



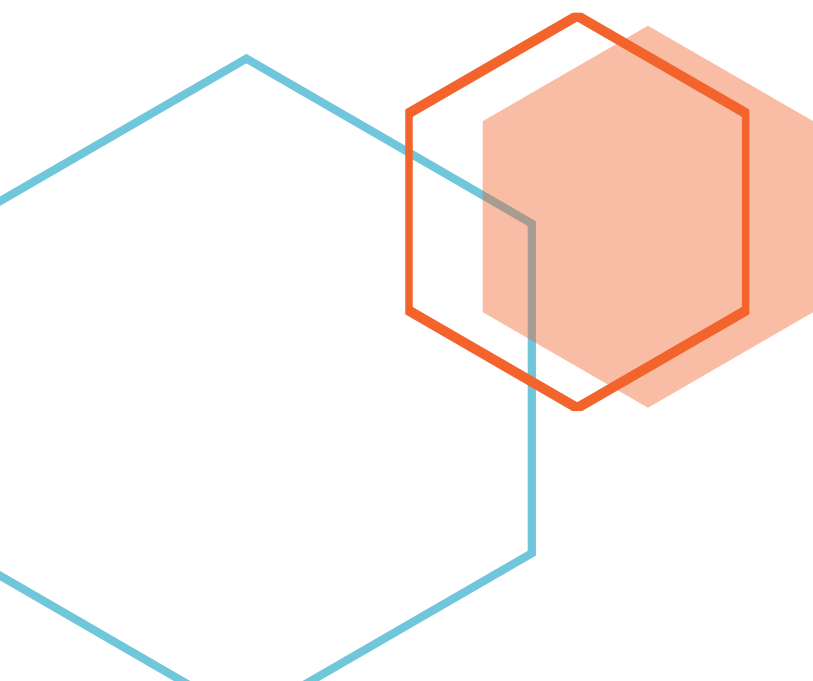
# ТЕЗИСЫ НИОС 2021Г

---

**ГБПОУ «Аргаяшский аграрный техникум»**

**30.03.2021**

30 марта 2021 года прошла очередная научно-практическая конференция исследовательских работ студентов ГБПОУ ААТ. Вниманию жюри были представлены работы: филиалы ГБПОУ ААТ Аргаяш – 11 работ, с. Долгодеревенское – 6 работ, п. Мирный – 1 работа.



## Научно-практическая конференция исследовательских работ студентов ГБПОУ ААТ 2021



**30 марта 2021 года прошла очередная научно-практическая конференция исследовательских работ студентов ГБПОУ ААТ. Вниманию жюри были представлены работы филиалов ГБПОУ ААТ Аргаяш – 12 работ, с. Долгодеревенское – 6 работ, п. Мирный – 1 работа. Конференция проходила в онлайн-формате на базе платформы Zoom Video Communications. Наибольшее число работ было представлено в секции «Естественнонаучные дисциплины» и «Экология. Валеология».**

**К работе научно-исследовательского общества студентов в этом году присоединились ребята, обучающиеся по профессиям «Рабочий зеленого хозяйства» и «Слесарь механосборочных работ».**

ТЕЗИСЫ НИОС 2021Г

ГБПОУ ААТ

Участники конференции  
Студенты: Сырников  
Максим Николаевич,  
Юдина Елена  
Владимировна, Литвиц  
Елизавета Ивановна,  
Прохоров Юрий  
Денисович, Мучкин Иван  
Дмитриевич, Двойников  
Сергей Дмитриевич,  
Сергеев Александр  
Александрович, Холкин  
Матвей Андреевич,  
Стенникова Дарья  
Сергеевна, Мухина Янина  
Андреевна, Шлинговский  
Александр  
Александрович, Садыкова  
Регина Ильнуровна,  
Гурьянова Валерия  
Александровна, Магафур  
ов Эмиль  
Аблахович, Сафонова  
Виктория Эдуардовна,  
Буранбаева Лиана  
Рашитовна, Гимадиев  
Алишер  
Рамилевич, Захарова  
Анастасия  
Николаевна, Турковская  
Дарья Андреевна,  
Питюлина Светлана  
Денисовна

...

## **СЕКЦИИ НИОС и представленные работы**

**В секции «История». «Литературоведение» представлено 3 работы.**

**В секции «Естественно-научные дисциплины» представлено 7 работ.**

**В секции «Социология» представлено 3 работы.**

**В секции «Техносфера». «Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства» представлено 2 работы.**

**В секции «Экология. Валеология» представлено 5 работ.**





### **Секция «История», «Литературоведение»**

В секции «История, «Литературоведение» свои работы представили студенты:

1. Юдина Елена Владимировна, студентка 115 группы по специальности «Дошкольное образование», руководитель Осинцева Надежда Александровна., тема работы «Как челябинские немцы приближали День Победы».
2. Магафуров Эмиль Аблахатович., студент 110 группы по специальности «Ветеринария», руководитель Шакиров И.Т., тема работы «Красный проект». Социализм – будущее России».
3. Гимадиев Алишер Рамилевич, студент 113 группы по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», руководитель Шакиров И.Т.

### **«Естественнонаучные дисциплины»**

В данной секции свои работы представили:

1. Сафонова Виктория Эдуардовна., студент 114 группы по специальности «Технология переработки сельскохозяйственной продукции», тема работы «Способы удаления пятен органического и неорганического происхождения и их применение студентами "Аргяшского аграрного техникума"; руководитель Магадеева М.И.,
2. Стенникова Дарья Сергеевна., студент 101 группы по специальности «Поварское и кондитерское дело», тема работы «Разработка технологии приготовления блинов с использованием нетрадиционных видов сырья»,; руководитель Пыхтина А.М.,
3. Прохоров Ю.Д., 201-д группы по специальности «Поварское и кондитерское дело», тема «Сырный продукт с пажитником»; Стельмах Л.Х., руководитель.
4. Мухина Янина Андреевна, студентка 301 гр. по специальности «Поварское и кондитерское дело», тема работы «Разработка технологии безглютеновых бисквитных полуфабрикатов для производства мучных кондитерских изделий», Беспалова С. О., руководитель.
5. «Определение посевных качеств семян пшеницы»; Захарова Анастасия Николаевна, Турковская Дарья Андреевна, студентки 110 гр. по специальности «Ветеринария», руководители Хакимова Люция Сафаргалеевна, Седова Елена Геннадьевна.

### **«Социология»**

В рамках социологического направления свои работы представили студенты:

1. Литвиц Елизавета Ивановна, студентка, 304-Д гр., по специальности «Мастер по обработке цифровой информации», тема работы «Мотивация обучения на разных возрастных этапах», , Аршинова Асель Батырхановна, руководитель.
2. Сырников Максим Николаевич, тема работы «Влияние классической музыки на успеваемость студентов», , студент 401-Д гр., по специальности «Поварское и кондитерское дело», Чуваева Оксана Сергеевна, руководитель.
3. Шлинговский Александр Александрович, студент 108 гр. по специальности , тема работы «Гаджеты в жизни современных подростков», «Слесарь механосборочных работ», Виноградова Евгения Владимировна, руководитель.

### **«Техносфера». «Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства»**

1. Холкин Матвей Андреевич, студент 112 гр. по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», тема работы «Модернизация системы

вентиляции картерных газов на автомобилях марки Lada», Салыкаева Аниса Ульмаскуловна, руководитель

2. Двойников Сергей Дмитриевич (312-Д гр.), Сергеев Александр Александрович (312-Д гр.) по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», тема работы «Стенд гидравлической системы трактора МТЗ-82 одноштокового и многоштокового цилиндров» Шайхитдинов Ильфат Жаватович, руководитель.

### «Экология. Валеология»

1. Питюлина Светлана Денисова., студентка 301-м группы по специальности «Повар,кондитер»; тема работы: «Упаковка будущего» Чубаренко А.В., руководитель

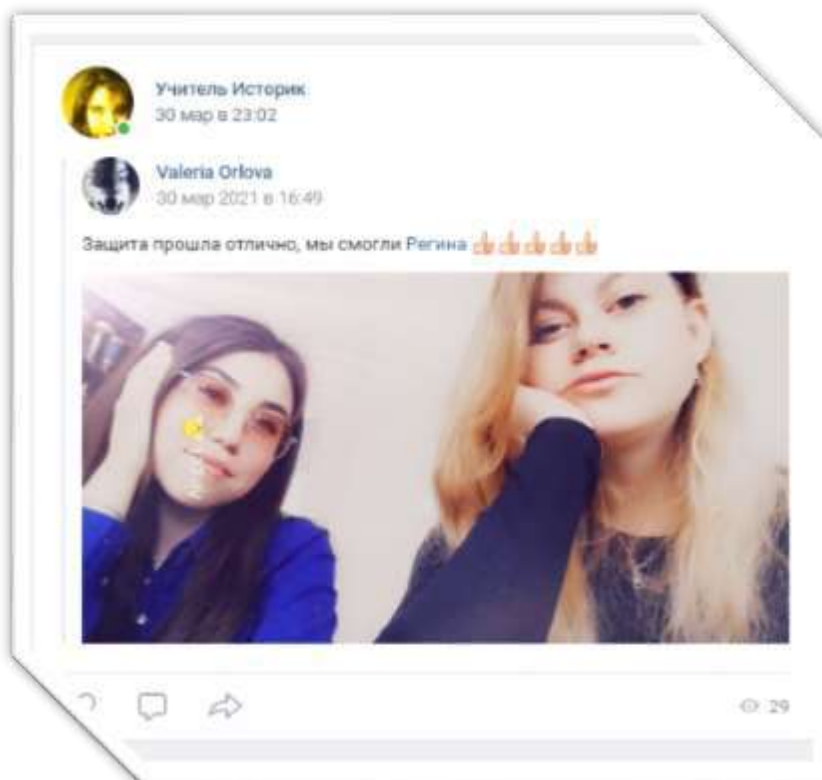
2. Садыкова Регина Ильнуровна, студентка 205 гр. по специальности «Товароведение и экспертиза качества товаров», тема работы: «Фудшеринг как экологический способ использования продуктов питания», Хуснутдинова Ильмира Марселевна руководитель. .

3. Гурьянова Валерия Александровна, студент 205 гр. по специальности «Товароведение и экспертиза качества товаров», тема работы: «Экологичность и безопасность продовольственных товаров», Хакимова Юлия Валиулловна, руководитель.

4. Буранбаева Лиана Рашитовна, студентка 110 гр. по специальности «Ветеринария», тема работы: «Влияние стресса на здоровье человека», Хакимова Люция Сафаргалеевна, руководитель.

5. Мучкин Иван Дмитриевич. (312-Д гр.) «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», тема работы: «Экология села Долгодеревенское: проблемы и пути их решения», Шилдыбаева Анастасия Владиславовна, руководитель.

Участники конференции поделились своими впечатления в социальной сети «ВКонтакте»



## Секция «История», «Литературоведение»

**Исследовательская работа:**

**Тема: «Тепличное растениеводство. Исторический и современный мировой опыт»**

**Автор: Гимадиев Алишер Рамилевич, студент 113 группы по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»,**

**Научный руководитель Шакиров И.Т. преподаватель ГБПОУ ААТ.**

Аннотация к работе

Растениеводство и сельское хозяйство России продолжает развиваться из года в год. Большая часть сельскохозяйственной продукции выращивается в теплицах. На сегодняшний день государство оказывает активную поддержку тепличному комплексу, поддерживая фермеров малого бизнеса субсидиями и дотациями. Вся продукция тепличного хозяйства пользуется большим спросом. Всё это способствует созданию и развитию больших и малых тепличных хозяйств. Тема нашего исследования является актуальной так как, благодаря системным мерам государственной поддержки за последние годы в России сложилась устойчивая тенденция роста объемов продукции овощеводства защищенного грунта. Цель исследования: рассмотреть современные технологии организации в области тепличного растениеводства

Задачи:

1. Изучить опыт тепличного растениеводства в России в XVIII-XIX вв.
2. Рассмотреть технологии современного тепличного производства
3. Изучить как организовано тепличное растениеводство на Южном Урале
4. Обобщить полученные данные по теме «Тепличное растениеводство. Исторический и современный мировой опыт»

Объектом исследования выступает «Тепличное растениеводство». Предмет. Технологии в области тепличного овощеводства в России, на Южном Урале



Автор работы Гимадиев А.Р.

## Исследовательская работа

**Тема: «Красный проект. Социализм-будущее России»**

**Автор: Магафуров Эмиль Аблахатович., студент 110 группы по специальности «Ветеринария»,**

**Научный руководитель Шакиров И.Т., преподаватель ГБПОУ ААТ.**

### Аннотация

Работа посвящена вопросам развития социалистического движения в мире. Социализм (от лат. *socialis* «общественный») — политическая идеология и движение, целью которого является стремление к более справедливой социальной и экономической организации общества. Первоначальной целью социализма является достижение социального равенства или, по крайней мере, сокращение неравенства и, в частности, для течений марксизма — создание общества без социальных классов. Актуальность темы заключается в том, что она постоянно всплывает на разных форумах и в разговорах и причина этого понятна: популярность «Красного» глобального проекта по мере развития кризиса увеличивается. Так же общественный интерес вырос связи с необходимостью к саморазвитию каждой личности. Объект исследования – политический строй именуемый «Красным проектом». Предмет исследования – различные источники включая книги и сеть интернет.

Цель: полнее осветить вопросы о том насколько влиятельно было это движение, Имело ли какие-либо последствия, и какие возможны его перспективы.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- 1.Ознакомиться с материалом моей темы.
- 2.Проанализировать и оформить полученные данные



Автор работы:  
Магафуров Э.А.

## Исследовательская творческая работа

**Тема работы: «Как немцы приближали День победы»**

**Студент Юдина Елена Владимировна, студентка 115 группы по специальности «Дошкольное образование»;**

**Научный руководитель Осинцева Надежда Александровна., преподаватель ГБПОУ ААТ филиал с. Долгодеревенское.**



Руководитель Осинцева  
Н.А.

### АННОТАЦИЯ

Работа представлена на 37 с., состоит из 2 глав, введения, заключения, списка использованных источников и литературы, приложений. В работе найден ответ на вопрос: Как немцы помогали приближать День победы. Освещены вопросы: какая проблема встала с началом Великой Отечественной войны на Южном Урале, переселение немцев, что такое «трудармия». В исследовании на добровольной основе принимали участие студенты группы 115/Д ГБПОУ «ААТ» филиала в с. Долгодеревенское. В данной работе обоснованы выбор и актуальность темы исследования, сформулирована проблема. Указаны задачи и пути и её решения. Цель: исследовать материалы о жизни немцев в посёлке Солнечный из различных источников, относясь к ним с критической точки зрения, рассматривая их в конкретном историческом контексте. Выявить значимость немецкого населения в Победе Великой Отечественной войны.



Юдина Е.В.

### Задачи:

Актуализировать знания студентов по проблеме становления политического режима в современной России;

Обучать работать с источником: книгой, архивными данными, справочной литературой; получать новые знания, факты, понятия и термины.

Методы: анкетирование, анализ, обобщение полученной информации.

Объект исследования: п. Солнечный, Сосновского района, Челябинской области.

Предмет изучения: немецкое население в п. Солнечный

Сосновского района. Гипотеза: Политико-правовое признание «Трудармии»

как формы участия советских граждан в обеспечении победы над

грессором произошло лишь на рубеже 1980-1990 гг., то есть спустя четыре с

лишним десятилетия после окончания войны. Многие трудармейцы не дожили

до этой поры.



## «Естественнонаучные дисциплины»

### Исследовательская работа

**Тема: Способы удаления пятен органического и неорганического происхождения и их применение студентами по специальности «Технология продукции сельскохозяйственной и пищевой промышленности»**

**Автор: Сафонова Виктория Эдуардовна., студент 114 группы по специальности «Технология переработки сельскохозяйственной продукции».**

**Научный руководитель Магадеева М.И., преподаватель ГБПОУ ААТ.**



### Аннотация

В работе на основе проведенных исследований и обзора литературы (Рязанская М.И. Маленькая домашняя энциклопедия / М.И. Рязанская, 1000 советов по экономии в быту / В.И.Федоров, Е.М.Каневский, И.И.Колгина, Давай никогда не ссориться: Кн. для дома / Сост.: В.С.Ионова, А.Н.Нижегородцева), а также некоторых интернет - ресурсов, рассматриваются способы удаления пятен органического и неорганического происхождения.

В ходе проекта мной было проведено исследование и проанализированы полученные данные. Цель работы - проанализировать информацию из различных источников о способах выведения пятен с тканей, исследовать эти способы в лаборатории и определить минимальный набор доступных и недорогих средств для удаления пятен. Задачи:

- опытным путем определить самые эффективные методы удаления различных пятен, учитывая вид ткани;
- подобрать доступные, дешевые, безопасные средства для удаления пятен различного происхождения;
- рассчитать экономическую выгоду, при использовании этих средств

Объект исследования. Пятна различного происхождения на тканях.

Предмет исследования. Эффективность выведения пятен различными средствами.

## Исследовательская работа

**Тема работы: «Разработка технологии приготовления блинов с использованием нетрадиционных видов сырья»**

**Автор работы: Стенникова Дарья Сергеевна., студент 101 группы по специальности «Поварское и кондитерское дело»;**

**Научный руководитель Пыхтина А.М., преподаватель ГБПОУ ААТ.**



### Аннотация

Цель проекта: - разработать технологию приготовления блинов из различных видов сырья

Объект исследования: блины с не стандартным видом сырья.

Задачи:

- ознакомиться с историей развития русской национальной кухни;
- ознакомиться с рецептами русской национальной кухни.
- узнать о пользе блюд русской национальной кухни.
- исследовать блюда русской кухни с использованием нетрадиционных видов сырья.
- провести исследовательский опрос о блинах с нетрадиционным сырьем.

Гипотеза: Предположим, что блины считаются самым популярным блюдом русской национальной кухни, тогда это недорогое блюдо и научиться готовить его несложно.

Выполняя исследовательскую работу мы разработали технологические карты с нестандартным сырьем и технологию приготовления, энергетическую ценность и экономические затраты на приготовление блинов. Актуальность выбора темы продиктована ориентацией на познание традиционной русской кухни. Сегодня в мире инноваций, компьютерных технологий мы с интересом изучаем наше прошлое. Ведь без прошлого нет настоящего, нет будущего.

## Исследовательская работа

**Тема работы: «Сырный продукт с пажитником»;**

**Автор работы: Прохоров Ю.Д., 201-д группы по специальности «Поварское и кондитерское дело»,**

**Научный руководитель. Стельмах Л.Х., преподаватель ГБПОУ ААТ, филиал с. Долгодеревенское.**



### Аннотация

Одним из перспективных направлений разработок являются технологии и рецептуры мягких сыров, как одного из полноценных белковых продуктов, содержащих в своем составе уникальный комплекс пищевых макро- и микронутриентов. Целью данной работы является создание технологии комбинированного сырного продукта сбалансированного состава функционального назначения. Подбор оптимальных параметров использования пажитника при производстве сырного продукта.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Рассмотреть полезные свойства и применение в сыроделии пажитника;
2. Провести исследование рынка сыра;
3. Осуществить выбор сыра для исследования и рассмотреть технологию его приготовления;
4. Разработать технологию изготовления сырного продукта;
5. Исследовать показатели качества разработанного сырного продукта;
6. Определить влияние вносимого компонента на функциональную направленность продукта;
7. Изучить обеспечение безопасности приготовления сырного продукта с пажитником.

Объект исследования – сыр с пажитником. Предмет исследования – технология приготовления и свойства сыра с пажитником. Работа имеет практическое значение и выполненные исследования позволили определить рациональные технологические параметры процесса, которые можно было рекомендовать для производственных испытаний.

## Исследовательская работа

**Тема работы «Разработка технологии безглютеновых бисквитных полуфабрикатов для производства мучных кондитерских изделий»,**

**Автор работы:**

**Мухина Янина Андреевна, студентка 301 гр. по специальности «Поварское и кондитерское дело»,**

**Научный руководитель: Беспалова С. О., преподаватель ГБПОУ ААТ.**

### Аннотация

Работа посвящена разработке технологии безглютеновых бисквитных полуфабрикатов для производства мучных кондитерских изделий, на основе композиций льняной и амарантовой муки. Для людей больных целиакией во многих странах разработаны и выпускаются безглютеновая продукция: хлебобулочные, макаронные изделия, печенье, мука для выпечки и т.п. На упаковке такой продукции имеется символ, «Gluten Free» который перечеркнут полосой, данный символ означает, что при изготовлении данного продукта использовалось сырье не содержащее глютена. На российских прилавках также имеется такая продукция, как правило, импортного производства, так как выпуск отечественных безглютеновых продуктов вырабатывается недостаточно. Актуальным является создание продуктов специализированного питания для людей больных целиакией.

Целиакия – это хроническое заболевание тонкого кишечника, связанное с врожденной (возникшей внутриутробно) непереносимостью белка (глутена), который содержится в злаковых культурах (пшеница, рожь, овес, ячмень).

Исходя, из выше перечисленного следует, что главной целью научно-исследовательской работы является разработка технологии безглютеновых бисквитных полуфабрикатов для производства мучных кондитерских изделий, на основе композиций льняной и амарантовой муки.



Мухина Я.А.

## Исследовательская работа

**Тема работы: «Определение посевных качеств семян пшеницы»;**

**Авторы работы: Захарова Анастасия Николаевна, Турковская Дарья Андреевна, студентки 110 гр. по специальности «Ветеринария»,**

**Научные руководители: Хакимова Люция Сафаргалеевна, Седова Елена Геннадьевна., преподаватели ГБПОУ ААТ.**



Турковская Д.А., Захарова А.Н.

### Аннотация

Работа посвящена вопросам изучения посевных качеств семян пшеницы. Исследовательская часть выполнена на базе мастерской «Геномная инженерия» ГБПОУ ААТ. Наши расчеты показали, что норма высева данного сорта в наших условиях составила 287 кг/га. Это на 15% выше заданной нормы для данной культуры.

Цель работы – определение посевных качеств семян пшеницы сорта Эритроспермум-59 путем выявления степени всхожести и дружности всходов семян

Задачи: 1. Изучить специальную литературу и интернет-ресурсы по данной проблеме.

2. Определить экспериментальным путем всхожесть и дружность всходов семян

3. Произвести расчет нормы высева пшеницы сорта Эритроспермум-59 для лесостепной зоны.

Объект исследования: семена пшеницы

Предмет исследования: определение всхожести и дружности всходов семян

Гипотеза: всхожесть и дружность всходов семян определяет их пригодность для посева и нормы высева. Наши расчеты показали, что норма высева данного сорта в наших условиях составила 287 кг/га. Это на 15% выше заданной нормы для данной культуры.

## «Социология»

### Исследовательская работа

**Тема работы «Мотивация обучения на разных возрастных этапах»**

**Автор работы: Литвиц Елизавета Ивановна, студентка, 304-Д гр., по специальности «Мастер по обработке цифровой информации».**

**Научный руководитель: Аршинова Асель Батырхановна, преподаватель ГБПОУ ААТ., филиал с. Долгодеревенское.**



### АННОТАЦИЯ

Данная исследовательская работа («Мотивация обучения на разных возрастных этапах») выполнена студенткой группы № 304/Д Литвиц Елизаветой (профессия «Мастер по обработке цифровой информации»). Работа представлена на 32 с., состоит из 2 глав, введения литературы. В работе найден ответ на вопрос: Какова мотивация к обучению у студентов СПО?

Исследованы студенты специальностей в группах 1, 4 курса ААТ филиал с. Долгодеревенское. В данной работе обоснованы выбор и актуальность темы исследования, сформулирована проблема. Указаны задачи и пути и её решения. Актуальность исследования состоит в том, что учебная мотивация у различных возрастных групп проявляется по-разному. Чтобы понять специфику мотивов у обучающихся разных возрастов, необходимо соотнести их с особенностями каждого возраста в целом.

Объект исследования: студенты разных курсов в образовательной организации среднего профессионального образования

Предмет исследования: мотивация обучения студентов разных курсов

Цель исследования: выявление особенностей мотивации обучения на разных возрастных этапах, а именно возраст студентов, обучающихся в СПО.

## Исследовательская работа

**Тема работы: «Влияние классической музыки на успеваемость студентов»,**

**Автор работы: Сырников Максим Николаевич, студент 401-Д гр., по специальности «Поварское и кондитерское дело»,**

**Научный руководитель: Чуваева Оксана Сергеевна, преподаватель ГБПОУ ААТ, филиал с. Долгодеревенское.**



## АННОТАЦИЯ

Данная исследовательская работа представлена на 37 с., состоит из 2 глав, введения, заключения, списка использованных источников и литературы, приложений. В работе найден ответ на вопрос: Влияние музотерапии на успеваемость студентов. Освещены вопросы влияния спокойной классической музыки как средства немедикаментозной коррекции функционального состояния человека на успеваемость студентов. В исследовании на добровольной основе принимали участие студенты группы 401/Д ГБПОУ «ААТ» филиала в с. Долгодеревенское. В данной работе обоснованы выбор и актуальность темы исследования, сформулирована проблема. Указаны задачи и пути и её решения. Цель: исследовать влияние музыки на мыслительную деятельность студентов в ГБПОУ «Аргаяшский аграрный техникум» филиал в с. Долгодеревенское. Задачи работы:

- Выявить уровень значимости музотерапии;
- Рассмотреть основные проблемы, связанные с влиянием музыки на умственную деятельность студентов;
- Проанализировать научную литературу;
- Выявить, как музыка влияет на поведение и умственную деятельность студентов.

Объект исследования: Студенты 401/Д группы ГБПОУ «ААТ» филиал с. Долгодеревенское. Предмет изучения: Воздействие музотерапии на успеваемость студентов. Гипотеза: Музыка вызывает в нас определенную вибрацию. Когда-нибудь будет найдена самая нужная вибрация для каждого человека, которая поможет ему.

## Исследовательская работа

**Тема работы «Гаджеты в жизни современных подростков»,**

**Автор работы: Шлинговский Александр Александрович, студент 108 гр. по специальности , «Слесарь механосборочных работ»,**

**Научный руководитель: Виноградова Евгения Владимировна, преподаватель ГБПОУ ААТ.**



Виноградова Е.В. Шлинговский А.А.

### Аннотация

В работе рассмотрены вопросы зависимости современных подростков от гаджетов. Исследование проводилось в форме социальных опросов, тестов и рефлексии. Гипотеза — мы предполагаем, что обучающиеся «Аргаяшского аграрного техникума» «гаджет-зависимы». Цель работы — выяснить, зависимы ли подростки ГБПОУ «Аргаяшского аграрного техникума» от гаджетов (на примере использования смартфона). Задачи работы:

1. Изучить теоретический материал по теме исследования.
2. Исследовать обучающихся ГБПОУ «Аргаяшского аграрного техникума» на предмет «гаджет-зависимости».
3. Разработать рекомендации для обучающихся по решению проблем «гаджет-зависимости».

Практическая значимость — результаты, полученные в ходе проведённой исследовательской работы, могут быть использованы преподавателями в рамках воспитательной работы по формированию здорового и безопасного образа жизни, а обучающиеся смогут корректировать свое времяпровождение с использованием гаджетов. Предмет исследования — проблема зависимости подростков от гаджетов (на примере зависимости от использования смартфонов). Объект исследования — обучающиеся техникума в возрасте от 15 до 18 лет по профессиям «Швея», « Слесарь механосборочных работ». Методы исследования — изучение научной литературы, эксперимент « Урок без гаджета», опрос, анализ данных.





## «Техносфера». «Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства»

### Исследовательская работа

**Тема работы «Модернизация системы вентиляции картерных газов на автомобилях марки Lada».**

**Автор работы: Холкин Матвей Андреевич, студент 112 гр. по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»,**

**Научный руководитель: Салыкаева Аниса Ульмаскуловна, преподаватель ГБПОУ ААТ.**                      Аннотация



Холкин М.А., Салыкаева А.У.

Работа посвящена процессу модернизации системы вентиляции картерных газов на автомобиле марки LADA. . Вентиляцию картерных газов даже называют «легкими» двигателя. Многие автовладельцы не уделяют данной системе должного внимания, и в процессе эксплуатации, в режиме торможения двигателем, он начинает работать неустойчиво, появляются рывки, толчки, повышается расход топлива. В данной работе предлагаем решить эту проблему при помощи установки в малый контур вентиляции картерных газов двигателя ВАЗ плавающего клапана от автомобиля КИА с двигателем 1,6 л.

### Исследовательская работа

**Тема работы «Стенд гидравлической системы трактора МТЗ-82 одноштокового и многоштокового цилиндров»**

**Автор работы: Двойников Сергей Дмитриевич (312-Д гр.), Сергеев Александр Александрович (312-Д гр.) по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»**

**Научный руководитель: Шайхитдинов Ильфат Жаватович, преподаватель ГБПОУ ААТ, филиал с. Долгодеревенское.**

### Аннотация

Работа представлена на 28 с., состоит из 1 глав, введения, заключения, библиографии, приложений. В работе найден ответ на вопрос: В работе найден ответ на вопрос: изучению студентами гидросистемы МТЗ-80 и общие применение гидросистемы в сельском хозяйстве и машиностроении. Изучение устройства и схем агрегатов гидравлики, принципы работы узлов системы. Возможные неисправности и их устранение. Мастерам ГБПОУ ААТ филиала с. Долгодеревенское обоснованный выбор и актуальности темы и указаны пути изучения первых азов гидравлической системы действующего стенда и стенда в разрезе.

## «Экология. Валеология»

### Исследовательская работа

**Тема работы : «Упаковка будущего»**

**Автор работы: Питюлина Светлана Денисова., студентка 301-м группы по специальности «Повар,кондитер»;**

**Научный руководитель: Чубаренко А.В., преподаватель ГБПОУ ААТ. Филиал п. Мирный.**

### Аннотация

Правильное хранение пищевых продуктов обеспечивает сохранение их пищевой и биологической ценности, предохраняет от порчи. При хранении продовольственных товаров в их составе и качестве происходят различные изменения, которые можно замедлить, сильно затормозить, но полностью избежать нельзя.

Актуальность данной работы заключается в том, что современная упаковка является обязательным компонентом развитой экономики. В результате многовековой эволюции, она стала объектом, с которым человек сталкивается на протяжении всей жизни, и в настоящее время мы с трудом можем представить себе жизнь без упаковки, так как она позволяет потребителю легко хранить, использовать, продукты.

Предметом исследования является выявление видов упаковок, которые позволят более длительное хранение свежих фруктов в естественных домашних условиях.

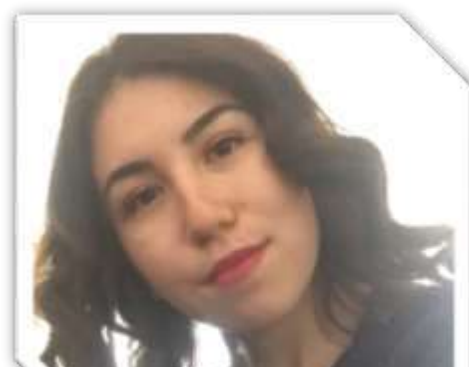


### Исследовательская работа

**Тема работы: «Фудшеринг как экологический способ использования продуктов питания».**

**Автор работы: Садыкова Регина Ильнуровна, студентка 205 гр. по специальности «Товароведение и экспертиза качества товаров»**

**Научный руководитель: Хуснутдинова Ильмира Марселевна, преподаватель ГБПОУ ААТ.**



Садыкова Р.И., Хуснутдинова И.М.

### Аннотация

В работе исследована история появления фудшеринга, рассмотрены разные подходы к определению этого явления в отечественной литературе. Приводится анализ основных понятий и характеристик совместного использования продуктов питания. Изучаются причины потерь продовольственного сырья и продуктов питания.



Фудшеринг направлен на решение общественно важных проблем – снижения отходов при производстве и продаже продуктов питания и перераспределения продовольствия, обеспечения нуждающихся. На основе анализа научной литературы, публикаций СМИ, сайтов существующих в России платформ фудшеринга выделены основные модели совместного использования продовольствия, описаны проблемы и возможные направления развития фудшеринга с учетом имеющегося международного опыта. Кроме того, в ходе авторского опроса изучено отношение людей к фудшерингу, сделаны выводы и рекомендации.

## Исследовательская работа

**Автор работы:** Гурьянова Валерия Александровна, студент 205 гр. по специальности «Товароведение и экспертиза качества товаров».

**Тема работы:** «Экологичность и безопасность продовольственных товаров»,

**Научный руководитель:** Хакимова Юлия Валиуловна, преподаватель ГБПОУ ААТ.

### Аннотация

В настоящее время остро стоят проблемы, связанные с повышением ответственности за эффективность и объективность контроля качества пищевых продуктов, гарантирующих их безопасность для здоровья потребителей. Под безопасностью продуктов питания следует понимать отсутствие опасности для здоровья человека при их употреблении.

Актуальность проблемы безопасности продуктов питания с каждым годом возрастает, поскольку именно обеспечение безопасности продовольственного сырья и продуктов питания является одним из основных факторов, определяющих здоровье людей и сохранение генофонда.

Целью данной работы является рассмотрение и изучение экологичности и безопасности продовольственных товаров.

Для достижения цели в работе поставлены следующие задачи:

- 1) рассмотрение понятий и видов безопасности;
- 2) исследование экологической безопасности продуктов питания;
- 3) рассмотрение ответственности производителя за свою продукцию;
- 4) рассмотрение показателей безопасности молока.

Предмет исследования: молочная продукция.

Гипотеза: предполагается, что если всесторонне информировать население о влиянии пищевых добавок на здоровье, то возрастет мотивация людей на употребление натуральных продуктов питания и можно ожидать снижения аллергических заболеваний и улучшения показателей здоровья населения страны.



Гурьянова В.А., Хакимова Ю.В.



### **Исследовательская работа**

**Автор работы:** Буранбаева Лиана Рашитовна, студентка 110 гр. по специальности «Ветеринария»,

**Тема работы:** «Влияние стресса на здоровье человека»,

**Научный руководитель:** Хакимова Люция Сафаргалеевна, преподаватель ГБПОУ ААТ.



Хакимова Л.С., Буранбаева Л.Р.

#### Аннотация

Стресс можно смело называть заболеванием 21 века. Изучение стресса тесно связано с термином «стрессоустойчивость», которому будет уделено в работе особое внимание. Цель работы: изучение влияния стресса на здоровье человека и разработка индивидуальных памяток-рекомендаций для педагогов ГБПОУ «Аргаяшский аграрный техникум». Цель работы: Изучение влияния стресса на здоровье человека и разработка индивидуальных памяток-рекомендаций для педагогов ГБПОУ «Аргаяшский аграрный техникум». Задачи:



1. Изучить специальную литературу и интернет-ресурсы по данной проблеме

2. Провести психологический тест К. Шрайнера «Насколько эффективно Вы справляетесь со стрессом?»

3. Составить участникам тестирования индивидуальные памятки-рекомендации на основе обработки и анализа теста-опросника.

### **Исследовательская работа**

**Автор работы:** Мучкин Иван Дмитриевич. (312-Д гр.) «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

**Тема работы:** «Экология села Долгодеревенское: проблемы и пути их решения»,

**Научный руководитель:** Шилдыбаева Анастасия Владиславовна, преподаватель ГБПОУ ААТ филиал с. Долгодеревенское.

#### Аннотация

Работа посвящена экологическим проблемам села Долгодеревенское, Сосновского района, Челябинской области. На территории области учреждения рекреации размещаются очень неравномерно. Наибольшее их количество располагаются близко к Челябинску (60%); на озерах Чебаркульского района. Нагрузка на ландшафт отмечается на озерах Аргаяшского и Сосновского районов.