

АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
УЧРЕЖДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"КОЛЛЕДЖ "ТИСБИ«

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему «Проектирование и разработка информационной системы «Гостиница»

Выполнил: студент группы ПМ-191  
Минаев В.А.  
Научный руководитель:  
ст. преподаватель Валеева А.Ю.

Альметьевск – 2023

# **Актуальность выбранной темы:**

**Все больше людей пользуется интернетом для поиска информации о гостиницах и бронирования номеров.**

**Кроме того, сайт гостиницы является важным инструментом для продвижения и привлечения новых клиентов. Комментарии и отзывы гостей, которые могут быть опубликованы на сайте, позволяют отелям следить за качеством своих услуг и улучшать их.**

## **ЦЕЛЬ ВКР:**

**Спроектировать и разработать информационную систему «Гостиница».**

# Задачи ВКР:

- 1** Проанализировать имеющиеся программы-аналоги разрабатываемого проекта
- 2** Обосновать выбор программных средств реализации приложения
- 3** Спроектировать структуру базы данных и построить физическую модель БД
- 4** Обосновать выбор программных средств реализации приложения
- 5** Описать интерфейс приложения «Гостиница»

# ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ:

Веб сайт гостиницы — это онлайн-платформа, на которой представлена информация об услугах, тарифах, номерах, местонахождении, фотографиях и отзывах о гостинице. Веб сайт также может содержать формы бронирования и заказа услуг, контактную информацию, а также информацию об экскурсиях, достопримечательностях и мероприятиях, которые гостиница может организовать для своих гостей.

## Процесс оказания услуг состоит из:

- Регистрация клиента;
- Выбор нужного номера для бронирования;
- Предоставления подробной информации об основной услуге и дополнительных;
- Бронирования и предоплата по желанию или требованию;

# АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОГРАММ-АНАЛОГОВ

## Туристическая компания «Путешествие»

Сайт гостиницы «Нефтяник»  
Адрес - neftyanik-hotel.ru

The screenshot displays the website for Neftyanik Hotel. At the top, the hotel's logo and name are visible, along with contact information: phone numbers (8553)37-07-19 and (8553)37-07-24, and the address in Almet'yevsk, Russia. A navigation menu on the left includes links for Home, Rates, Booking, Services, Special Offers, News, and Reviews. The main content area features a booking section with a date selector (June 18-19, 2023) and a 'Find Room' button. Below this is a large image of the hotel lobby with a reception desk and a chandelier. A section titled 'About the Hotel' provides details about the hotel's location and services. A yellow banner highlights a breakfast offer for 250 rubles, and another section mentions discounts up to 10% for group bookings and free Wi-Fi.

**Нефтяник**  
гостиница

(8553)37-07-19,  
(8553)37-07-24  
Россия, г. Альметьевск, ул.Ленина, д.32

ОТЛИЧНАЯ ЦЕНА!

БРОНИРОВАНИЕ НОМЕРОВ

Заезд 18 июня 2023

Выезд 19 июня 2023

Найти номер

TravelLine: Platform

О Гостинице

Фотографии номеров, цены, условия бронирования. Адрес, схема проезда на карте города Альметьевск (с номерами домов). Гостиница "Нефтяник" в Альметьевске занимает лидирующую позицию по предоставляемым услугам, о чем свидетельствует книга отзывов и предложений. Расположена гостиница в центре Альметьевска, на улице Ленина. На этой же улице находятся основные предприятия города - Татнефть и ее структурные подразделения, банки, рестораны и торгово-развлекательные центры. Гостиница "Нефтяник" располагает разными категориями номеров: стандартный, улучшенный, люкс и двухместные. Во всех номерах независимо от категории есть все, что нужно для комфортного и уютного проживания гостей.

К услугам гостей - кафе, бильярдный зал и бесплатный Wi-Fi.

Оплата за услуги осуществляется за наличный расчет и безналичный расчет (перечисление).

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**Завтрак 250 рублей!**  
Для наших гостей стоимость завтрака всего 250 рублей

**Скидки до 10%!**  
Скидка на проживание в гостинице «Нефтяник» коллективных заявок!

**Бесплатный wifi**  
Бесплатный интернет в номере (WiFi)

# АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОГРАММ-АНАЛОГОВ

## Туристическая компания «Путешествие»

Сайт гостиницы «Стерх»  
Адрес - [sterkh.biz](http://sterkh.biz)

The screenshot displays the website for Sterkh Hotel. At the top, there is a navigation menu with links for 'ГЛАВНАЯ', 'НОМЕРА И ЦЕНЫ', 'ГОСТИНИЦА', 'РЕСТОРАН', 'УСЛУГИ', 'КОНТАКТЫ', and 'БРОНИРОВАНИЕ ОН-ЛАЙН'. The main content area is divided into two columns. The left column features an 'ОНЛАЙН-БРОНИРОВАНИЕ' section with input fields for 'Заязд' (19-06-2023), 'Выезд' (20-06-2023), and 'Количество гостей' (1), followed by a 'Показать наличие' button. Below this is a 'ВИЗОВАЯ ПОДДЕЖРКА' section with an iVisa logo and a 'Получить визовое приглашение' button. The right column contains a promotional banner for a 10% discount for young couples on luxury rooms, with a 'ПОДРОБНЕЕ' button. Below the banner is a text block describing the hotel's location and amenities, accompanied by a photo of the hotel entrance at night. The text describes the hotel as a modern, centrally located establishment with 49 comfortable rooms, parking, Wi-Fi, and other services. It also mentions the hotel's proximity to administrative, legal, and cultural institutions, and its commitment to safety and comfort, including adherence to COVID-19 protocols.

Служба бронирования: 8 (4112) 34-27-01, 34-28-05  
sterkh\_admin 654-008-433 sterkh05@mail.ru

ГЛАВНАЯ НОМЕРА И ЦЕНЫ ГОСТИНИЦА РЕСТОРАН УСЛУГИ КОНТАКТЫ БРОНИРОВАНИЕ ОН-ЛАЙН

ОНЛАЙН-БРОНИРОВАНИЕ

Заязд  
19-06-2023

Выезд  
20-06-2023

Количество гостей  
1

Показать наличие

ВИЗОВАЯ ПОДДЕЖРКА

**iVisa** Получить визовое приглашение

АКЦИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

СКИДКА ДЛЯ МОЛОДОЖЕНОВ  
10% НА НОМЕРА КАТЕГОРИИ  
ЛЮКС

ПОДРОБНЕЕ

Гостиницы Якутска: Стерх - современный отель в центре города:  
49 комфортабельных номеров, парковка, wi-fi, и другое

Гостиница Стерх - современный отель в центре города Якутска, находящийся в непосредственной близости от административных, правовых и культурных учреждений. Спокойная, уютная атмосфера, современные комфортабельные номера, заботливый и вежливый персонал делают гостиницу привлекательной и удобной для проживания гостей. К услугам гостей парковка на территории отеля, бесплатный интернет Wi-Fi. Мы заботимся о наших клиентах и делаем ваше прибытие безопасным и комфортным. Мы придерживаемся и выполняем все рекомендации Роспотребнадзора связанных с профилактикой COVID-19.

**МЕСТОРАСПОЖЕНИЕ ГОСТИНИЦЫ СТЕРХ**  
Гостиница Стерх расположена в центре Якутска. Рядом с отелем есть множество магазинов, ресторанов, почта, интернет-центр, салоны-парикмахерские, а также аптеки, театр и кинотеатр. В 10 минутах ходьбы от отеля Стерх находится Якутский музей.

# АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОГРАММ-АНАЛОГОВ

## Туристическая компания «Путешествие»

Сайт гостиницы «Фрегат»  
Адрес - fregat-hotel.com

Главная | Номера | Ресторан | Сауна | Конференц-зал | Бронь | Услуги | Акции | Контакты | Вход

# Фрегат

ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Гостиница города Иркутска «Фрегат» расположена на берегу реки Ангары, в экологически чистом и тихом районе города. Удобное местоположение гостиничного комплекса позволит вам за 10 минут добраться до центра города, за 5 минут до международного аэропорта Иркутск и за 15 минут до ж/д вокзала. Вы будете иметь под рукой все необходимое для приятного отдыха и активной жизни.

Если вам необходима комфортабельная, уютная и недорогая гостиница в г. Иркутске по разумной цене, обращайтесь в нашу компанию.

ВСЕГДА РАБОТАЮТ  
**БАНИ**  
ТУРЕЦКАЯ И  
ФИНСКАЯ

**БРОНИРОВАНИЕ НОМЕРОВ**

Заезд: 18.06.2023

Выезд: 19.06.2023

**НАЙТИ НОМЕР**

**Номерной фонд**  
К Вашим услугам размещение

**Ресторан и Бар**  
Бар и ресторан в гостинице

**Сауна и Баня**  
В гостинице «Фрегат»

**Конференц-зал**  
Конференц-зал гостиничного

По требованиям ФЗ 152 "О персональных данных" мы вас информируем, что используя этот сайт вы даете свое согласие на использование файлов Cookie и других мета данных собираемых браузером. Это необходимо для нормальной работы сайта.

[Соглашаюсь](#)

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Данная система предназначена для авторизованных и неавторизованных пользователей.**

## **Пользовательская часть:**

- Регистрация/Авторизация
- Просмотр доступных номеров
- Бронирования и предоплата
- Просмотр истории бронирования своих номеров
- Просмотр выставленных счетов
- Настройка профиля

## **Администраторская часть:**

- Авторизация/регистрация/сброс пароля
- Управление данными клиентов
- Управление номерами, бронированиями
- Управление счетами – выставление, установка статуса оплаты
- Управление новостями
- Управление данными персонала

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА  
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ  
РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРИЛОЖЕНИЯ**

**HTML CSS JS**

**Front-end**

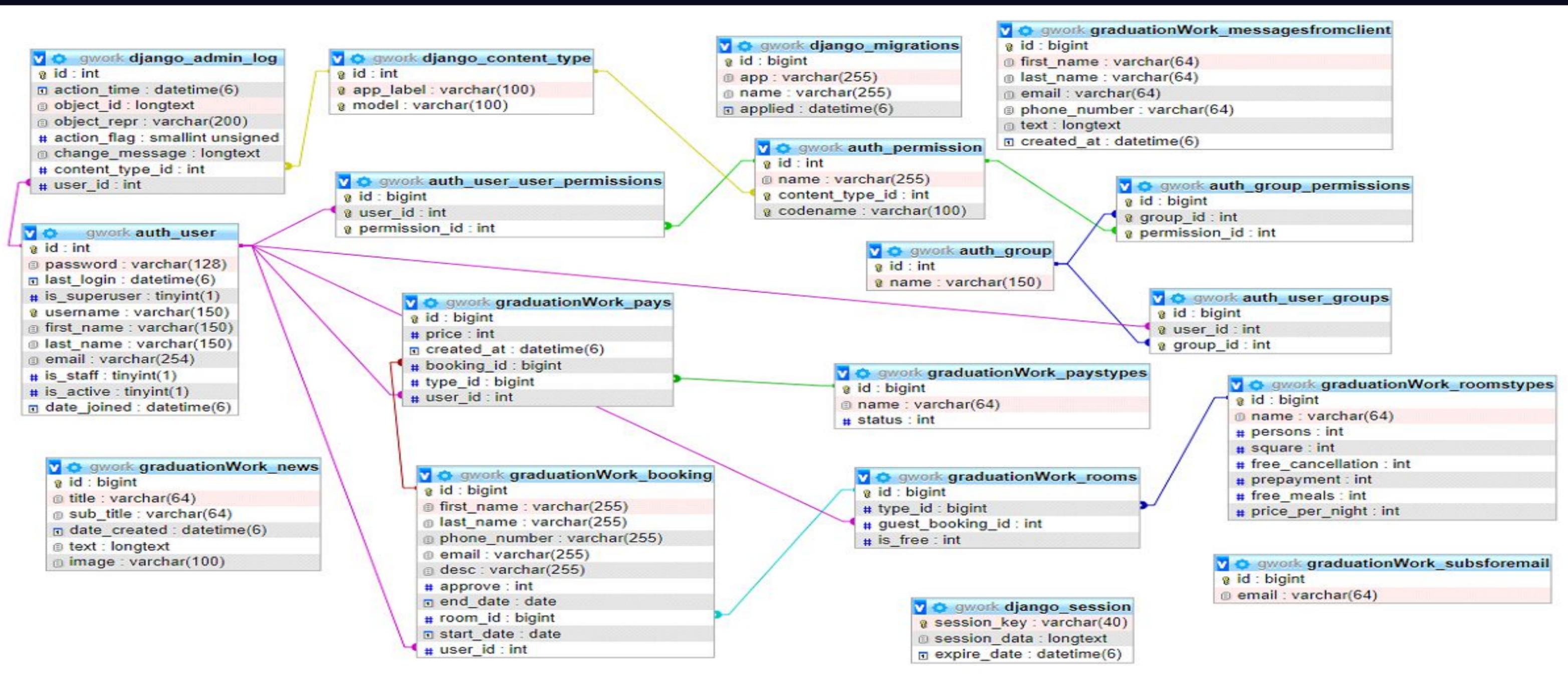
**MYSQL**

**СУБД**

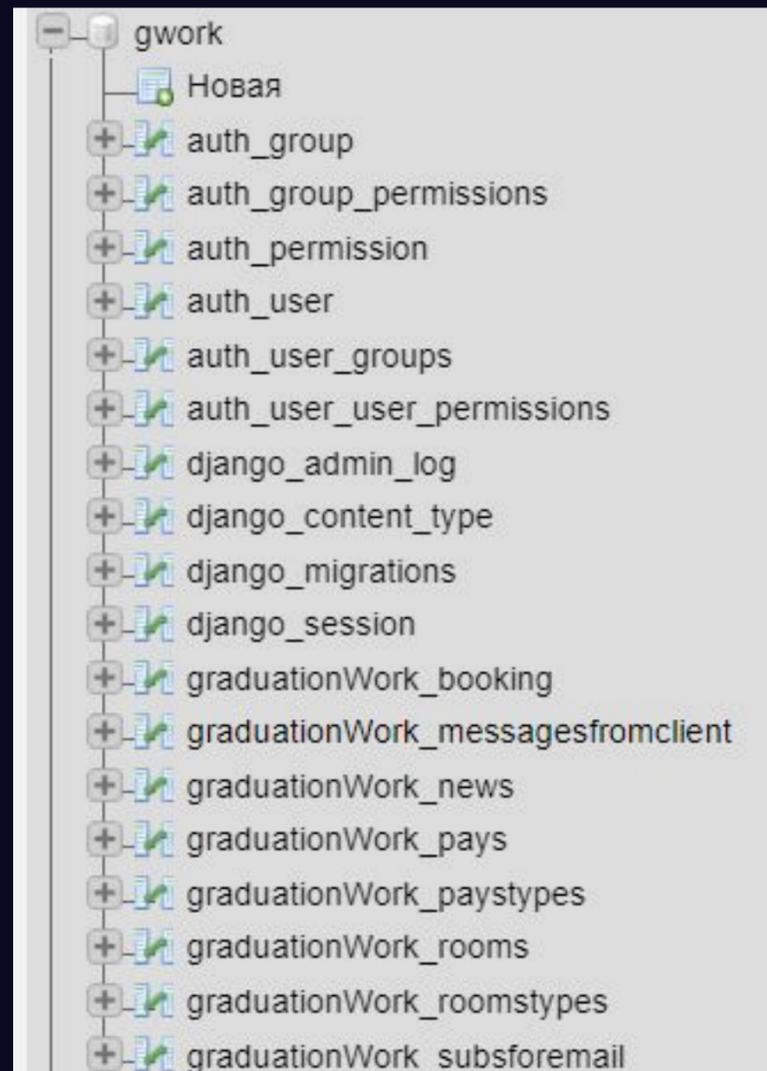
**Python**

**Back-end**

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ



# Физическая структура БД



Структура БД ИС «Гостиница»

# Физическая структура БД

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>email</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>created_at</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>ip</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы subsforemail

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>name</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>persons</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>square</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	5	<b>free_cancellation</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	6	<b>prepayment</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	7	<b>free_meals</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	8	<b>price_per_night</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы roomstypes

# Физическая структура БД

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b> 🔑			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>name</b>	varchar(64)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>status</b>	int		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы raustypes

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b> 🔑			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>password</b>	varchar(128)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>last_login</b>	datetime(6)		Да	NULL			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>is_superuser</b>	tinyint(1)		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	5	<b>username</b> 🔑	varchar(150)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	6	<b>first_name</b>	varchar(150)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	7	<b>last_name</b>	varchar(150)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	8	<b>email</b>	varchar(254)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	9	<b>is_staff</b>	tinyint(1)		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	10	<b>is_active</b>	tinyint(1)		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	11	<b>date_joined</b>	datetime(6)		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы auth\_user

# Физическая структура БД

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b> 🔑			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>price</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>created_at</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>booking_id</b> 🔑			Да	NULL			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	5	<b>type_id</b> 🔑			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	6	<b>user_id</b> 🔑			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы raus

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b> 🔑			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>first_name</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>last_name</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>phone_number</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	5	<b>email</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	6	<b>desc</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	7	<b>approve</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	8	<b>end_date</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	9	<b>room_id</b> 🔑			Да	NULL			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	10	<b>start_date</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	11	<b>user_id</b> 🔑			Да	NULL			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы booking

# Физическая структура БД

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>title</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>sub_title</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>date_created</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	5	<b>text</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет				Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	6	<b>image</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы news

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>first_name</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>last_name</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	4	<b>email</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	5	<b>phone_number</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	6	<b>text</b>	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет				Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	7	<b>created_at</b>			Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы messagesfromclient

# Физическая структура БД

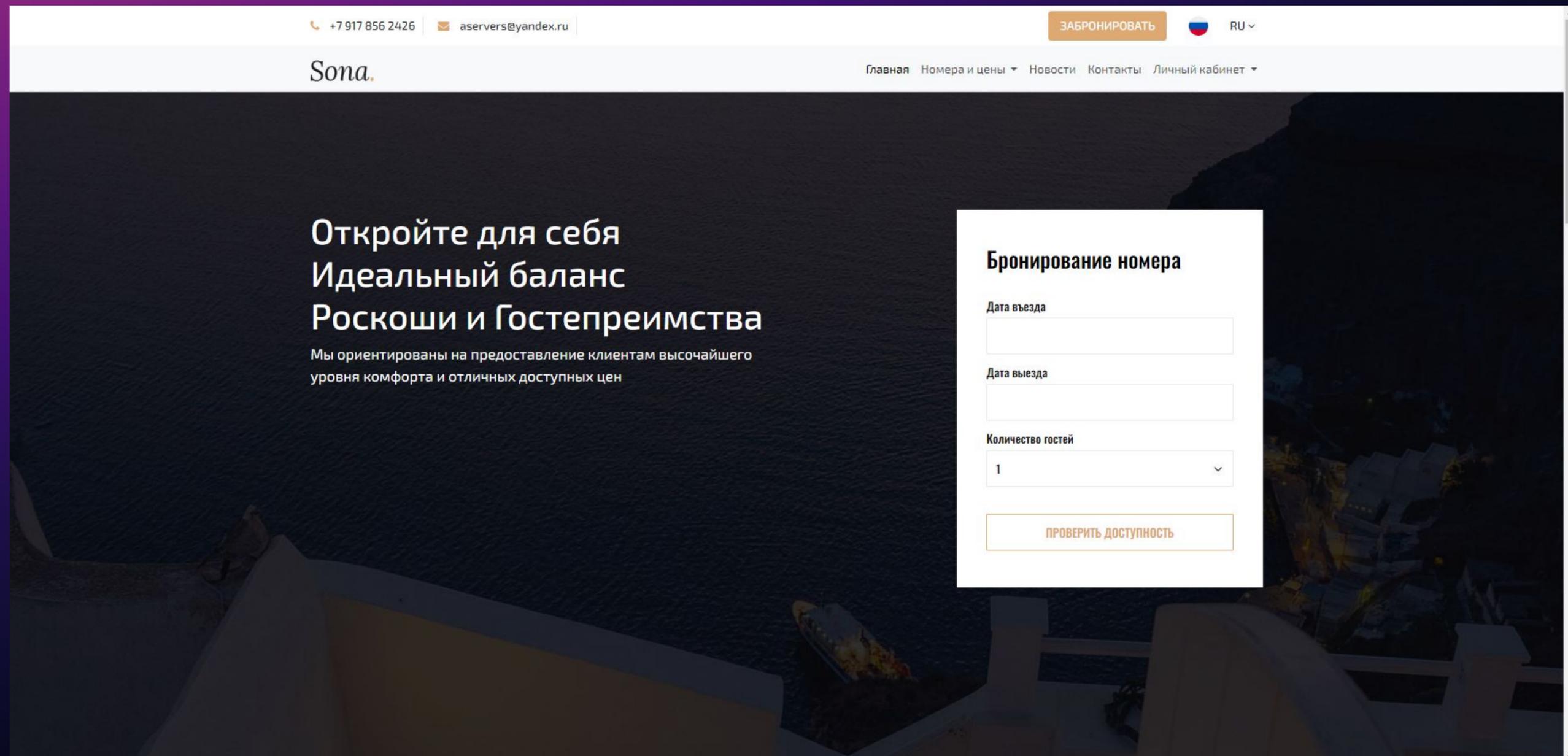
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>	int		Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>name</b>	varchar(150)	utf8mb4_0900_ai_ci	Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

## Структура таблицы auth\_group

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>	bigint		Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	<b>user_id</b>	int		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	<b>group_id</b>	int		Нет	Нет			Изменить  Удалить  Ещё

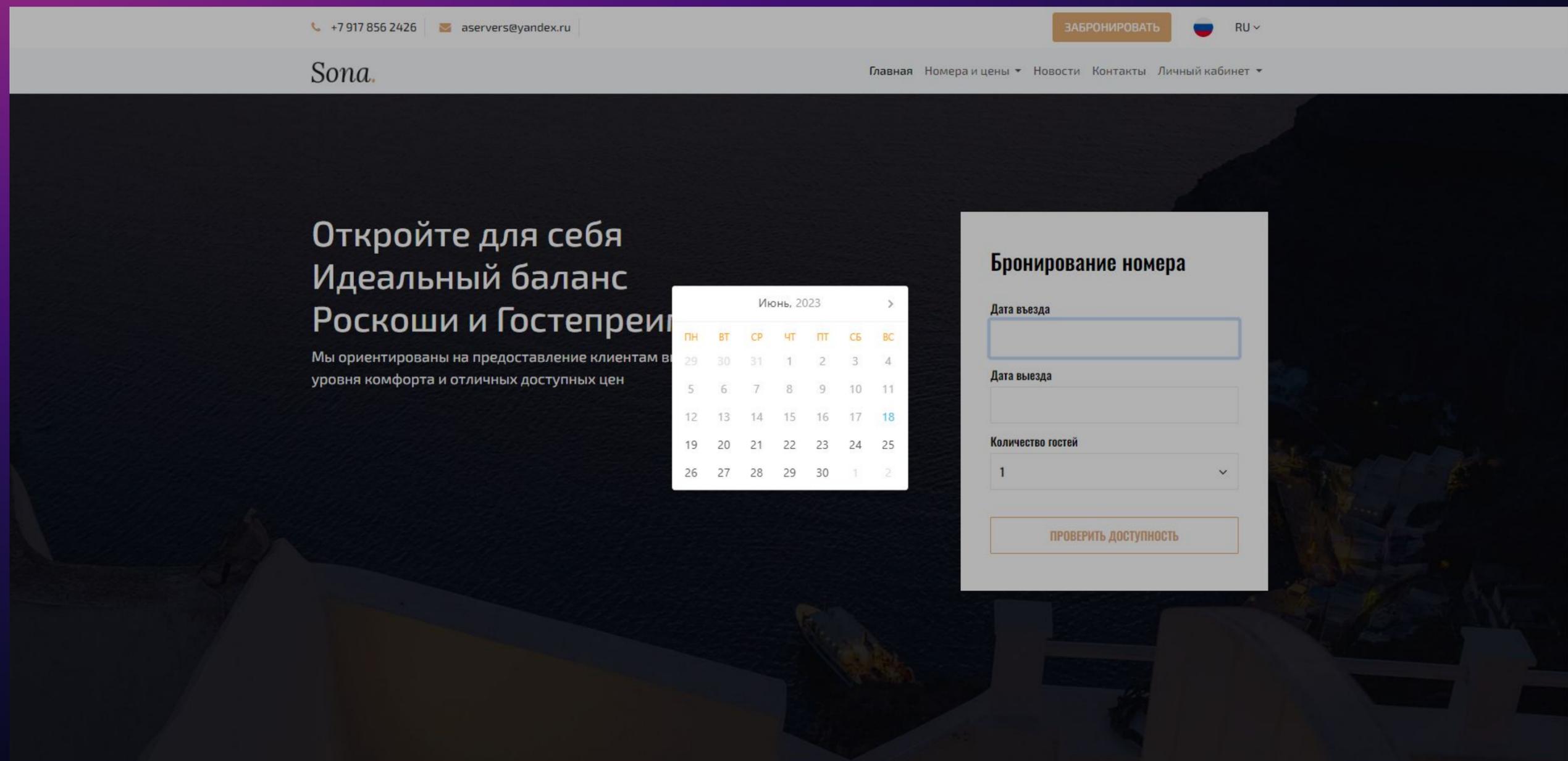
## Структура таблицы auth\_user\_groups

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



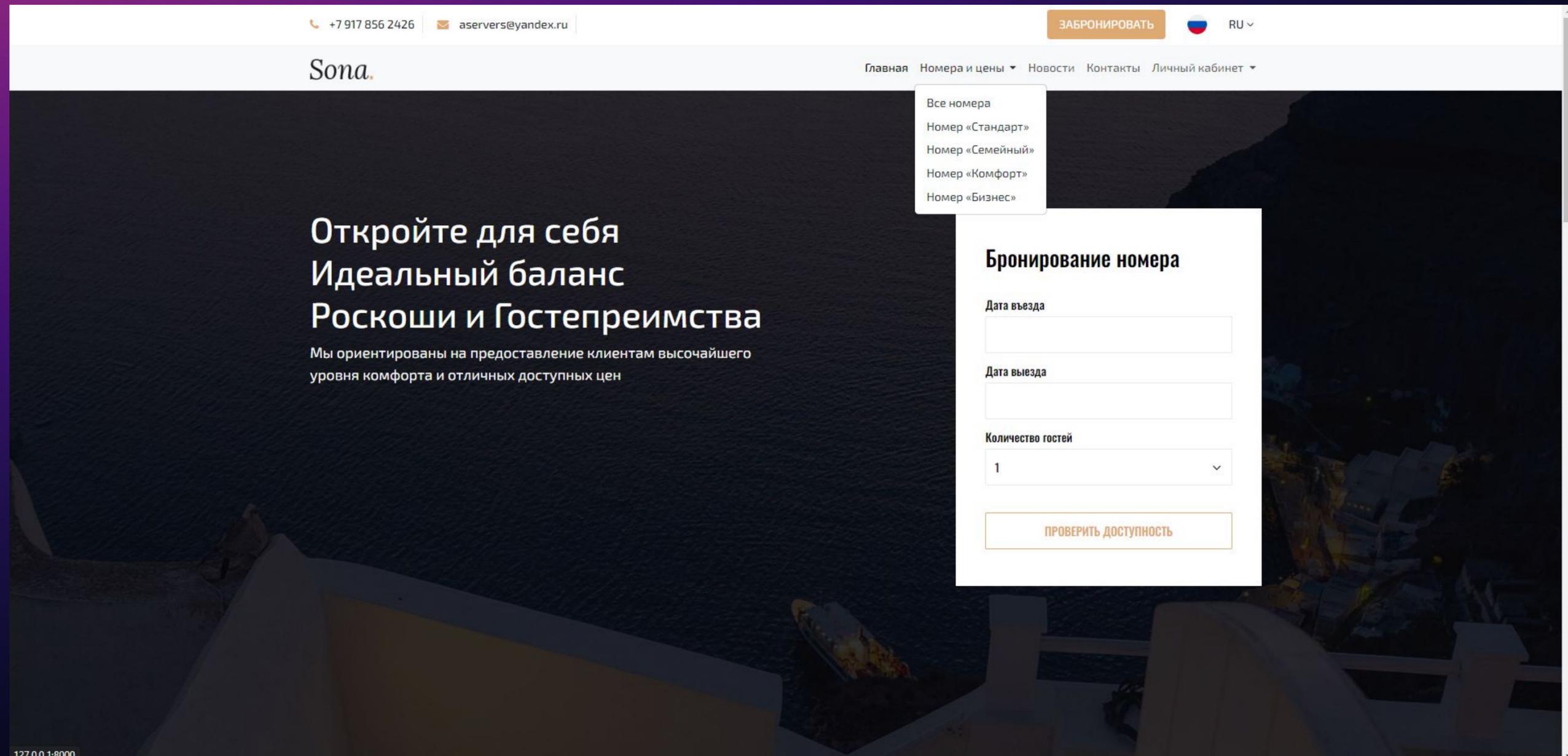
Главная страница

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



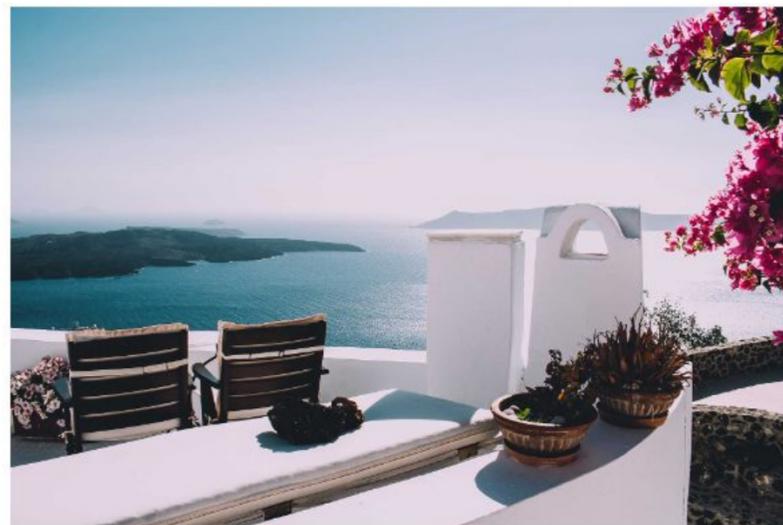
Главная страница  
Выбор даты въезда и выезда

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



Главная страница  
Работа верхнего меню

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



## Отель «Sona»

Добро пожаловать на официальный сайт отеля «Sona»!

Здесь Вы можете ознакомиться с актуальными **спецпредложениями** и **забронировать** понравившийся номер на удобную для себя дату. Также на сайте представлены подробные описания и фотографии номеров, банкетных и конференц-залов и другие услуги, предоставляемые гостиницей.

📍 Rua de Ourem, Near Old Patto Bridge, 403001 Панаджи, Индия



### Удобное расположение

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore  
magna



### Низкие цены

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore  
magna



### Бесплатный Wi-Fi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore  
magna

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



## Удобное расположение

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna



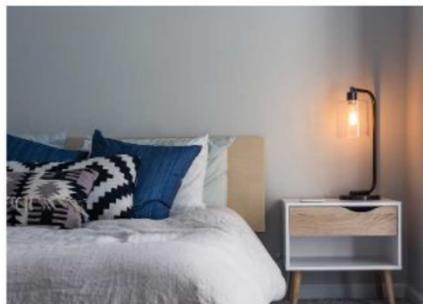
## Низкие цены

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna



## Бесплатный Wi-Fi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna



### «Стандарт»

от 1 600 руб. / сутки



### «Семейный»

от 1 700 руб. / сутки



### «Комфорт»

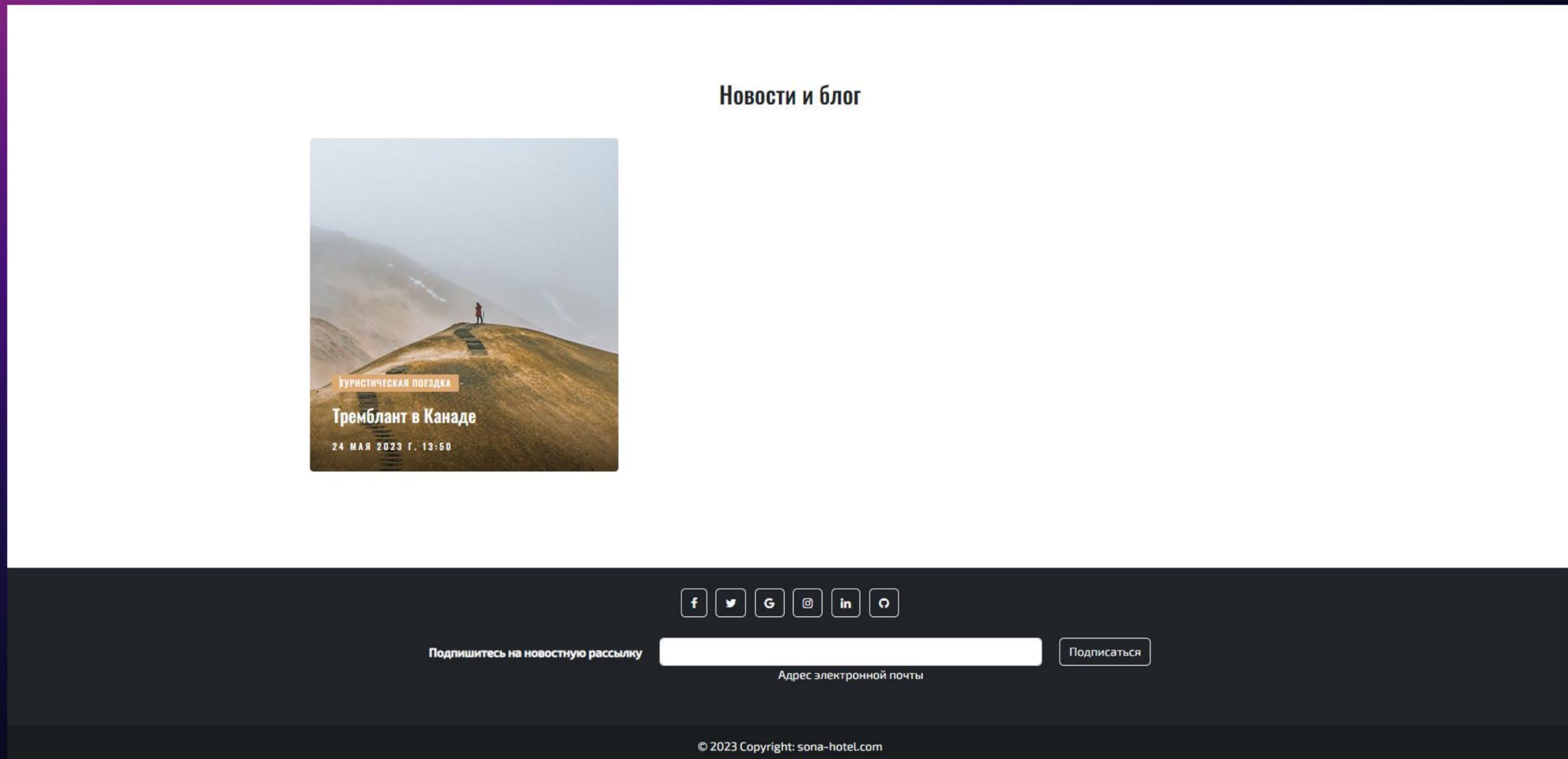
от 2 300 руб. / сутки



### «Бизнес»

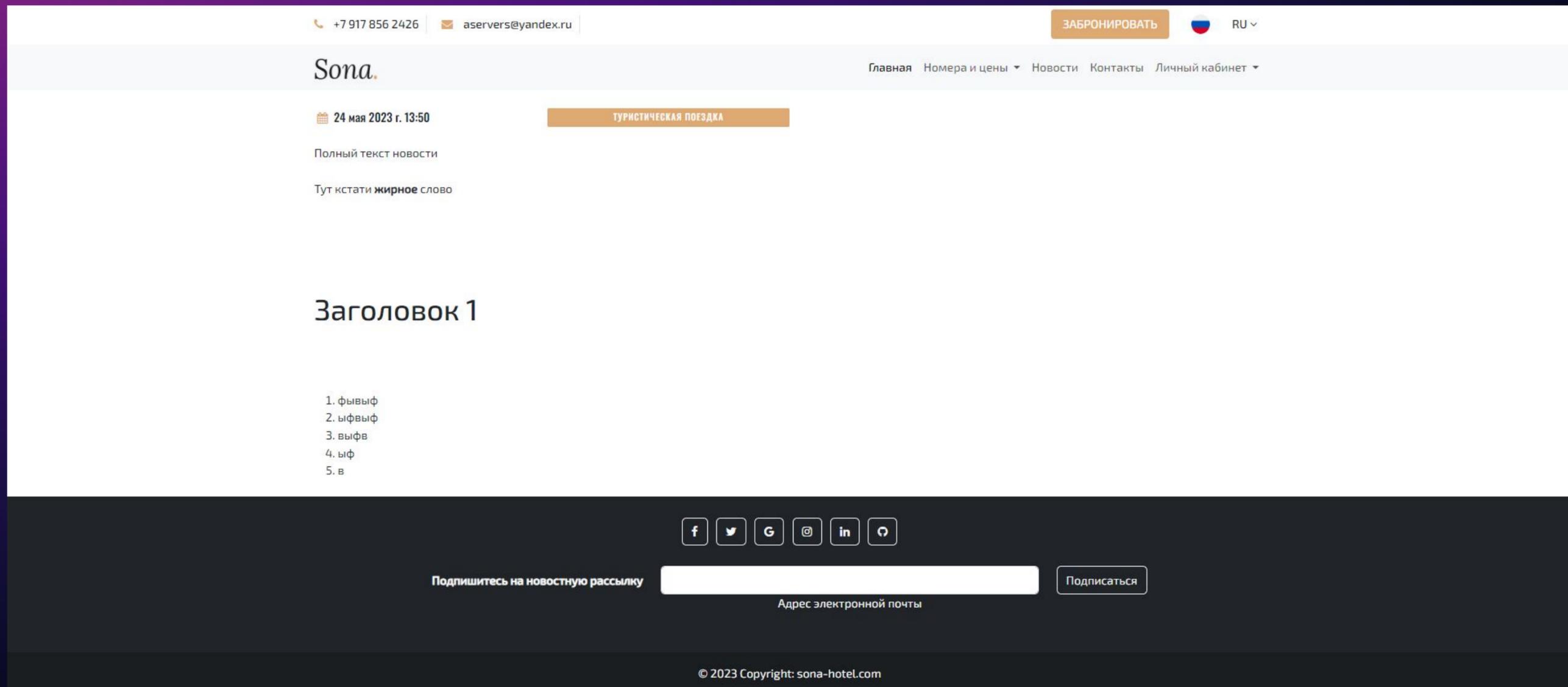
от 2 400 руб. / сутки

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



Главная страница

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»

The screenshot shows the login page of the 'Sona' application. At the top, there is a header with the 'Sona' logo on the left, navigation links ('Главная', 'Номера и цены', 'Новости', 'Контакты', 'Личный кабинет') in the center, and a 'ЗАБРОНИРОВАТЬ' button and a language selector ('RU') on the right. Below the header, the main content area is titled 'Вход'. It contains a login form with two input fields: 'Имя пользователя:' and 'Пароль:'. Below these fields is a button labeled 'Авторизоваться'.

Страница авторизации

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»

The screenshot shows the registration page of the 'Sona' application. At the top right, there is a 'ЗАБРОНИРОВАТЬ' button and a language selector set to 'RU'. The main header includes the 'Sona.' logo and a navigation menu with links for 'Главная', 'Номера и цены', 'Новости', 'Контакты', and 'Личный кабинет'. The central content area is titled 'Регистрация' and contains a registration form with the following fields and elements:

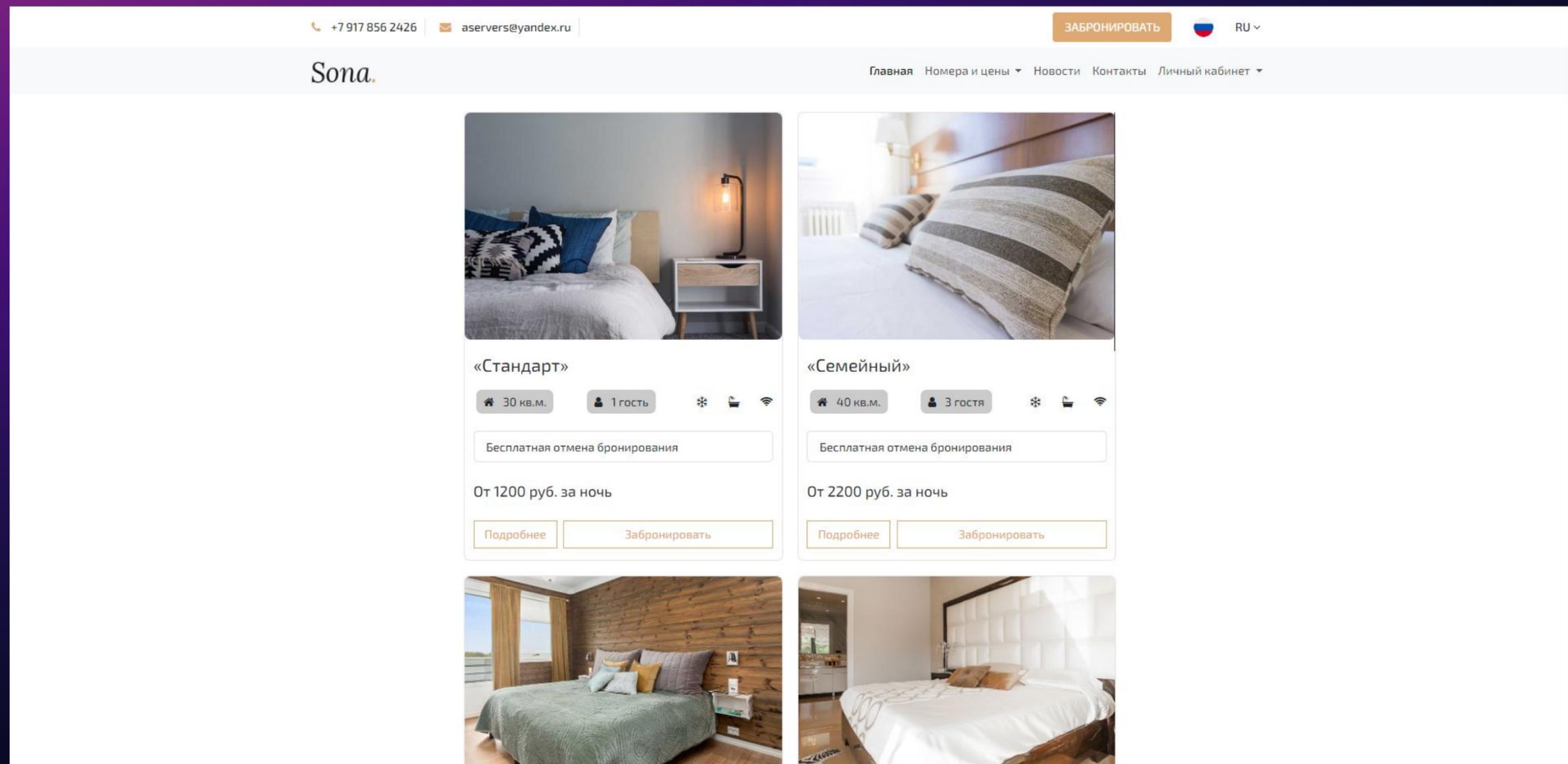
- Имя пользователя:
- Пароль:
- Подтверждение пароля:
- Registration button:

Below the password field, there are four bullet points providing password requirements:

- Пароль не должен быть слишком похож на другую вашу личную информацию.
- Ваш пароль должен содержать как минимум 8 символов.
- Пароль не должен быть слишком простым и распространенным.
- Пароль не может состоять только из цифр.

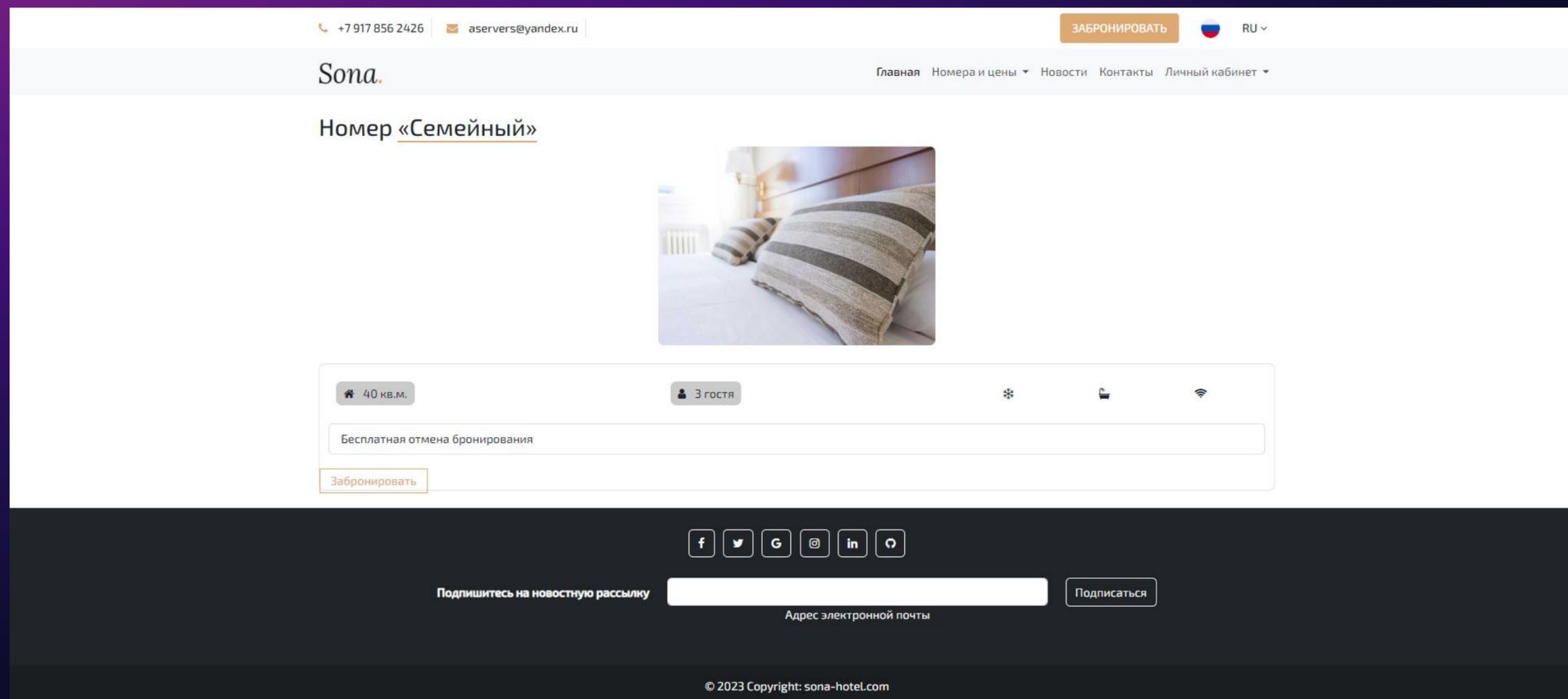
Страница регистрации

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



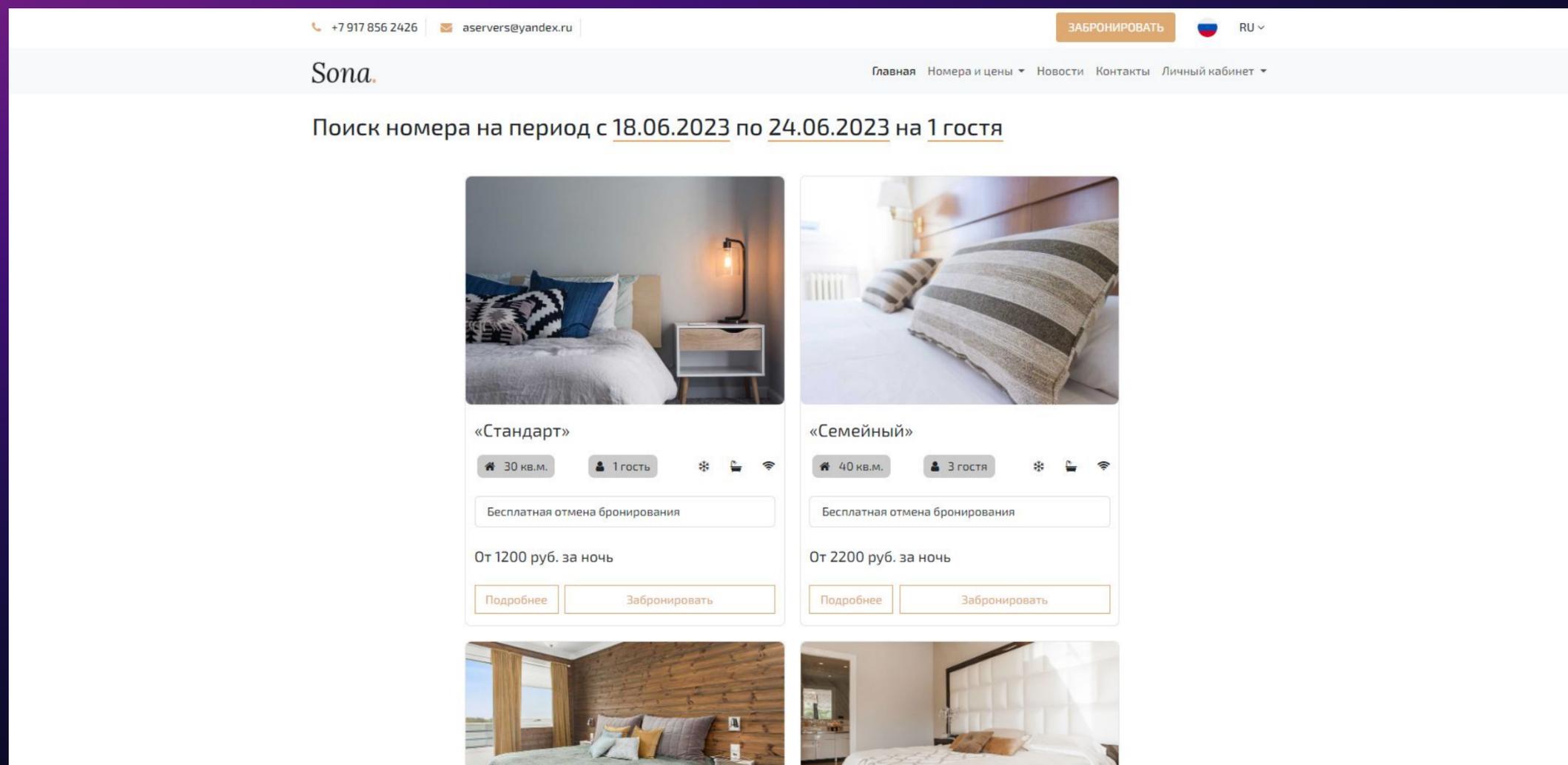
Страница просмотра всех номеров

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



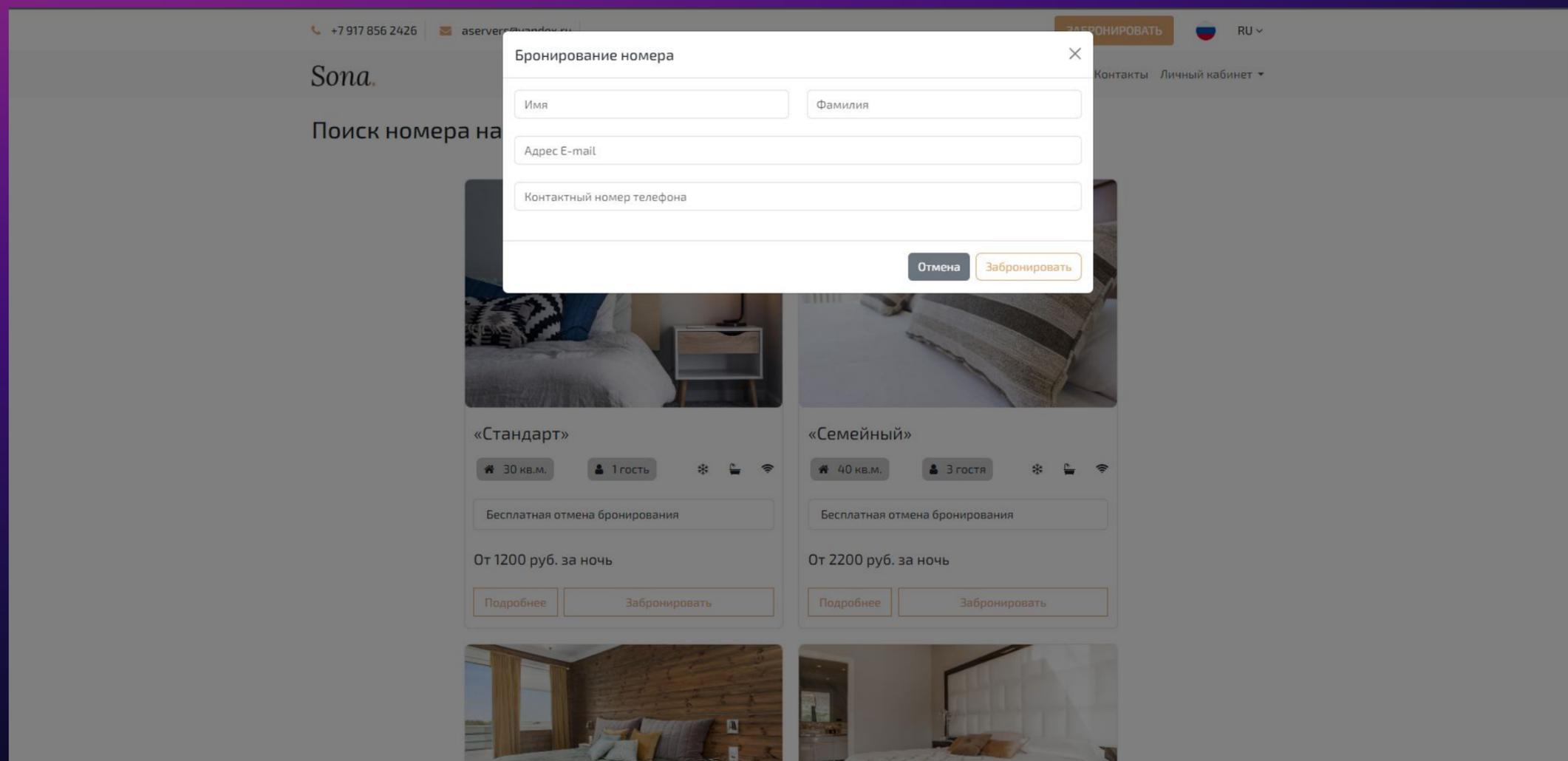
Страница просмотра информации о конкретном номере

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



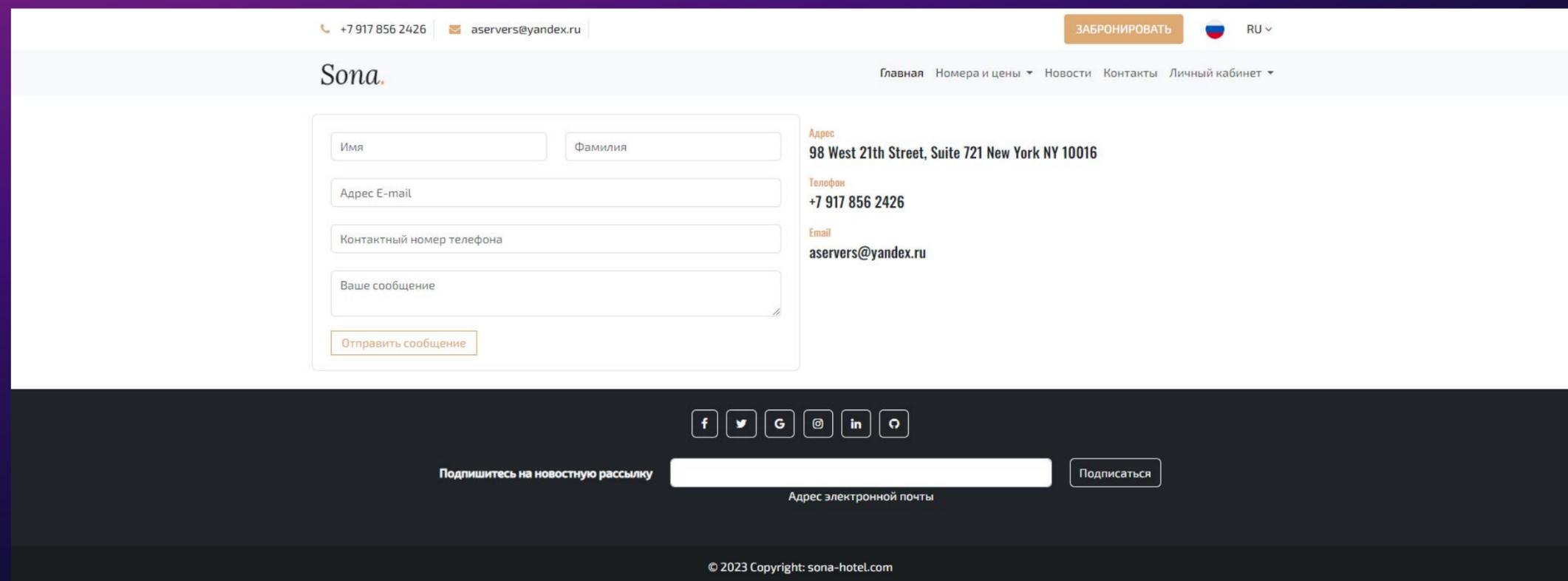
Страница просмотра доступных номеров для брони

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



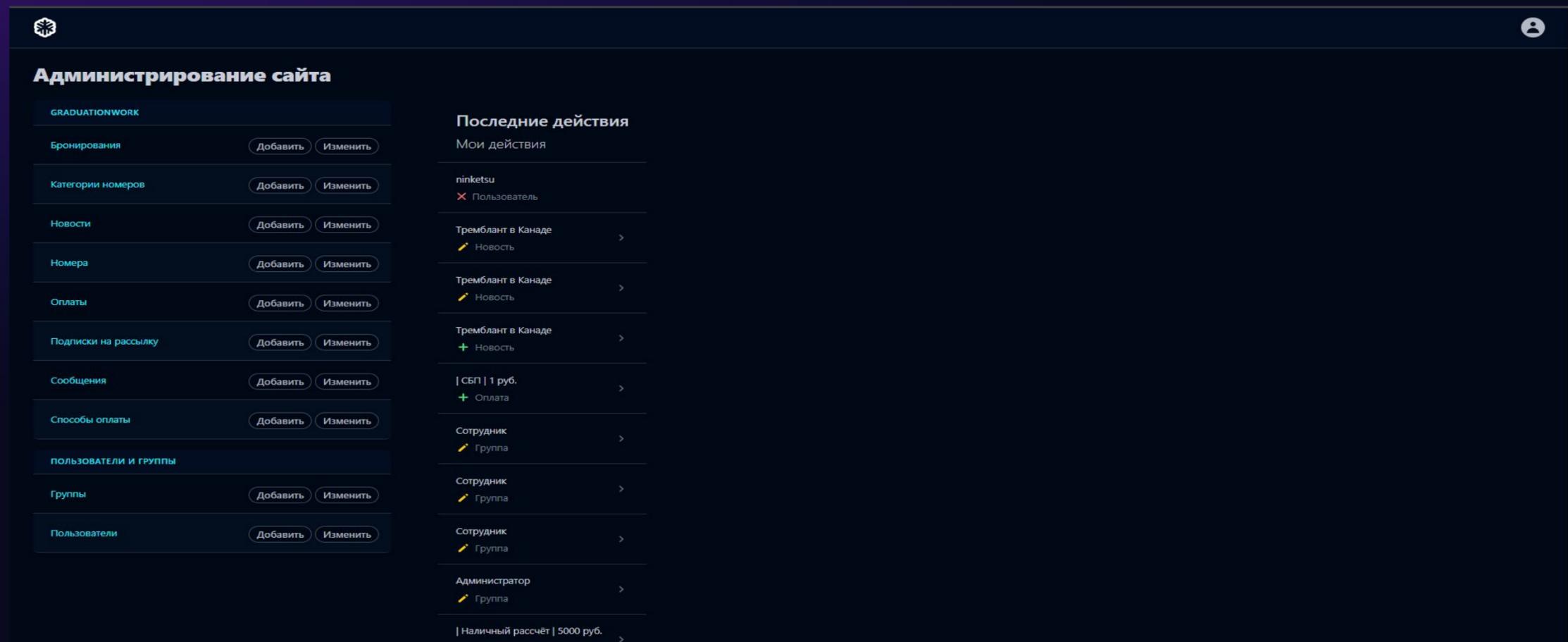
Окно оформления бронирования

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



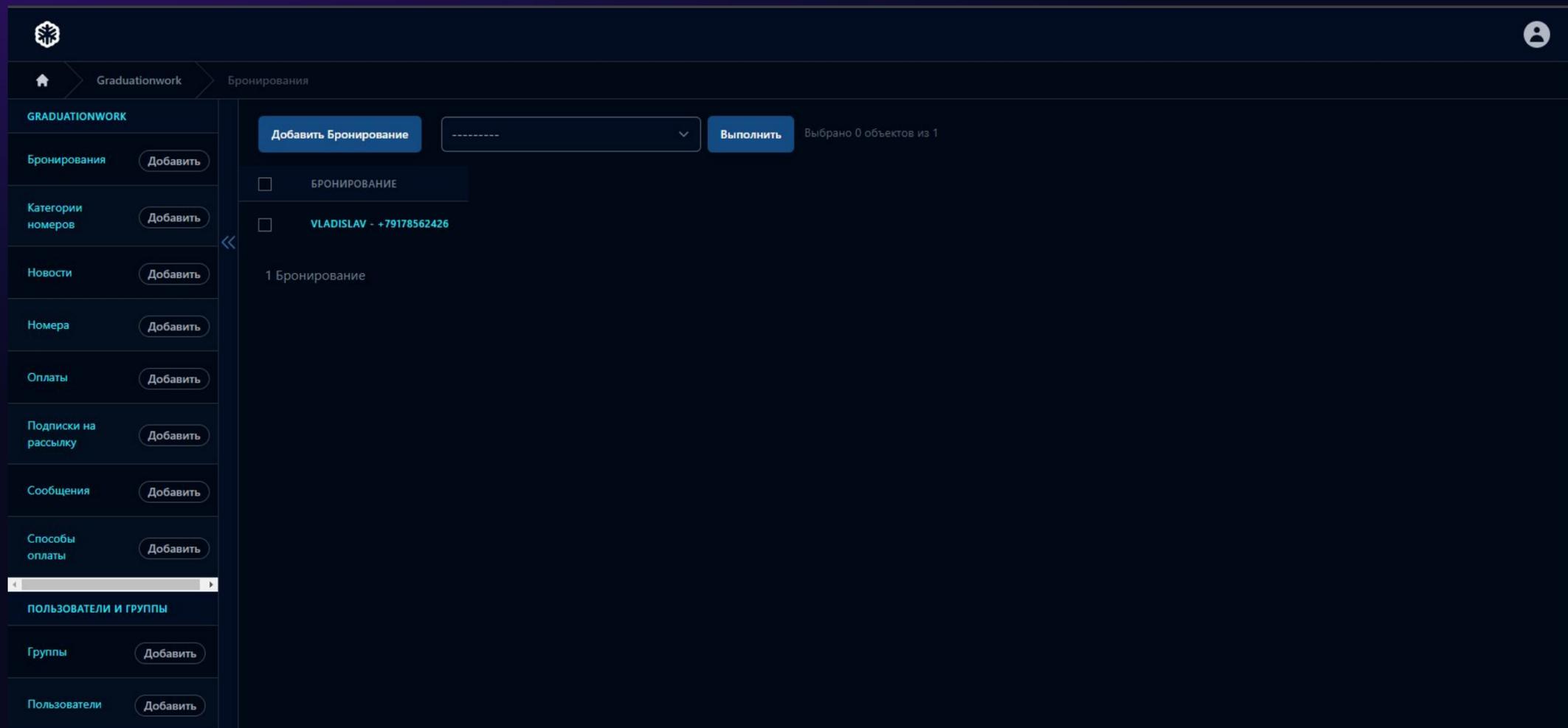
Страница контакты и форма обратной связи

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



Главная страница центра-управления

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



Страница управления бронированиями в центре-управления

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»

The screenshot displays the 'Добавить Бронирование' (Add Booking) page. The interface is dark-themed. On the left, a sidebar contains a menu with items like 'Бронирования', 'Категории номеров', 'Новости', 'Номера', 'Оплаты', 'Подписки на рассылку', 'Сообщения', 'Способы оплаты', 'пользователи и группы', 'Группы', and 'Пользователи'. The main content area is titled 'Добавить Бронирование' and features a form with the following elements:

- A dropdown menu at the top for room selection.
- A 'Профиль гостя:' (Guest Profile) section with a pencil icon and a green plus sign.
- Input fields for 'Имя:' (Name), 'Фамилия:' (Surname), 'Номер телефона:' (Phone Number), and 'Email:'.
- A 'Примечание:' (Note) field.
- A dropdown menu at the bottom for 'Номер:' (Room Number) with a pencil icon.

The top navigation bar shows 'Graduationwork', 'Бронирования', and 'Add Бронирование'. The top right corner indicates a resolution of '1920px x 929px'.

Страница добавления бронирования от имени администратора

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»

The screenshot displays the 'Изменить Бронирование' (Edit Booking) page in a dark-themed application. The page is divided into a left sidebar and a main content area.

**Left Sidebar (GRADUATIONWORK):**

- Бронирования (Добавить)
- Категории номеров (Добавить)
- Новости (Добавить)
- Номера (Добавить)
- Оплаты (Добавить)
- Подписки на рассылку (Добавить)
- Сообщения (Добавить)
- Способы оплаты (Добавить)
- ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ
- Группы (Добавить)
- Пользователи (Добавить)

**Main Content Area (Изменить Бронирование):**

Владелец: Vladislav - +79178562426

Go back

root

Профиль гостя: [edit icon] [add icon]

Имя: Vladislav

Фамилия: Minaev

Номер телефона: +79178562426

Email: bass.gx25@gmail.com

Примечание:

Номер: Стандарт 1 взрослых [edit icon] [add icon]

Подтверждено: 0

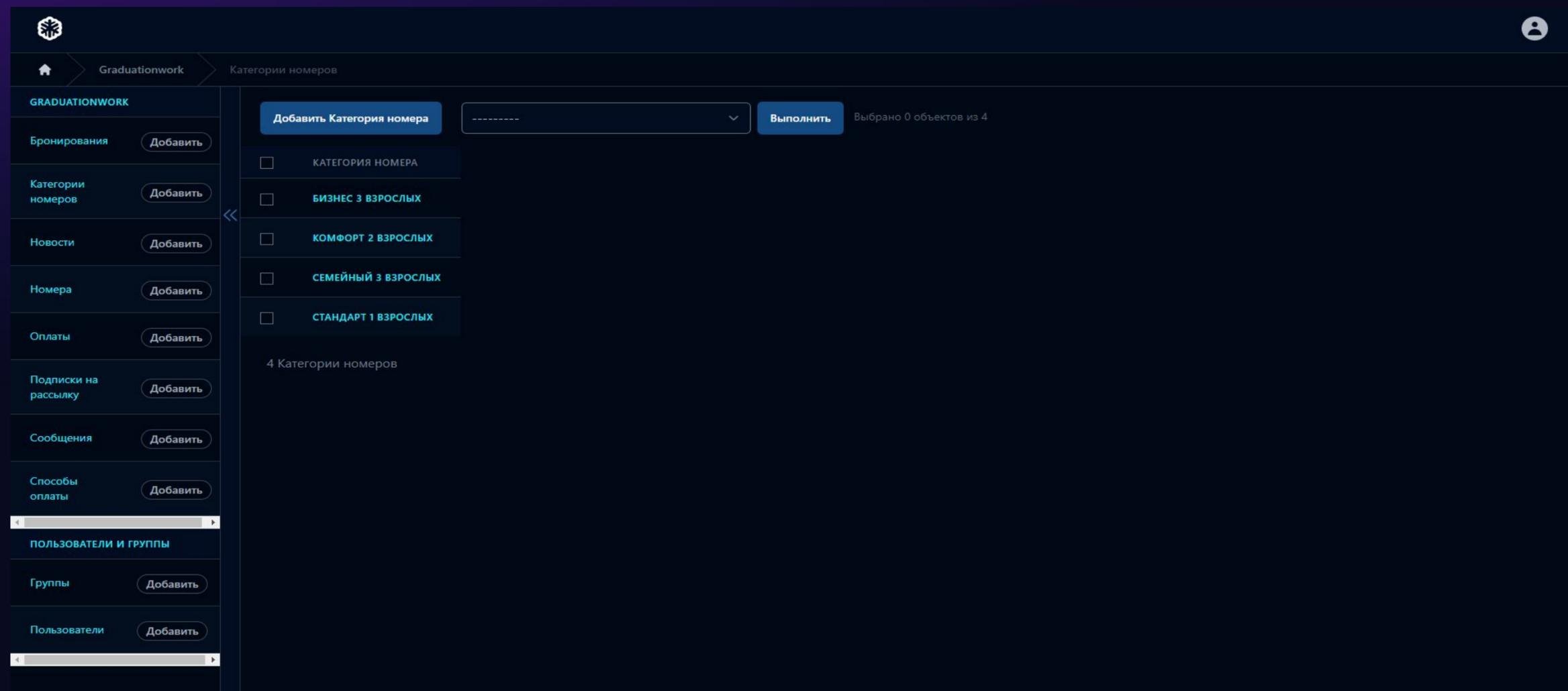
Дата въезда: 20.05.2023 Сегодня

Дата выезда: 27.05.2023 Сегодня

Buttons: Удалить, Сохранить и добавить другой объект, Сохранить и продолжить редактирование, Сохранить

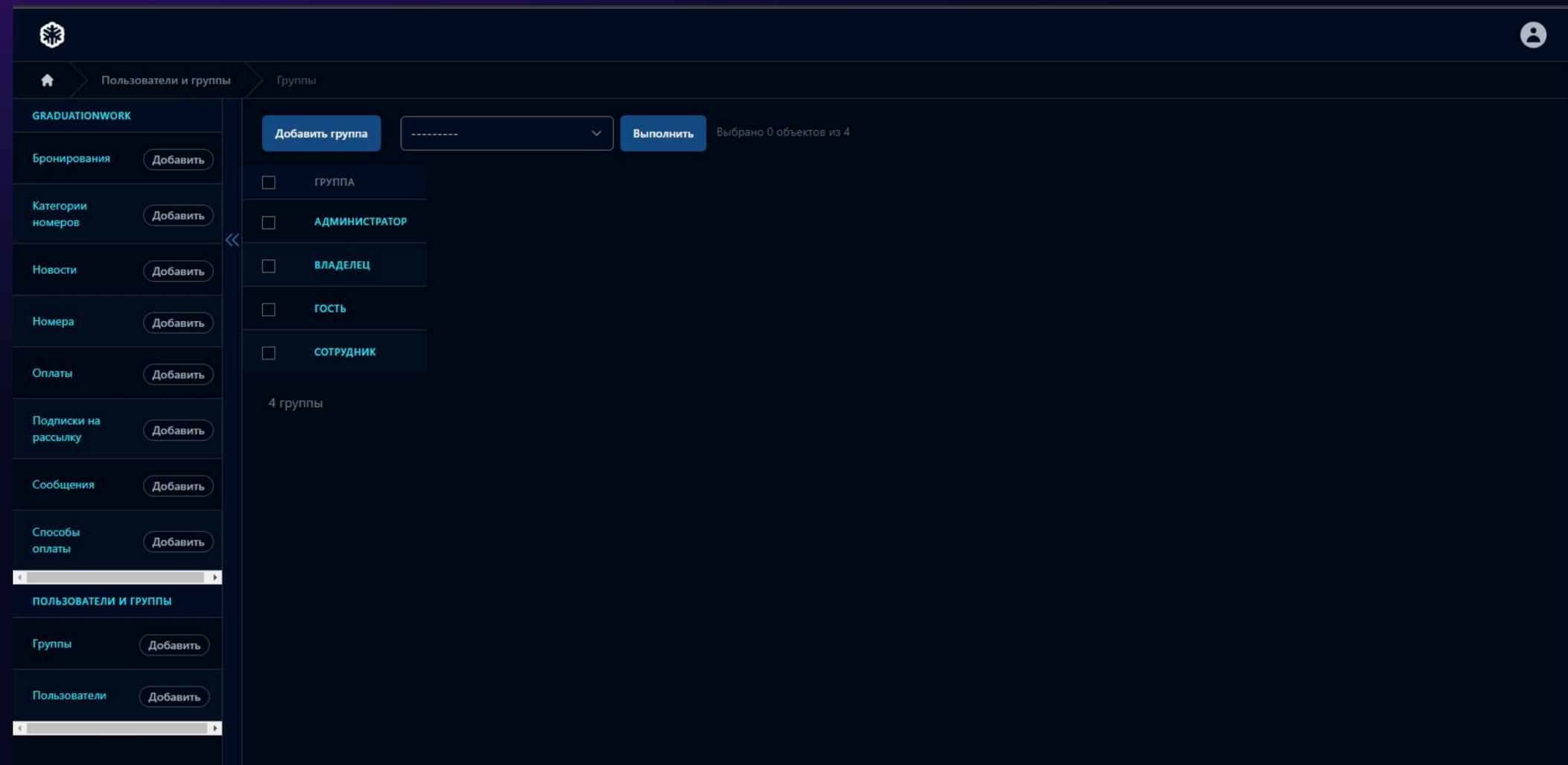
Страница просмотра определенной брони  
в центре-управления

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



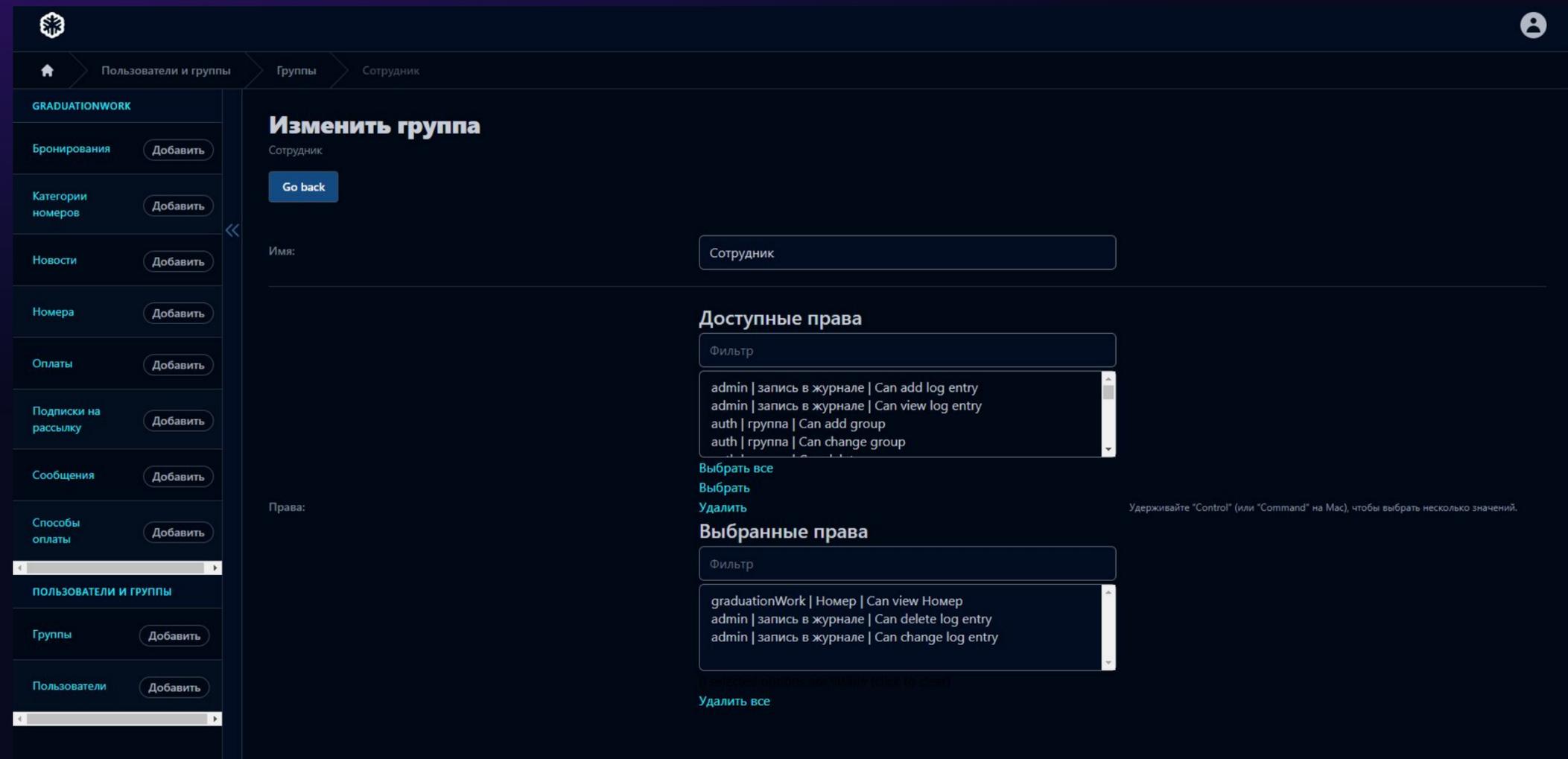
Страница управления категориями номеров в центре-управления

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



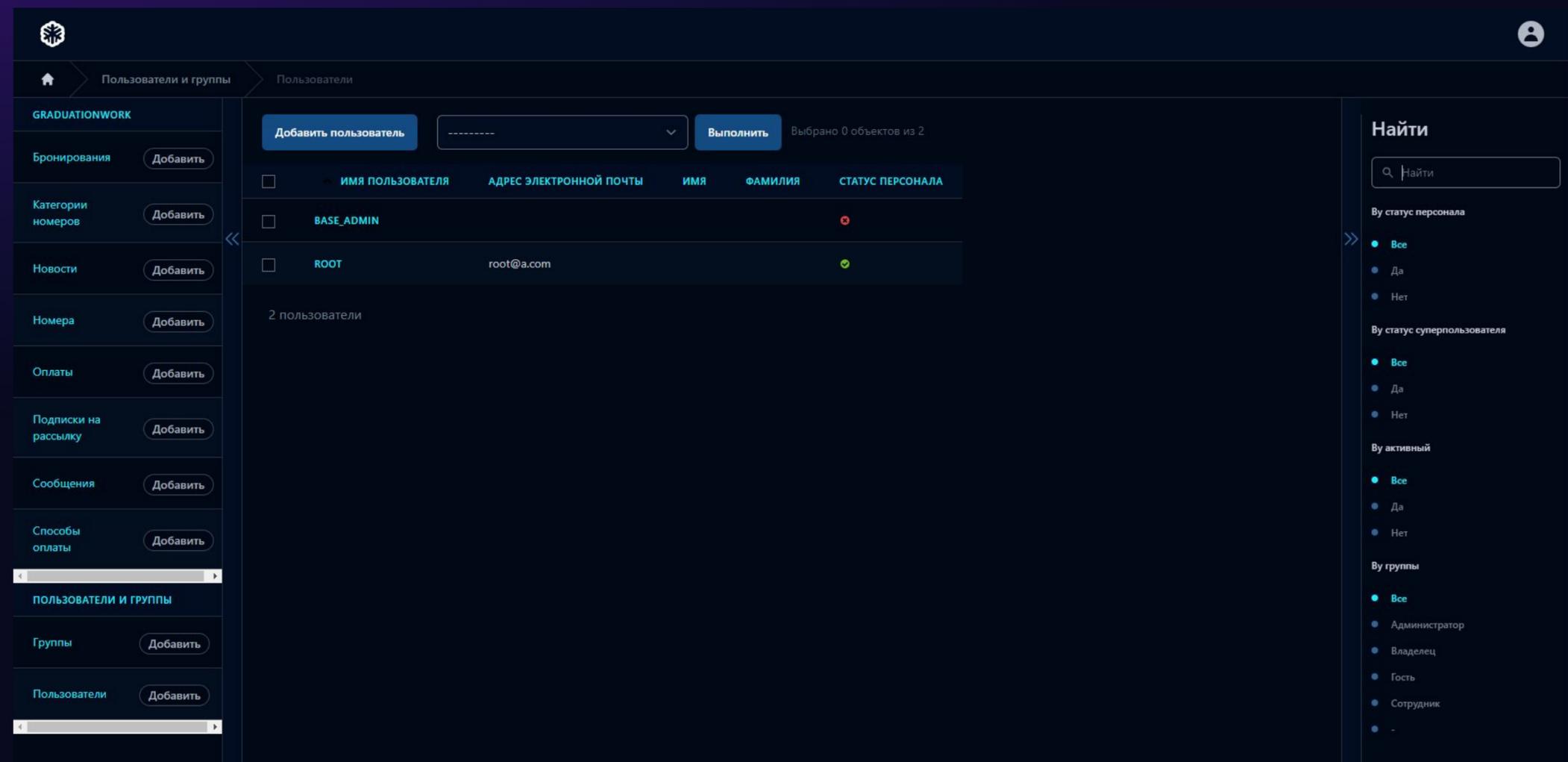
Страница управлениями группами пользователей

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



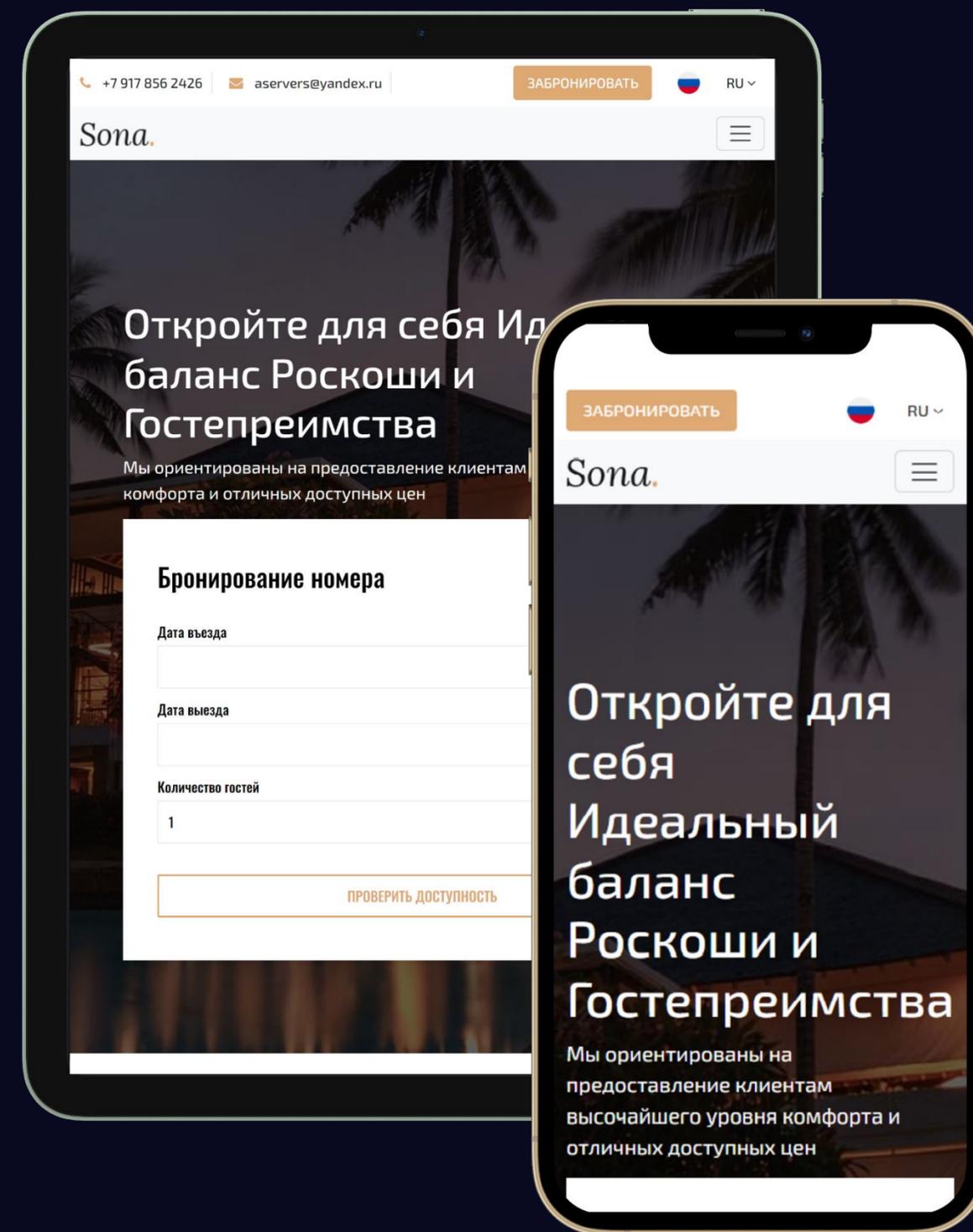
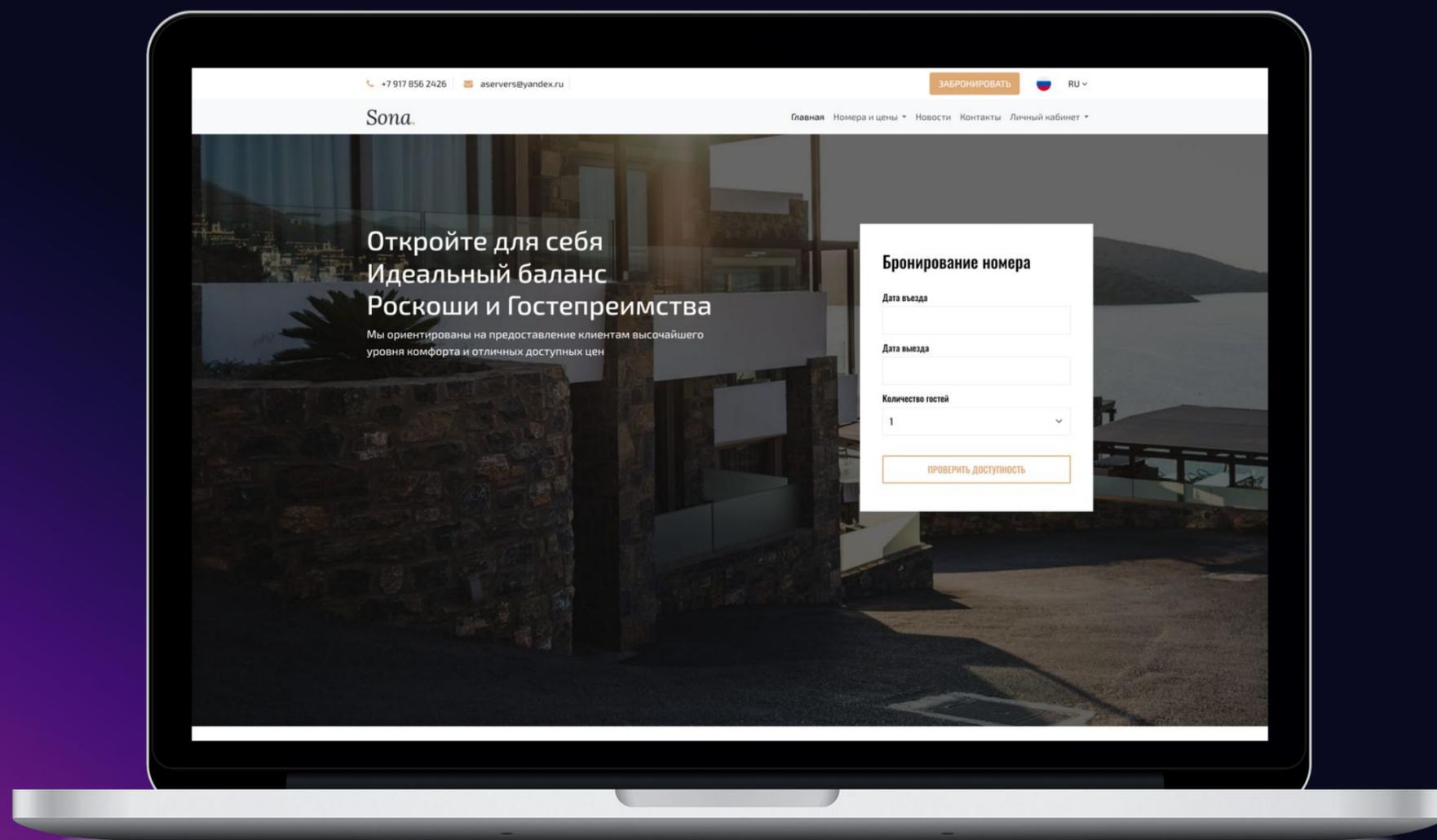
Страница управления конкретной группой пользователей

# ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРИЛОЖЕНИЯ «Гостиница»



Страница управления пользователями

# Веб-сайт полностью адаптивен



# ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Тестирование бронирования номеров;
- Тестирование поиска свободных номеров;
- Тестирование авторизации/регистрации;
- Тестирование адаптивности сайта на устройствах с разным разрешением экрана;
- Тестирование поддержку дизайна сайта во всех браузерах (в т.ч. корректное отображение на старых версиях браузеров)

# Заключение:

В данной работе были выполнены все поставленные цели, а именно:

- Разработана и реализована БД для гостиницы;
- Разработан и реализован графический интерфейс;
- Проанализированы существующие сайты конкурентов;
- Разработана и реализована структура информационной системы;
- Проведены все необходимые тесты для использования информационной системы;

**Спасибо за внимание =)**