Согласно указанным документам основной отраслью, обеспечивающей экономическую, финансовую и социальную устойчивость муниципального образования «Билибинский район», является золотодобывающая промышленность, которая в общем объеме промышленного производства составляет 91,2%.

В 2021 году из 13 зарегистрированных предприятий добычу драгметалла на территории Билибинского района осуществляли 8 предприятий. Крупнейшим предприятием в сфере добычи драгметаллов по-прежнему остается - ОАО «Рудник Каральвеем» добывающий рудное золото и серебро. Восемь небольших предприятий добывают россыпное золото

В качестве приоритетных направлений устойчивого развития в части промышленного и сельскохозяйственного развития региона определены следующие этапы:

Переход от преимущественно минерально-сырьевой ориентации производства к диверсифицированной модели экономики, то есть предполагается:

- модернизация существующих базовых отраслей;
- создание и развитие новых производств (нефтедобыча и нефтепереработка, газодобыча, газопереработка, добыча полиметаллических руд);
- опережающее формирование инфраструктуры (железных дорог, автомобильных дорог, трубопроводных систем).

Развитие и интенсификация сельского хозяйства и агропромышленного комплекса для максимально возможного обеспечения внутренней продовольственной безопасности.

В соответствии с документами стратегического и социально-экономического развития основой экономического развития региона в ближайшее время является стимулирование развития Чаун-Билибинской промышленной зоны.

Для Чукотского автономного округа в рамках повышения диверсифицированности добывающей промышленности наиболее перспективными проектами по развитию Баимской рудной зоны и Беринговского угольного бассейна, промышленная эксплуатация которых обеспечит диверсификацию добывающих отраслей и значительный рост выручки.

Добыча углей высокого качества в Беринговском бассейне перспективна ввиду значительности их запасов. Этот бассейн расположен рядом с прибрежной зоной, что обеспечит существенную экономию при транспортировке добываемого угля конечным потребителям.

Освоение Баимской рудной зоны может стать одним из самых масштабных проектов по добыче природных ресурсов в России. месторождение богато не только золотом и серебром, но также медью, молибденом, запасы которых относятся к числу крупнейших в мире.

Варианты его развития предусматривают как организацию добычи и обогащения руд, так и организацию полного цикла, включающего в себя переработку сырья и получение конечного продукта - катодной меди. Общий прирост выручки отраслей округа в результате запуска данных проектом может составить до 200 млрд. рублей в год.

На территории Чукотского автономного округа предусмотрено освоение золотосеребряных месторождений «Купол», «Двойное», «Песчанка» «Клен».

Проектом предусмотрено размещение следующих объектов регионального значения:

Билибинский муниципальный район:

- Обоганительная фабрика;
- Баимский горно-обогатительный комбинат, территория месторождения Песчанка;
- Горно-перерабатывающий комплекс на месторождении Кекура, межселенная территория месторождения Кекура.

Проектом предусмотрено размещение следующих объектов местного значения:

- Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен»;

Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Билибинский район» на период до 2030 года, предусматривает мероприятия по освоению месторождений, расположенных на межселенной территории, для реализации которых потребуется перевод земель из категории «Земли лесного фонда» в категорию земель «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

6. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Определение состава зон с особыми условиями использования территорий, учет их границ и режимов природопользования (в том числе, ограничений градостроительного использования функциональных зон при размещении объектов капитального строительства) в градостроительных решениях – важный инструмент соблюдения природоохранного и санитарного законодательства в процессе планировки территорий городского округа в целях обеспечения их устойчивого развития.

В составе материалов по обоснованию схемы территориального планирования Билибинского района разработана «Карта зон с особыми условиями использования территорий» с отражением сведений о зонах с особыми условиями использования территорий, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, береговые полосы

Организация водоохраных и прибрежных защитных полос вдоль рек, озёр и других водоёмов является основным мероприятием по охране поверхностных вод.

В соответствии со сведениями Единого государственного реестра недвижимости (далее - ЕГРН) водоохранные зоны, прибрежные полосы, береговые полосы рек и озёр в Билибинском районе законодательно на местности не определены.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации:

- 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.

Ширина водоохраных зон рек или ручьев устанавливается от их истока. На территориях этих зон вводится особый правовой режим использования земель.

Реки, ручьи протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны устанавливается в размере – 50 м.

Ширина водоохранной зоны озёр определяется в зависимости от площади зеркала воды.

В границах водоохраных зон запрещается:

1) использование сточных вод в целях регулирования почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации, которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса Российской Федерации Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеперечисленными ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Охранные зоны

Охранные зоны стационарных пунктов государственной наблюдательной сети

В целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений, создаются охранные зоны

в виде земельных участков, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны.

Нормативно-правовыми актами, регламентирующими контроль за соблюдением хозяйственной деятельности в пределах охранных зон на территории Российской Федерации, являются:

Федеральный закон от 19.07.1998 года № 113-ФЗ «О Гидрометслужбе».

Содержание ограничений: в пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 года № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;

Постановление Совета Министров СССР от 06.01.1983 года № 19.

В ЕГРН содержатся сведения об охранных зонах стационарных пунктов государственной наблюдательной сети с реестровыми номерами: 87:01-6.1, 87:01-6.24, 87:01-6.35, 87:01-6.10, 87:01-6.46, 87:01-6.65, 87:01-6.71.

Охранная зона геодезического пункта

Охранная зона пункта государственной геодезической сети (охранная зона пункта ГГС) является одной из видов зон с особыми условиями использования территорий. Порядок установления таких охранных зон определен постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2016 № 1037. В соответствии с указанным постановлением, органом принимающим решение, об установлении охранной зоны, утверждающее местоположение ее границ является территориальный орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (по месту нахождения пункта ГГС).

Для обеспечения сохранности геодезических пунктов создаются охранные зоны, представляющие собой квадрат сторонами 4 метра, ориентированными по сторонам света, точкой пересечения диагоналей которого является центр геодезического пункта. Бывают случаи, когда геодезический пункт располагается в конструкции здания, тогда охранная зона устанавливается по контуру здания, в случае отсутствия координат контура, в виде квадрата сторонами 4 метра.

В ЕГРН содержатся сведения об охранных зонах геодезических пунктов.

Охранные зоны объектов электрохозяйства

Охранные зоны и правила охраны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

В ЕГРН содержатся сведения об охранных зонах инженерных коммуникаций.

Охранные зоны составляют:

- вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении, на расстоянии:

- 10 метров – для линий электропередачи 1-20 кВ;
- 15 метров – для линий электропередачи 35 кВ;
- 20 метров – для линий электропередачи 110 кВ;
- 25 метров – для линий электропередачи 220 кВ;

- вдоль подземных кабельных линий – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 кВ в городах под тротуарами – на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

- вдоль подводных кабельных линий – в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

- вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и другие водные объекты) – в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении, для судоходных водоемов – на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

- вокруг подстанций – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру, на расстоянии, указанном в абзаце третьем настоящего раздела, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

Охранная зона линий и сооружений связи

В ЕГРН содержатся сведения о зонах ограничения от передающего радиотехнического объекта.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578, устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках – в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 м с каждой стороны;

создаются просеки в лесных массивах и зелёных насаждениях:

при высоте насаждений менее 4 м – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 м (по 2 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

при высоте насаждений более 4 м – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 м (по 3 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

вдоль трассы кабеля связи – шириной не менее 6 м (по 3 м с каждой стороны от кабеля связи);

Все работы в охранных зонах линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации выполняются с соблюдением действующих нормативных документов по правилам производства и приёмки работ.

Санитарно-защитные зоны

Перечень санитарно-защитных зон, установленных для объектов I-V классов опасности, расположенных на территории Билибинского района, сведения о которых содержатся в ЕГРН, приведен в таблице.

Таблица 6.1- Перечень санитарно-защитных зон, сведения о которых содержатся в ЕГРН

№ п/п	Организация	Объекты, адреса	Реестровый номер
1.	Общества с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская»	Электроснабжение Баимского ГОК. Дизельная электростанция и РУ 35 кВ; электроснабжение Баимского ГОК. ПС 330 кВ; Баимский ГОК. РУ 330 кВ, расположенных на частях ЗУ КН 87:01:010003:2083, 87:01:010003:2087, 87:01:010003:2093 по адресу: Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, межселенная территория, территория месторождения Песчанка	87:01-6.2582
2.	АО «Рудник Каральвеем»	Санитарно-защитная зона АО «Рудник Каральвеем»	87:01-6.2583
3.	ООО «Чукотаэросбыт»-«Кепервеем» (ПУ «Кепервеем»)	с. Кепервеем Билибинского района Чукотского АО (кадастровый номер: 87:01:050001:7)	87:01-6.2577
4.	Филиал АО «Чукотэнерго» Северные электрические сети	Северные электрические сети г. Билибино	87:01-6.2574

Санитарно-защитные зоны производственных, коммунальных и иных объектов (по классу опасности СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)

Размеры санитарно-защитных зон и санитарных разрывов производственных и коммунальных объектов, объектов инженерно-транспортной инфраструктуры в материалах генерального плана городского округа приняты по классу опасности с учётом рекомендуемых минимальных размеров санитарно-защитных зон и санитарных разрывов в соответствии с главой VII 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», распоряжения Правительства Республики Бурятия «Об установлении границ санитарно-защитных зон» от 26.04.2013 № 252-р и с учётом требований Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: - нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания

управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

В санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека. Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне, не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

Кроме этого, согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Со дня установления санитарно-защитной зоны на земельных участках, расположенных в границах такой зоны, не допускаются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, разрешенное использование которых не соответствует ограничениям использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, а также использование земельных участков, не соответствующее указанным ограничениям. Реконструкция объектов капитального строительства осуществляется только путем их приведения в соответствие с ограничениями использования земельных участков, предусмотренными решением об установлении санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитные для скотомогильников устанавливаются в размере 1000 метров (объекты 1-го класса опасности), полигонов ТКО – в размере 500 метров (объекты 2-го класса опасности).

Санитарно-защитная зона аэропортов

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», вокруг аэропортов, аэродромов, вертодромов устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнений на население (химического, физического и др.) до значений, установленных гигиеническими нормативами, и величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим снижение неблагоприятных воздействий на население до безопасных уровней, при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размер санитарно-защитной зоны аэропортов, аэродромов, вертодромов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения в атмосферном воздухе и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, электромагнитные поля (ЭМП), вибрация, инфразвук и др.), результатов натурных исследований и измерений в контрольных точках, а также на основании оценки риска для здоровья населения.

В санитарно-защитной зоне и санитарных разрывах не допускается размещать:

- жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков
- другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Санитарно-защитные зоны объектов электроснабжения

СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» утверждены требования к установлению границ санитарно-защитных зон для теплоэлектростанций, производящих электрическую и тепловую энергию при сжигании минерального топлива.

К классу I отнесены тепловые электростанции эквивалентной электрической мощностью 600 МВт и выше, использующие в качестве топлива уголь и мазут, для которых санитарно-защитная зона составляет 1000 метров.

К классу II отнесены тепловые электростанции эквивалентной электрической мощностью 600 МВт и выше, работающие на газовом и газомазутном топливе, а также тепловые электроцентралы и районные котельные тепловой мощностью 200 Г кал и выше, работающие на угольном и мазутном топливе, для которых установлена санитарнозащитная зона 500 метров.

К классу III отнесены тепловые электроцентралы и районные котельные тепловой мощностью 200 Гкал и выше, работающие на газовом и газомазутном топливе (резервное), и золоотвалы тепловых электростанций, для которых санитарно-защитная зона составляет 300 метров.

Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые) и мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

При этом границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и (или) физического воздействия либо от границы промышленной площадки до ее внешней границы в заданном направлении.

Вопросы организации санитарно-защитных зон представляют серьезную проблему, в связи с этим необходимо предусмотреть мероприятия по разработке СЗЗ предприятий, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания населения. Разработка

проекта санитарно-защитной зоны для объектов I-III класса опасности является обязательной.

Санитарные разрывы

Санитарные разрывы от линий электропередачи

Для высоковольтных линий электропередачи размеры санитарных разрывов совпадают с размерами охранных зон, представленных в разделе «Охранные зоны объектов электрохозяйства».

Санитарный разрыв от автомобильных и железных дорог, объектов хранения автотранспорта (гаражей и автостоянок), объектов водного и воздушного транспорта

Размеры санитарного разрыва (санитарно-защитной зоны) железных дорог и автомагистралей принят в соответствии с требованиями п. 2.6 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», п. 8.20 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) с учётом требований постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Придорожные полосы автомобильных дорог

Для создания нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов) и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и требований безопасности населения создаются придорожные полосы в виде прилегающих с обеих сторон к полосам отвода автомобильных дорог земельных участков с установлением особого режима их использования, включая строительство зданий, строений и сооружений, ограничение хозяйственной деятельности в пределах придорожных полос.

Порядок установления и использования таких придорожных полос и полос отвода автомобильных дорог определяется Правительством Российской Федерации, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

75 метров – для автомобильных дорог первой и второй категорий;

50 метров – для автомобильных дорог третьей и четвёртой категорий;

25 метров – для автомобильных дорог пятой категории.

В пределах придорожной полосы запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Приаэродромная территория

Приаэродромная территория устанавливается в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий.

Граница приаэродромной территории аэродрома Купол установлена и внесена в ЕГРН (реестровый номер 87:00-6.3, 87:00-6.4, 87:00-6.5, 87:00-6.6, 87:01-6. 2512, 87:01-6. 2513, 87:01-6. 2514, 87:01-6. 2515, 87:01-6. 2517, 87:01-6. 2518, 87:01-6. 2516).

Граница приаэродромной территории аэродрома Кепервеем установлена и внесена в ЕГРН (реестровый номер 87:01-6.2531, 87:01-6. 2532, 87:01-6. 2533, 87:01-6. 2534, 87:01-6. 2535, 87:01-6. 2536, 87:01-6. 2537, 87:01-6. 2538, 87:01-6. 2539, 87:01-6. 2540, 87:01-6. 2541, 87:01-6. 2542).

Граница приаэродромной территории аэродрома Омолон установлена и внесена в ЕГРН (реестровый номер 87:01-6. 2568, 87:01-6. 2569, 87:01-6. 2570, 87:01-6. 2571, 87:01-6. 2572, 87:01-6. 2573, 87:01-6. 2575, 87:01-6. 2576).

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 2 декабря 2017 года № 1460 «Правила выделения на приаэродромной территории подзон» на приаэродромной территории выделяются семь подзон, в которых устанавливаются следующие ограничения:

первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченный федеральный орган) при установлении соответствующей приаэродромной территории;

четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Таблица 6.2 - Сведения о приаэродромных территориях

Наименование аэродрома	№ подзоны	Площадь подзоны, км ²	Описание подзоны
Кепервеем	Подзоны №1–2	2,23	Общее количество земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность на аэродроме – 19 шт
	Подзона №3	924,56	Граница третьей подзоны совпадает с внешними границами ПВП аэродрома гражданской авиации Кепервеем

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

	Подзона №4	924,56	Внешняя граница четвертой подзоны ПАТ аэродрома Кебервеем принимается по границе зон действия средств РТОП и авиационной электросвязи, но не далее границ полос воздушных подходов.
	Подзона №5	924,56	Граница пятой подзоны совпадает с внешними границами ПВП аэродрома Кебервеем
	Подзона №6	706,9	Границы шестой подзоны установлены на удалении 15 км от КТА. Форма подзоны представляет собой окружность радиусом 15 км от КТА.
	Подзона №7	3,19	Граница седьмой подзоны выделена по совокупности шумового воздействия, химического воздействия и электромагнитного воздействия от передающих радиотехнических объектов. В ночное время полеты не осуществляются
Омолон	Подзоны №1–2		Общее количество земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность на аэродроме – 12 шт.
	Подзона №3		Размеры внешней горизонтальной поверхности аэродрома ограничены кругом радиусом 8 км с центром в КТА.
	Подзона №4		Выделяется по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации, инструкции по производству полетов в районе аэродрома государственной (экспериментальной) авиации.
	Подзона №5		Выделяется по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов, с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на опасных производственных объектах.
	Подзона №6		Границы шестой подзоны установлены на удалении 15 км от КТА. Форма подзоны представляет собой окружность радиусом 15 км от КТА.
	Подзона №7		Итоговые максимальные размеры контура, определяющие границы седьмой подзоны приаэродромной территории включают контуры в части воздействия от наземных источников аэропортового комплекса в с. Омолон по совокупности всех факторов воздействия и контуры в части шумового воздействия от летной эксплуатации воздушных судов.

Защитные зоны объектов культурного наследия

На территории Билибинского района расположены объекты археологического наследия федерального значения и объекты культурного наследия регионального значения, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, а также выявленные объекты культурного наследия.

Таблица 6.3 - Перечень территорий объектов культурного наследия, сведения о которых содержатся в ЕГРН

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

№	Наименование	Вид	Реестровый номер
1.	Граница территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка Верхнетытыльская V»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.1
2	Граница территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка Верхнетытыльская VII»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.2
3	Граница территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка Верхнетытыльская XII»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.3
4	Граница территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка Верхнетытыльская IV п. 1-4»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.4
5	Граница территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка Верхнетытыльская XI»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.5
6	Территория выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка Яракваам-1»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.109
7	Территория выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Священный камень Яраквын»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.110
8	Территория выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Историко-культурный комплекс Стадухино-1-3»	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.111
9	Территория выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Стоянка	Территория объекта культурного наследия	87:01-8.112

	Яракваам-2»	
--	-------------	--

Особо охраняемые природные территории

Перечень особо охраняемых природных территорий Билибинского района приведен в таблице

Таблица 6.4 - Перечень особо охраняемых природных территорий Билибинского района

№ п/п	Наименование	Реквизиты правовых актов о создании и (или) утверждении положения об особо охраняемой природной территории	Площадь, тыс. га	Реестровый номер
1.	Аньюйский вулкан	Решение исполнительного Комитета Магаданского областного Совета народных депутатов от 08.09.83 № 296 «О признании редких и достопримечательных объектов памятниками природы»	12,5	87:01-6.73 87:01-6.72

На территории заказника установлен режим, ограничивающий следующую деятельность:

- все виды охоты, уничтожение либо повреждение воспроизводственных и защитных участков (гнезд, дупел, нор и других жилищ, убежищ) диких животных в течение всего года;
- нахождение на территории Заказника с оружием, орудиями лова, собаками;
- проведение геологоразведочных изысканий, разработка и добыча полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима;
- применение ядохимикатов в целях, не связанных с деятельностью Заказника и ведением лесного хозяйства;
- засорение территории отходами производственной и бытовой деятельности, мусором, нефтепродуктами;
- повреждение и уничтожение аншлагов, вывесок, опознавательных знаков; - выпас скота с применением собак;
- рубки главного пользования и заготовка живицы на особо защитных участках леса, утвержденных специально уполномоченным государственным органом в области управления лесным хозяйством;
- любая деятельность, противоречащая Правилам пожарной безопасности в лесах Российской Федерации;
- отвод земель под организацию фермерских хозяйств, для садоводства и огородничества, а также под застройку, за исключением случаев, необходимых для функционирования Заказника;
- нахождение на территории Заказника транспортных средств в целях, не связанных с деятельностью Заказника, ведением лесного хозяйства и осуществлением разрешенных в установленном порядке видов природопользования;
- прокладка новых дорог, троп, линий электропередач, коммуникаций, возведение строений и сооружений (в том числе временных), не связанных с деятельностью Заказника, ведением лесного хозяйства и лесопользованием;
- иная незаконная деятельность, препятствующая сохранению и восстановлению природных комплексов и компонентов, причиняющая прямой или косвенный вред диким животным, влекущая за собой негативное изменение среды их обитания.

Зоны подтопления и затопления паводком однопроцентной обеспеченности

Граница зоны затопления в отношении с. Кеपरвеем (р. Малый Анюй) при максимальных уровнях воды 1% обеспеченности, установлены, реестровый номер 87:01-6.1274.

Граница зоны затопления в отношении с. Илирней (р. Малый Анюй) при максимальных уровнях воды 1% обеспеченности, установлены, реестровый номер 87:01-6.1259.

В соответствии со статьей 67.1. Водного кодекса Российской Федерации в границах зон затопления запрещается:

- размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами (Устанавливаются в соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации).

Зоны залегания полезных ископаемых

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

При необходимости извлечения полезных ископаемых из недр под ранее застроенными площадями (подработка объектов) меры по обеспечению наиболее полного извлечения запасов полезных ископаемых и безопасности подрабатываемых объектов должны устанавливаться в соответствии с требованиями СП 21.13330, нормативных документов Ростехнадзора, регламентирующих порядок застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Пригодность нарушенных земель для различных видов использования после рекультивации следует оценивать согласно ГОСТ 17.5.3.04 и ГОСТ 17.5.1.02.

Реестр действующих лицензий на участки недр, расположенных на территории Билибинского района, сведения о границах данных участков отображены на Карте зон с особыми условиями использования территорий.

7. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Согласно ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий», чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций являются: опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

7.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий» возможные на территории проектирования (оказывающие влияние) природные чрезвычайные ситуации представлены ниже (Таблица 7.1.1).

Таблица 7.1.1 - Источники природных чрезвычайных ситуаций, оказывающие влияние на территорию проектирования

№ п/п	Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
1	Опасные метеорологические явления и процессы		
1.1	Сильный ветер.	Аэродинамический	Ветровой поток.
			Ветровая нагрузка.
			Аэродинамическое давление.
			Вибрация.
1.2	Сильный снегопад. Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Снежные заносы.
1.3	Гололед	Гравитационный Динамический	Гололедная нагрузка. Вибрация.
1.4	Град	Динамический	Удар.
1.5	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха.
1.6	Гроза	Электрофизический	Электрические разряды.
1.7	Продолжительный	Гидродинамический	Поток (течение) воды.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

№ п/п	Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
	дождь (ливень)		Затопление территории.
1.8	Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха).
2.	Опасные гидрологические явления и процессы		
2.1	Наводнение. Половодье. Паводок. Катастрофический паводок.	Гидродинамический	Поток (течение) воды.
		Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов.
2.2	Затор. Жажор	Гидродинамический	Подъем уровня воды. Гидродинамическое давление воды.
3	Природные пожары		
3.1	Пожар (ландшафтный, лесной)	Теплофизический	Пламя.
			Нагрев тепловым потоком.
			Тепловой удар.
			Помутнение воздуха.
			Опасные дымы.
		Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы.

К наиболее значимым источникам возможных ЧС природного характера в арктической зоне Чукотского автономного округа можно отнести:

- существующую сейсмическую опасность – в соответствии с общим сейсмическим районированием территория Билибинского района Чукотского автономного округа находится в зоне 6-7 баллов по шкале MSK-64. Взаимосвязанность горных образований Арктики и относительно слабая сейсмостойкость строительных конструкций большинство объектов в населенных пунктах могут представлять опасность для проживающего на данной территории населения;

- сильные ветры, скорость которых достигает 50 м/с и приводит к повреждению зданий и конструкций;

- лесотундровые пожары наносят непоправимый ущерб, как экологии, так и представителям местной фауны;

- затопления и подтопления части населенных пунктов.

Метеорологические опасности

Достоверный прогноз сильных ветров и интенсивных дождей возможен на малых временных интервалах (от нескольких суток до нескольких часов).

Для Чукотского автономного округа, ветер является важным природно-климатическим фактором, который характеризуется значительной скоростью в течение большей части года. В зимний период наблюдаются ветры со скоростью выше 15 м/с.

Ураганы (скорость более 35 м/с) отмечаются примерно раз в 50 лет.

Количество ЧС, вызванных сильными ветрами, дождями и градом, в основном, сохранится на прежнем уровне, либо будет увеличиваться за счет проявления плохо прогнозируемых локальных метеопроцессов на фоне значительного износа объектов коммунального хозяйства и социальной сферы.

Лесные пожары

Основным виновником лесных пожаров является человек – его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в результате сельскохозяйственных палов, сжигания мусора, в местах пикников, сбора ягод и

грибов, во время охоты, от брошенной горящей спички, непотушенной сигареты. Во время выстрела охотника вылетевший из ружья пыж начинает тлеть, поджигая сухую траву. Не полностью потушенный костер в лесу служит причиной последующих больших бедствий.

Статистика природных пожаров показывает, что их всплеск наблюдается в выходные дни, когда люди массового направляются отдыхать на природу.

Природными факторами, вследствие которых может начаться лесной пожар, являются сухие грозы, самовозгорание лесного сухостоя и т.п.

Природные пожары наиболее часто возникают на территории Билибинского района (г.Билибино, с.Кепервеем, с.Омолон, с.Илирней, с.Островное, с.Аньюск). В зонах повышенной пожарной опасности могут оказаться 6 населенных пунктов, расположенных в непосредственной близости от зон прогнозируемых природных пожаров. Потенциально-опасные объекты и нефтегазопроводы в зону природных пожаров не попадают.

Заторы. Зажоры

Ледяные заторы могут быть на многих реках Чукотского автономного округа, в местах крутых изгибов, разветвления русла, впадения притоков. При этом, при быстром вскрытии и большой толщине льда – обломки льдин забивают все сечение реки. Подъем уровня при этом может достигать 2-3 метров. На гидропостах Чукотского УГМС ледяные заторы наблюдаются в Билибинском районе заторы наблюдаются на р.Малый Анюй – с.Илирней, Островное, Аньюск. На р.Амгуэма также наблюдались заторы. Но наблюдения там прекращены. Основная часть заторов бывает в ненаселенных местах, и поэтому не отмечается.

Наледи

Наледи - одна из наиболее примечательных географо-климатических особенностей Чукотки, как, собственно, и всего Крайнего Севера. Они широко распространены и образованы подземными водами различных типов. По источникам питания наледи разделяются на: речные, наледи надмерзлотных вод деятельного слоя, наледи смешанных надмерзлотных и подмерзлотных вод, наледи ключевые.

Речные наледи образуются на большинстве промерзающих и непромерзающих рек Чукотки в наиболее суровые малоснежные зимы при стеснении живого сечения реки растущим ледяным покровом. На промерзающих реках наледообразование наблюдается в ноябре - декабре и прекращается с истощением аллювиальных запасов подрусловых вод. На реках с круглогодичным стоком наледь развивается в течение всей зимы. Наиболее вероятное место образования наледей на таких реках может быть расположено на участке максимального разветвления русла при промерзании нескольких рукавов.

Наледи надмерзлотных вод деятельного слоя формируются в октябре - ноябре, в период промерзания деятельного слоя до смыкания его с подстилающей вечномерзлой толщей. Такие наледи приурочены к подошвам и ложбинам склонов, имеют малые размеры и небольшие мощности.

В случае, когда выше выхода подземных источников (ключей) площадь водосбора велика, образуются наледи смешанного типа. В случае, когда выше выхода подземных источников (ключей) площадь водосбора велика, образуются наледи смешанного типа. Например наледи на реках Эбундак (бассейн реки Малый Анюй), Айнахкурген (бассейн реки Большой Анюй).

Сейсмичность территории

На Чукотском полуострове выделяется Чукотская сейсмическая зона, в пределах которой имеются свидетельства о сильных землетрясениях магнитудой до $M=6.9$, происшедших здесь в первой половине 20-го века. Начиная с 60-х годов прошлого столетия, большое количество сильных землетрясений зарегистрировано в этом районе в процессе систематических инструментальных сейсмических наблюдений. Подземные толчки интенсивностью до 4-6 баллов неоднократно ощущались во многих населенных пунктах. Все это свидетельствует о том, что вопрос оценки сейсмической опасности рассматриваемой территории, несмотря на ее слабую заселенность, был и остается достаточно актуальным.

Таблица 2.2.7 - Перечень населенных пунктов Чукотского автономного округа, расположенных в сейсмических районах

Населенные пункты	Степень сейсмической опасности по карте ОСР-97		
	А	В	С
Билибино	6	6	7
Илирней	6	6	7
Кепервеем	6	6	7
Омолон	-	-	6
Островное	6	6	7

Затопление, подтопление территории

На территории Чукотского автономного округа расположены населенные пункты подверженные риску возникновения затопления и подтопления. Границы зон затопления на сегодняшний день имеются у с. Илирней, с. Кепервеем, для которых установлены границы и отображены в читаемом масштабе на Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:1 000 000.

Зоны затопления устанавливаются в отношении:

- территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений;
- территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчетной обеспеченности;
- территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;
- территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;
- территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности.

Зоны подтопления устанавливаются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, повышение уровня грунтовых вод которых обуславливается подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов. В границах зон подтопления устанавливаются:

- территории сильного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра;
- территории умеренного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 метров от поверхности;
- территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

В случае попадания объектов инфраструктуры в зоны с особыми условиями использования территорий необходимо предусмотреть меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидаций его последствий. Возможные границы зон подтопления и затопления на территории Чукотского автономного округа представлены в таблице 7.1.2.

Таблица 7.1.2. - Возможные границы зон подтопления и затопления на территории Чукотского автономного округа

Населенный пункт / Река	Отметка (в см над 0 графика)	Объект затопления
1	2	3
Билибинский район		
метеостанция Лабазная (пост не работает) / р.Омолон	320	Выход воды на пойму
метеостанция Усть-Олой /	230	Начало судоходства

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

Населенный пункт / Река	Отметка (в см над 0 графика)	Объект затопления
1	2	3
р.Омолон	390	Выход воды на пойму, подтопление метеоплощадки, п.Мандриково (ОЯ)
метеостанция Уточан (закрыта) / р.Олой	480	Выход воды на пойму
Устье / р.Пеймына	350	Выход воды на пойму
метеостанция Константиновская / р.Большой Анюй	600	Выход воды на пойму
метеостанция Баимка – р.Баимка	260	Выход воды на пойму
	280	Начало затопления бывшего поселка Баимка и ВПП
с.Илирней / р.М. Анюй	400	Выход воды на пойму
	410	Начало затопления населенного пункта
	450	ОЯ
с.Островное / р.М.Анюй	580	Выход воды на пойму
	635	Частичное затопление населенного пункта
с.Аньюиск / р.М.Анюй	900	Выход воды на пойму
	980	Начало подтопления села, мастерских, склада
	1030-1130	Подтопление жилых домов, гаража, бани
	1200	ОЯ

В перспективе, необходимо проведение работ по установлению границ зон затопления и подтопления в целом для всех территорий автономного округа и постановке их на кадастровый учет.

Природные чрезвычайные ситуации на территории округа предотвращаются путем выполнения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на совершенствование системы мониторинга и прогнозирования, проводятся работы по выявлению опасных процессов и явлений в природной среде. Своевременно информируются заинтересованные органы о вероятных чрезвычайных ситуациях и представляются прогнозы их возможных последствий. Поэтому предпосылки чрезвычайных ситуаций ликвидируются в кратчайшие сроки.

7.1.2 Инженерная защита территории

Инженерно-геологические условия территории Чукотского района определяются структурно-тектоническими особенностями её строения, физико-механическими и несущими свойствами грунтов, залегающих в основании фундаментов зданий и сооружений, гидрогеологическими условиями, наличием физико-геологических процессов, степенью техногенной нагрузки на территорию.

Яркое отражение особенности геоморфологических, климатических и геокриологических условий исследуемой территории нашли в развитии криогенных процессов, обусловленных развитием вечной мерзлоты на территории района.

В зимнее время значительные площади горных и равнинных территорий покрываются наледями. Морозные зимы приводят к вымерзанию водоносных горизонтов и нерестилищ. Снежные лавины в Чукотском районе вероятны во всех горных районах, при крутизне

склонов больше 30. К числу неизученных, но грозных стихийных явлений относятся: гололеды, обвалы и осыпи на горных склонах. Очень серьезные негативные воздействия на жизнь людей могут оказать снежно-ледовые образования на электролиниях, вызывающие их обрывы, деформации металлических и деревянных опор.

Основным гидрологическим негативным фактором на территории района является подтопление населенных пунктов во время паводков и другие опасные явления, связанные с воздействием природных вод (оползни, склоновые лавины и др.).

Исходя из выше сказанного, использование освоенных и освоение новых неблагоприятных и ограниченно благоприятных территорий требует проведения комплекса мероприятий по инженерной подготовке.

Инженерная подготовка территории связана с её функциональным зонированием и выбором геотехнических систем инженерной подготовки, соответствующих функциональным зонам, участкам и отдельным площадкам, и формирование на этой основе взаимоувязанной системы инженерных мероприятий.

В соответствии с геологическими, гидрогеологическими и гидрологическими условиями намечается следующий комплекс мероприятий по инженерной подготовке территории:

- организация поверхностного стока;
- регулирование русел водотоков;
- организация поверхностного стока.

Общим для всех населённых пунктов мероприятием по инженерной подготовке территории является организация поверхностного стока. Организация поверхностного стока имеет большое значение, так как является не только фактором благоустройства поселковой территории, но и способствует уменьшению инфильтрации осадков в грунт, что приводит к понижению уровня грунтовых вод, а также способствует предотвращению роста количества оврагов, оползней.

В населённых пунктах на территориях капитальной застройки и на участках с плоским рельефом предусматривается закрытая сеть водостоков с выпуском поверхностных вод после очистки в близлежащие водотоки, а также в акваторию моря. На остальных территориях в зонах индивидуальной застройки в сельских населённых пунктах отвод поверхностных вод решается сетью открытых лотков. В сельских населенных пунктах закрытая сеть предусмотрена только на пересечении с проезжими участками улиц с укладкой железобетонных труб или железобетонных лотков, перекрытых железобетонными плитами. В особых случаях предусмотрена открытая сеть нагорных канав для отвода поверхностных вод с крутых склонов, подверженных разрушению и размыву.

Выпуск поверхностных вод производится в близлежащие водоемы после обязательной очистки. Необходимые уклоны для отвода поверхностных вод обеспечиваются вертикальной планировкой территории.

Регулирование русел водотоков - мероприятия по спрямлению и расчистке русел от наносов рек в черте населенных пунктов.

Почвы являются жизненно важным компонентом природной среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных, основой осуществления хозяйственной и иной деятельности. Антропогенное воздействие привело к деградации почвенного и растительного покрова на значительных площадях Чукотского района.

7.1.3 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Техногенные чрезвычайные ситуации могут возникать на основе событий техногенного характера вследствие конструктивных недостатков объекта (сооружения, комплекса, системы, агрегата и т.д.), изношенности оборудования, низкой квалификации персонала, нарушения техники безопасности в ходе эксплуатации объекта.

В соответствии с данными предоставленными ГУ МЧС России по Чукотскому автономному округу на территории округа расположен ряд опасных объектов. Перечень и места расположения существующих опасных производственных объектов, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории Чукотского автономного округа представлены в таблице 7.1.3.

Таблица 7.1.3 - Перечень и места расположения существующих опасных производственных объектов, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории Билибинского района Чукотского автономного округа

№ п/п	Организация	Адрес местонахождения объекта
1	2	3
1.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Билибинская атомная станция	Чукотский АО, г.Билибино
2.	ГТС (плотина) филиала АО «Концерн Росэнергоатом» Билибинская атомная станция	Чукотский АО, г.Билибино
3.	АО «Чукотснаб»	Чукотский АО, Билибинский район, г.Билибино, ул.Речная, д.1-А
4.	АО «Чукотснаб»	Чукотский АО, Билибинский район, с.Аньюск
5.	МП ЖКХ Билибинского муниципального района	Чукотский АО, Билибинский район, с.Омолон
6.	ООО «ЧукотАэроСбыт»	Чукотский АО, Билибинский район, с.Кепервеем, в 500м от здания аэропорта «Кепервеем»
7.	ЗАО артель старателей «Полярная звезда»	Чукотский АО, Билибинский район, п.Встречный

Наиболее опасной является авария с выбросом радиоактивных веществ Билибинской АЭС. В соответствии с СП 165.1325800.2014 граница зоны возможного радиоактивного загрязнения для данной атомной станции (с установленной мощностью до 4ГВт) будет равна границе зоны возможных сильных разрушений объекта и прилегающая к этой зоне полоса территории шириной 20км. При этом граница зоны возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения будет равна границе проектной застройки объекты и примыкающая к ним санитарно-защитная зона. Таким образом, в границу зоны возможного радиоактивного загрязнения попадает население г.Билибино. Промежуточный пункт эвакуации населения – с. Кепервеем, районы рассредоточения и эвакуации г.Певек и г.Анадырь. Создание групповых систем населенных мест, формируемым в зонах возможных сильных разрушений не планируется.

На сегодняшний день прорабатывается вопрос о выводе Билибинской АЭС из эксплуатации. На замену атомной электростанции в настоящее время строится плавучий энергоблок «Академик Ломоносов». «Академик Ломоносов» будет отбуксирован в морской порт города Певека, где в настоящее время ведутся все необходимые строительные работы по созданию инфраструктуры на берегу, в том числе комплекса зданий, гидротехнических сооружений (ГТС) и береговой площадки, призванных обеспечить безопасную стоянку энергоблока и приёмку с него энергомоства в месте, где будут проходить электрические связи и выдача энергии на берег. Энергоблок станет основной частью самой северной и единственной в мире ПАТЭС, и обеспечит Чукотский автономный округ электроэнергией, заместив выбывающие устаревшие мощности.

Наиболее распространенными потенциальными источниками техногенных аварий являются нефтебазы и склады ГСМ, расположенные, как правило, в большинстве

населенных пунктов, в водоохранных зонах. Часто они находятся в пределах территории действующих и брошенных военных объектов, горняцких поселков и перевалочных баз. Чаще всего территории складов ГСМ не соответствуют требованиям природоохранного законодательства, не оборудованы надлежащим образом и, как правило, имеют значительный износ запорного оборудования, емкостей и нефтепроводов.

Серьезной проблемой является ликвидация последствий данных аварий. Значительное удаление населенных пунктов друг от друга, отсутствие транспортных схем, сложные климатические условия при отсутствии у предприятий и организаций округа специальной техники, необходимого оборудования и химических реагентов сводит эффективность работ к нулю.

На территории Билибинского района Чукотского автономного округа находится крупное гидротехническое сооружение.

Гидротехническое сооружение Билибинской АЭС емкостью 5,2 млн. куб. м. Расположено в 7 км. от г. Билибино. Створ плотины находится в долине ручья Б. Поннеурген, в 3 км от атомной электростанции. Данное сооружение предназначено для бесперебойного водоснабжения Билибинской АЭС, города Билибино и его предприятий. Гидротехническое сооружение эксплуатируется с вводом первой очереди в 1983 году.

Собственник и эксплуатирующая организация - филиал концерна «Росэнергоатом» ГП «Билибинская атомная электростанция».

Техническое состояние «Гидротехническое сооружение Билибинской АЭС» удовлетворяет требованиям безопасности. Это сооружение имеет все возможности для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и готово к локализации чрезвычайных ситуаций и пропуску паводковых вод. Располагает достаточными материальными и финансовыми средствами для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Разработан план по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в котором предусмотрена расстановка сил и использовании средств при возникновении аварии, отработана система оповещения, эвакуации населения. Еще в 2002 году гидротехническое сооружение прошло экспертизу промышленной безопасности. Согласно последнему акту обследования, оно находится в «удовлетворительном» состоянии.

Сооружений, находящихся в аварийном или проблемном состоянии, на территории округа нет.

На территории Чукотского автономного округа эксплуатируются и такие объекты гидротехнических сооружений, как хвостохранилища и шламонакопители горнодобывающих предприятий, которые поднадзорны Госгортехнадзору России. Уровень опасности имеющихся на Чукотке накопителей жидких отходов или промышленных стоков не создает предпосылок для возникновения чрезвычайных ситуаций. Контроль за безопасностью этих объектов осуществляет Чукотское управление Госгортехнадзора России.

7.1.3.1 Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на нефтебазах и АЗС

На территории Билибинского района Чукотского автономного округа имеются АЗС для заправки автомобильного транспорта топливом, а также склады ГСМ.

Аварии на АЗС при самом неблагоприятном развитии носят локальный характер.

Аварийная ситуация на АЗС может привести к загрязнению территории нефтепродуктами, пожару на объектах жилого фонда, поражению транспортных средств, находящихся на АЗС.

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, зданий, сооружений и техники, расположенных на территории нефтебаз и АЗС, возможно:

- при пожарах, причинами которых может стать неисправность оборудования, несоблюдение норм пожарной безопасности;

- при неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии. На нефтебазе и АЗС имеется: запасенная химическая энергия (горючие материалы); запасенная механическая энергия (кинетическая - движущиеся автомобили и др).

Анализ опасностей, связанных с авариями на нефтебазах и АЗС, показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования станции и автоцистерн, доставляющих топливо на нефтебазы и АЗС.

Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:

- технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;
- неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ;
- события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;
- внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

Воздействию поражающих факторов при авариях может подвергнуться весь персонал АЗС и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего оборудования и операторной. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушения здания операторной, навеса и ТРК (топливо-раздаточной колонки).

Людские потери со смертельным исходом возможны в районе площадки слива ГСМ с АЦ, ТРК, на остальной территории объекта - маловероятны. Возможно поражение людей внутри операторной вследствие расстекления и возможного обрушения конструкции.

Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит более 16 м, при разрыве ГСМ - более 36 м.

На территории Билибинского района располагаются склады ГСМ в с. Анюйск, с. Кепервеем, с. Островное, с. Илирней, г. Билибино, с. Омолон

7.1.3.3 Аварии на транспорте с участием пожаро-взрывоопасных веществ

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

Наиболее опасным являются сценарии, связанные с аварией автоцистерны при нарушении ПДД или неисправности транспортного средства: разлив нефтепродуктов, воспламенение паров, взрыв автоцистерны, пожар, выделение токсичных газов, поражение ударной волной, тепловым излучением и токсичными газами.

По автомобильной дороге возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м³ и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

В районном центре имеется аэропорт, способный принимать самолеты среднего класса (до 30 т). Некоторые принимают и более крупные, как АН-12. Поскольку, лишь небольшая часть сельских национальных пунктов имеет взлетно-посадочные полосы для самолетов, основную роль во внутрирайонных перевозках играют тяжелые вертолеты Ми-8. Всего в округе: 36 вертолетных площадок и 10 аэродромов, обслуживающих вертолетные рейсы.

Объекты воздушного транспорта являются объектами повышенного риска возникновения ЧС. Основной риск возникновения ЧС на воздушном транспорте связан с крушением воздушных судов, нештатными ситуациями при взлете/посадке ВС. Обеспечение авиационно-космического поиска и спасания в Российской Федерации возложено на ФГУ «СЛУЖБА ЕС АКПС».

7.1.3.4 Мероприятия по гражданской обороне

Системы оповещения и связи

Система оповещения представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) и населения.

С учетом уровня существующих угроз, возникает необходимость в развитии системы оповещения населения о ЧС на территории населенных пунктов Чукотского автономного округа. Своевременное доведение информации о ЧС до населения, предприятий и учреждений поможет сократить негативные последствия. На сегодняшний день для информирования населения используются следующие средства доведения информации:

- радиовещательные каналы;
- телевизионные каналы;
- электрические сирены;
- интернет-ресурсы;
- рассылка информации на смартфоны.

Передача информации и сигналов оповещения осуществляется органами повседневного управления РСЧС с разрешения руководителей постоянно действующих органов управления РСЧС по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ для оповещения и информирования населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Речевая информация длительностью не более 5 минут передается населению, как правило, из студий телерадиовещания с перерывом программ вещания. Допускается 3-кратное повторение передачи речевой информации.

Запасы мобильных (перевозимых и переносных) технических средств оповещения населения создаются и поддерживаются в готовности к использованию органами местного самоуправления.

Санитарная и специальная обработка

При строительстве бань, прачечных, фабрик химической чистки, постов мойки автомашин, предлагается приспособление их для осуществления санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Приспособление существующих объектов для указанных целей должно производиться по планам гражданской обороны.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с подготовкой населения в области гражданской обороны, являются:

- развитие нормативно-методического обеспечения функционирования единой системы подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- планирование и осуществление обучения населения в области гражданской обороны;
- создание, оснащение и всестороннее обеспечение учебно-методических центров по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в субъектах Российской Федерации

Федерации, других организаций дополнительного профессионального образования должностных лиц и работников гражданской обороны, а также курсов гражданской обороны муниципальных образований и учебно-консультационных пунктов по гражданской обороне;

- создание и поддержание в рабочем состоянии учебной материально-технической базы для подготовки работников организаций в области гражданской обороны;
- пропаганда знаний в области гражданской обороны.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, являются:

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее модернизации на базе технических средств нового поколения;
- создание локальных систем оповещения;
- установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
- комплексное использование средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации;
- сбор информации и обмен ею.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с эвакуацией населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, являются:

- организация планирования, подготовки и проведения эвакуации;
- подготовка районов размещения населения, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации;
- создание и организация деятельности эвакуационных органов, а также подготовка их личного состава.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с предоставлением населению средств индивидуальной и коллективной защиты, являются:

- строительство, поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны и их технических систем;
- приспособление в мирное время и при переводе гражданской обороны с мирного на военное время заглубленных помещений и других сооружений подземного пространства для укрытия населения;
- подготовка в мирное время и строительство при переводе гражданской обороны с мирного на военное время быстровозводимых защитных сооружений гражданской обороны с упрощенным внутренним оборудованием и укрытий простейшего типа;
- обеспечение укрытия населения в защитных сооружениях гражданской обороны;
- накопление, хранение, освежение и использование по назначению средств индивидуальной защиты населения;
- обеспечение выдачи населению средств индивидуальной защиты и предоставления средств коллективной защиты в установленные сроки;
- приспособление в мирное время метрополитенов для укрытия населения с учетом опасностей мирного и военного времени, наличия защитных сооружений гражданской обороны и планируемых мероприятий по гражданской обороне и защите населения.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с обеспечением световой и других видов маскировки, являются:

- определение перечня объектов, подлежащих маскировке;

- разработка планов осуществления комплексной маскировки территорий, отнесенных в установленном порядке к группам по гражданской обороне, а также организаций, являющихся вероятными целями при использовании современных средств поражения;

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по осуществлению световой и других видов маскировки;

- проведение инженерно-технических мероприятий по уменьшению демаскирующих признаков организаций, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- создание, оснащение и подготовка необходимых сил и средств гражданской обороны, а также разработка планов их действий;

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для всестороннего обеспечения аварийно-спасательных работ;

- разработка современных технологий и технических средств для проведения аварийно-спасательных работ;

- организация взаимодействия сил гражданской обороны с Вооруженными Силами Российской Федерации, другими войсками, воинскими формированиями и органами, а также со специальными формированиями, создаваемыми в военное время.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с первоочередным жизнеобеспечением населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, являются:

- планирование и организация основных видов жизнеобеспечения населения;

- создание и поддержание в постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;

- нормированное снабжение населения продовольственными и непродовольственными товарами;

- предоставление населению коммунально-бытовых услуг;

- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий;

- осуществление эвакуации пострадавших в лечебные учреждения;

- определение численности населения, оставшегося без жилья;

- инвентаризация сохранившегося и оценка состояния поврежденного жилого фонда, определение возможности его использования для размещения пострадавшего населения, размещение людей, оставшихся без жилья, в домах отдыха, пансионатах и других оздоровительных учреждениях, временных жилищах (сборных домах, палатках, землянках и т.п.), а также осуществление подселения населения на площадь сохранившегося жилого фонда;

- предоставление населению информационно-психологической поддержки.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с борьбой с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, являются:

- создание необходимых противопожарных сил, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области гражданской обороны;

- тушение пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в военное время;
- тушение пожаров на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, в военное время.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с обнаружением и обозначением районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению, являются:

- создание и обеспечение готовности сети наблюдения и лабораторного контроля на базе организаций, расположенных на территории Российской Федерации, имеющих специальное оборудование (технические средства) и работников, подготовленных для решения задач, связанных с обнаружением и идентификацией различных видов заражения и загрязнения;
- введение режимов радиационной защиты на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению;
- совершенствование методов и технических средств мониторинга состояния радиационной, химической, биологической обстановки, в том числе оценка степени зараженности и загрязнения продовольствия и объектов окружающей среды радиоактивными, химическими и биологическими веществами.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с санитарной обработкой населения, обеззараживанием зданий и сооружений, со специальной обработкой техники и территорий, являются:

- заблаговременное создание запасов дезактивирующих, дегазирующих и дезинфицирующих веществ и растворов;
- создание сил гражданской обороны для проведения санитарной обработки населения и обеззараживания техники, зданий и территорий, а также их оснащение и подготовка в области гражданской обороны;
- организация проведения мероприятий по обеззараживанию техники, зданий и территорий, санитарной обработке населения.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с восстановлением и поддержанием порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, являются:

- создание сил охраны общественного порядка, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области гражданской обороны;
- восстановление и охрана общественного порядка, обеспечение безопасности дорожного движения в городах и других населенных пунктах, на маршрутах эвакуации населения и выдвижения сил гражданской обороны;
- охрана объектов, подлежащих обязательной охране органами внутренних дел, и имущества юридических и физических лиц (в соответствии с договором), принятие мер по охране имущества, оставшегося без присмотра.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной со срочным восстановлением функционирования необходимых коммунальных служб в военное время, являются:

- обеспечение готовности коммунальных служб к работе в условиях военного времени, разработка планов их действий;
- создание запасов оборудования и запасных частей для ремонта поврежденных систем газо-, энерго- и водоснабжения;
- создание и подготовка резерва мобильных средств для очистки, опреснения и транспортировки воды;
- создание на водопроводных станциях необходимых запасов реагентов, реактивов, консервантов и дезинфицирующих средств;

- создание запасов резервуаров и емкостей, сборно-разборных трубопроводов, мобильных резервных и автономных источников энергии, другого необходимого оборудования и технических средств.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной со срочным захоронением трупов в военное время, являются:

- заблаговременное определение мест возможных захоронений;
- создание, подготовка и поддержание в готовности сил и средств гражданской обороны для обеспечения мероприятий по срочному захоронению трупов, в том числе на базе специализированных ритуальных организаций;
- организация и проведение мероприятий по осуществлению опознания, учету и захоронения с соблюдением установленных законодательством правил;
- организация санитарно-эпидемиологического надзора.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с обеспечением устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, являются:

- создание и организация работы в мирное и военное время комиссий по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов экономики;
- рациональное размещение населенных пунктов, объектов экономики и инфраструктуры, а также средств производства в соответствии с требованиями строительных норм и правил осуществления инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;
- разработка и проведение мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования систем и источников газо-, энерго- и водоснабжения;
- разработка и реализация в мирное и военное время инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;
- планирование, подготовка и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах экономики, продолжающих работу в военное время;
- заблаговременное создание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для сохранения и (или) восстановления производственного процесса;
- создание страхового фонда документации;
- повышение эффективности защиты производственных фондов при воздействии на них современных средств поражения.

Основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с обеспечением постоянной готовности сил и средств гражданской обороны, являются:

- создание и оснащение современными техническими средствами сил гражданской обороны;
- обучение сил гражданской обороны, проведение учений и тренировок по гражданской обороне;
- разработка и корректировка планов действий сил гражданской обороны;
- разработка высокоэффективных технологий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- определение порядка взаимодействия и привлечения сил и средств гражданской обороны, а также всестороннее обеспечение их действий.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Основными причинами возникновения пожаров являются: неосторожное обращение с огнем, в том числе при курении; нарушение правил эксплуатации электрооборудования, ветхое состояние электрооборудования.

Оценка обеспеченности территории объектами пожарной охраны проводится в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также с НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания или сооружения.

Перечень превентивных мероприятий, проводимых органами местного самоуправления, направленных на защиту населения от техногенных пожаров:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;
- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;
- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
- организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;
- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;
- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;
- оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной -безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;
- установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

В соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров.

На территории Чукотского автономного округа действуют пожарные части федеральной противопожарной службы и подразделения противопожарной службы Чукотского автономного округа:

1. Пожарная часть №8 ФГКУ «1 отряд ФПС по Чукотскому АО» - г.Билибино, БиАЭС, личный состав 99 человек, техники 9 единиц (с 1 июля 2019г. подчинена 72 СУ МЧС России).
2. Омолонский филиал ГКУ «Управление ГЗ и ППС Чукотского АО» ПЧ №7.

Во всех муниципальных образованиях постановлениями (распоряжениями) Глав утверждены положения о добровольной пожарной охране. На основе изданных нормативных правовых актов глав муниципальных районов во всех населённых пунктах Чукотского автономного округа созданы подразделения добровольной пожарной охраны. В 18 населённых пунктах Чукотского АО подразделения добровольной пожарной охраны имеют на вооружении пожарную (13) или приспособленную (5) для целей пожаротушения технику. В 24 населённых пунктах (9536 человек) подразделения добровольной пожарной охраны

специальной техники, приспособленной для целей пожаротушения не имеют, используется техника ЖКХ.

Все подразделения добровольной пожарной охраны включены в расписания выездов подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в соответствующих муниципальных образованиях Чукотского автономного округа.

Расчет минимального количества источников противопожарного водоснабжения (далее – ППВ):

1. Обоснование необходимости проведения расчёта.

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" к вопросам местного значения городских округов, городских и сельских поселений отнесено обеспечение первичных мер пожарной безопасности.

В соответствии со статьей 63 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" первичные меры пожарной безопасности включают в себя обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения.

Органами местного самоуправления поселений и городских округов в целях пожаротушения должны быть созданы условия для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях в соответствии со статьей 19 Федерального закона "О пожарной безопасности".

Статьей 53 Водного кодекса Российской Федерации установлено, что забор (изъятие) водных ресурсов для тушения пожаров допускается из любых водных объектов без какого-либо разрешения, бесплатно и в необходимом для ликвидации пожаров количестве. Использование водных объектов, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности, для иных целей запрещается.

2. Расчет и обоснование количества источников ППВ.

В соответствии со ст. 62 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" здания и сооружения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров, в качестве которых могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

К источникам наружного ППВ относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- противопожарные резервуары.

Объем пожарных водоемов и резервуаров определяется исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров согласно формулам, приведенным в СП 8.13130.2009.

Для городского поселения с количеством жителей более 5, но не более 10 тыс чел. принимается 1 расчетный пожар, расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар – 10л/с (при застройке зданиями высотой не более 2-х этажей независимо от степени огнестойкости), с количеством жителей более 5, но не более 10 тыс человек принимается 1 расчетный пожар, расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар – 15л/с (при застройке зданиями высотой 3 этажа и выше независимо от степени их огнестойкости).

Для сельского поселения с количеством жителей не более 1тыс чел. принимается 1 расчетный пожар, расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар – 5 л/с (при застройке зданиями высотой не более 2-х этажей независимо от степени огнестойкости), с количеством жителей не более 1 тыс чел. принимается 1 расчетный пожар, расход воды на

наружное пожаротушение на 1 пожар – 10 л/с (при застройки зданиями высотой 3 этажа и выше независимо от степени их огнестойкости).

Продолжительность тушения одного пожара принимается по п. 6.3 СП 8.13130.2009 и составляет 3 часа (10 800 с).

Таким образом, расчет минимального необходимого объема пожарного водоема для Билибинского района составит:

$$10\,800\text{ с} * 5\text{ л/с} = 54\,000\text{ л} = 54\text{ м}^3$$

$$10\,800\text{ с} * 10\text{ л/с} = 108\,000\text{ л} = 108\text{ м}^3$$

$$10\,800\text{ с} * 15\text{ л/с} = 162\,000\text{ л} = 162\text{ м}^3$$

В соответствии с п.9.10 СП 8.13130.2009 количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение.

Расстояние между пожарными резервуарами или искусственными водоемами следует принимать согласно п.9.11, при этом подача воды на тушение пожара должна обеспечиваться из двух соседних резервуаров или водоемов.

В соответствии с п.9.11 СП 8.13130.2009 пожарные резервуары или искусственные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200 м (при наличии автонасосов);

Нормативное время прибытия подразделения пожарной охраны с автонасосами составляет до 20 мин. Ст.76. п.1 ФЗ – 123.

Приложение 1

Сводный перечень памятников истории и культуры, выявленных объектов культурного наследия на территории Билибинского района Чукотского автономного округа

1	Стоянка Нижнетытыльская-I. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,75 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 9,6 км к востоку от горы Видная.
2	Стоянка Нижнетытыльская-II. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, 3,8 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 9,4 км к востоку от горы Видная.
3	Стоянка Нижнетытыльская-3. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 5 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 8,8 км к востоку от горы Видная.
4	Стоянка Нижнетытыльская-4. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,35 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 10,9 км к востоку-северо-востоку от горы Видная.
5	Стоянка Нижнетытыльская-5. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,7 км к юго-западу от рыббазы, в 9,7 км к востоку от горы Видная.
6	Стоянка Нижнетытыльская-VI. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 5,25 км к юго-западу от рыббазы, в 8,65 км к востоку-юго-востоку от горы Видная.
7	Местонахождение Нижнетытыльская-VII. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 3,95 км к западу от рыббазы, в 9,85 км к северо-востоку от горы Видная.
8	Стоянка Тытыль-I. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, 0,9 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 12,5 км к востоку-северо-востоку от горы Видная.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

9	Стоянка Тытыль-II. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 2,8 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 10,6 км к востоку от горы Видная.
10	Стоянка Тытыль-III. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль на вершине безымянной сопки с абсолютной отметкой высоты 543,1м, в 11,15 км к востоку от горы Видная.
11	Стоянка Тытыль-IV. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, на территории рыббазы, в 13,4 км к востоку от горы Видная.
12	Стоянка Тытыль-V. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 0,55 км к юго-западу от рыббазы, в 13 км к востоку от горы Видная.
13	Стоянка Тытыль-VI. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 0,7 км к западу-северо-западу от рыббазы, в 12,6 км к востоку от горы Видная.
14	Стоянка Тытыль-VII. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 0,88 км к востоку-юго-востоку от рыббазы, в 14,18 км к востоку от горы Видная.
15	Стоянка Тытыль-IX. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Тытыль, в 2,4 км к западу-юго-западу от рыббазы, в 11 км к востоку от горы Видная.
16	Стоянка Тытыль-X. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, остров в южной части озера Тытыль, в 2,25 км к западу от рыббазы, в 11,2 км к востоку от горы Видная.
17	Захоронение Тытыль-XI (Ритуальная кладка - Кластоформа). Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южный берег озера Тытыль, в 1,8 км к югу-юго-западу от рыббазы, в 12,8 км к востоку-юго-востоку от горы Видная.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

18	Стоянка Тытыль-ХII. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, останец западного побережья озера Тытыль, в 1,7 км к западу от рыббазы, в 11,45 км к востоку от горы Видная.
19	Местонахождение Тытыль-ХIII. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, мыс западного побережья озера Тытыль, в 0,9 км к северу-северо-западу от рыббазы, в 13,1 км к востоку-северо-востоку от горы Видная.
20	Захоронение Тытыль-ХIV (Ритуальная кладка -Кластоформа). Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, западное побережье озера Тытыль, 1,53 км к северу-северо-западу от рыббазы, в 12,76 км к востоку-северо-востоку от горы Видная.
21	Стоянка Верхнетытыльская-I. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 11,8 км к северу от рыббазы, в 5 км к западу от горы Красная.
22	Стоянка Верхнетытыльская-II. Датировка не установлена	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 9,8 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 5,1 км к западу-юго-западу от горы Красная.
23	Стоянка Верхнетытыльская-III. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 8,4 км к северу от рыббазы, в 6 км к юго-западу от горы Красная.
24	Стоянка Верхнетытыльская-4 пункты 1-4. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, восточное побережье озера Тытыль, в 2,7 км к северу-востоку от рыббазы, в 8,6 км к юго-востоку от горы Серый Увал.
25	Стоянка Верхнетытыльская-5. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, восточное побережье озера Тытыль под цоколем безымянной сопки с абсолютной отметкой высоты 782,4 м, в 3 км к северу-востоку от рыббазы, в 16 км к востоку от горы Видная.
26	Стоянка Верхнетытыльская-7. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, восточное побережье озера Тытыль, в 4,1 км к востоку-северо-востоку от рыббазы, в 9,4 км к востоку от горы Серый Увал.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

27	Стоянка Верхнетытыльская-VIII. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северо-восточный берег вытянутого мыса, расположенного в центральной части озера Тытыль, в 2,6 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 14,21 км от горы Видная.
28	Местонахождение Верхнетытыльское-IX. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, юго-западный берег вытянутого мыса, расположенного в центральной части озера Тытыль, в 2,4 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 13,73 км к северо-востоку от горы Видная.
29	Стоянка Верхнетытыльская-X. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, западный берег вытянутого мыса, расположенного в центральной части озера Тытыль, в 3 км к северу от рыббазы, в 13,7 км к северо-востоку от горы Видная.
30	Стоянка Верхнетытыльская-11 (Мысовое-2). Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, мысовидный уступ, расположенный в центральной части восточного побережья озера Тытыль, в 3,53 км к северо-востоку от рыббазы, в 16,2 км к востоку-северо-востоку от горы Видная.
31	Стоянка Верхнетытыльская-12 (Мысовое-3). Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, мыс, расположенный в центральной части восточного побережья озера Тытыль, в 2,9 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 15,55 км к северо-востоку от горы Видная.
32	Местонахождение Верхнетытыльская-XIII. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северная часть озера Тытыль, в 6,1 км к северу от рыббазы, в 15 км к востоку-северо-востоку от горы Видная.
33	Стоянка Тытыльваам-I. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южный берег в приустьевой части р. Тытыльваам, терраса у подножия гряды сопок, в 10 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,9 км к югу от горы Красная.
34	Стоянка Тытыльваам-II. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южный берег в приустьевой части р. Тытыльваам, терраса у подножия гряды сопок, в 11,35 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,7 км к югу-юго-востоку от горы Красная.
35	Стоянка Тытыльваам-III. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южный берег р. Тытыльваам, терраса у подножия безымянной сопки, в 11,9 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,65 км к югу-юго-востоку от горы Красная.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

36	Стоянка Тытыльваам-IV. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, мысовидный уступ южного берега р. Тытыльваам, в 11,95 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,15 км к югу-юго-востоку от горы Красная.
37	Стоянка Тытыльваам-V. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, мыс южного берега р. Тытыльваам, в 12,2 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3 км к югу-юго-востоку от горы Красная.
38	Стоянка Тытыльваам-VI. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северный берег в устье р. Тытыльваам, моренный холм у юго-юго-западного подножия горы Красная, в 9,9 км к северу-северо-востоку от рыббазы, в 3,6 км к югу-юго-востоку от горы Красная.
39	Стоянка Илирней-I. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Нижний Илирней, южный берег р. Илирнейвеем при выпадении её из озера, в 12,6 км к северу-востоку от села Илирней, в 23,85 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков.
40	Стоянка Илирней-II. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Нижний Илирней, северный берег р. Илирнейвеем при выпадении её из озера, в 12,9 км к северу-востоку от села Илирней, в 23,55 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков.
41	Местонахождение Илирней-III. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южная часть озера Нижний Илирней, 12,7 км к северу-востоку от села Илирней, в 24 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков.
42	Стоянка Илирней-4. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, юго-западный берег озера Нижний Илирней, в 15,55 км к северу-востоку от села Илирней, в 21,7 км к югу-юго-востоку от горы Двух Цирков.
43	Стоянка Илирней-5. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, северо-северо-западный берег озера Нижний Илирней, в 21,6 км к северу-северо-востоку от села Илирней, в 18,8 км к юго-востоку от горы Двух Цирков.
44	Стоянка Илирней-VI. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, южный берег озера Верхний Илирней, в 33,1 км к северу-востоку от села Илирней, в 21,5 км к юго-востоку от горы Двух Цирков.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

45	Стоянка Ыттыльвеем-1. 8 тыс. до н.э. – по настоящее время.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, правый берег р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) между оз. Болотное и р. Старичная, в 1,1. км к север-северо-западу от временного вахтового поселка «Купол».
46	Стоянка Ыттыльвеем-2. 6-5 тыс. до н.э.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, на границе с Анадырским районом на правом берегу р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) в 1,5 км к север-северо-востоку от оз. Болотное.
47	Стоянка Ыттыльвеем-3. Датировка не установлена.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, на правом берегу р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) в 300 м северо-восточнее устьевого правобережья ручья Белый впадающего в р. Ыттыльвеем (р. Старичная) и в 3 км к северу от границы с Анадырским районом
48	Стоянка Ыттыльвеем-4.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, на правом берегу р. Ыттыльвеем (р. Старичная – правый приток р. Малый Анюй) напротив первого правого притока безымянного ручья в 320 м от северной проектной границы взлетно-посадочной полосы аэродрома «Купол».
49	Местонахождение Ыттыльвеем-5. Этнографическая современность.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, обнаружено в 0,68 км к западу-юго-западу от Местонахождения Ыттыльвеем-1, на пологом склоне правобережья р. Ыттыльвеем.
50	Местонахождение Ыттыльвеем-6. Неолит.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, в 0,6 км к востоку от Г-образного озера, расположенного на правом берегу р. Ыттыльвеем в 0,2 км ниже устья руч. Белый.
51	Местонахождение Ыттыльвеем-7 (Последний холм).	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, в 1,3 км к юго-востоку от Местонахождения Устье Короны-1. Приурочено к холмообразному выступу на относительно пологом склоне правого борта р. Ыттыльвеем.
52	Сублинейная кластформа на левобережье р. Ыттыльвеем, исторический период – средневековье.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, на склоне левого борта р. Ыттыльвеем, в 2,5 км ниже устья руч. Корона, в 0,74 км к северо-западу от Местонахождения Ыттыльвеем-5.
53	Местонахождение Корона-1.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, в северо-западной части платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттыльвеем - левом борту нижнего течения ручья Корона, в 1,7 км от устья последнего.

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*

54	Могильная кладка (памятник) на левобережье р. Ыттыльвеем, ниже устья руч. Корона.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район, на окраине юго-восточного выступа платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттыльвеем, в 0,6-0,7 км ниже устья её левого притока - руч. Корона, в 0,6 км к востоку-северо-востоку от Местонахождения Устье Корона-1.
55	Историко-культурный комплекс Стадухино-1-3.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район. На правом берегу р. Каральвеем, в 1,5 км к северу от пос. Стадухино.
56	Местонахождение Устье Корона-1.	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	Билибинский район. На юго-западном мысовидном выступе платообразной возвышенности в левом борту р. Ыттыльвеем, при устье её левого притока - руч. Корона, в 2,7 км к 3-ЮЗ от местонахождения Ыттыльвеем-5.
57	Верхнетытыльская VI пункт 3	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	на левом (южном) борту долины р. Тытыльваам при ее впадении в оз. Тытыль, на первом (нижнем) террасовидном уступе северо-западного склона возвышенности 822 м, в 4970 м на юго-юго-запад от вершины г. Красная, в 285 м на восток от восточного берега оз. Тытыль, в 167 м к востоку от полотна автодороги Купол – Яракваам
58	Верхнетытыльская VI пункт 4	Билибинский район	Выявленный объект культурного наследия	на левом (южном) борту долины р. Тытыльваам при ее впадении в оз. Тытыль, на первом (нижнем) террасовидном уступе северо-западного склона возвышенности 822 м, в 4970 м на юго-юго-запад от вершины г. Красная, в 285 м на восток от восточного берега оз. Тытыль, в 167 м к востоку от полотна автодороги Купол – Яракваам

*Схема территориального планирования Билибинского муниципального района
Чукотского автономного округа*