

Обеспечение безопасности населения и территорий северных районов Красноярского края

М.В. Кузичев

People and territory safety provision in the north of Krasnoyarsk region

M. Kuzichev

Presentation gives the picture of the region, impact is made on the risk factors that mostly influence people and territory security protection and measures that are taken for more effective solution of existing problems.

Характеристика Красноярского края

Красноярский край — один из крупнейших регионов России, его территория отличается разнообразием рельефа и климата, что накладывает свои особенности на жизнедеятельность населения. Значительные расстояния, сезонная доступность части населенных пунктов, наличие крупных рек с горным характером осложняет проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера.

Площадь территории края — 2,3 млн км² или 13,7 % территории РФ, население составляет около 3 млн человек.

На территории края находится самая широкая в России зона тундры. Площадь лесного фонда Красноярского края составляет 168,1 млн га.

Красноярский край имеет на своей территории более 20 000 рек и около 6000 озер, 4 действующих и 1 строящееся водохранилище.

На территории Красноярского края находится более 120 объектов особой важности, повышенной опасности и жизнеобеспечения, из них с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ), радиоактивных и взрывчатых веществ — 46, энергетики — 15, химической и нефтехимической промышленности — 5, деревообработки — 4, других (медицины, торговли, связи, культуры).

Чрезвычайные ситуаций на территории края

Анализ чрезвычайных ситуаций показывает, что вследствие нарушения технологической дисциплины при производственной деятельности, а также неблагоприятных погодных условий возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций:

1. Транспортные аварии (на пассажирских и товарных поездах; на автодорогах; авиационных катастроф; пассажирских и грузовых судов речного и морского флота; аварии на магистральных нефте- и газопроводах; аварии на транспорте с выбросом АХОВ, РВ, ОБВ).

2. Пожары, взрывы, внезапное обрушение зданий и сооружений на промышленных и сельскохозяйственных объектах, в том числе на объектах, использующих радиационные источники.

3. Аварии с выбросом радиоактивных веществ (РВ), аварийно химически опасных веществ, приводящих к экстремально высокому загрязнению окружающей среды.

4. Гидродинамические аварии.

5. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения и электроэнергетических системах.

6. Стихийные гидрометеорологические гелиогеофизические явления (крупный град, снегопад, метель; высокие уровни воды при половодьях, дождевых паводках, заторах; снежные лавины; природные лесные пожары).

7. Биолого-социальные (инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных; поражение сельскохозяйственных растений (в т.ч. лесов) болезнями и вредителями).

Характеристика Арктической зоны

Арктическая зона занимает 38 % территории края, включает в себя полностью Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район и небольшую, находящуюся за Северным полярным кругом часть Эвенкийского муниципального и Туруханского районов. На территории Арктической зоны проживают около 180 тысяч человек, при этом большую часть сельского населения составляют коренные малочисленные народы Севера — около 10 тыс. человек. Плотность населения крайне низкая 0,045 чел./км², одно поселение на 30 тыс. км².

Основной особенностью данной территории являются географическое положение в высоких широтах, непосредственное соседство с холодными морями Северного Ледовитого океана, рельеф и положение областей высокого и низкого давления.

Погодные условия характеризуются суровой и продолжительной зимой, с сильными морозами, ветрами и метелями. Она начинается во второй половине сентября и продолжается 8—10 месяцев. На побережье арктических морей скорость ветра в среднем составляет 7—9 м/с. В зимний период на севере бывают ветры ураганной силы до 30—40 м/с, метели. Значительную часть территории занимают ледники и вечная мерзлота.

Кроме этого на территории арктической зоны почти 15 % земель относятся к охраняемым. Они включают три заповедника — «Таймырский», «Путоранский», «Большой Арктический» и три заказника — «Пури́нский», «Североземельский» и «Бреховские острова».

Большой Арктический государственный природный заповедник — это самый большой заповедник России и третий по площади в мире. Заповедник имеет общую площадь 4,2 млн га. Арктика исторически не имела населенных пунктов, вся инфраструктура создавалась по мере освоения природных ресурсов и развития средств коммуникаций и транспорта — «моногорода», фактически обслуживающие крупные промышленные предприятия, порты, либо малонаселенные территории, состоящие из поселений северных народов или образованных на базе геолого- и метеостанций.

Вследствие чего транспортная сеть развита слабо. Автомобильный транспорт локализован в основном в крупных населенных пунктах. Дороги практически отсутствуют. Основное автомобильное сообщение более 700 км это временные автозимники.

Железнодорожный транспорт обеспечивает доставку грузов от порта Дудинка до г. Норильска.

Водный транспорт это наиболее развитая транспортная магистраль, по которой возможна доставка грузов и запасов материальных средств для функционирования населения и производства в отдаленных районах по Северному Морскому Пути — транзитная транспортная магистраль между западными и восточными странами, имеющая геополитическое значение — единственный межрегиональный путь перевозки грузов в смешанном «река—море» водном сообщении в арктические районы.

В арктической зоне сосредоточено 43 % (от общероссийских) разведанных запасов меди, 71 % никеля, 98 % металлов платиновой группы, 7 % золота. Большая часть драгоценных металлов извлекается попутно при переработке комплексных платино-медно-никелевых руд. Это составляет около 90 % металлов платиновой группы и около 7 % золота от общей добычи в России. Общие кондиционные прогнозные ресурсы залегающих здесь углей оцениваются как минимум в 780 млрд т, из них 599 млрд т — энергетических и более 81 млрд т — коксующихся. Компании, работающие в Арктической зоне, являются мировыми гигантами («Газпром», Нефтедобывающие компании, «Норильский

никель»), вместе с тем геологическая изученность Арктической зоны Сибирского региона — самая низкая на территории России.

Основными отраслями промышленности являются: горнодобывающая (газ, добыча полиметаллических руд, каменного угля), рыбная (переработка в Дудинке, Хатанге).

В городской черте заполярный город Единое муниципальное образование «город Норильск» и промышленной зоне сосредоточено большое количество предприятий и объектов, представляющих потенциальную опасность населению и окружающей природной среде, так называемую техногенную опасность. Насчитывается 32 предприятия, имеющих опасные производственные объекты.

К категории опасных производств отнесены все рудники, обогатительные фабрики, металлургические предприятия, объекты транспорта: железная дорога и автотранспорт при перевозке опасных грузов, Норильское авиапредприятие, ОАО «Норильскгазпром», теплоэлектроцентрали, Усть-Хантайская ГЭС, Дудинский морской порт, предприятия пищевой отрасли, использующие отравляющие вещества в своей технологии, склады нефтепродуктов, склады взрывчатых материалов.

Через территорию округа проходят три нитки газопровода. В г. Дудинке располагается газораспределительная станция и цех по переработке конденсата, которые являются структурными подразделениями ОАО «Норильскгазпром». Основным потребителем газа и продуктов переработки конденсата является ОАО «ГМК Норильский Никель».

Исходя из того, что в Арктической зоне идет процесс интенсивного освоения природных ресурсов на территории полуострова Таймыр (Ванкорское, Пеляткинское, Мессояхское нефтегазовые месторождения, Норильское медно-никелевое, освоение арктического шельфа), возрастает количество потенциально опасных объектов и как следствие увеличение риска возникновения чрезвычайных ситуаций на территории района, обусловленных возникновением обширных очагов сильного загрязнения и деградацией природной среды.

Активное проведение геологоразведочных работ и промышленное освоение месторождения полезных ископаемых, строительство газопровода Мессояха — Норильск, ЛЭП Снежногорск—Норильск, Хантайской ГЭС с образованием Хантайского водохранилища значительно повлияли на деградацию оленьих пастбищ (около 4,5 млн га), и значительно (в 1,5 раза) превысило зону подтопления Хантайским водохранилищем.

Предприятиями ОАО «Норильский Никель» выбросами загрязняющих веществ наносится ущерб окружающей среде — общий выброс в среднем в год составляет около 20 тысяч тонн.

Риски возникновения ЧС в Арктике

Исходя из географического месторасположения, Арктическая территория наиболее подвержена рискам метеорологических явлений, а как следствие реализации крупных инвестиционных проектов (освоение ресурсов, создание новых промышленных объектов) приводит к увеличению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Таким образом, основными рисками, представляющими угрозу безопасности Арктического района, являются чрезвычайные ситуации:

техногенного характера, обусловленные авариями с выбросами химически опасных веществ, транспортными авариями, авариями на электрических сетях и авариями на коммунальных системах жизнеобеспечения;

природного характера, обусловленные метеорологическими явлениями, возникновению обширных очагов сильного загрязнения и деградации природной среды;

биолого-социального характера, обусловленные инфекционными, паразитарными болезнями и отравлениями людей.

За последние три года на территории Арктической зоны Красноярского края зафиксировано 3 чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

2.08.2010 г. 21:34 (мск) н.п. Игарка в 700м от взлетно-посадочной полосы падение самолета АН-24 б/н 46524 выполняющий рейс КЮ-9357 КАТЭК-АВИА из а/п Черемшанка по маршруту Красноярск—Игарка;

10.12.2010 г. ЭМР, п. Ванавары, взрыв котла на котельной под отключение попала часть поселка 78 домов;

15.12.2011 01:24 (мск) Таймырский муниципальный район, акватория р. Енисей в одной из кают морского ледокола «Вайгач» произошел термический хлопок с последующим возгоранием в 3-х каютах.

Освоение Арктики

В рамках защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера осуществляется поддержка данных территорий на уровне Правительства Российской Федерации и Правительства Красноярского края.

Так, согласно «Основам государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», основными целями являются сохранение и обеспечение защиты природной среды Арктики; ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата; улучшение качества жизни коренного населения и социальных условий хозяйственной деятельности в Арктике.

На уровне Правительства края принята долгосрочная целевая программа «Коренные народы Красноярского края» на 2012—2014 годы, в которой предусматривается закрепление существующих и дальнейшее развитие новых форм поддержки коренных малочисленных народов.

Также хотелось бы отметить, что в рамках освоения Арктики актуальными остаются вопросы:

Планирования инженерно-технических аспектов с учетом всех особенностей территории и требований к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

Детального и взвешенного подхода к вопросам обеспечения безопасности населения и территории, начиная с проектных решений, заканчивая цивилизованной эксплуатацией объектов;

Создания, современного оснащения и поддержания в готовности аварийно-спасательных формирований;

Создания необходимого резерва материально технических и финансовых средств на случай возникновения чрезвычайных ситуаций;

Защиты и сохранения окружающей среды;

Развития транспортной инфраструктуры Арктической зоны;

Развитие системы своевременного оповещения и обучения населения при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Вопросы обеспечения защиты населения и территории Арктики в границах Красноярского края имеют важнейшее значение, подлежат разностороннему обсуждению на всех уровнях научной и административной вертикали.