

**Геологическая справка по объекту: "Строительство многоэтажного жилого дома со
встроено-пристроенными помещениями и автостоянкой по адресу г. Краснодар, ул.
Уральская, 100"**

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Югпроминжиниринг» совместно с ИП Садовская Ольга Викторовна на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр».

Задачей настоящих изысканий явилось комплексное изучение инженерно- геологических условий участка работ (уточнение геологического строения, гидрогеологических условий, состава, состояния и свойств грунтов) с целью получения материалов необходимых и достаточных для принятия проектных решений.

Полевые работы были выполнены в июле 2020 г, буровым мастером Ключко А.В., Нехорошев С.В., полевыми геологами Разумных В.С., Гавура А.С., под руководством Бондаренко В.А. Бурение скважин на исследуемом участке производилось колонковым способом бурения установками ПБУ-2 и УГБ-1 ВС, диаметрами 146мм, 127мм. Бурение сопровождалось отбором образцов грунтов нарушенной и ненарушенной структуры (монолитов) с помощью грунтоноса задавливаемого типа Ø 146мм и 127 мм. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение проб грунтов выполнены в соответствии с ГОСТ 12071-2014 и ГОСТ 31861-2012. По окончании работ все скважины ликвидированы в соответствии с требованиями п. 5.6 СП 11-105-97 ч. I. При проведении полевых работ были пробурены скважины глубиной 25,0-30,0 м.

Вынос точек бурения в натуру, плановая и высотная привязка геологических выработок и точек статического зондирования осуществлены инструментально. Расположение скважин показано на карте фактического материала (графические приложения, лист 1), выполненной на топооснове масштаба 1:500.

Участок работ расположен в восточной части г. Краснодар, по ул. Уральская. Исследуемая территория относится к освоенному району, хорошо изученному в инженерно-геологическом и гидрогеологическом отношении. В 2014г сотрудниками ООО «Искатель-2» выполнены инженерно- геологические изыскания по объекту: "Строительство многоэтажного жилого дома со встроено-пристроенными помещениями и автостоянкой по адресу г. Краснодар, ул. Уральская, 100". В геологическом строении территории по данным ООО «Искатель-2» до глубины 30,0м принимают участие отложения четвертичного возраста техногенного, эолово-делювиального и аллювиального генезисов: - техногенные отложения: насыпной грунт: бетон 10...20 см, песок с гравием, галькой и суглинком. - эолово-делювиальные отложения, представленные глиной бурой, полутвердой, легкой, с прослоями суглинка, с включениями щебня карбонатов 1...3%. - аллювиальные отложения, представленные: супесью серой, пластичной, с пятнами ожелезнения, с тонкими прослойками (1...3 мм) песка и суглинка; глиной зеленовато-серой, тугопластичной, легкой, прослоями полутвердой, с прослоями суглинка; песком светло-серым, мелким, плотным, прослойками средней плотности, водонасыщенным; песком серым, средней крупности, в подошве прослоями гравелистым, водонасыщенным. На период изысканий (июнь 2014г.) подземные воды были вскрыты всеми скважинами и установились на глубинах 4,0...4,1 м (абс. отм 24,3...24,4 м).

В 2015г сотрудниками ООО «Град 23» выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: "Строительство многоэтажного жилого дома со встроено-пристроенными помещениями и автостоянкой по адресу г. Краснодар, ул. Уральская, 100. 2 очередь". В

геологическом строении территории по данным ООО «Град 23» до разведанной глубины 30,0 м принимают участие техногенные, четвертичные эолово-делювиальные и аллювиальные отложения: - Техногенные отложения. Представлены строительным мусором (обломки бетона, асфальта, щебень, битый кирпич) с суглинистым заполнителем до 40 %. - Эолово-делювиальные отложения: суглинок желто-бурого цвета, тяжелый, твердый, пористый, обладает просадочными свойствами, с включением твердых карбонатов размером 1,0-2,5 см, содержание до 5-7 %; суглинок тяжелый, темно- бурого до серого цвета, твердый, с включением твердых карбонатов, гидроокислами Mn и Fe, пятнами и прослойками ожелезнения. - Аллювиальные отложения: суглинок серого цвета, тяжелый, тугопластичный, с пятнами и прослойками ожелезнения и тонкими прослойками песка; суглинок серого цвета, тяжелый, полутвердый, с твердыми карбонатами, гидроокислами Mn и Fe и гнездами песка мелкого; глина серовато-бурого цвета, легкая, твердая с пятнами и прослойками ожелезнения; глина серого цвета, тяжелая, тугопластичная, иловатая, с пятнами ожелезнения; супесь серого цвета, песчанистая, пластичная; суглинок желтовато-серого цвета, легкий, мягкопластичный, с линзами и прослойками песка мелкого; песок мелкий желто- коричневого цвета, в кровле слоя – глинистый, плотный, водонасыщенный; песок средней крупности, коричневого цвета водонасыщенный. Подземные воды в период изысканий (май, июнь 2015 г) вскрыты всеми скважинами на глубинах 6,5-7,5 м (абсолютные отметки 22,42-23,90 м). Материалы изученности использованы для установления категории сложности геологических условий участка, определения видов и объемов работ, построения инженерно-геологических разрезов. Для построения инженерно- геологических разрезов использованы данные по 3м скважинам отчета ООО «Искатель-2» [32] и 2м скважины ООО «Град 23» [33].

В геологическом строении площадки проектируемого строительства до разведанной глубины 25,0-30,0м принимают участие техногенные (tQIV), верхнечетвертичные и современные эолово-делювиальные (vdQIII-IV) и средне- верхнечетвертичные аллювиальные (aQII-III) отложения. *Техногенные отложения (tQIV)* Насыпной грунт: местами с поверхности бетон до 25 см; гравий с суглинистым заполнителем черного цвета до 40% или суглинок со строительным и бытовым мусором (обломки бетона, листы металла, арматура, асфальта, щебень, битый кирпич). *Эолово-делювиальные отложения (vdQIII-IV)*. Суглинок желто-бурого, бурого до светло коричневого цвета тяжелый, твердый, макропористый, с включением твердых карбонатов размером 1,0-2,5 см, содержание до 5-7 %. В кровле слоя до черно-коричневого цвета гумусированный с червеходами. Суглинок тяжелый, светло-коричневого, темно-бурого до серого цвета, твердый, с включением твердых карбонатов, гидроокислами Mn и Fe, пятнами и прослойками ожелезнения. *Аллювиальные (aQII-IV) отложения*. Суглинок серого, серовато-коричневого цвета, тяжелый, тугопластичный, с пятнами и прослойками ожелезнения и тонкими прослойками песка пылеватого. Суглинок серого темно-серого, голубовато-серого цвета, тяжелый, полутвердый, с прослойками ожелезнения, гидроокислами Mn и Fe и гнездами песка мелкого. Глина серовато-бурого цвета, легкая, твердая с пятнами и прослойками ожелезнения и песка пылеватого. Глина серого голубовато-серого цвета, тугопластичная, иловатая, с пятнами ожелезнения. Супесь серого цвета, пластичная. Суглинок желтовато-серого, коричневого цвета, легкий, мягкопластичный, с линзами и прослойками супеси серого цвета и гнездами песка мелкого. Песок мелкий желто-коричневого цвета, в кровле слоя - глинистый, средней плотности, водонасыщенный. Песок мелкий желто-коричневого цвета, плотный, водонасыщенный. Песок средней крупности, коричневого до серого цвета, плотный, водонасыщенный, с прослоями глины серой тугопластичной, местами в подошве слоя с невыдержанными прослоями гравелистого песка и гравийно-галечникового грунта. Условия залегания литолого-генетических разностей грунтов представлены на инженерно-геологических разрезах в графических приложениях (листы 2-7).

На период проведения изысканий (июль-август 2020г) подземные воды вскрыты всеми скважинами. **Уровень грунтовых вод установился на глубинах 5,0- 6,7 м от поверхности земли, что соответствует абсолютным отметкам 22,83- 24,07м.** По характеру залегания грунтовые воды безнапорные, со свободной поверхностью водного зеркала. Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков. Водовмещающими породами являются эолово-делювиальные и аллювиальные грунты. Амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод в районе работ достигает 1,0 м. **Прогнозный уровень подземных вод следует ожидать на абсолютных отметках – 22,83-24,95м.** Коэффициенты фильтрации (Справочное руководство гидрогеолога, изд-во «Недра», 1967 г.) составляют: ИГЭ-1,2,3,4 – 0,05-0,01м/сут; ИГЭ-5,6 – менее 0,001 м/сут; ИГЭ-7 – 0,1-0,01 м/сут; ИГЭ-8 – 0,4-0,005 м/сут; ИГЭ-9,10 – 20-25 м/сут; ИГЭ-11 – 35-50 м/сут. Грунтовые воды общей минерализацией 622,9-1449,2 мг/л. Содержание сульфатов в пересчете на SO₄²⁻ составляет 120-395мг/л, хлоридов в пересчете на Cl⁻ - 53-241 мг/л, при содержании HCO₃⁻ - 2,0-14,4 мг-экв/л. Степень агрессивного воздействия грунтовых вод четвертичного водоносного горизонта на различные виды цементов бетонных и железобетонных конструкций определена по наиболее неблагоприятным результатам анализа. Степень агрессивного воздействия грунтовых вод на конструкции из бетона по содержанию сульфатов слабоагрессивный.

Генеральный директор
ООО «Югпромжиниринг»



Д.А.Тарарин

**КОПИЯ
ВЕРНА**

УТВЕРЖЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

28 января 2021г. № 5
(дата) (номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: **АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ САДОВСКАЯ ОЛЬГА ВИКТОРОВНА**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)



Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ САДОВСКАЯ ОЛЬГА ВИКТОРОВНА (ИП САДОВСКАЯ ОЛЬГА ВИКТОРОВНА), Дата рождения: 22 августа 1957г.
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 233601931300
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 314237013900096
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	353823, Краснодарский край, ст. Марьянская, ул. Красная, дом № 70
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 090914/839
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 09.09.2014
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.09.2014
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 09.09.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <i>09.09.2014</i>	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
--	---	--



3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.