Отчет о проведённых исследованиях семян и гибридов компании «СеДеК»

1. Общие сведения		
Образовательная организация, адрес, контактный телефон, e-mail	МКДОУ детский сад общеразвивающего вида "Умка" 665770, Иркутская область, Братский район, г. Вихоревка, ул. Дзержинская, д. 76 +7 (3953) 49-70-19 inga210210@mail.ru	
ФИО, должность, контактный телефон, e-mail ответственного	Пугачева Лариса Викторовна, заместитель заведующего по ВМР, +7 902 547 3254, baikal38-210@yandex.ru Осокина Светлана Еровна, воспитатель, 89148871091, osoksvet@mail.ru	
Тема исследования	«Весёлые приключения томатов: сравнительный анализ выращивания одного сорта в условиях теплицы и открытого грунта»	
Цель и задачи исследования	 Цель: Сравнить влияние условий выращивания (теплица vs. открытый грунт) на рост, развитие и урожайность томатов одного сорта. Задачи: Произвести посев семян и вырастить рассаду томатов выбранного сорта. Высадить часть рассады в теплицу, часть – на открытую грядку. Проводить наблюдения за растениями в обеих группах. Сравнить урожайность и качественные показатели плодов. Сделать выводы о преимуществах и недостатках каждого способа выращивания. 	
2. Исходные данные		
Период проведения исследования	С 12 марта по 19 сентябрь 2025	
Исследуемая культура/сорт	Томат "Непас" Бренд СеДек Название сорта Непас 5 Непасынкующийся среднеранний, растение штамбовое, не высокое. Выбран для сравнения его адаптивности к разным условиям и оценки разницы в урожайности.	
Место проведения работ	Участок для выращивания культуры находится на территории города в центральной части. Теплица - Поликарбонатовая на территории детского сада, размер 3*8; почва дерново- подзолистая с пергноем.	

	Открытов гранко посположено ваном с топничей, устано	
	Открытая грядка расположена рядом с теплицей, хорошо освещается	
	Почва: дерново- подзолистая с пергноем. Подверженна ветру,	
	осадкам.	
	Лесополосы и производственных объектов расположенных вблизи	
	участка нет. Вокруг находятся многоквартирные пятиэтажные дома	
	и городские дороги, паркови около домов.	
	Грунтовых вод на территории детского сада нет.	
3. Ход исследования		
Методика	Метод сравнительного анализа. Исследование проводилось на двух	
исследовательско	группах растений одного сорта, выращиваемых в разных условиях	
й работы	(защищённый грунт - теплица и открытый грунт). Все	
II P W C T E I	агротехнические мероприятия, кроме обусловленных самими	
	условиями (полив в теплице. естественные осадки), проводились	
	идентично.	
Данные условий	Способ посадки: Рассадный.	
посадки/посева	Форма посадки: Рядовая.	
	Схема посадки: 50х70 см.	
	Глубина посадки: 8-10 см.	
	При посадки в лунку добавляли золу, скорлупу яиц, шелуху лука,	
	горсть навоза.	
Обработка почвы	В теплице внесен грунт с перегноем и земля взрыхлина	
	Грядка перекопана с добавлением перегноя.	
TT	Гербициды не применялись.	
Предшественники	В теплице выращивались томаты, огурцы и перцы в предыдущие	
	годы, а осенью сидераты.	
	На грядке росли бахчевые: кабачки.	
Фенологические	Перед посадкой проверили семена на всхожесть.	
наблюдения	Посадка на рассаду 12 марта 2025, взошли непас 100%	
	С 25.03. начали пикировать томаты и закончили 4.04.	
	Высадка в теплицу 22.05.	
	26.05. – первое мульчирование листьями.	
	Высадили на грядку 24.06.	
	Начало цветения и начало завязывания плодов в теплице с 16.06.,	
	примерно с этого времени начали пасынкование. В это же время	
	подкормили биогумусом от червячков старателей и в теплице и на	
	грядке.	
	Непас не пасынкующийся томат, но в теплице высадили 8 кустов	
	из них на 2-х кустах решили оборвать пасынки, оставив 3 ветви. В	
	результате: ниже урожай, а у остальных не пасынкванных выше	
	урожай и куст пышный (шаром).	
	21.06. мульчирование листьями	
	В открытом грунте цветение началось к концу июня.	
	Созревание в теплице томатов началось с 25 июля.	
	В открытом грунте цветение началось к концу июня.	

Агротехнические мероприятия на участке	На улице томаты не набрали зрелось, собраны зелеными 7 сентября — 1 ведро с трех кустов 7 кг. В теплице с одного куста собрано 7 кг. созревших томатов с непасынковоаных, с пасынкованных с куста по 5 кг. и по окончанию сезона в технической зрелости всего - 9 кг. 1. 12 марта: Посев семян на рассаду. 2. 22 мая: Высадка рассады в теплицу и 24 июня высадка на грядку. 3. Июнь-Август: Регулярный полив, прополка, рыхление, подвязывание к опорам. Полив в жаркие дни 3 раза в неделю, в пасмурные 2 раза в неделю. 4. Теплица: Непас 6 кустов не пасынковали, а 2 пасынковали для опыта. Остальные томаты пасынкование и формирование в 1-2 стебля, проветривание в жаркие дни. 5. С 25 июля по 19 сентября: Сбор урожая.	
Погодные условия в период исследования	Лето было коротким,с резкими изменениями температуры в ночное время ,что не благоприятно влияет на рост растений. Июнь: температура днём — от +13°Сдо +21°С, ночью —от +6°Сдо+15°С, солнечных дней — 3, дождливых — 12 ,остальные дни пасмурная погода . Середина лета июль месяц начался с солнечной погоды ,но ближе к 21числу начались перепады температуры днем 13-17градусов ,ночью 7-9. Июль: температура днём — от +24°Сдо 13°С , ночью — от +17°Сдо 3°С , солнечных дней — 1, дождливых — 16. Август: температура днём —от +14до+21°С, ночью —от +10до+14°С, солнечных дней — 2, дождливых — 15.	
4. Результаты исследования		
Результат учета урожая	Время уборки: - Теплица: 25.07 — 20.08 (поэтапный сбор созревших плодов). - Открытый грунт: 07.09 — массовый сбор продукции в стадии технической спелости (зеленые плоды). Способ уборки: Ручной. Количество урожая: - Теплица: с 8 растений непас 5 (розовых не было). Отдача дружная, на кисти 6-7 плодов весом от 60 до 80 гр., созревают	
Оценка полученных	равномерно — с куста собрано примерно 3,5 кг В конце сезона 3 кг. технической зрелости. - Открытый грунт: около 5 кг (1 ведро) зеленых томатов с 3 кустов. -Вкусовые качества созревших плодов оценивали дети: сочные, сладкие, плотные, без трещин. - Агрономическая оценка: Наблюдалась значительная разница в скорости созревания. Растения в теплице к началу сентября	
данных	снизилось цветение, меньше спели. Растения в открытом грунте к этому же сроку не успели вызреть, т.к. в открытом грунте низкие температуры (особенно ночных) и сокращение светового дня,	

влияет на созревание рост плодов. - Анализ методики: Методика подтвердила свою эффективность для сравнительной оценки. Результат показал, как влияют внешние условий на рост томатов. -Рассаду поливали 1 раз в неделю биогумусом червячков старателей. После высадки хорошо влияет на рост и созревание мульчирование листьями раз в месяц и с добавлением мульчи по мере надобности. Подкормка органикой 1 раз в неделю: настой из куриного навоза с крапивой и скошенной травой с добавлением золы; чередование с биогумусом от червячков старателей; и скорлупа яиц с добавлением яблочного уксуса. - Экономическая оценка: Теплица позволяет получить урожай созревших плодов. Урожай из открытого грунта требует дополнительных условий дозревания и возможны для быть использования для консервации. Выводы и Выводы: предложения 1. Основным преимуществом тепличного выращивания в условиях в Братском районе является не только увеличение урожайности, но и гарантированное созревание плодов на корню до наступления неблагоприятных осенних условий. 2. Для открытого грунта в нашем климате необходимо выбирать более скороспелые сорта или использовать временные пленочные укрытия для продления периода вегетации. 3. Полученный в открытом грунте урожай в стадии технической спелости имеет хозяйственную ценность и может быть успешно использован. Предложения: При выращивании в открытом грунте в конце лета прищипывать верхушки растений и удалять часть цветочных кистей, чтобы направить силы растения на созревание уже завязавшихся плодов. Дополнительная Для выращивания были предложены еще несколько сортов семян томатов Непас 5 – желтые, Непас 6 – розовые, Зеро, Весна Севера, информация Каспар полосатый. Непас 6 вырос желтым, Зеро желтым. При их выращивании пришли к выводу: самые первые входы были у Зеро, а Весна Севера взошли самые последние. Каспар полосатый обильный, созревали позднее остальных, на вкус твердые, дети их собирали с удовольствием (красивые), но при пробах на вкус, они не прошли у детей пробы. Дети отметили высокий вкус у томатов Зеро (обильные) и Весна Севера, крупные. Понравились Непас 5, за вкус и сочность.