

## **КРИТЕРИИ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОГО И ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

### **1. Под экстремально высоким загрязнением природной среды понимается:**

#### **1.1. Для атмосферного воздуха**

- содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК)\*:
- в 20 - 29 раз при сохранении этого уровня более двух суток;
- в 30 - 49 раз при сохранении этого уровня от 8 часов и более;
- в 50 и более раз;
- визуальные и органолептические признаки:
- появление устойчивого, не свойственного данной местности (сезону) запаха;
- обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека - резь в глазах, слезотечение, привкус во рту, затрудненное дыхание, покраснение или другие изменения кожи, рвота и др. (одновременно у нескольких десятков человек);
- выпадение подкрашенных дождей и других атмосферных осадков, появление осадков специфического запаха или несвойственного привкуса;

#### **1.2. Для поверхностных вод суши**

- максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1 - 2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК в 5 и более раз, для веществ 3 - 4 класса опасности в 50 и более раз\*\*\*;
- появление запаха вод интенсивностью более 4-х баллов и не свойственного воде ранее;
- покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км<sup>2</sup> при его обозримой площади более 6 км<sup>2</sup>;
- покрытие пленкой (нефтяной, масляной и другого происхождения) более 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км<sup>2</sup>;
- снижение содержания растворенного кислорода до значения 2 мг/л и менее;
- увеличение биохимического потребления кислорода (БПК 5) свыше 40 мгО<sub>2</sub>/л;
- массовая гибель моллюсков, раков, рыб, других водных организмов и водной растительности.

#### **1.3. Для почв**

- наличие резких изменений в состоянии посевов (не связанных с гидрометусловиями), выражающихся в изреженности или повреждении посевов на площади более 50 % отдельного поля;
- наличие несанкционированных свалок токсичных отходов.

#### **1.4. Для радиоактивного загрязнения природной среды**

- мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, измеренная на высоте 1 м от поверхности земли, составила 60 мкР/ч и более;
- концентрация суммарной бета-активности в атмосферном воздухе по данным первых измерений (через одни сутки после окончания отбора проб), превысила  $3700 \cdot 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>;
- суммарная бета-активность выпадений по результатам первых измерений (через одни сутки после отбора проб) превысила 110 Бк/м<sup>2</sup> в сутки;

#### **1.5. При негативном воздействии на флору и фауну:**

- массовая гибель (заболевание) рыбы и (или) других водных организмов и растений, отклонение от нормального развития икры, личинок и молоди рыбы, сокращение и потеря мест нагула, нереста и зимовальных ям рыбы, нарушение путей миграции рыбы и других водных организмов, приобретение посторонних запахов и привкусов, не свойственных им ранее;

---

\* С возможным учётом времени, прошедшего с момента возникновения экстремально высокого загрязнения до его обнаружения

- массовая гибель (заболевание) животных, в том числе диких, при которых уровень смертности (заболеваемости) превышает среднестатистический в три и более раз;
- наличие изменений в состоянии лесных экосистем (не связанных с гидрометеороусловиями), выражающихся в усыхании древостоев, вызванном природными и техногенными факторами, в опадении (дефолиации) или изменении окраски 30 - 50 % хвои (листвы), не свойственных древесной и кустарниковой растительности в данной местности (сезоне), а также в наличии других признаков природного и техногенного воздействия на лесную среду;

**2. Экстремально высокие уровни загрязнения природной среды,** как правило, обусловлены аварийными и залповыми выбросами (сбросами) загрязняющих веществ. Информация об аварийных (залповых) выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в природную среду в следующих случаях:

- если аварийный выброс (сброс) привел к экстремально высокому загрязнению и оно зафиксировано аналитически или по визуальным и органолептическим признакам (пункты 1.1.-1.5. настоящего приложения);
- при увеличении объемов поступления сточных вод от стационарных источников загрязнения и увеличении концентрации загрязняющих веществ в сточных водах в 10 и более раз;
- при попадании в природную среду от нестационарных источников загрязнения (автомобильный и железнодорожный транспорт, судов, другие плавсредства), токсических загрязняющих веществ, веществ, для которых ПДК не установлены, нефтепродуктов в количестве 5 тонн и более;
- при сбросе нефти и других продуктов из нефтепроводов в количестве 10 тонн и более.

**3. Под высоким загрязнением природной среды понимается:**

**3.1. Для атмосферного воздуха:**

- содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую ПДК в 10 и более раз.

**3.2. Для поверхностных вод суши, морских вод:**

- максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК от 3 до 5 раз, для веществ 3-4 класса опасности – от 10 до 50 раз (для нефтепродуктов, фенолов, соединений меди, железа и марганца – от 30 до 50 раз), величина биохимического потребления кислорода (БПК<sub>5</sub>) от 10 до 40 мгО<sub>2</sub>/л, снижение концентрации растворенного кислорода до значений от 3 до 2 мг/л;
- покрытие плёнкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) от ¼ до 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км<sup>2</sup>;
- покрытие плёнкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км<sup>2</sup> при его обозримой площади более 6 км<sup>2</sup>;

**3.3. Для радиоактивного загрязнения природной среды:**

- мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, измеренная на высоте 1 м от поверхности земли, превысила среднемесячное значение за истекший месяц на данном пункте на величину 5 сигма ( $\sigma$ )\*\*\*;
- 10-кратное увеличение суммарной бета-активности выпадений радиоактивных веществ и 5-кратное увеличение концентрации суммарной бета-активности приземного слоя воздуха, по данным вторых измерений (на 5-е сутки после отбора проб), по сравнению со среднесуточными значениями за предыдущий месяц.

---

\*\*\* Сигма( $\sigma$ ) – среднеквадратическое отклонение результатов измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности на данном пункте наблюдения от среднего значения, определяемое в соответствии с «Методическими указаниями по использованию дозиметров ДРГ-01Т на радиометрической сети станций» Обнинск, НПО «Тайфун», 1989г.