

ИНЖЕНЕРНО- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Инженерно- экологическая экспертиза –экспертиза по вопросам, связанным с исследованием негативного антропогенного воздействия на искусственные экосистемы, входящие в городскую среду.

Предмет инженерно- экологической экспертизы - фактические обстоятельства, устанавливаемые на основе специальных естественнонаучных знаний в области промышленной и строительной экологии, экологической реконструкции, а также исследований материалов дел по фактам антропогенного воздействия на искусственные экосистемы, входящие в городскую среду.

На разрешение экспертизы часто ставятся следующие вопросы:

- 1. Какое негативное антропогенное воздействие было оказано на конкретный объект городской среды?*
- 2. Каковы характеристики оказанного негативного воздействия?*
- 3. Каков механизм оказанного негативного воздействия?*
- 4. Каков масштаб оказанного негативного воздействия?*
- 5. Имеются ли в воздухе, отобранном внутри жилых помещений и на прилегающей к дому территории, вредные вещества; если да, то какова их концентрация и каков источник их происхождения?*
- 6. Имеется ли превышение концентрации вредных веществ в жилых помещениях дома и на прилегающей к дому территории по сравнению с их предельно допустимыми концентрациями?*
- 7. Превышают ли параметры состава сточных вод ПДК загрязняющих веществ?*
- 8. Имеется ли превышение концентрации вредных веществ в месте прорыва промышленных стоков по сравнению с их ПДК?*
- 9. Имеются ли нарушения в функционировании очистных сооружений потенциально опасного объекта (указывается конкретно) и в чем они выражаются?*
- 10. Могла ли производственная деятельность потенциально опасного объекта (указывается конкретно) привести к ухудшению экологического состояния объекта городской среды?*
- 11. Имеются ли на исследуемом участке электромагнитное излучение, вибрация и иные воздействия?*
- 12. Являются ли элементы вещной обстановки (указываются конкретно) источником распространения вредных веществ?*

При производстве экспертизы осуществляется исследование результативности работы систем, предназначенных для обеспечения экологической безопасности объектов городской среды, в том числе для

инженерной защиты окружающей среды и контроля за обращением с отходами производства и потребления. В ходе исследования применяются современные методы исследования с использованием лазерной, инфракрасной, радиометрической, электрофизической и других измерительных систем.

В зависимости от поставленных вопросов эксперты осуществляют обнаружение и оценку возможных разрушений системы экологической и технологической безопасности жилых и общественных комплексов, строительных, транспортных, энергетических, водообеспечивающих и других объектов; исследование вредного физического воздействия, в том числе установление источника и уровня шумового, вибрационного, электромагнитного и иного воздействия.

При решении конкретных экспертных задач проводится локализация источника негативного антропогенного воздействия, в том числе промышленных и бытовых канализационных стоков; определение направленности и скорости несанкционированных сбросов и выбросов.