

Конференция по открытию проекта Европейского Союза ENABLE

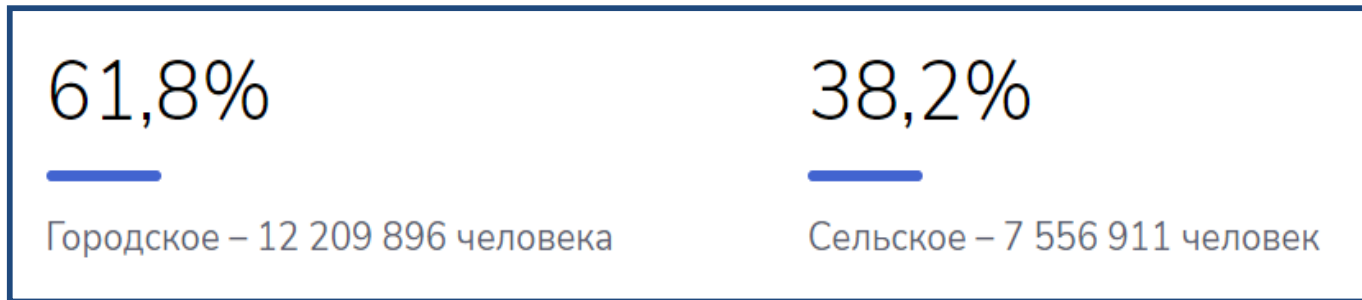
Гражданское общество за устойчивый и энергоэффективный город



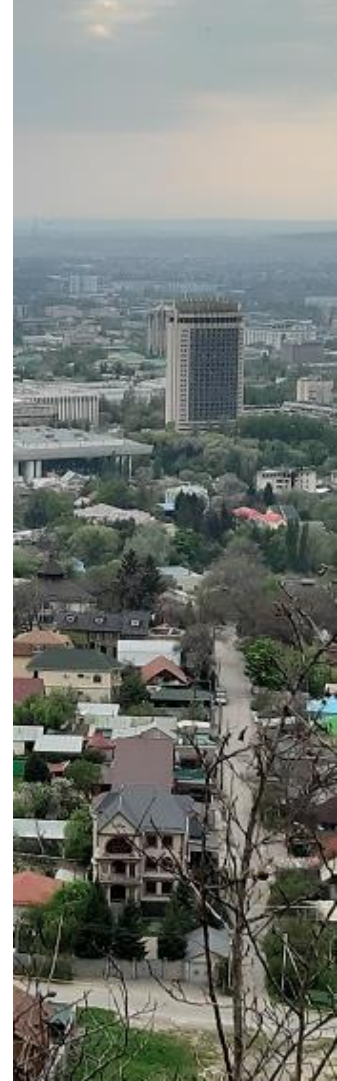
Светлана Харитонова, г. Алматы

Городское население

- 55% людей на планете живут в городах
- В 2050 году по прогнозу ООН в городах будет проживать 70-90%
- В Казахстане:

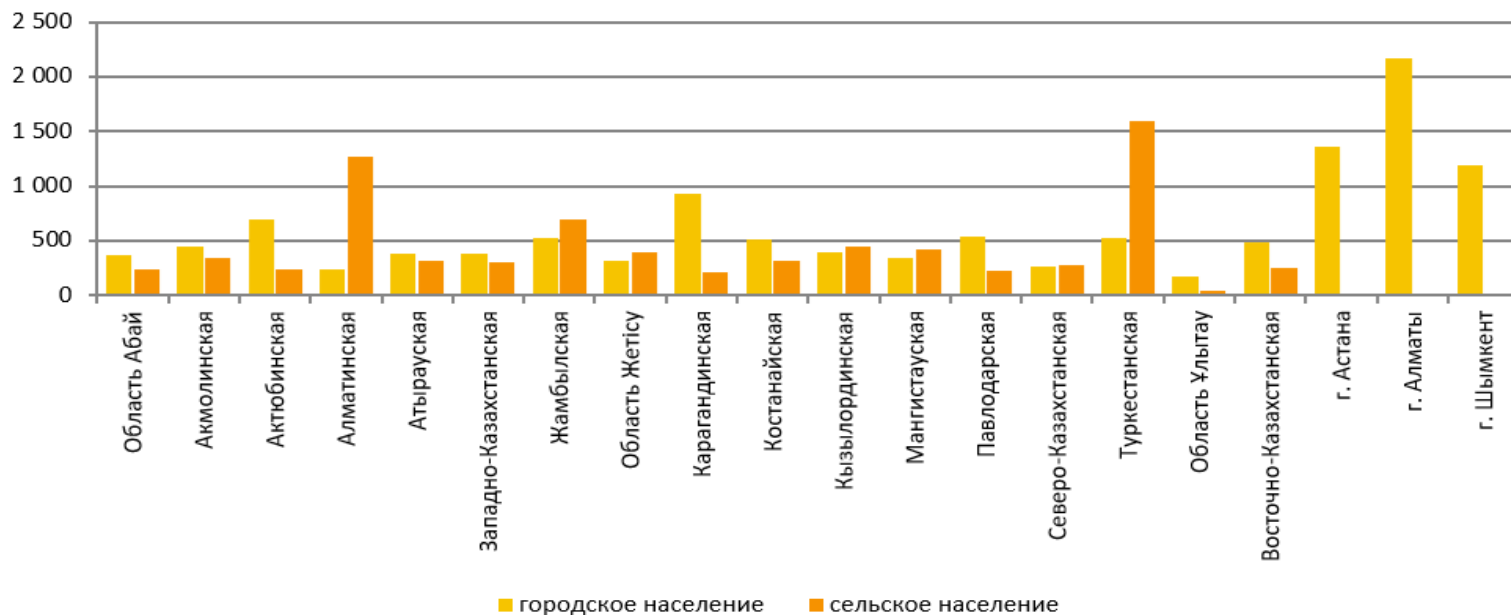


- Самый населенный город – Алматы (2 228 500 чел)



Доля городского населения по областям РК

Больше всего в РК – в Карагандинской (81,3%), Ұлытау (79,1%) и Актюбинской (74,6%).
Меньше всего - в Алматинской (16,2%), Туркестанской (24,5%) и Жамбылской (43,3%) обл



Проблемы урбанизации

- перенаселённость
- социальное неравенство
- нехватка адекватного жилья
- нищета
- деградация инфраструктуры
- нерациональное расходование энергоресурсов
- увеличение бытовых отходов



Устойчивый город

- это город, спроектированный с учётом влияния на окружающую среду, населённый людьми, стремящимися минимизировать потребление энергии, воды и продуктов питания, исключить неразумное выделение тепла, загрязнение воздуха углекислым газом CO₂ и метаном, а также загрязнение воды
- и построенный так, чтобы не ставить под угрозу способность будущих поколений жить в достойных условиях



Цели устойчивого развития ООН

11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



- **Цель 11**
Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Цели устойчивого развития ООН

13

БОРЬБА
С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА



- **Цель 13**
Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

Задачи устойчивых городов

- ✓ Доступ к безопасному и недорогому жилью
- ✓ Недорогие и экологически устойчивые транспортные системы
- ✓ Открытая для всех и экологически устойчивая урбанизация
- ✓ Сохранение всемирного культурного и природного наследия
- ✓ Сокращение ущерба от природных бедствий
- ✓ Уменьшение негативного воздействия городов на ОС
- ✓ Обеспечение доступа к безопасным и доступным для всех зеленым зонам и общественным местам
- ✓ Повышение качества планирования национального и регионального развития
- ✓ Осуществление комплексного подхода в городах и населенных пунктах
- ✓ Содействие наименее развитым странам в строительстве устойчивых и прочных зданий



Принципы устойчивых городов

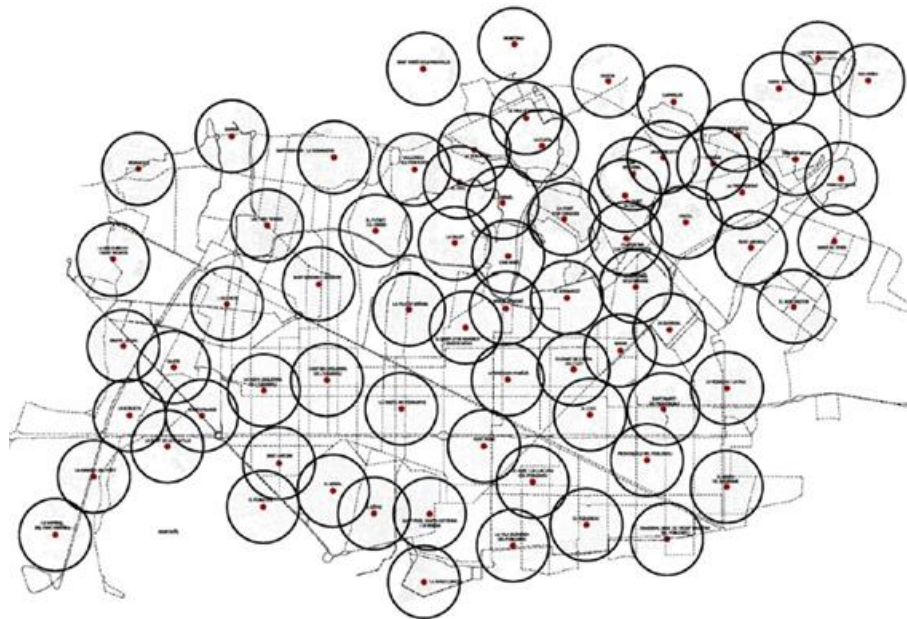
- эффективное использование пространства
- качественный общественный транспорт
- сохранение природной среды
- сокращение загрязнения воздуха
- использование ВИЭ
- рациональное использование ресурсов (воды, энергии и пр.)
- адаптация к изменению климата
- система управления отходами



Эффективное использование пространства.

Полицентричность - принцип «15 минут»

- жильё
- рабочие места
- образовательные учреждения
- медицинские учреждения
- места торговли
- общественные площади
- зоны отдыха...



Барселона

Комфортный, доступный общественный транспорт с нулевым уровнем выбросов

- Важно сделать так, чтобы пользоваться общественным транспортом было дешевле, удобнее и быстрее, чем ездить на личном автомобиле



Сохранение природной среды

Зеленые насаждения и парки

- поддерживают кислородный баланс атмосферного воздуха
- снижают его запыленность и загазованность
- защищают от ветра
- подавляют рост и развитие бактерий
- положительно влияют на температуру и влажность
- снижают уровень шума
- украшают город и снижают уровень стресса



Адаптация городов к изменению климата

Системы защиты от стихийных бедствий:

- наводнения
- ураганы
- сели
- засухи и др.

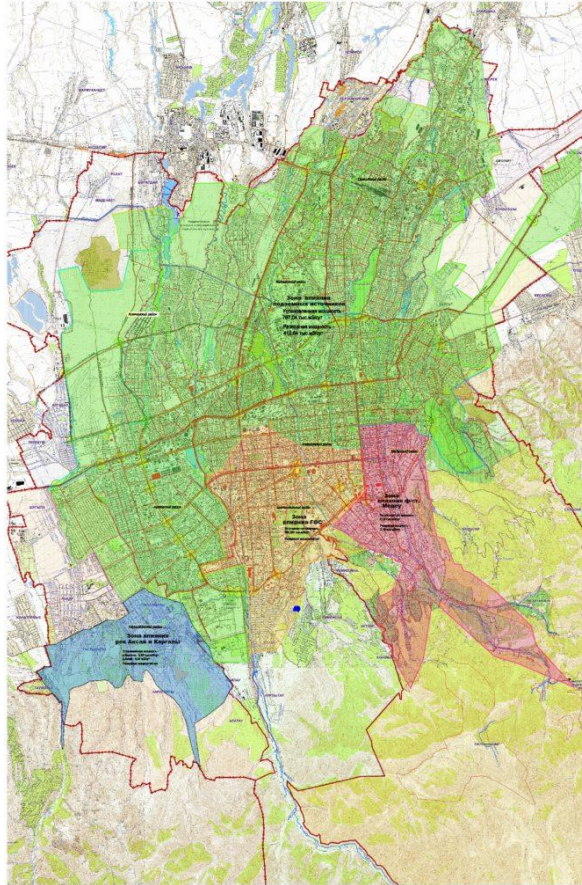


Устойчивое управление коммунальной инфраструктурой

- Обеспечение и рациональное использование водных ресурсов
- Управление отходами (*PCO, повторное использование, сокращение, переработка*)
- Канализация (*сокращение загрязнения, повторное использование*)



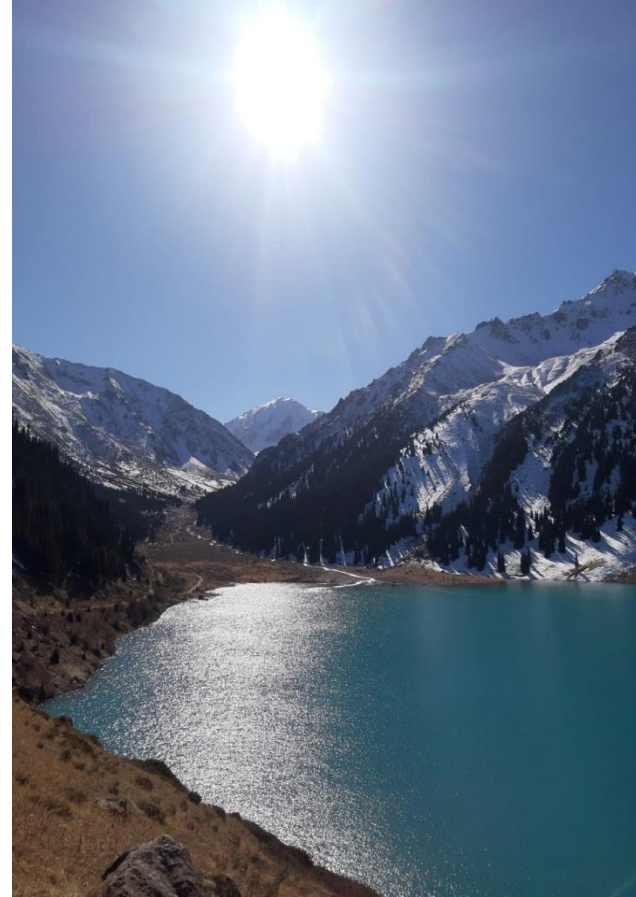
Водные ресурсы Алматы



30 % воды –
поверхностные воды
5 рек:

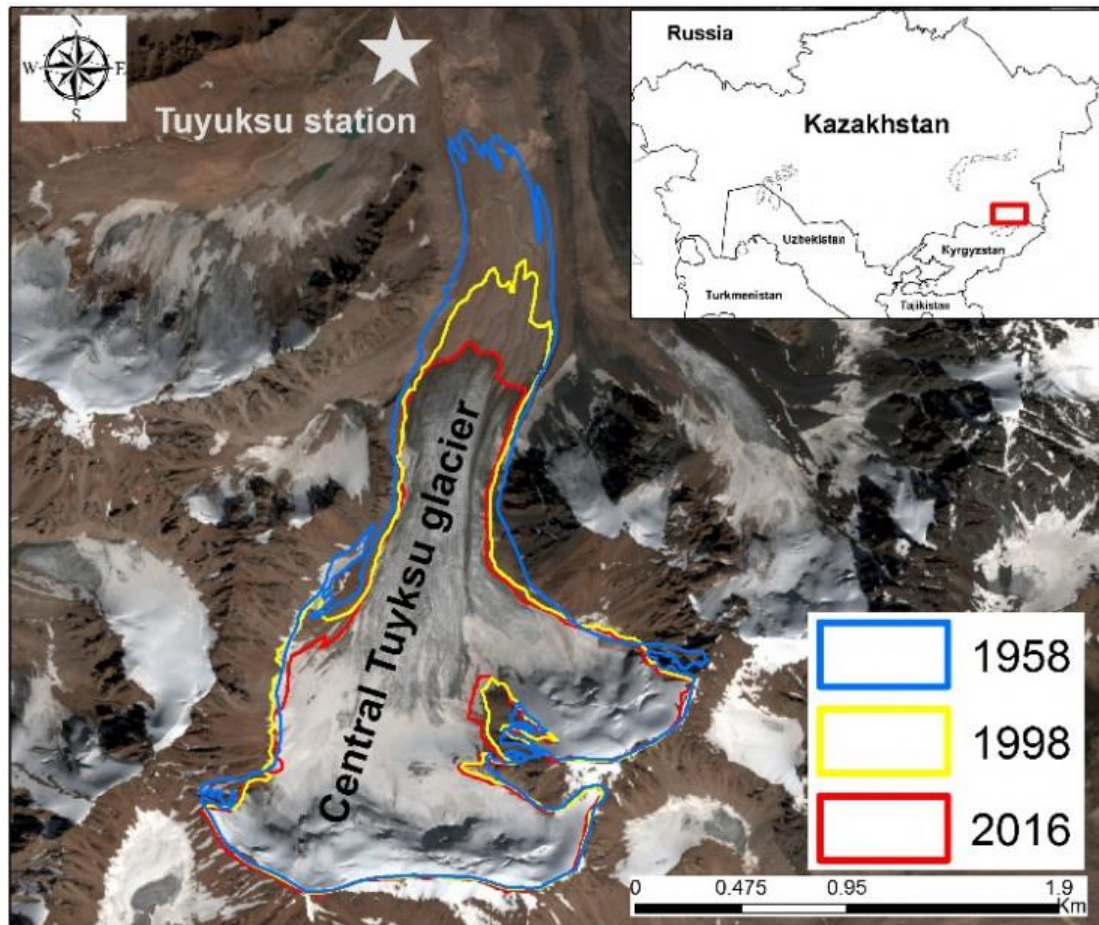
- Бол. Алматинка
- Малая Алматинка
- Ким-Асар
- Каргалы
- Аксай

70 % воды поступают
из 386 артезианских
скважин (глубиной от
150 до 500 м)



Водные ресурсы Алматы. Ледники...

По данным Института географии РК за последние 60 лет ледники Казахстана уже **потеряли примерно 45%** своей площади в результате изменения климата



Использование возобновляемых источников энергии

- Солнечная энергия
- Энергия ветра
- Геотермальные системы
- Теплосбережение
- **Энергоэффективность**



Примеры устойчивых городов

- **Куритиба, Бразилия** (БРТ или метробус – одна из лучших в мире систем ОТ)
- **Копенгаген, Дания** (мировая столица велосипедного транспорта)
- **Сингапур** (один из самых зеленых городов в мире, система управления ТБО, программа по строительству доступного жилья)
- **Портленд, США** (в городе установлены пределы расширения территорий, сохраняют сельскохозяйственные угодья и открытые, природные пространства)



Производство электроэнергии в РК

~ **80 %** электроэнергии вырабатывается на угле

~ 7 % - природный газ

~ 7 % - гидроэнергетика

~ 6 % - ВИЭ

- Здания в РК потребляют **43,3 %** всей энергии

- из которых **34 %** приходится на жилые здания



Загрязнение воздуха в городах Казахстана

- ✓ За 2023 год из 69 населенных пунктов:
 - 18 (26%) относились к городам с **высоким** и **очень высоким** загрязнением:



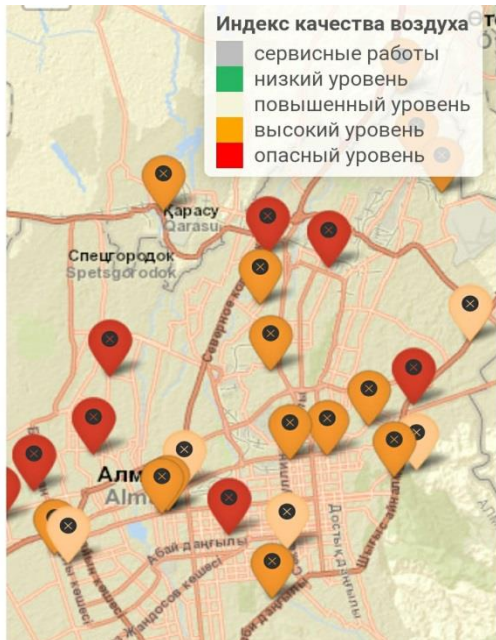
- ✓ **Алматы**, Караганда, Актобе, Астана, Темиртау, Усть-Каменогорск, Риддер, Жезказган и др.



Информация о качестве воздуха

Казгидромет

http://ecodata.kz:3838/app_dem_visual



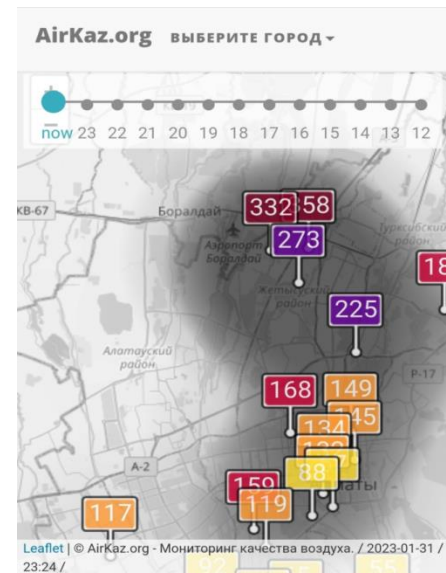
Индекса качества воздуха (AQI)

<https://www.iqair.com/kazakhstan/>



Airkaz

<https://www.airkaz.org/>



Частицы PM2.5:

Энергоэффективность зданий

- совокупность показателей рациональности и эффективности расхода энергии
- На эти показатели влияют:
 - отопление
 - освещение
 - водоснабжение
 - вентиляция...
- А также, на сколько энергоэффективные материалы и оборудование использовались при строительстве дома
- Чем меньше ресурсов потребляет здание, тем выше оценивают его энергоэффективность



Основные составляющие энергоэффективности

- фасады
- стеклопакеты
- горячее водоснабжение
- отопительная система
- светильники
- «умные» приборы учета



Статистика жилищного фонда (2023г.)

- Количество жилых домов в 2023 г.
- **2 527 809**,
из них:
 - в городе 1 030 547
 - в селе 1 497 262

Не соответствуют современным энергетическим стандартам (**64,4%**):

31,5 % - старше 50 лет

32,9 % - старше 25 лет

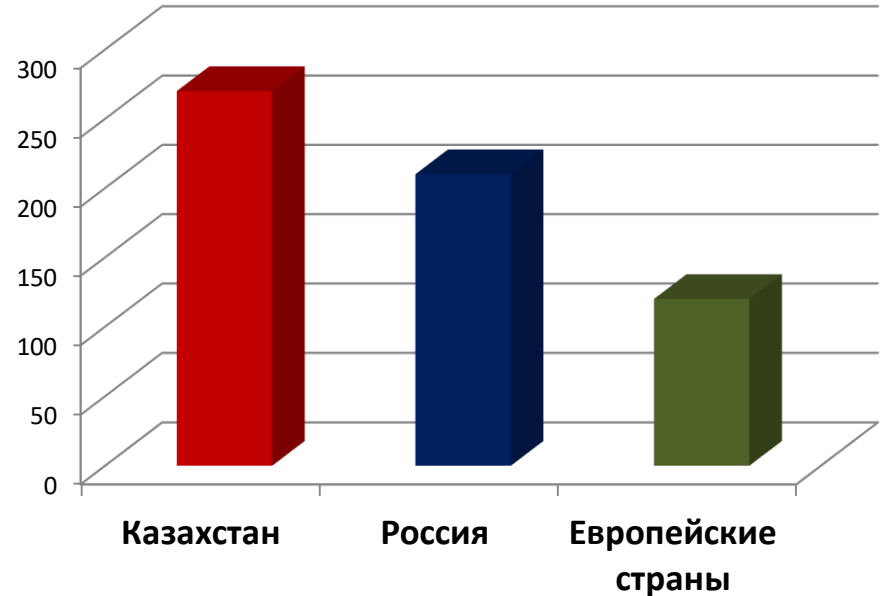
Энергоэффективность зданий в РК

Причины низкой энергоэффективности:

- холодная зима
- жаркое лето
- **высокие потери энергии из-за недостаточной теплоизоляции зданий.**

Причины потери тепла:

- Некачественная система вентиляции - 56 % всех потерь
- недостаточно утепленные стены - 22%
- окна - 14%
- полы - 8%



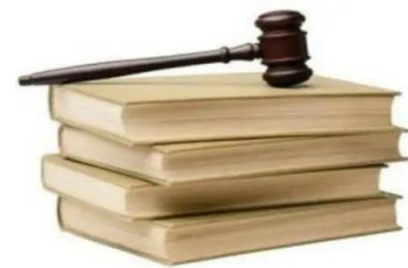
Средний уровень энергопотребления в секторе зданий:

РК - 270 кВт*ч/м²

Россия - 210 кВт*ч/м²

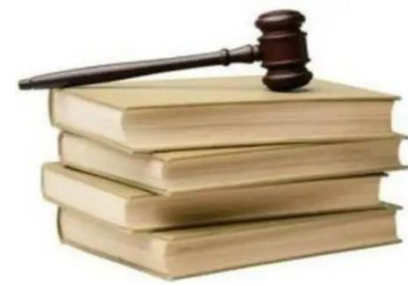
Европа - 100-120 кВт*ч/м²),

Законодательство в области энергоэффективности зданий



- Закон РК Об энергосбережении и повышении энергоэффективности (от 13.01.2012 г. № 541-IV)
- Указ Президента РК Об утверждении Стратегии достижения углеродной нейтральности РК до 2060 года (от 2.02.2023 г. № 121)
- Постановление Правительства РК Об утверждении классификации (таксономии) "зеленых" проектов, подлежащих финансированию через "зеленые" облигации и "зеленые" кредиты (от 31.12.2021 г. № 996)
- Постановление Правительства РК Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности» (от 23.01.2024 г. № 24)

Законодательство в области энергоэффективности зданий



- Приказ Министра по инвестициям и развитию РК Об утверждении Правил определения и пересмотра классов энергоэффективности зданий, строений, сооружений (от 31.03.2015 г. № 399)
- Приказ Министра по инвестициям и развитию РК Об утверждении Правил проведения энергоаудита (от 31.03.2015 г. № 400)
- Приказ Министра по инвестициям и развитию РК Об установлении требований по энергоэффективности зданий, строений, сооружений и их элементов, являющихся частью ограждающих конструкций (от 31.03.2015 г. № 406)

Закон РК Об энергосбережении и повышении энергоэффективности

Статья 11. Обеспечение энергоэффективности зданий, строений, сооружений

1. Проектируемые и строящиеся (реконструируемые, капитально ремонтируемые) здания, строения, сооружения должны соответствовать требованиям... об энергосбережении и повышении энергоэффективности.

2. ...Выполнение требований по энергоэффективности при вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений возлагается на застройщика...

Закон РК Об энергосбережении и повышении энергоэффективности

Статья 17. Направления государственной поддержки в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

- Государственная поддержка в области энергосбережения и повышения энергоэффективности **осуществляется** по следующим направлениям:
 - ... 7) оказание помощи собственникам жилых домов (жилых зданий), жилых помещений (квартир) на оплату мероприятий, направленных на обеспечение энергосбережения и повышение энергоэффективности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о жилищных отношениях

Что может сделать каждый?

- ✓ Интересуйтесь и принимайте участие в обсуждении законодательства,
- ✓ Участвуйте в принятии решений на местном уровне
- ✓ Требуйте, чтобы город был устойчивым
- ✓ **Обеспечивайте энергоэффективность своих домов и квартир самостоятельно**
- ✓ Требуйте обеспечения и поддержки энергоэффективности зданий от уполномоченных органов



Механизмы взаимодействия с государством и обществом

- ✓ участие в обсуждении законодательства
- ✓ обращения в госорганы
- ✓ петиции
- ✓ публикации в социальных сетях (facebook, Instagram...)
- ✓ СМИ



Участие в обсуждении законодательства на сайте «Открытые НПА» legalacts.egov.kz

Электронное правительство · Открытое правительство · Правительство Республики Казахстан ·
Мобильная версия сайта · Версия для слабовидящих

қаз рус | Войти или зарегистрироваться



ОТКРЫТЫЕ
НПА gov

Поиск

[Расширенный поиск](#)

[О портале](#) [НПА](#) [ҚДРП](#) [АРВ](#) [Архив](#) [Еще](#)

Единый контакт-центр

1414

+7-7172-906-984

[Домой](#) > [Промышленность](#) > [Министерство транспорта РК](#) > [Архив](#)

[Скачать \(docx\)](#)

О внесении изменения в приказ Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 29 июня 2012 года № 223 «Об утверждении формы предписания об устранении нарушения требований законодательства Республики Казахстан об энергосбережении и повышении энергоэффективности»

Краткое содержание:

Статус: Архив

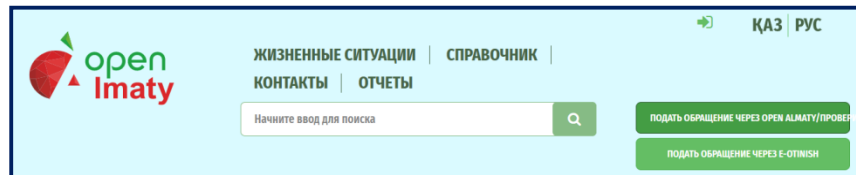
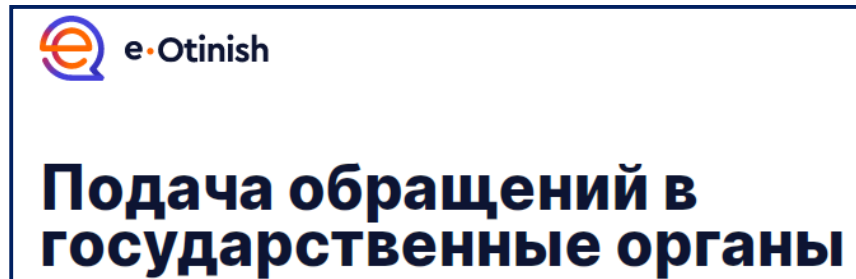
Версия проекта: Версия 1

Тип НПА: Приказ

ПРОЕКТ

Обращения в госорганы

- бумажные письма (через канцелярию, почту)
- eotinish.kz (с ЭЦП)
- open-almaty.kz
- личный прием у акима
- открытые встречи с акимом



Петиции - <https://epetition.kz/>

- С 4 апреля казахстанцы могут подавать петиции и влиять на решения госорганов
- **Петиция** – это коллективное сообщение, предложение, которое отправляют в госорган электронно.
- Обращение рассматривается госорганом в порядке, установленном законом.

Обращение подаётся заявителем через интернет-ресурс "[Е-петиция](https://epetition.kz/)". В нём нужно указать:

- ФИО;
- ИИН;
- место жительства;
- электронный адрес;
- название госоргана, местного представительного или исполнительного органа, в адрес которого подаётся петиция;
- содержание петиции: доводы и предложения;
- копию документа, подтверждающего соответствующие полномочия представителя заявителя (если петиция подаётся представителем автора);

СМИ и соцсети – «сила»!

facebook



Медеу Акимат

Здравствуйте, по данной адресу сотрудниками ГКП на ПХВ «Алматы Су» произведены работы по устранению подпора на сетях водоотведения.

Мы сами в ответе за свои города!



- **Светлана Харитонова**

- Экологическое общество
«Зеленое спасение»

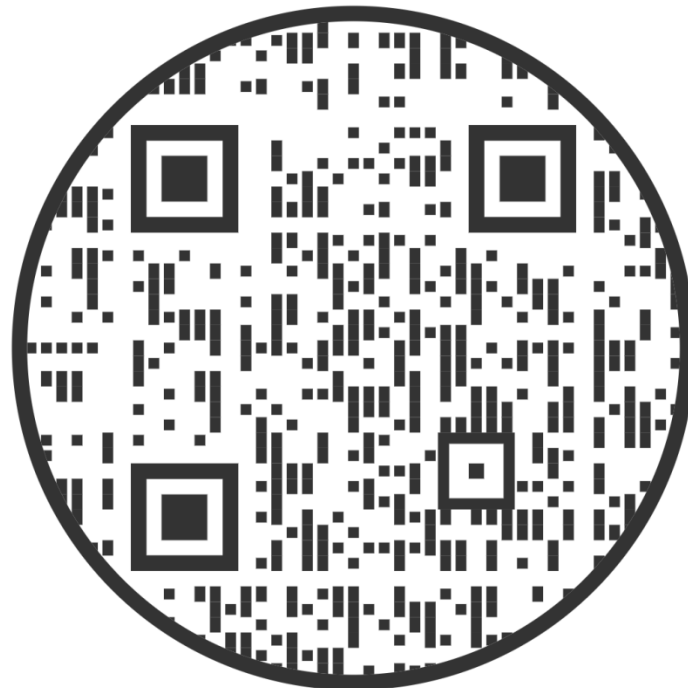
<http://esgrs.org/>

- Общественное объединение
Карагандинский областной
Экологический Музей

<https://ecomuseum.kz/>

- svspatar@gmail.com

- +7 707 299 81 48



Полезные ссылки

- ✓ <https://stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/demography/publications/6373/>
- ✓ https://almatysu.kz/?page_id=661&lang=ru
- ✓ <https://canecca.org/chem-grozit-tayanie-lednikov-kazahstanu/>
- ✓ <https://qazaqgreen.com/news/kazakhstan/1731/>
- ✓ <https://www.usaid.gov/ru/kazakhstan/energy-and-environment>
- ✓ <https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2023>
- ✓ https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-inno-build/publications/124951/?sphrase_id=343809
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121>
- ✓ https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-inno-build/publications/124951/?sphrase_id=343809
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000541>
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121>
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000996>
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2400000024>
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011312>
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011729>
- ✓ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011378>
- ✓ <https://bes.media/news/ofitsialniy-sayt-onlayn-petitsiy-zapustili-v-kazahstane-kak-podat-zayavlenie/>