

**Территориальный центр анализа и прогноза угроз безопасности
жизнедеятельности
КУ ХМАО-Югры «Центроспас-Югория»**

**Прогноз рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на территории
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2015 году**

Природные чрезвычайные ситуации

Весеннее половодье. Чрезвычайных ситуаций (ЧС), связанных с весенним вскрытием рек и прохождением высоких вод весенне-летнего половодья, не прогнозируется.

Физико-географическое положение и особенности климатических условий территории определяют существования двух сценариев развития паводковой обстановки:

Сценарий 1 (благоприятный). При средних снегозапасах за зиму, ранней и затяжной весне уменьшается вероятность возникновения предпосылок к образованию заторов льда и экстремально высоких уровней воды половодья (сценарий 2011 года).

Сценарий 2 (неблагоприятный). При дружном характере весны и позднем вскрытии рек повышается вероятность образования мощных заторов льда на р. Иртыш; увеличиваются риски подтопления 26 населенных пунктов на территориях Березовского, Белоярского, Ханты-Мансийского, Нефтеюганского и Нижневартовского районов (аналог 2007 год). (Рис.1).



Рис.1. Расположение населенных пунктов, подверженных риску затопления.

Природные пожары.

Пожароопасный сезон на территории округа обычно продолжается с начала мая (средняя дата за 20-летний период - 6 мая) до конца сентября (средняя дата – 15 сентября). Средняя продолжительность лесопожарного сезона составляет 135 дней, имеет тенденцию к увеличению. Первый пик лесных пожаров наблюдается, при условии сухой и теплой погоды, в середине мая - начале июня: до появления молодой вегетирующей зелени. Второй, основной, пик приходится обычно на июль-начало августа (Рис.2).

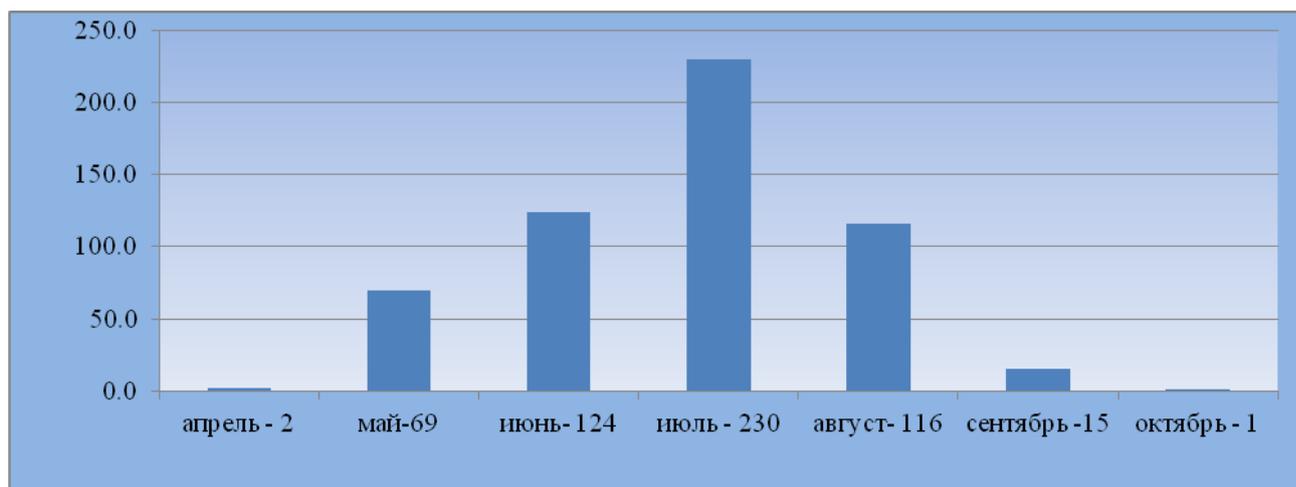


Рис.2. Среднее месячное количество лесных пожаров

В мае лесопожарную опасность увеличивают сельхозпалы и палы травы в пойме рек, создающие риск перехода огня на лесной массив. Наибольшая вероятность возникновения таких пожаров существует в Кондинском районе и на юге Ханты-Мансийского района.

Количество и площадь лесных пожаров значительно меняются от года к году в зависимости от гидрометеорологических условий: температурного режима, распределения осадков, сроков схода снежного покрова, количества зимних осадков, уровней воды в водоемах. Ранним началом пожаров отличались 2009-2012 годы – первые очаги наблюдались в апреле.

Среднемноголетнее распределение лесных пожаров по административным районам ХМАО-Югры представлено на рисунке 3. Как правило, наибольшее количество пожаров происходит в Нижневартовском районе, но, так как Нижневартовский район – самый крупный из всех девяти районов округа, более объективным является распределение по плотности пожаров – количеству пожаров на единицу площади.

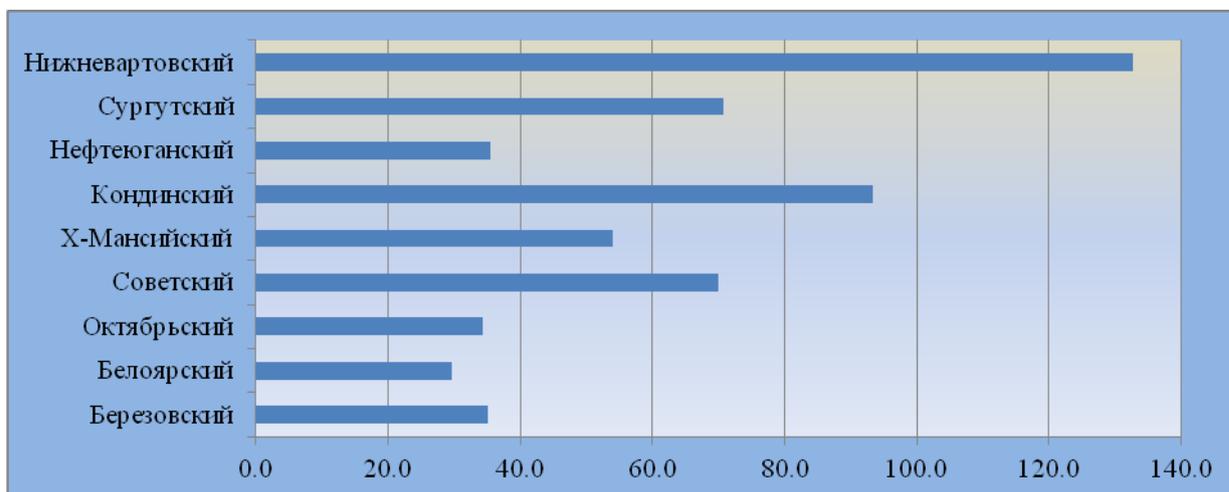


Рис.3. Среднее количество лесных пожаров по районам ХМАО-Югры

По среднемноголетнему количеству лесных пожаров на 1 тысячу кв. км лидирует лесистый Советский район. Больше, чем в среднем по округу, плотность пожаров также в Кондинском, Нефтеюганском, Октябрьском, Ханты-Мансийском и Нижневартовском районах (рис.4).

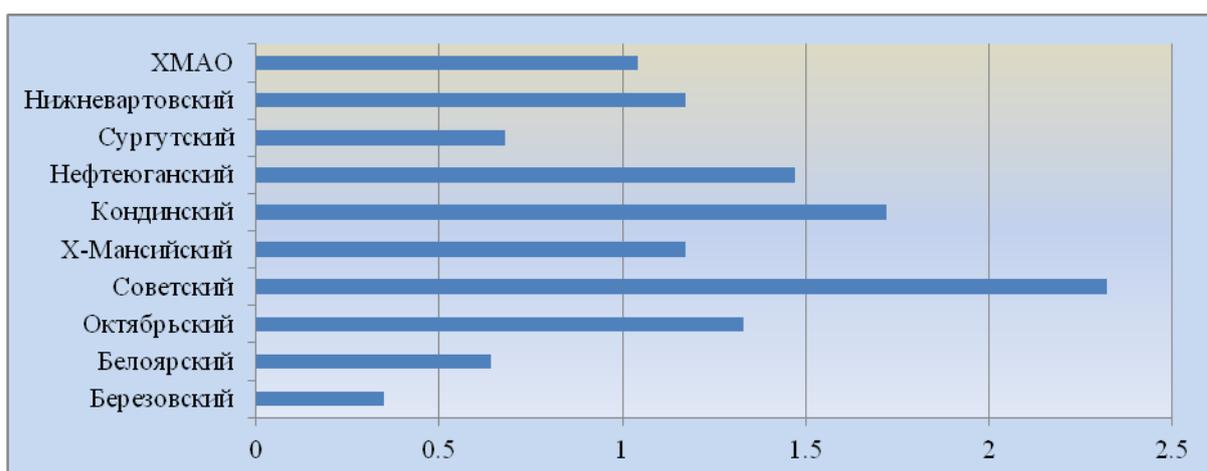


Рис.4. Среднее количество лесных пожаров на 1 тысячу кв. км площади

Предварительный прогноз лесопожарной обстановки на сезон можно составить в конце марта, имея оценку количества зимних осадков, а также прогнозы сроков схода снежного покрова, половодья и максимальных уровней рек, температуры на вегетационный период. Исходя из гидрометеорологических условий, лесопожарная обстановка может развиваться по благоприятному и неблагоприятному сценариям.

Сценарий 1 (благоприятный). В случае многоснежной зимы, ожидаемого нежаркого лета, продолжительного периода затопления речных пойм и высоких уровней воды не прогнозируется превышение среднемноголетних параметров пожарной обстановки.

Сценарий 2 (неблагоприятный). При условии раннего резкого потепления с недобором весенних осадков, что достаточно вероятно, учитывая общую тенденцию

изменения климата, возможно значительное ухудшение лесопожарной обстановки уже в мае, аналогично ситуации весной 2011 и 2012 годов.

Опасные метеорологические явления (ОЯП). Количество ОЯП прогнозируется на уровне среднесезонных значений (1-7 случаев). Наибольшая вероятность возникновения ЧС, связанных с погодными условиями, ожидается в Нижневартовском районе.

Техногенные чрезвычайные ситуации

В 2015 году прогнозируется не более 5 чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Риски возникновения ЧС на транспорте

Риски возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта

Количество крупных дорожно-транспортных происшествий, на дорогах автономного округа, прогнозируется на уровне среднесезонных значений – не более 1 ЧС, на опасных участках дорог: ФАД Тюмень – Ханты-Мансийск, а/д Сургут – Нижневартовск. Основными причинами ожидаются: нарушение правил дорожного движения, скоростного режима, техническое состояние транспортных средств, погодные условия.

Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта

Вероятность возникновения аварий на железнодорожной сети округа, способных достигнуть масштабов ЧС локального уровня – не прогнозируется. Но существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, связанных с естественным физическим износом технических средств, нарушением правил эксплуатации, ростом плотности населения вблизи железнодорожных объектов, несоблюдением населением правил личной безопасности в Нефтеюганском, Сургутском и Нижневартовском районах.

Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта

Вероятность возникновения аварий на объектах речного транспорта, способных достигнуть масштабов ЧС локального уровня – не прогнозируется. Но существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, связанных с эксплуатацией маломерного флота, износом технических средств, нарушением правил эксплуатации, несоблюдением населением правил личной безопасности в Нижневартовском, Ханты-Мансийском, Березовском и Белоярском районах.

Риски возникновения ЧС на объектах авиационного транспорта

Прогнозируется не более 1 чрезвычайной ситуации техногенного характера на объектах авиационного транспорта, способных достигнуть масштабов ЧС локального уровня. Основными причинами могут быть физический износ технических средств, нарушение правил эксплуатации, несоблюдение правил безопасности на авиатранспорте.

Риски возникновения техногенных пожаров

Прогнозируется не более 1 чрезвычайной ситуации техногенного характера, связанной с пожарами. Наибольший риск возникновения ЧС в муниципальных образованиях и сельских поселениях Сургутского, Нижневартовского, Ханты-Мансийского районов, обусловленный нарушениями правил противопожарной безопасности, низкой пожарной защищенностью, неосторожным обращением с огнем, нарушением правил эксплуатации транспортных средств, нарушением правил противопожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ.

Риски возникновения ЧС на потенциально опасных объектах

Риски возникновения аварий на РОО-БОО

Аварий на радиационно-, биологически опасных объектах, способных достигнуть масштабов ЧС – не прогнозируется.

Риски возникновения аварий на ХОО

Аварий на химически опасных объектах, способных достигнуть масштабов ЧС – не прогнозируется.

Риски возникновения аварии на системах ЖКХ

Аварий, способных достигнуть масштабов ЧС выше локального уровня – не прогнозируется. Существует вероятность возникновения, в зимнее время года, аварийных ситуаций на теплотрассах, нарушений работы коммунальных систем, связанных с большой изношенностью коммуникационных систем ЖКХ, перегрузкой оборудования в период сильных морозов и сильной жары, низкими температурами воздуха, человеческим фактором.

Прогнозируется возникновение происшествий на уровне среднемультилетних значений – 5 с вероятностью возникновения $P_{пр} = 0,3$.

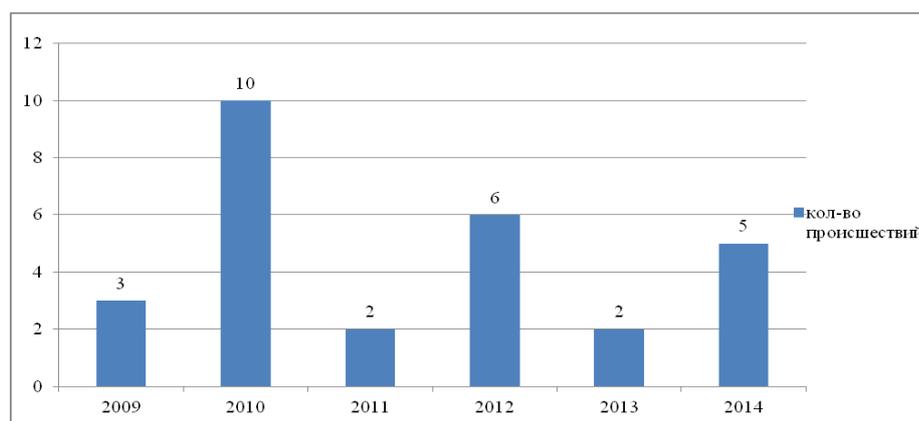


Рис.5. Статистика происшествий в сфере ЖКХ 2009-2014 гг.

Наибольший риск возникновения аварий и происшествий на объектах теплоснабжения возможен в муниципальных образованиях и сельских поселениях Октябрьского, Нижневартовского и Сургутского районов.

Риски возникновения аварий на электросетях

Прогнозируется до 1 чрезвычайной ситуации техногенного характера, не выше локального уровня, связанной с объектами электроснабжения.

Наибольший риск возникновения аварий и происшествий на объектах электроснабжения, ожидается в муниципальных образованиях и сельских поселениях Октябрьского, Нефтеюганского, Нижневартовского, Сургутского районов, связанный со значительным возрастанием нагрузок на системы электроснабжения в холодное время года, тяжелыми условиями эксплуатации технологического оборудования, человеческим фактором.

Риски обрушения зданий, сооружений, пород

Возникновения аварий с обрушениями зданий, сооружений, пород, способных достигнуть масштабов ЧС – не прогнозируется.

Нефтегазовый комплекс

Возникновения аварий на магистральных газо-нефтепроводах, способных достигнуть масштабов ЧС – не прогнозируется. Существует вероятность возникновения аварийных ситуаций на объектах нефтегазового комплекса, буровых, нефте-газопроводах, связанных с большой изношенностью коммуникационных систем, условиями эксплуатации, человеческим фактором. Наибольший риск возникновения аварий и происшествий на объектах нефтегазового комплекса ожидается в Березовском, Белоярском, Нижневартовском и Сургутском районах.

На магистральном трубопроводном транспорте прогнозируется не более 1 чрезвычайной ситуации техногенного характера (на территории Октябрьского и Белоярского районов).

Биолого-социальные чрезвычайные ситуации

Территория округа продолжает являться эндемичной по клещевому энцефалиту. Результаты статистического анализа свидетельствуют о значительной активизации данного эндемического процесса на территории округа.

По предполагаемым данным в 2015 году эпизоотическая обстановка на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры сохранит свою стабильность за счет своевременного комплекса профилактических мероприятий, а именно: плановые диагностические исследования, профилактические вакцинации, дегельминтизация животных, плановая профилактическая дезинфекция и дератизация животноводческих помещений.

Проблемных вопросов в области противодействия эпизоотиям не имеется.

В соответствии с «Обзором санитарного и лесопатологического состояния лесов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2014 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2015 год» санитарное состояние лесов в 2015 году прогнозируется как удовлетворительное.

Рекомендации по реагированию на прогнозы чрезвычайных ситуаций.
(органам местного самоуправления, субъектам территориальной подсистемы РСЧС)

1. В целях повышения надёжности снабжения объектов производственной и социальной сферы энергоносителями и теплоносителями:

- предусмотреть плановые мероприятия по обеспечению технической защиты систем газоснабжения, энергетики, водозаборных устройств и других объектов жизнеобеспечения населения от несанкционированного проникновения на них и нарушения режимов безопасного функционирования;

- проработать вопросы о подаче газа и электроэнергии объектам теплоэнергетики от двух и более газопроводов, линий электропередач, объектов водоснабжения;

- реализовать меры, обеспечивающие создание предприятиями и организациями теплоэнергетического комплекса, МУП ЖКХ муниципальных образований необходимых резервов финансовых и материально-технических ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, подготовку и поддержание в постоянной готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации ЧС на системах жизнеобеспечения;

- создать необходимые запасы топлива (включая аварийное и резервное). Восстановить работоспособность объектов хранения и подачи резервного топлива на газовых котельных;

- проводить тренировки и практическую проверку готовности аварийно-восстановительных формирований к действиям по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения в условиях опасных природных явлений и низких температур.

2. Для предотвращения возникновения техногенных пожаров через средства СМИ проводить агитационную работу среди населения по соблюдению мер пожарной безопасности в жилых домах, осуществлять проверки противопожарного состояния частного жилого сектора.

3. С целью снижения риска ДТП на опасных участках автодорог, выставить предупреждающие аншлаги, знаки и посты ДПС, а также обеспечить патрулирование. В период неблагоприятных погодных условий ограничить движения автотранспорта, дорожным службам своевременно обрабатывать дороги антигололедными реагентами.

4. Планировать и осуществлять переподготовку специалистов и руководителей, занимающихся эксплуатацией потенциально опасных объектов, систем жизнеобеспечения с целью повышения их профессионального уровня в общей системе управления рисками и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

5. Использовать возможности единых дежурно-диспетчерских служб (ЕДДС) муниципальных образований для контроля за техногенной и природной безопасностью на системах жизнеобеспечения населения и адекватному реагированию на ранней стадии возникновения аварийных ситуаций, по недопущению их перерастания в чрезвычайные ситуации. В период прохождения паводков и осложнения лесопожарной обстановки через ЕДДС осуществлять

контроль за уровнями рек, динамикой подтопления территорий, возникновением очагов лесных пожаров.

6. В период весенне-летнего половодья:

- организовать дежурство аварийных бригад и спасательных команд, оснащенных необходимым имуществом и оборудованием по действующим нормативам;

- организовать информационное взаимодействие с главами соседних муниципальных образований и владельцами гидротехнических сооружений (ГТС);

- осуществлять постоянный контроль за состоянием ГТС, мостовых сооружений, берегоукрепительных дамб и обеспечить их готовность к безаварийному пропуску паводковых вод;

- создать в необходимых объемах и номенклатуре запасы материально - технических средств и финансовых ресурсов на ликвидацию возможных ЧС и первоочередного жизнеобеспечение населения;

- провести комплекс мер по подготовке населения к экстренной эвакуации в безопасные районы, установить и довести до сведения каждого жителя сигналы об экстренной эвакуации и порядок действий по ним.

7. В период лесных пожаров организовать контроль (объезд, обход) воздушных линий электропередач, распределительных устройств (ОРУ, ЗРУ), головных трансформаторных подстанций, находящихся в лесных массивах. Определить и контролировать территории с жилыми домами и предприятиями, находящимися в зоне риска при лесных пожарах. Предусмотреть систему экстренного оповещения и недопущения гибели людей, имущества при лесных пожарах.

8. Для обеспечения стабильно-благоприятной санитарно-эпидемиологической и эпизоотической обстановке организовать выполнение профилактических мероприятий на постоянной основе:

- проведение разъяснительной работы по профилактике острых кишечных инфекций, острого вирусного гепатита «А», социально значимых болезней (СПИД, парентеральные гепатиты, туберкулез и т.п.);

- проведение вакцинации населения от гриппа. Особое внимание на представителей «группы риска»: медицинских работников, педагогов, работников сферы обслуживания и учащихся общеобразовательных учреждений;

- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по профилактике антропоозоонозных инфекций: туляремии, гемморрагической лихорадки с почечным синдромом (вакцинопрофилактика, дератизационные мероприятия, защитные мероприятия территории населенных пунктов и мест хранения продуктов питания от грызунов);

- проведение мероприятий по профилактике клещевого энцефалита и боррелиоза (разъяснительная работа среди населения о правилах защиты от клещей, вакцинопрофилактика);

- плановые диагностические исследования, профилактические вакцинации, дегельминтизации животных, дезинфекция и дератизация животноводческих помещений.

Начальник отдела статистики, анализа
и долгосрочного прогнозирования

Е.В. Викторов

Отдел статистики, анализа и
долгосрочного прогнозирования.
тел. (83467) 33-66-69.

e-mail: analiz2007@as-ugra.ru; <http://reports.as-ugra.ru>