

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ЭКСПЕРТИЗА И ОЦЕНКА
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ЛЕКЦИЯ 4

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЕМА И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕГО ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Нормативно-правовую основу проводимой в России оценки экологического состояния растительности и зооценозов, воздействия на них проектируемого объекта составляют « Водный кодекс РФ» (2007), федеральные законы « Об охране окружающей среды » (2002) и « Об экологической экспертизе » (1995), сопровождающие их подзаконные акты и « Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации » (2000), а также профильные стандарты, санитарные и строительные правила и нормы, методики, методические рекомендации и инструкции.

1. Оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод
2. Характеристика проектируемого объекта
3. Оценка воздействие объекта на поверхностные воды
4. Разработка мероприятий по снижению и предотвращению воздействия.

Для оценки существующего состояния гидросферы района предполагаемого размещения объекта должны определяться гидрологические и гидрохимические характеристики рек и водоемов, *используемых для водоснабжения (водоотведения)*, гидрогеологические параметры подземных вод рассматриваемого района и режим водопользования территории.

Гидрологические характеристики:

- наименование и местоположение поверхностных водных объектов;
- расходы расчетной обеспеченности основных рек, используемых для водоснабжения и водоотведения;
- тип регулирования, полный и полезный объем, отметки НПУ и УМО, для водохранилищ, прудов и озер;
- среднесуточный сток в створах плотин для водохранилищ и прудов;
- условия ледостава водных объектов (время ледостава и освобождения от льда, мощность льда к концу зимнего периода).

Гидрохимические характеристики:

- химический состав вод поверхностных водных объектов и их пригодность для нужд водоснабжения;
- уровень загрязнения поверхностных вод;
- перечень основных загрязняющих веществ в водах рек и водоемов, класс опасности загрязняющих веществ и их концентрация в зависимости от времени года;
- основные источники загрязнения поверхностных водных объектов.

Химический состав вод поверхностных водных объектов и их пригодность для питьевого и производственного водоснабжения определяют по данным органов надзора соответствующих бассейновых управлений водного хозяйства и составляют по форме таблицы. Оценку уровня загрязнения поверхностных вод с указанием перечня основных загрязняющих веществ в реках и водоемах, класса опасности загрязняющих веществ и их концентрации в зависимости от времени года приводят по форме таблицы.

Общая характеристика водотоков

Река	Расстояние от устья (км)	Площадь водосбора (км ²)	Средняя ширина (м)	Средняя глубина (м)	Скорость течения (м/с)	Среднеголетний расход воды (м ³ /с)		Минимальный среднемесячный расход воды в год расчетной обеспеченности (м ³ /с)			Категория реки	Примечание
						половодья	межени	в летний период		в зимний период		
								75%	95%	95%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Общая характеристика водохранилищ и прудов

Наименование водохранилища (пруда)	Расстояние от устья реки (км), координаты водного объекта на картосхеме	Отметки		Площадь зеркала при НПУ (км ²)	Объем водохранилища (млн.м ³)		Тип регулирования	Дополнительное испарение в средний по водности год (млн.м ³ /год)	Среднеголетний сток в створе плотины водохранилища (млн.м ³ /год)	Водопользователи	Примечание
		НПУ (м)	УМО (м)		полный	полезный					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Общие сведения о состоянии водотоков, пригодных для водоснабжения (водоотведения) проектируемого объекта, следует приводить по форме таблиц.

Характеристика состава и свойств воды

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Биохимическое потребление кислорода (ВПК)	мг O ₂ /л		
2.	Химическая потребность в кислороде (ХПК)	мг O ₂ /л		
3.	Взвешенные вещества	мг/л		
4.	Водородный показатель (рН)	-		
5.	Максимальная температура водного объекта	°С		
6.	Концентрация растворенного кислорода после установления ледяного покрова летом	мг O ₂ /л -"-		
7.	Цветность (по шкале)	град.		
8.	Запах	балл		
9.	Общая минерализация	мг/л		
10.	Жесткость общая	мг-экв/л		
11/	Азот общий	мг/л		
12.	Нитриты (по N)	мг/л		
13.	Нитраты	мг/л		
14.	Хлориды	мг/л		
15.	Сульфаты	мг/л		
16.	Нефтепродукты	мг/л		
17.	Поверхностно-активные вещества и т.д.	мг/л		

Примечания.

1. В необходимых случаях перечень показателей дополняется ингредиентами санитарно-токсикологического, общесанитарного и органолептического характера.

2. Качественная характеристика вод хозяйственно-питьевого назначения составляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2761-84.

Характеристика загрязненности вод поверхностных водных объектов

Наименование водного объекта (водоема, реки)	Местоположение контрольного створа (расстояние от устья, координаты на карте)	Минимальный среднемесячный расход в год расчетной обеспеченности, (95%) (мсек)		Количество взвешенных веществ (наносов) (М1/Л)		Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ (мг/л)		ПДК загрязняющих веществ (мг/л)	Источник загрязнения (водопользователь, выпуски сточных вод и т.п.)
		летом	зимой	летом	зимой		летом	зимой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Характеристики и показатели состояния поверхностных водных объектов, а также сведения о режиме водопользования определяются по данным Росгидромета, органов водного надзор соответствующих бассейновых управлений, Государственного водного кадастра и формам госстатотчетности 2ТП-водхоз.

Сведения о запасах подземных вод и их гидрогеологические характеристики определяются по данным территориальных органов МПР России и составляются по формам, утвержденным указанным ведомством.

Наименование	Ед. изм.	Потребность в воде
Вода для питьевых и хозяйственных – бытовых нужд ($Q_{сут} \times T \times N$ дн.) в т.ч. на питьевые нужды	м ³ л/сут	
Вода на производственные нужды:	м ³ м ³	

Водопотребление на одного работающего в период строительства, согласно СНиП 2.04.01-85* приложение 3, п.31, составляет 25 л/смену.

Объекты строительства	Общая численность работающих, чел.	Объем воды, м ³ /сут.		Продолжительность строительства, мес.	Общий объем воды, м ³
		на хоз-питьевые нужды	на душевые		
1	2	3	4	5	6

1. На пожаротушение;
2. На предотвращение пыления на строительной площадке или подъездных путях;
3. На очистку полости и испытания трубопровода на прочность и проверке на герметичность.

Свод правил СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
Свод правил СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий "
Свод правил СП 32.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения"

В качестве источника водоснабжения следует рассматривать водотоки (реки, каналы), водоемы (озера, водохранилища, пруды), моря, подземные воды (водоносные пласты, подрусловые, шахтные и другие воды). Для производственного водоснабжения промышленных предприятий следует рассматривать возможность использования очищенных сточных вод. Допускается использование нескольких источников с различными гидрологическими и гидрогеологическими характеристиками.

Выбор источника водоснабжения должен быть обоснован результатами топографических, гидрологических, гидрогеологических, ихтиологических, гидрохимических, гидробиологических, гидротермических и других изысканий и санитарных обследований.

Выбор источника хозяйственно-питьевого водоснабжения должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.1.04.

Принятые к использованию источники водоснабжения подлежат согласованию в соответствии с действующим законодательством.

Для хозяйственно-питьевых водопроводов должны максимально использоваться имеющиеся ресурсы подземных вод, удовлетворяющие санитарно-гигиеническим требованиям. При недостаточных эксплуатационных запасах естественных подземных вод следует рассматривать возможность их увеличения за счет искусственного пополнения.

Водоотведение подразделяется:

санитарно-бытовое - отведение сточных вод от санитарно-технических приборов;

производственное - отведение производственных сточных вод;

внутренние стоки - отведение дождевых и талых вод

Расчет объема дождевых вод производится по формуле (М.В. Молоков, В.Н.Шифрин «Очистка поверхностного стока с территорий городов и промышленных площадок»):

$$W_{\text{сут}} = 10 \times h_{\text{сут}} \times F \times \Psi;$$

$$W_{\text{год}} = 10 \times H_{\text{год}} \times F \times \Psi,$$

где: $h_{\text{сут}}$ - суточный максимум количества атмосферных осадков, равный _____ мм;

$H_{\text{год}}$ - годовое количество атмосферных осадков, _____ мм;

Ψ - общий коэффициент стока; 0,60 - для водонепроницаемых поверхностей (таблица 14 СП 32.13330.2012);

F - площадь стока в га;

$k=0,2$ - коэффициент перевода в среднесуточное количество осадков в соответствии с п. 3.20 ВНТП 3-85.

По результатам составления баланса выявляется дефицит или резерв водных ресурсов при намечаемом уровне водопотребления и водоотведения.

Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные воды могут быть:

Техническими (решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных отходов;

мероприятия по предотвращению аварийных сбросов сточных вод; мероприятия по оборотному водоснабжению)

Организационные

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ, ПОЧВ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Оценка существующего состояния компонентов
2. Характеристика проектируемого объекта
3. Оценка воздействие объекта на компоненты
4. Разработка мероприятий по снижению и предотвращению воздействия.

Оценка существующего состояния территории и геологической среды должна отражать инженерно-геологические и гидрогеологические условия района строительства, характер проявления опасных экзогенных процессов, почвенные условия, виды и формы существующего техногенного воздействия на территорию, характер землепользования и другие характеристики.

Инженерно-геологические условия территории характеризуют:

- сейсмичность района;
- тектоническое, литологическое и структурное строение участка;
- основные физико-механические свойства грунтов и пород;
- наличие многолетней мерзлоты (мощность, льдистость, глубина сезонного протаивания и т.п.);

Приложение: инженерно-геологическая карта участка масштаба 1:10000-1:50000.

Гидрогеологические условия:

- простираение и мощность водоносных горизонтов и водоупорных пластов;
- область питания и разгрузки каждого горизонта;
- запасы подземных вод; характер уровней подземных горизонтов (напорный, безнапорный);
- средний многолетний уровень грунтовых вод; минимальный и максимальные уровни грунтовых вод;
- химический состав подземных вод, виды и концентрация загрязняющих веществ в подземных водах;
- взаимосвязь между поверхностными и подземными водами;
- агрессивность подземных вод по отношению к бетону и металлическим конструкциям.

Характеристика опасных экзогенных процессов:

- наличие и проявление на территории оползней, карста, обвалов, суффозии и т.п. с приложением карты масштаба 1:25000-1:50000;
- наличие и проявление криогенных процессов (для районов вечной мерзлоты);
- прогноз развития техногенных геологических процессов и возможность активизации существующих.

Почвенные условия территории:

- картограммы мощности почв с указанием ареалов их залегания, механического состава и степени эрозионного поражения;
- существующий уровень загрязнения почв тяжелыми металлами, пестицидами, радиоактивными веществами;
- наличие плодородного слоя и его мощность по типам почв;

Приложение: почвенная карта территории масштаба 1:25000-1:50000.

Ареалы залегания и картограммы мощности почв с указанием уровня их загрязнения определяются по данным комитета местной администрации по земельным ресурсам и землеустройству или по данным инженерно-экологических изысканий, экологического мониторинга.

Характеристика землепользования района выполняется на этапе проектирования строительства и при подготовке обоснования инвестиций объектов с высокой землеемкостью. Отражает:

- распределение земель в районе по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям;
- структуру и описание земель по видам землепользования в районе строительства с приложением карты в масштабе 1:25000-1:50000;
- наличие, местоположение и площади мелиорированных, орошаемых и осушенных земель;
- наличие, местоположение и площади земель природоохранного, рекреационного, историко-культурного и другого назначения, ограничивающего пользование;
- наличие, местоположение и площади земель лесного фонда;
- наличие, расположение и размеры нарушенных, деградированных, неудобных или бросовых земель, причины и формы нарушения; наличие, расположение и размеры земель, загрязненных избытком минеральных удобрений, пестицидами, бактериально-паразитическими организмами.

При оценке характера существующего землепользования вышеперечисленные параметры выявляются для территории, подлежащей отчуждению под размещение объекта, а также находящейся под его непосредственным воздействием или примыкающей к выбранному участку строительства.

Для альтернативных мест размещения объекта так же проводят аналогичное определение характера землепользования.

Оценка распределения земель района размещения проектируемого объекта по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям выполняется по форме таблицы

Распределение земель, подлежащих отчуждению при строительстве объекта, по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям (га)

Наименование землевладельцев и землепользователей	Общая площадь	Пашня	Сенокосных пастбища	Многолетние насаждения	Приусадебные земли	Мелиорированные земли	Коллективные сады и огороды	Земли лесного фонда		
								всего	покрытые лесом	непокрытые лесом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Земли городских и сельских поселений	Нарушенные земли	Болота	Территория, запятая водными объектами	Древесно-кустарниковые насаждения	Земли рекреационного и историко-культурного назначения	Земли природоохранного назначения	Прочие земли
12	13	14	15	16	17	18	19

Характеристика земель лесного фонда, попадающих в зону отчуждения, составляется по аналогичной форме.

При отводе земель лесного фонда оставляется договор аренды лесного участка, к которому прилагается План (схема) расположения и границ лесного участка под объект и Характеристика лесного участка и его насаждений

Характеристика лесного участка

Общая площадь, всего	В том числе (га)									
	лесные земли					нелесные земли				
	покрытые лесной растительностью	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	непокрытые лесной растительностью	Итого	дороги	просеки	болота	другие	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14,9163	0	0	0	0	0	0	0	14,9162	0,0001	14,9163

В этих документах так же приводятся данные по таксационным показателям лесных участков, необходимые при заготовки древесины или приятия решений по использованию леса

Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (куб.м)			
					Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Эксплуатационные	72	45		0,0001/--	Буровые площадки			
Эксплуатационные		152		14,9162/--	Болото верховое сфагновое др. породы: С, зарастание: 10%			
Всего по отводу:				14,9163/0	0	0	0	0

При рассмотрении воздействия инвестируемого объекта на характер землепользования территории следует определить:

- потребность в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации объекта;
- землевладельцев и землепользователей, земли и интересы которых будут затронуты при отчуждении земель для строительства и эксплуатации объекта;
- площади и расположение земель, подверженных в результате строительства нарушению, затоплению, подтоплению или иссушению.

Площадь отчуждаемых для строительства земель определяется в соответствии с землеемкостью проектируемого объекта по объектам-аналогам или по нормативам землеемкости промышленных объектов, разработанным различными министерствами и ведомствами. Потребности в земельных ресурсах для размещения зданий и сооружений проектируемого объекта с учетом его эксплуатации и размещения отходов производства определяются по форме таблицы

Использование земельных ресурсов при строительстве и эксплуатации промышленного объекта (га)

Отвод земель в постоянное пользование, га							
Всего	В том числе						
	Под здания и сооружения			Линии коммуникаций (дороги, трубопроводы, линии электропередач)	Хранилища, свалки, отвалы твердых отколов	Накопители сточных вод	Прочие виды использования земель
	основного производства	вспомогательного производства	административно- бытового назначения				
1	2	3	4	5	6	7	8

Отвод земель во временное пользование, га					
Всего	в том числе				
	Временные сооружения при строительстве (базы механизации, бетонные заводы, склады и т.п.)	Временные линейные сооружения (дороги, трубопроводы, линии электропередач и т.п.)	Карьеры, отвалы вскрышных пород, склады почвенного слоя, свалки строительного мусора	Земли, нарушаемые в процессе добычи полезных ископаемых	Прочие виды временного использования земель
	9	10	11	12	13
					14

Оценка воздействия проектируемого объекта на характер землепользования должна отражать:

- местоположение и площадь отчуждаемых для строительства земель;
- местоположение, площадь и характер нарушения земель в процессе строительства и эксплуатации объекта;
- площади сокращения территорий конкретных землепользователей, занимающихся сельскохозяйственным производством или другим видом хозяйственной деятельности;
- возможное территориальное разобщение земель района;
- нормативную цену и стоимость земельных участков, предполагаемых к изъятию для строительства и эксплуатации объекта.

При определении воздействия проектируемого объекта на территорию в обязательном порядке должны быть определены состав и размер компенсационных выплат землепользователям (землевладельцам) за изъятие или временное занятие земель и потери сельскохозяйственного производства.

Определение состава и размера компенсационных выплат следует проводить в соответствии с Постановлением Совета Министров - Правительства РФ №77 от 26.01.93 г. "О порядке возмещения убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам и потерь сельскохозяйственного производства".

Характеристику изменения рельефа обычно приводят по отношению к нарушению параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории, а так же по отношению изменения состава и свойств грунтов, уровней рельефа.

При использовании в строительстве привозных грунтов, указывают:

- место взятия грунтов
- дальность транспортировки
- объемы необходимого грунта
- состав и свойства грунтов

Общий уровень воздействия на состояние территории, отведенной для строительства, определяют по картосхемам участка размещения объекта с анализом размеров сооружений и баланса земляных масс, перемещаемых при земляных и планировочных работах. Размер предполагаемой зоны загрязнения инвестируемого объекта определяют по состоянию территории объекта-аналога, находившегося в эксплуатации не менее 10 - 15 лет.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) при строительстве и эксплуатации объекта могут активизироваться и требуют проведения определенных защитных мероприятий. Активизация этих процессов зависит от особенностей рельефа, геологического строения участка, гидрогеологических условий, параметров сооружений и характера их размещения на местности.

Оценка видов воздействия на геологическую среду и их интенсивность различны на отдельных участках территории (часто на выбранной для строительства площадке наблюдаются несколько неблагоприятных процессов), выполняется на основе фондовых данных территориальных органов МНР России и составляется по формам, утвержденным указанным ведомством и/или по результатам инженерных изысканий.

В тех случаях, когда в зону отчуждения попадают сельскохозяйственные земли, земли ООПТ, предоставляется отдельная характеристика земель и отдельный перечень мероприятий.

Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. N 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»

ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

В материалах ОВОС указываются:

- местоположение и площади участков, с которых снимается плодородный слой;
- толщина снимаемого слоя на каждом участке или почвенной разновидности;
- направления использования плодородного слоя;
- расположение временных отвалов, условия складирования.

Организационные мероприятия:

- проведение работ строго в границах отвода земельного участка.
- благоустройство территории.
- рекультивация нарушенных территорий после строительства проводится в 2 этапа – технический и биологический. Биологический этап рекультивации земель предусматривает противоэрозионные работы (вспашка земель с внесением удобрений, посев семян многолетних трав, где это необходимо) и пр.

Технические решения:

- полная герметизация всего технологического процесса;
- обвалование по периметру, укрепление откосов насыпи;
- гидроизоляция и пр.

В приложении к результатам ОВОС могут быть:

Копии планов ликвидации аварийных разливов нефти

Типовые или объектные проекты рекультивации загрязненных нефтью и минерализованными водами земель

Проекты рекультивации земель лесного фонда, сельскохозяйственных земель и пр.

1. Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства народнохозяйственных объектов и комплексов. Утверждена Госкомприродой СССР 18 мая 1990 г.
2. Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке проектов обустройства морских месторождений углеводородов (ОВОСнефтегаз). Миннефтегазпром. РД 39-018-90.
3. Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих объектов для освоения месторождений углеводородного сырья (ОВОС-газпром), Р51-156-90. Утверждена Государственным газовым концерном «Газпром» 17 декабря 1990 г., согласована Госкомприродой СССР 18 декабря 1990 г.
4. Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов (рабочих проектов) строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих металлургических предприятий (ОВОСмет). Утверждена Минметом СССР 30 мая 1991 г., согласована Госкомприродой СССР 30 мая 1991 г.
5. Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий по добыче и обогащению асбеста (ОВОСасбестпром). Утверждена Государственной ассоциацией «Союзстройматериалов» концерн «Асбест» 18 апреля 1991 г., согласована Госкомприродой СССР 18 апреля 1991 г.
6. Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий угольной промышленности (ОВОСуголь). Утверждена Минуглепромом СССР 31 мая 1991 г., согласована Госкомприродой СССР 31 мая 1991 г.
7. Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятий тяжелого машиностроения при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения (ОВОСтяжмаш). Утверждена Минтяжмашем СССР 28 июня 1991 г., согласована Госкомприродой СССР 28 июня 1991 г.
8. Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности (ОВОСхимпром). Утверждена Минхимнефтепромом СССР 28 июня 1991 г., согласована Госкомприродой СССР 28 июня 1991 г.
9. Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (ОВОСлеспром). Утверждена Минлеспромом СССР 20 марта 1991 г., согласована Госкомприродой СССР 25 марта 1991 г.
10. Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду проектируемых предприятий (производств) при разработке ТЭО (ТЭР) и проектов (рабочих проектов) на их строительство (расширение, реконструкцию, техническое перевооружение) ВСН 31-91/ОВОСагрохим. Утверждена Государственной агрохимической ассоциацией (Агрохим) 30.10.91 г. Согласована Минприродой СССР письмом № 04-18/65-1123 от 25.10.91 г.
11. Временные отраслевые правила (инструкция) о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке ТЭО (ТЭР) и проектов строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения железных дорог и средств транспорта (ОВОСЖТ).
12. Временные требования к структуре и содержанию раздела ТЭО, проекта строительства атомной станции: оценка воздействия атомной станции на окружающую среду. Утверждены Минатомэнергопромом СССР 11 сентября 1990 г.
13. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. СНиП 1.02.01-85. Утверждены постановлением Госстроя СССР 23 декабря 1985 г.
14. Методические указания по эколого-экономической оценке воздействия на окружающую среду объектов гражданской авиации. Утверждены Министерством гражданской авиации 20 ноября 1991 г.
15. Международная Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном аспекте. Составлена в Эспо (Финляндия) 25 февраля 1991 г.
16. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Л., Гидрометиздат. СНиП 2.01.01-82.
17. Порядок деятельности санитарно-эпидемиологической службы по оценке состояния здоровья населения в связи с воздействием факторов окружающей среды. Утвержден Министерством здравоохранения СССР 16 мая 1989 г.
18. Пособие по оценке безотходности технологических процессов промышленных производств. Утверждено Госкомприродой СССР 28 июня 1991 г.
19. Природоохранные нормы и правила проектирования. Справочник. М.; Стройиздат, 1990.