

ТӘЖІРИБЕШІЛ ЭКОЛОГТАР
ҚАУЫМДАСТЫҒЫ



АССОЦИАЦИЯ
ПРАКТИКУЮЩИХ ЭКОЛОГОВ

«Загрязнение воздуха. Инструменты для решения проблемы»

Казахстан, 2021



«Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»

- **Установка датчиков по мониторингу концентраций взвешенных веществ**
- **Обучение сотрудников РГП Казгидромет и Кыргызгидромет**
- **Сопровождение процесса перехода на AQI**
- **Информационная работа среди населения, подготовка социального ролика по загрязнению воздуха, проведение тренингов для активистов**
- **Проведение круглых столов с ВУЗ**
- **Проведение urban talks в самых загрязненных городах Казахстана и Кыргызстана**
- **Информационная работа в соц.сетях по освещению проблем и решений по загрязнению воздуха**



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА В КАЗАХСТАНЕ



- В 2019 ГОДУ 2,5 МЛН ТОНН ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ
- В 10 ГОРОДАХ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ПРЕВЫШАЕТ ПДК



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА В КАЗАХСТАНЕ ОТ АВТО

Кол-во за 2018 год	B1 (мото)	B (легков)	C1 (грузов)	C (грузов)	D1 (автобус)	D (автобус)
Астана	25	258 333	1 004	20 738	1 068	4 612
Алматы	74	436 940	2 037	28 158	1 379	6 936
Шымкент	0	31 964	136	1 108	368	277

Кол-во за 2019 год	B1 (мото)	B (легков)	C1 (грузов)	C (грузов)	D1 (автобус)	D (автобус)
Астана	30	264711	1297	19882	1120	4264
Алматы	85	439919	2644	28401	1674	7068
Шымкент	0	76983	458	3884	799	1095



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА В КАЗАХСТАНЕ ОТ АВТО

Аймақтар	бензин	дизель	газдыбаллон	аралас	электр
АСТАНА Қ.	257293	18259	586	15241	153
АЛМАТЫ Қ.	421365	41432	1608	14507	2831
ШЫМКЕНТ Қ.	29942	1789	109	3841	1
Барлығы	708600	61480	2303	33589	2985

**Сведения о зарегистрированных правонарушениях по ст. 334 "Эксплуатация
автомототранспортных и других передвижных средств с превышением нормативов
содержания загрязняющих веществ в выбросах" КоАП РК**

	2018г.	2019г.
Всего зарегистрировано административных правонарушений в отчетном периоде	60 753	41 581
Вынесено постановлений о наложении административного взыскания (в делах)	60 592	41 566

.*- по сведениям КПСиСУ ГП РК



Согласно Закону РК «О правовых актах» иерархия нормативно-правовых актов (НПА) в Казахстане :

Конституция РК

Законы, которыми вносится изменение и дополнение в Конституцию

Конституционные Законы РК

Кодексы РК

Законы РК

Нормативные постановления Парламента РК

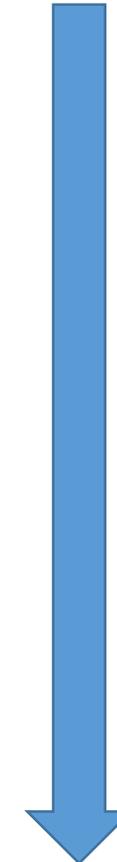
Нормативные постановления Президента РК

Нормативные постановления Правительства РК

Приказы министров, руководителей центральных гос.органов

Приказы руководителей ведомств министерства

Решения маслихата, нормативно-правовые постановления и решения акимов и ревизионных комиссий



Нормы
нижестоящих НПА
не должны
противоречить
нормам
вышестоящих НПА
РК.



Международные нормативно-правовые акты в области экологии

В соответствии со статьей 6 Закона РК «О правовых актах» международные договоры, ратифицированные Республикой Казахстан, имеют приоритет перед ее законами и применяются непосредственно, кроме случаев, когда из международного договора следует, что для его применения требуется издание закона.

27 Конвенции ООН в области охраны окружающей среды ратифицированы Казахстаном:

- Конвенция ООН О доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, принята в Дании в 1998 г. Казахстан ратифицировал Конвенцию Законом РК от 23 октября 2000 года N 92-II
- Конвенция Эспо об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принята в 1991 г. в г.Эспо, Казахстан присоединился Законом РК от 21 октября 2000 года N 86-II ЗРК
- Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, принята в 1989 году, Казахстан присоединился к Конвенции в 2003 году.
- Стокгольмская Конвенция по стойким органическим загрязнителям, конвенция вступила в силу 17 мая 2004 года. Казахстан присоединился к Конвенции Законом РК от 7 июня 2007 года N 259
- Рамсарская конвенция, или Конвенция о водно-болотных угодьях, принята в 1971 г.
- Парижское соглашение — соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, регулирующее меры по снижению содержания углекислого газа в атмосфере. Казахстан присоединился к соглашению в 2016 году.

Минаматская Конвенция о ртути, подписана в 10 октября 2013. С 2020 года конвенция запрещает производство, экспорт и импорт нескольких различных видов ртутьсодержащих продукции, в том числе электрических батарей, электрических выключателей и реле, некоторых видов компактных люминесцентных ламп. Ожидается подписание Казахстаном.



Международные нормативно-правовые акты в области экологии

Защищено | ecounion.kz

Понедельник, 15 марта, 2021

ТӘЖІРІБЕШІЛ ЭКОЛОГТАР
ҚАУЫМДАСТЫҒЫ

О НАС ▾ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ▾ ОБУЧЕНИЕ ▾ МОНИТОРИНГ ▾ ЭТО

Объявление: [Конвенции ООН](#)

[Кодексы РК](#)

[Законь РК](#)

[Правила](#)

[Методики](#)

[Изменения в НПА](#)

Защищено | ecounion.kz/?page_id=3063

О НАС ▾ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ▾ ОБУЧЕНИЕ ▾ МОНИТОРИНГ ▾ ЭТО ИНТЕРЕСНО ▾ ВАКАНСИИ ▾ КОНТАКТЫ ▾

Конвенции ООН и международные соглашения в области охраны окружающей ратифицированные и подписанные Казахстаном

Перечень конвенций ООН и международных соглашений в области охраны окружающей среды, ратифицированных, подписанных Республикой

№	Наименование конвенции, соглашения	Документ Республики Казахстан о присоединении/ратификации	Интернет ресурсы секретариатов
1	Конвенция Всемирной метеорологической организации, 11 октября 1947 г.	Постановление Верховного Совета РК о присоединении от 18.12.1992г. №1791-XII	www.wmo.ch
2	Конвенция о биологическом разнообразии. Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.	Постановление Кабинета Министров РК об одобрении от 19.08.1994г. №918	http://www.cbd.int/
3	Международная Конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью. Брюссель, 29 ноября 1969 г.	Постановление Кабинета Министров РК о присоединении от 4.05.1994г. N 244	
4	Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия. Париж, 16 ноября 1972 г.	Присоединение 29.04.1994.	www.unesco.org/whc/nwhc/pages/home/ http://whc.unesco.org/en/conventiontext/
5	Международная Конвенция по	Постановление КМ РК о	



Национальные нормативно-правовые акты в области экологии





ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Экологический Кодекс РК

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 168

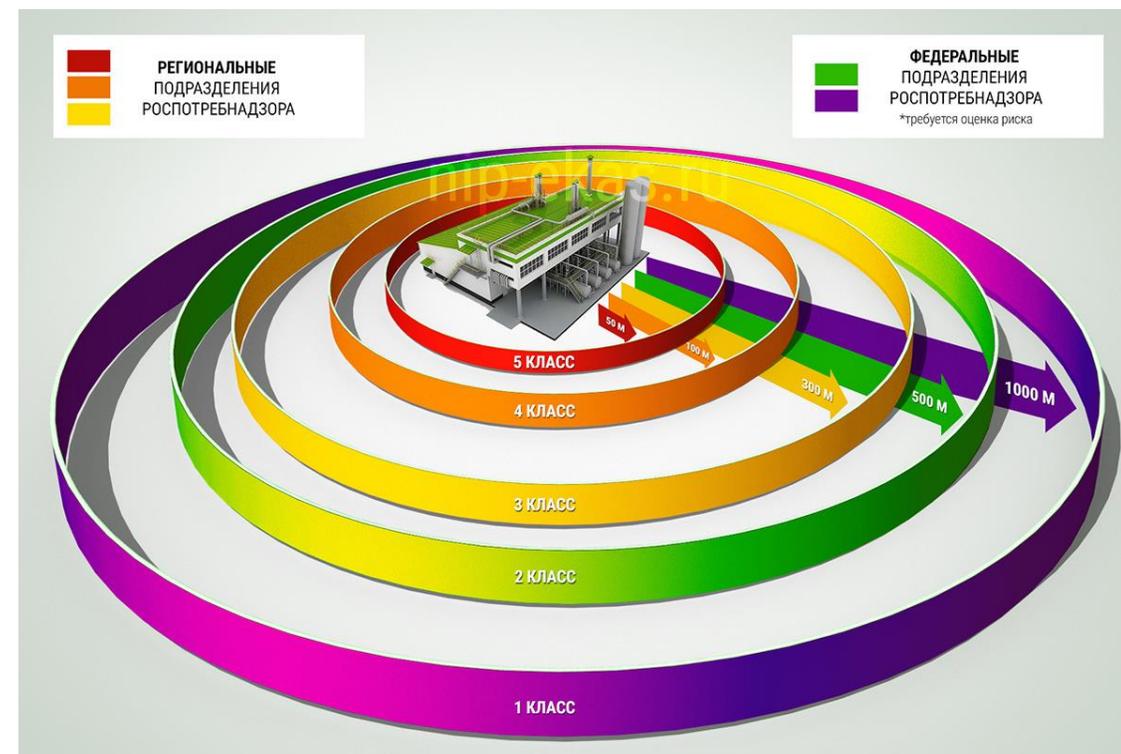
РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнении атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности населения».

Гигиенические требования к качеству воздуха в населенных пунктах определяет ПДК

- ✓ Максимально-разовая концентрация в течении 20 минут, мг/м³
- ✓ Среднесуточная концентрация загрязняющих веществ в течении 24 часа, мг/м³
- ✓ Определяет ПДК 684 загрязняющих веществ в воздухе населенного пункта



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА. СЗЗ





ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Приложение 1
к приказу Министра национальной
экономики Республики Казахстан
«Об утверждении Гигиенических нормативов
к атмосферному воздуху в городских
и сельских населенных пунктах»
от 28 февраля 2015 года № 168

Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе населенных мест

Таблица 1

№	Наименование вещества	Регистрационный номер CAS	Формула	Величина ПДК (мг/м ³)		Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности	КОД загрязняющих веществ
				Максимальная разовая	Среднесуточная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Аверсектин С		C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄	-	0,002	рез.	2	2891
2.	Азиридин (Этиленимин)	151-56-4	C ₂ H ₅ N	0,001	0,0005	рез.	1	1873



ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Предельно-допустимые концентрации основных загрязняющих веществ

Наименования ЗВ	Максимально-разовая концентрация 20 минут, мг/м ³	Среднесуточная концентрация 24 часа, мг/м ³
Диоксид серы (SO ₂)	0,5	0,05
Взвешенные вещества РМ 10	0,3	0,06
Взвешенные вещества РМ 10	0,16	0,035
Диоксид азота (NO ₂)	0,2	0,04
Оксид углерода (CO)	5,0	3,0



МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В КАЗАХСТАНЕ

kazhydromet.kz/ru/

Погода в Нур-Султан

24.11.2020	Температура ночью: -11-13 °C днем: -6-8 °C Скорость ветра: 2-7 м/с Ожидаются неблагоприятные метеорологические условия	25.11.2020	Температура ночью: -18-20 °C днем: -9-11 °C Скорость ветра: 5-10 м/с	26.11.2020	Температура ночью: -18-20 °C днем: -9-11 °C Скорость ветра: 5-10 м/с
------------	---	------------	--	------------	--

Обратная связь
QAZ РУС ENG
Штормовое предупреждение

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Неблагоприятные метеорологические условия

Карта предупреждений

Интерактивная карта экологической информации

Модель прогнозирования качества воздуха "SILAM"

О КАЗГИДРОМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УСЛУГИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ КОНТАКТЫ

Поиск по сайту...

Прогнозы погоды

Гидрология

Метеорология

Экология

- **ЭК РК ст.145-2 Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, метеорологического и гидрологического мониторинга с использованием государственной наблюдательной сети. Национальная гидрометеорологическая служба создается и функционирует за счет бюджетных средств.**



МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В КАЗАХСТАНЕ

- **Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан проводились в 45 населенных пунктах республики на 140 постах наблюдений, в том числе на 56 стационарных постах**
- **На стационарных постах и с помощью передвижных лабораторий за состоянием загрязнения атмосферного воздуха определяются следующие показатели: взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, растворимые сульфаты, диоксид углерода, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон (приземный), сероводород, фенол, фтористый водород, хлор, хлористый водород, углеводороды, аммиак, серная кислота, формальдегид, метан, сумма углеводородов, н/о соединения мышьяка, кадмий, свинец, хром, медь, бензол, этилбензол, бенз(а)пирен, бериллий, марганец, кобальт, цинк, никель, гамма-фон, ртуть.**



МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В КАЗАХСТАНЕ

➤ **Показатели качества воздуха:**

– стандартный индекс (СИ) – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК.

– наибольшая повторяемость; (НП), %, превышения ПДК – наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города;

– индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) – показатель загрязнения атмосферы. Для его расчета используются средние значения концентраций различных загрязняющих веществ, деленные на ПДК и приведенные к вредности диоксида серы.



История создания нового Экологического Кодекса РК

- В 2018 году началась работа над концепцией нового Экологического Кодекса РК
- В сентябре 2018 года на заседании Межведомственной Комиссии утвердили концепцию нового Экологического Кодекса РК.
- В конце 2018 года была сформирована рабочая группа из числа представителей различных Ассоциации
- В 2019 году в течении года рабочая группа рассматривала нормы проекта нового Экологического Кодекса РК
- В декабре 2019 года проект нового Экологического Кодекса РК утвердили в Правительстве и направили в Мажилис РК
- В 2020 году проект нового Экологического Кодекса РК рассматривался в Мажилисе утвердили и направили в Сенат РК
- Подписан Президентом РК 2 января 2021 года, состоит из 24 разделов 418 статьей. Вступает в силу с 1 июля 2021 года.



Какие изменения предлагаются новым Экологическим Кодексом РК?

- Стратегическая Экологическая Оценка
- Категоризация объектов
- Выделение земельного участка
- Порядок проведения ОВОС
- Лицензирование деятельности переработчиков опасных отходов и уведомительный порядок для сборщиков ОТХОДОВ
- Уведомительный порядок для сборщиков отходов
- Внезапная проверка предприятий
- Расширение полномочий общественных объединений
- НДТ и АСМ, ПЭК
- Увеличение ответственности за правонарушения и увеличение платежей
- Увеличение срока привлечения к ответственности



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА. Регулирование в новом Экологическом Кодексе РК



- Сокращается количество объектов для прохождения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) вместе с пересмотром категоризации объектов. Обязательной оценке воздействия проекта подлежат объекты I категории и II категории после скрининга.
- Усиливается роль лабораторных исследований при ОВОС и при проведении производственного экологического контроля (ПЭК).
- Внедряется норма по обязательной установке автоматизированной системы мониторинга выбросов в реальном времени с 2023 года
- Обязательная установка наилучших доступных технологий (НДТ) на 50 крупных предприятиях загрязнителях.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА. Регулирование в новом Экологическом Кодексе РК



- **Экологические нормативы качества** установленная государством в отношении состояния отдельных компонентов окружающей среды совокупность количественных и качественных характеристик, достижение и поддержание которых являются необходимыми для обеспечения благоприятной окружающей среды, устанавливается в виде ПДК (36 статья ЭК РК).
- Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обеспечивает разработку и **утверждение экологических нормативов качества не позднее 1 января 2024 года** (418 статья ЭК РК).
- Предусматривается разработка акиматами целевых показателей качества окружающей среды (**ЦПКОС**) на 5 лет (37 статья ЭК РК от 2021).



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА. Регулирование в новом Экологическом Кодексе РК



- **Нормативы допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду- экологические нормативы**, которые установлены для показателей воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду, включает нормативы эмиссий и технологические нормативы (38 статья ЭК РК).
- **Нормативы эмиссий** - совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении (39 статья ЭК РК).
- **Технологические нормативы** экологические нормативы, устанавливаемые в комплексном экологическом разрешении в виде предельного количества (массы) маркерных загрязняющих веществ на единицу объема эмиссий (40 статья ЭК РК от 2021).



Наилучшие доступные техники (НДТ) в проекте нового Экологического Кодекса РК:

Согласно проекту нового Экологического Кодекса РК ст.124 НДТ применяется обязательно для предотвращения загрязнения, и предусмотрен переход 50 крупных загрязняющих предприятий I-категории на комплексные экологические разрешения, связанные с применением НДТ.



13 лет для перехода на НДТ

2.5 миллиона тонн выбросов за 2019 год



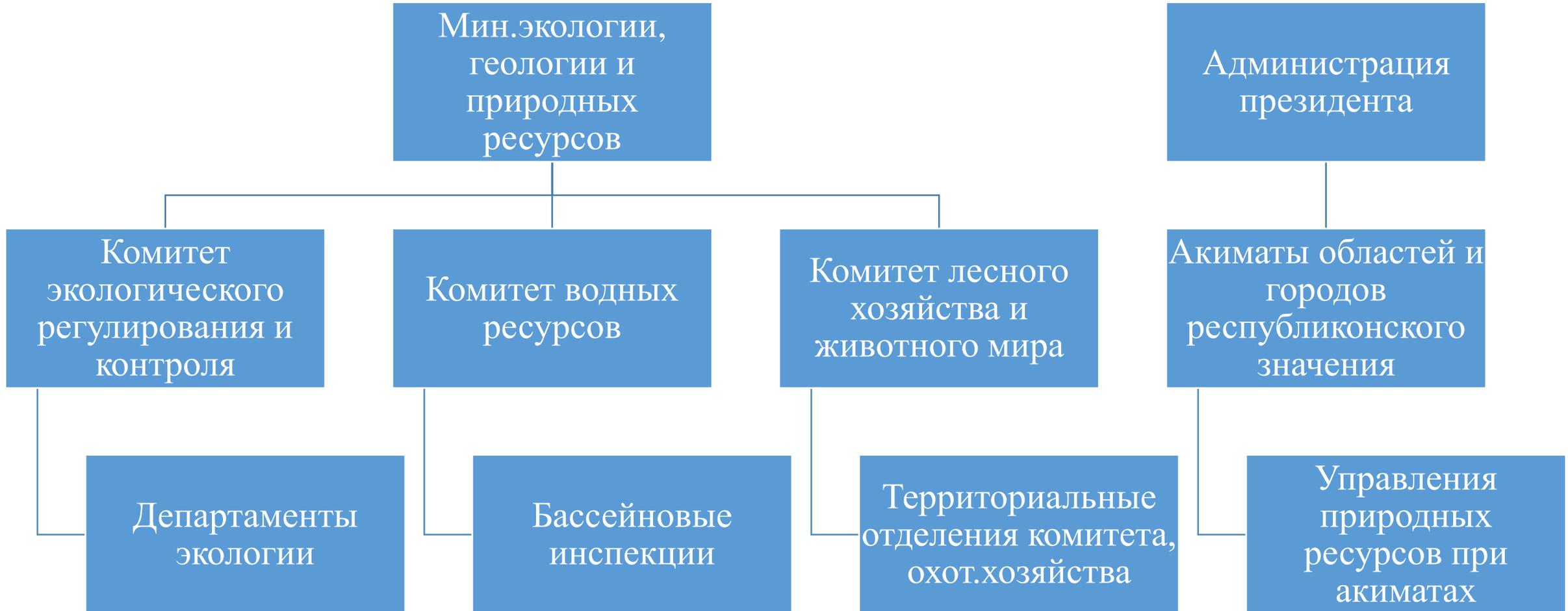
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА. Регулирование в новом Экологическом Кодексе РК выбросы от транспорта



- Требования к выбросам для различных экологических классов транспортных средств и двигателей внутреннего сгорания и к содержанию загрязняющих веществ в видах топлива устанавливаются в технических регламентах Евразийского экономического союза (38 статья 4 пункт ЭК РК).
- Административная ответственность за эксплуатацию авто, которое превышает требование по токсичности выбросов 5 МРП (КоАП РК).



Государственные органы в области экологии





Государственные органы в области мониторинга качества воздуха на источниках и в жилой зоне





Расширение полномочий общественных объединений

- Принцип общественного участия

Общественность имеет право на участие в принятии решений по вопросам, затрагивающим интересы охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан, на условиях и в порядке, установленных настоящим Кодексом.

Участие общественности в принятии решений по вопросам, затрагивающим интересы охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан, обеспечивается уже на самом раннем этапе, когда открыты все возможности для рассмотрения различных вариантов и когда может быть обеспечено эффективное участие общественности.

- Участие общественности при СЭО
- Участие общественности при принятии решений
- Участие общественности при рассмотрении отчета по ОВОС
- Общественная экологическая экспертиза
- Общественная экологический контроль