

СПИСОК ТИПОВЫХ БЛОКОВ САЙТА

- Заголовок и текстовый блок
- Изображение/видео
- Новости анонс (плюс кнопка "Все новости" и кнопка "Подписаться")
- Новости все (плюс цифры страниц)
- Блок "Этапы" (пункты, картинка и подпись)
- Ссылка на страницу сайта/статьи (кнопка или ссылка)
- Ссылка на документ (плюс скачать/посмотреть)
- Хештеги
- Таблица (например, реестр обладателей ППК, план-график МСИ)
- Меню второго уровня
- Контакты
- Контакты руководителя/сотрудника (фото, ФИО, контакты)
- Блок ЧАВО

Домашняя страница

Министерство образования и науки Российской Федерации

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Контакты

Министерство образования и науки
Российской Федерации

Ключевые проекты

Использованы материалы: Министерство образования и науки Российской Федерации

Материалы

Использованы материалы: Министерство образования и науки Российской Федерации

Минздрав

Информация

Подписка

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Минздрав

Информация

Подписка

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Минприроды

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Светлый подвал

8 800 100-70-10

47 499 550-18-39

116

Помощь и поддержка

Обратная связь

Наши проекты

Полезные ресурсы

Для производителей услуг

Помощь и поддержка

Обратная связь

Официальный интернет-портал государственных услуг, 2017 г.

47 499 550-18-39

Всего для мобильных устройств

Служба

Помощь и поддержка

Обратная связь

Официальный интернет-портал открытых данных, 2017 г.

Минприроды

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Контакты

Минприроды
Российской Федерации

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Контакты

Открытое министерство

Главная / Открытое министерство

Открытое министерство

Открытое министерство – проект, направленный на обеспечение высокого уровня прозрачности и эффективности деятельности Минприроды России, в основе которого свободный обмен информацией с обществом на основе стандарта информационной открытости.

Основные принципы проекта

Цель проекта

Рост удовлетворенности граждан работой Министерства.

Государственные услуги

Госслужба и кадры

Конкурсы и аукционы

Грибничество коррупция

Открытые данные

График приема граждан министром, заместителями министров и директорами департаментов Минприроды России

АИС и Артем Геллер разрабатывает единые стандарты для сайтов госструктур

В Москве во время стартапов форум «Иркутск. Общество», организованный Минприроды Российской Федерации

29 марта 2017

В России стартовал второй этап тестирования программы развития интернета в здравоохранении

30 марта 2017

Ключевым аналитиком не является молодой ИТ-специалист сегодня?

31 марта 2017

Для граждан >

Участвуйте

Предоставление предварительных результатов ЕГЭ

Признание иностранных документов об образовании

Показать еще 12 услуг

Открытые данные

Общественные обсуждения

Консультации в гражданском

Местный транспорт

Карты

Написать обращение

Результаты работы

Удовлетворенность и-порталом: 90%

Рейтинг ФГИС: 43 место

Зачисление бюджетных средств: 12,3 млрд

Полная статистика

Ссылки

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Для граждан >

Участвуйте

Предоставление предварительных результатов ЕГЭ

Признание иностранных документов об образовании

Показать еще 12 услуг

Открытые данные

Общественные обсуждения

Консультации в гражданском

Местный транспорт

Карты

Написать обращение

Результаты работы

Удовлетворенность и-порталом: 90%

Рейтинг ФГИС: 43 место

Зачисление бюджетных средств: 12,3 млрд

Полная статистика

Ссылки

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Ссылки

Все Федеральные порталы

Важные проекты

Государственные службы

Президент Российской Федерации

Премьер Российской Федерации

Губернатор Российской Федерации

Министерство Российской Федерации

Министерство Российской Федерации

Министерство Российской Федерации

Минприроды

Обратная связь

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Министерство

Информация

Подписка

Обратная связь

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Минприроды

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Минприроды
Российской Федерации

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Открытое министерство

Главная / Открытое министерство

Открытое министерство

Открытое министерство – проект, направленный на обеспечение высокого уровня прозрачности и эффективности деятельности Минприроды России, в основе которого свободный обмен информацией с обществом на основе стандарта информационной открытости.

Основные принципы проекта

Цель проекта

Рост удовлетворенности граждан работой Министерства.

Государственные услуги

Госслужба и кадры

Конкурсы и аукционы

Грибничество коррупция

Открытые данные

График приема граждан министром, заместителями министров и директорами департаментов Минприроды России

АИС и Артем Геллер разрабатывает единые стандарты для сайтов госструктур

В Москве во время стартапов форум «Иркутск. Общество», организованный Минприроды Российской Федерации

29 марта 2017

В России стартовал второй этап тестирования программы развития интернета в здравоохранении

30 марта 2017

Ключевым аналитиком не является молодой ИТ-специалист сегодня?

31 марта 2017

Для граждан >

Участвуйте

Предоставление предварительных результатов ЕГЭ

Признание иностранных документов об образовании

Показать еще 12 услуг

Открытые данные

Общественные обсуждения

Консультации в гражданском

Местный транспорт

Карты

Написать обращение

Результаты работы

Удовлетворенность и-порталом: 90%

Рейтинг ФГИС: 43 место

Зачисление бюджетных средств: 12,3 млрд

Полная статистика

Ссылки

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Государственные услуги >

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Федеральное агентство по использованию

Перечень услуг на органике госуслуг

Популярные открытые данные >

Численность основных видов охотничьих ресурсов по Российской Федерации (тысяч особей вида)

Численность основных видов охотничьих ресурсов по Российской Федерации (количество особей вида)

График приёма граждан >

Донской Сергей Ефимович

Министр

Радченко Светлана Юрьевна

Стат-секретерь - заместитель Министра

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Минприроды

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Минприроды
Российской Федерации

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Открытое министерство

Главная / Открытое министерство

Открытые данные

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Охотничьи ресурсы

Введите запрос

Найти

Наборов найдено: 5

Численность основных видов охотничьих ресурсов по Российской Федерации (тысяч особей вида)

Сведения об охотничьих угодьях

Акты Минприроды России в области охоты

Добыча основных видов охотничьих ресурсов в сезон охоты по Российской Федерации (количество особей вида)

Подведомственные Минприроды России государственные опытные охотничьи хозяйства (ГООХ)

Регистр открытых данных

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Минприроды

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Минприроды
Российской Федерации

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Открытые данные

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Охотничьи ресурсы

Введите запрос

Найти

Наборов найдено: 5

Численность основных видов охотничьих ресурсов по Российской Федерации (тысяч особей вида)

Сведения об охотничьих угодьях

Акты Минприроды России в области охоты

Добыча основных видов охотничьих ресурсов в сезон охоты по Российской Федерации (количество особей вида)

Подведомственные Минприроды России государственные опытные охотничьи хозяйства (ГООХ)

Регистр открытых данных

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Охотничьи ресурсы

Введите запрос

Найти

Наборов найдено: 5

Численность основных видов охотничьих ресурсов по Российской Федерации (тысяч особей вида)

Сведения об охотничьих угодьях

Акты Минприроды России в области охоты

Добыча основных видов охотничьих ресурсов в сезон охоты по Российской Федерации (количество особей вида)

Подведомственные Минприроды России государственные опытные охотничьи хозяйства (ГООХ)

Регистр открытых данных

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Минприроды

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Минприроды
Российской Федерации

О министерстве | Деятельность | Документы | Государственные услуги | Открытое министерство

Открытые данные

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Охотничьи ресурсы

Введите запрос

Найти

Наборов найдено: 5

Численность основных видов охотничьих ресурсов по Российской Федерации (тысяч особей вида)

Сведения об охотничьих угодьях

Акты Минприроды России в области охоты

Добыча основных видов охотничьих ресурсов в сезон охоты по Российской Федерации (количество особей вида)

Подведомственные Минприроды России государственные опытные охотничьи хозяйства (ГООХ)

Регистр открытых данных

Деятельность

Пресс-центр

О министерстве

Деятельность

Документы

Наша история

Минприроды

Обратная связь

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons «Attribution» 4.0 Всемирная

Документы

- Согласительная таблица кодов классификации отгрузок сектора государственного управления на 2018 год
 - Документы • 27 апреля 2018
 - 1209,13 kb
 - Смотреть
 - Скачать
- О подходах к формированию «модельного» бюджета субъектов Российской Федерации
 - Видео • 12 апреля 2018
 - MU, 229 Mb
 - Смотреть
 - Скачать
- Информационное сообщение об изменении ставки курса по ООЗ-ИИИ выпуска № F52022MG
 - Сообщения • 27 марта 2018
 - DOC, 37 kb
 - Смотреть
 - Скачать
- Письмо Минфина России от 27.03.2018 № 09-02-10/13405-НС в части согласия на проверку поставок по договору...

- Согласительная таблица кодов классификации отгрузок сектора государственного управления на 2018 год
 - Документы • 27 апреля 2018
 - 1209,13 kb
 - Смотреть
 - Скачать
- О подходах к формированию «модельного» бюджета субъектов Российской Федерации
 - Видео • 12 апреля 2018
 - MU, 229 Mb
 - Смотреть
 - Скачать
- Информационное сообщение об изменении ставки курса по ООЗ-ИИИ выпуска № F52022MG
 - Сообщения • 27 марта 2018
 - DOC, 37 kb
 - Смотреть
 - Скачать
- Письмо Минфина России от 27.03.2018 № 09-02-10/13405-НС в части согласия на проверку поставок по договору...

- Согласительная таблица кодов классификации отгрузок сектора государственного управления на 2018 год
 - Документы • 27 апреля 2018
 - 1209,13 kb
 - Смотреть
 - Скачать
- О подходах к формированию «модельного» бюджета субъектов Российской Федерации
 - Видео • 12 апреля 2018
 - MU, 229 Mb
 - Смотреть
 - Скачать
- Письмо Минфина России от 27.03.2018 № 09-02-10/13405-НС в части согласия на проверку поставок по договору...

Министерство финансов Российской Федерации

Ключевые проекты: Научно-просветительский проект «Наследие»

Материалы: Использование материалов, оригинальные лекции, лекции в видеоформате, переводы русского языка на русский язык.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министр образования и науки Российской Федерации дал старт серии «Уроков доброты»

Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов дал старт серии «Уроков доброты» в рамках цикла мероприятий «Уроки доброты».

Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов дал старт серии «Уроков доброты» в рамках цикла мероприятий «Уроки доброты».

Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов дал старт серии «Уроков доброты» в рамках цикла мероприятий «Уроки доброты».

Для граждан

Пожалуйста, пройдите регистрацию в ЕСД

Получите электронную декларацию об образовании

Порядок сортировки: По количеству просмотров

Участвуйте

Образовательные программы

Образовательные программы

Образовательные программы

Медиафайлы

Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов дал старт серии «Уроков доброты» в рамках цикла мероприятий «Уроки доброты».

Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов дал старт серии «Уроков доброты» в рамках цикла мероприятий «Уроки доброты».

Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов дал старт серии «Уроков доброты» в рамках цикла мероприятий «Уроки доброты».

Министерство в соцсетях

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Новости 1+3

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя. Это первый шаг к созданию мощного протонного ускорителя.

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя. Это первый шаг к созданию мощного протонного ускорителя.

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя. Это первый шаг к созданию мощного протонного ускорителя.

Новости 1+2+List

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению.

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению.

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению.

Новости 1+ List

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению.

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению.

М. Щетинин: Многие из природных заповедных объектов сохранились в первоначальном виде благодаря особым подходам к их сохранению.

Новости 1+3

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя. Это первый шаг к созданию мощного протонного ускорителя.

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя. Это первый шаг к созданию мощного протонного ускорителя.

В Дмитровграде состоялся технический запуск протонного ускорителя. Это первый шаг к созданию мощного протонного ускорителя.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

С огнём

Новое на портале

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Свердловский портал объявляет конкурс на разработку...
Государственный портал объявляет конкурс на разработку...

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Свердловский портал объявляет конкурс на разработку...
Государственный портал объявляет конкурс на разработку...

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Свердловский портал объявляет конкурс на разработку...
Государственный портал объявляет конкурс на разработку...

С переключением по темам

Пресс-центр

Глава Минобразования России провёл рабочую встречу с руководителями...
Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов...

Глава Минобразования России провёл рабочую встречу с руководителями...
Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов...

Глава Минобразования России провёл рабочую встречу с руководителями...
Министр образования и науки Российской Федерации Валентин Филиппов...

Стегами

Новые наборы данных

Структура администрации муниципальных образований...
Контакты и реквизиты...
Перенос основных функций...

Структура администрации муниципальных образований...
Контакты и реквизиты...
Перенос основных функций...

Структура администрации муниципальных образований...
Контакты и реквизиты...
Перенос основных функций...

С изображениями

Новости

Публикация в государственной информационной системе...
Опубликована информация о работе...
На портале открыты данные...

Публикация в государственной информационной системе...
Опубликована информация о работе...
На портале открыты данные...

Публикация в государственной информационной системе...
Опубликована информация о работе...
На портале открыты данные...

События и новости

События и новости

Ведущие российские специалисты...
На портале открыты данные...
Опубликована информация...

Ведущие российские специалисты...
На портале открыты данные...
Опубликована информация...

Ведущие российские специалисты...
На портале открыты данные...
Опубликована информация...

Мероприятия

Мероприятия

30 Юридический семинар...
20 Международный детский форум...
1 VII Российский международный конкурс...

Юридический семинар...
Международный детский форум...
VII Российский международный конкурс...

Юридический семинар...
Международный детский форум...
VII Российский международный конкурс...

Портал Госуслуг

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Вход в личный кабинет

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Вход в личный кабинет

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Вход в личный кабинет

Популярные жизненные ситуации

Как открыть свое дело...
Помощь пенсионерам...
Как выйти на страховую пенсию...
Ваша ответственность...

Как открыть свое дело...
Помощь пенсионерам...
Как выйти на страховую пенсию...
Ваша ответственность...

Как открыть свое дело...
Помощь пенсионерам...
Как выйти на страховую пенсию...
Ваша ответственность...

Популярные органы власти

Министерство внутренних дел...
Министерство образования и науки...
РФМБД России (СМД)...
Министерство здравоохранения...

Министерство внутренних дел...
Министерство образования и науки...
РФМБД России (СМД)...
Министерство здравоохранения...

Министерство внутренних дел...
Министерство образования и науки...
РФМБД России (СМД)...
Министерство здравоохранения...

Популярные вопросы

Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...

Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...

Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...
Как записаться в армию к врачу...

Новое на портале

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Свердловский портал объявляет конкурс на разработку...
Государственный портал объявляет конкурс на разработку...

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Свердловский портал объявляет конкурс на разработку...
Государственный портал объявляет конкурс на разработку...

Портал Госуслуг объявляет специальный конкурс на разработку...
Свердловский портал объявляет конкурс на разработку...
Государственный портал объявляет конкурс на разработку...

8 800 100-70-10...
+7 495 550-18-39...
115...
Помощь и поддержка...
Обратная связь...
Нши проекты...

8 800 100-70-10...
+7 495 550-18-39...
115...
Помощь и поддержка...
Обратная связь...
Нши проекты...

8 800 100-70-10...
+7 495 550-18-39...
115...
Помощь и поддержка...
Обратная связь...
Нши проекты...

Другие сайты государства

Найти Москва English Личный кабинет

Госуслуги
Российской Федерации

Каталог услуг Помощь и поддержка Оплата

Для частных лиц Введите запрос Найти

Как открыть свое дело
Новая жизненная ситуация для начинающих предпринимателей. Узнайте, какая форма бизнеса подойдет для организации вашей идеи, как зарегистрировать и вести свое дело.

Вход в личный кабинет
Войдите или зарегистрируйтесь, чтобы получить полный доступ к электронным госуслугам

Войти Зарегистрироваться

Другие сайты государства

Найти Москва English Личный кабинет

Портал открытых данных

Данные Библиотека Сообщества Сервисы

Выпадающий список Введите запрос Найти

Добавление данных
Здесь, на Портале, сосредотачиваются наиболее актуальные сведения

Как работает портал
Здесь, на Портале, сосредотачиваются наиболее актуальные сведения

13 280
Количество наборов открытых данных на портале

Добавить данные + Посмотреть видео

Другие сайты государства

Найти Москва English Личный кабинет

Российская общественная

Обратная связь Как это работает? Интерактивная карта

Поиск инициатив Найти

Опубликовать инициативу
Для подачи инициативы Вам необходимо войти на портал с помощью ЕСИА

Как работает портал
Интернет-ресурс для размещения общественных инициатив граждан Российской Федерации и голосования

9 987
Всего инициатив

Опубликовать инициативу + Подробнее

С описанием

Медиафайлы >

Все Видео Фотографии Инфографика

Видео
Поздравление Министра образования и науки РФ О.Ю. Васильевой с Днем студента

6 фотографий
Международный форум, посвященный развитию всех уровней системы образования «Образование России»

Медиафайлы >

Все Видео Фотографии Инфографика

Видео
Министр Вероника Скворцова на совещании

5 марта 2017 Смотреть

10 февраля 2017 Смотреть

Международный форум, посвященный развитию всех уровней системы образования «Образование России»

Поздравление Министра образования и науки РФ О.Ю. Васильевой с Днем студента

Медиафайлы >

Все Видео Фотографии Инфографика

Видео
Поздравление Министра образования и науки РФ О.Ю. Васильевой с Днем студента

5 марта 2017 Смотреть

Фотографии
Поздравление Министра образования и науки РФ О.Ю. Васильевой с Днем студента

Главная / О министерстве / Структура правительства



Силуанов Антон Германович

Министр Финансов Российской Федерации

Деятельность **Биография** События Контакты

Место рождения	г. Москва
Дата рождения	12 апреля 1963 г.
Образование	Высшее
Учёная степень	Доктор экономических наук

Биография

1985

окончил Московский финансовый институт по специальности "Финансы и Кредит"

08.1985–03.1987

Министерство финансов РСФСР, экономист, старший экономист

03.1987–05.1989

Служба в Советской Армии



Министерство финансов

Российской Федерации

Кнопка

Ключевые проекты

- Научно-просветительский проект «Наука»
- Модернизация педагогического образования в Российской Федерации
- Передача прав на РИД
- Глобальное образование
- Продвижение русского языка за рубежом

Материалы

- Использование материалов
- О персональной информации пользователей
- Официальные баннеры
- Написать в редакцию

Главная / О министерстве /

Структура правительства



Силуанов Антон Германович

Министр Финансов Российской Федерации

Заместители Министра

Помощники и советники Министра

Департаменты

Подведомственные органы власти

Подведомственные организации



Министерство финансов

Российской Федерации

Кнопка

Ключевые проекты

- Научно-просветительский проект «Наука»
- Модернизация педагогического образования в Российской Федерации
- Передача прав на РИД
- Глобальное образование
- Продвижение русского языка за рубежом

Материалы

- Использование материалов
- О персональной информации пользователей
- Официальные баннеры
- Написать в редакцию

Руководство и департаменты Роскачества

Структура центрального аппарата

