


Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

СОГЛАСОВАНО:

И.о. проректора по УВР  
ФГБОУ ВО

Кузбасская ГСХА

 М.А. Яковченко

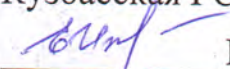
10 01 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

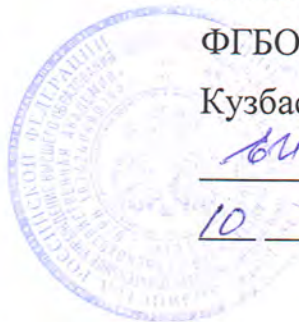
ВРИО ректора

ФГБОУ ВО

Кузбасская ГСХА

 Е.А. Ижмулкина

10 01 2022 г.



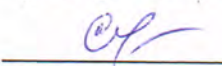
**ОТЧЕТ О РАБОТЕ**

факультета технологического предпринимательства  
за 2021 год

Декан факультета

технологического

предпринимательства

 О.А. Сартакова

10 01 2022 г.

Кемерово 2022 г.

## **1. Краткое описание планируемых достижений на 2022 год**

Учеными факультета технологического предпринимательства Кузбасской ГСХА в 2021 году проводились **научные исследования** по направлениям:

### фундаментальные исследования:

– Инновационные технологии переработки сырьевых ресурсов Сибири в специализированные продукты с направленными функциональными свойствами: оценка качества и безопасности, медицинские доказательства эффективности.

### прикладные исследования:

– Разработка научных и практических основ повышения урожайности и технологических качеств зерна пшеницы в условиях юго-востока Западной Сибири (Кемеровская область);

– Исследование и разработка технологии функциональных хлебобулочных и кондитерских изделий;

– Исследование природных источников биологически активных веществ и разработка специализированных пищевых продуктов на их основе;

– Биологическая активность почвы, урожайность и качество овощей в зависимости от использования микробиологических препаратов;

– Селекционная оценка генотипов ярового овса в условиях Кузбасса;

– Изучение коллекционных образцов голозерного ячменя для создания нового гибридного материала в условиях Кузбасса.

### научных исследований:

– институциональные преобразования, эколого-экономические проблемы, управление ресурсным потенциалом региона;

– формирование и развитие местного самоуправления в России, исследование проблем повышения качества жизни населения, продовольственное обеспечение населения;

– процессы и аппараты в пищевой промышленности.

### **Образовательная деятельность:**

В 2021 году были подготовлены документы и получена профессионально-общественная аккредитация по направлению подготовки высшего образования 35.03.04 Агрономия Профиль Агробизнес.

### **Развитие кадрового потенциала:**

В 2021 году:

– все ППС прошли повышение квалификации для наращивания компетенций по всем направлениям подготовки;

– Латковым Н.Ю. была подготовлена и защищена докторская диссертация на тему «Научно-практические аспекты

разработки, оценки качества и эффективности продуктов спортивного питания» (научный консультант Позняковский В.М.).

## **2. Общая организационная структура факультета, планируемые структурные изменения**

В состав факультета в начале 2021 года входили четыре кафедры:

- гуманитарно-правовых дисциплин;
- агрономии, селекции и семеноводства;
- биотехнологий и производства продуктов питания;
- менеджмента и агробизнеса.

В сентябре 2021 года кафедра гуманитарно-правовых дисциплин была реструктуризирована.

## **3. Образовательная деятельность**

### **3.1 Характеристика образовательных программ**

В соответствии с имеющейся лицензией на факультете в 2021 году были реализованы образовательные программы высшего образования по 3 укрупненным группам направлений (специальностей), в том числе 4 программы бакалавриата, 2 магистратуры, 3 аспирантуры.

Характеристика образовательных программ:

| Шифр и наименование образовательной программы                                 | Срок окончания аккредитации | Наличие профессионально-общественной аккредитации |
|---|-----------------------------|---|
| 38.03.02 Менеджмент   | 18.04.2024                  | нет   |
| 38.03.04 Государственное и муниципальное управление                           | 18.04.2024                  | нет   |
| 35.03.04 Агрономия  | 18.04.2024                  | есть  |
| 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | 18.04.2024                  | нет   |
| 35.04.04 Агрономия  | 18.04.2024                  | нет   |
| 38.04.05 Бизнес-информатика   | 18.04.2024                  | нет   |
| 38.06.01 Экономика  | 18.04.2024                  | нет   |
| 35.06.01 Сельское хозяйство   | 18.04.2024                  | нет   |
| 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии                                | 18.04.2024                  | нет   |

### **3.2. Контингент обучающихся**

По состоянию на 1 января 2021 года: общая численность обучающихся по программам ВО (бакалавриат, магистратура, специалитет и аспирантура) составляет 726 человек, из них по очной форме – 269 человека (374%), по заочной форме – 457 человек (63%); за счет средств федерального бюджета обучается 510 человек, по договорам с оплатой стоимости обучается 216 человека.

Характеристика фактического контингента факультета по направлениям подготовки:

| Период  | Очная форма обучения |         |       |                         | Заочная (очно-заочная) форма обучения |         |       |
|---|----------------------|---------|-------|-------------------------|---------------------------------------|---------|-------|
|   | бюджет               | договор | итого | в. т.ч. иностр. граждан | бюджет                                | договор | итого |
| Всего   |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | 247                  | 21      | 268   | 64                      | 248                                   | 209     | 457   |
| 01.01.22 г.   | 272                  | 41      | 313   | 70                      | 264                                   | 193     | 457   |
| 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | 89                   | -       | 89    | 24                      | 92                                    | 4       | 96    |
| 01.01.22 г.   | 98                   | -       | 98    | 29                      | 95                                    | 8       | 103   |
| 35.03.04 Агрономия  |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | 128                  | 2       | 130   | 37                      | 107                                   | 15      | 122   |
| 01.01.22 г.   | 117                  | 4       | 121   | 35                      | 108                                   | 16      | 124   |
| 35.04.04 Агрономия (магистратура)   |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | 21                   | -       | 21    | 2                       | 38                                    | 1       | 39    |
| 01.01.22 г.   | 32                   | 1       | 33    | 6                       | 61                                    | -       | 61    |
| 38.04.05 Бизнес-информатика (магистратура)                                    |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | 11                   | -       | 11    | 1                       | 10                                    | 1       | 11    |
| 01.01.22 г.   | -                    | -       | -     | -                       | -                                     | -       | -     |
| 38.03.02 Менеджмент   |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | -                    | 19      | 19    | -                       | -                                     | 156     | 156   |
| 01.01.22 г.   | 15                   | 26      | 41    | -                       | -                                     | 128     | 128   |
| 38.03.04 ГМУ  |                      |         |       |                         |                                       |         |       |
| 01.01.21 г.   | -                    | -       | -     | -                       | -                                     | 20      | 20    |
| 01.01.22 г.   | 10                   | 10      | 20    | -                       | -                                     | 41      | 41    |

Контингент студентов за анализируемый период увеличился на 45 человек, увеличение произошло за счет увеличения контингента студентов по очной форме обучения, в том числе обучающихся на бюджетной основе – на 25 человек, обучающихся на договорной основе – на 20 человек.

Общий объем доходов от реализации образовательных программ ВО в 2021 году составил 11683705 руб., что выше показателей 2020 г. на 4252305 руб.

### 3.3 Обеспечение качественного набора

В результате приемной кампании 2021 году на программах бакалавриата и магистратуры на 1 курс было зачислено студентов 129 (очное), 117 (заочное) человек, что на 25% больше показателя 2020 года, в том числе за счет бюджетных ассигнований – 108 (очное), 70 (заочное) человек (73%) и по договорам об оказании платных образовательных услуг 21 (очное), 47 (заочное) человек (27%).

В 2021 году средний балл ЕГЭ студентов, поступивших на 1 курс, на факультете составил 57,72.

Информация по среднему балу ЕГЭ по направлениям подготовки приведена в таблице.

### Средний балл ЕГЭ

| Шифр и направление подготовки | Фактическое значение среднего балла ЕГЭ в 2020 г. | Фактическое значение среднего балла ЕГЭ в 2021 г. |
|-------------------------------|---|---|
| 35.03.04 Агрономия            | 53,0  | 51,11   |
| 35.03.07 ТППСХП               | 49,34   | 45,67   |
| 38.03.02 Менеджмент           | 50,76   | 66,16   |
| 38.03.04 ГМУ                  | -   | 67,93   |

Средний балл ЕГЭ в 2021 г. составил 57,71, увеличение среднего балла ЕГЭ произошло вследствие роста среднего бала по направлениям подготовки Менеджмент и ГМУ, в тоже время, наблюдается сокращение балла ЕГЭ по направлениям подготовки Агрономия и Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, что указывает на необходимость адресной работы с абитуриентами поступающими на данные направления подготовки.

### 3.4. Обеспечение качественной подготовки студентов

В 2021 году были разработаны следующие новые курсы, усиливающие междисциплинарные связи с учетом передового опыта инновационных методик обучения :

Информация о планируемых разработанных учебных курсах

| № п/п | Наименование курса   | Направление подготовки | ФИО преподавателя, должность, кафедра    |
|-------|--|------------------------|--|
| 1     | Алгоритмы программирование   | 38.03.02               | Латкова Е.В., доцент каф. МиА            |
| 2     | Анализ и управление стейкхолдерами   | 35.04.04,<br>36.04.02  | Ижмулкина Е.А., ректора, доцент каф. МиА |
| 3     | Экономическая статистика   | 38.03.02               | Сартакова О.А., доцент каф. МиА          |
| 4     | Курсы повышения квалификации: «Технология производства мягких и полутвердых сыров» | 35.03.07               | Зиновьева Е.Н., ст.лаборант каф. БиППП   |

### 3.4.2 Разработка учебных и учебно-методических пособий, электронных образовательных ресурсов

В 2021 году преподавателями факультета были разработаны и внедрены в учебный процесс следующие учебные, учебно-методические пособия и электронные образовательные ресурсы:

| № п/п | Наименование дисциплины                                 | Тип разработки | Направление подготовки | ФИО преподавателя                  |
|-------|---|----------------|------------------------|------------------------------------|
| 1     | Технологии государственного и муниципального управления | МУ             | 38.03.04               | Видякин А.В., зав. кафедрой МиА    |
| 2     | Основы агробизнеса                                      | МУ             | 35.03.04               | Видякин А.В., зав. кафедрой МиА    |
| 3     | Ознакомительная практика                                | МУ             | 38.03.02               | Лебедь В.А., ассистент кафедры МиА |

|    |   |                                |                    |   |
|----|---|--------------------------------|--------------------|---|
| 4  | Учебная ознакомительная практика                                    | МР                             | 35.03.04           | Егушова Е.А., доцент кафедры АБТ, Зинкевич Е.П., доцент кафедры АСиС                                    |
| 5  | Выпускная квалификационная работа                                   | МУ                             | 35.03.04           | Егушова Е.А., доцент кафедры АБТ, Анохина О.В., доцент кафедры АСиС, Зинкевич Е.П., доцент кафедры АСиС |
| 6  | Научно-исследовательская работа                                     | МР                             | 35.03.04           | Егушова Е.А., доцент кафедры АБТ, Анохина О.В., доцент кафедры АСиС                                     |
| 7  | Технология хранения и переработки продукции растениеводства         | МУ по изучению дисциплины      | 35.03.07           | Егушова Е.А., доцент кафедры АБТ  |
| 8  | Технология хранения и переработки продукции растениеводства         | МУ по написанию курсовых работ | 35.03.07           | Егушова Е.А., доцент кафедры АБТ  |
| 9  | Технология хранения и переработки продукции растениеводства         | КЛ                             | 35.03.04           | Шайдуллина Т.Б., доцент кафедры АБТ, Кондратенко Е.П., профессор кафедры АСиС                           |
| 10 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства         | МУ для практических работ      | 35.03.04           | Шайдуллина Т.Б., доцент кафедры АБТ, Кондратенко Е.П., профессор кафедры АСиС                           |
| 11 | Технология хранения и переработки продукции животноводства          | МУ по написанию курсовых работ | 35.03.07           | Ульрих Е.В., профессор кафедры АБТ, Смолоская О.В., доцент кафедры АБТ                                  |
| 12 | Микробиология   | РТ                             | 36.03.01, 36.03.02 | Соболева О.М., доцент кафедры АБТ   |
| 13 | Микробиология   | КЛ в слайдах                   | 36.03.01, 36.03.02 | Соболева О.М., доцент кафедры АБТ   |
| 14 | Методы исследования сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов | УП                             | 35.03.07           | Захарова Л.М., зав. кафедрой, профессор кафедры АБТ, Горбунчикова М.С., доцент кафедры АБТ              |
| 15 | Пищевые добавки и консерванты в пищевой промышленности              | ЛП                             | 35.03.07           | Захарова Л.М., зав. кафедрой, профессор кафедры АБТ, Горбунчикова М.С., доцент кафедры АБТ              |

3.4.3 Укрепление связей с промышленными партнерами, заключение новых договоров с базовыми предприятиями для организации практик студентов.

Информация о количестве предприятий, являющихся базами практик

| Шифр и наименование направления подготовки | 2020 год | 2021 год |
|--|----------|----------|
| 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия     | 54       | 31       |

|   |    |    |
|---|----|----|
| 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | 54 | 34 |
| 38.03.02 Менеджмент   | 23 | 6  |
| 38.03.04 Государственное и муниципальное управление                           | 6  | 2  |

В 2021 году по направлениям факультета было заключено 73 договора. Сокращение числа баз практики по всем направлениям подготовки обусловлено более качественным отбором предприятий расстановкой приоритетов в сторону крупных предприятий и агрохолдингов оплачивающих работу студентов.

Информация о количестве студентов, прошедших практику на предприятиях с высоким уровнем технологий, в том числе федеральных холдингах

| Шифр и наименование направления подготовки                                    | 2020 год |      | 2021 год |    |
|---|----------|------|----------|----|
|   | чел.     | %    | чел.     | %  |
| 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия  | 9        | 29   | 19       | 24 |
| 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | 21       | 63,6 | 9        | 15 |
| 38.03.02 Менеджмент   | -        | -    | 3        | 33 |
| 38.03.04 Государственное и муниципальное управление                           | -        | -    | -        | -  |

Численность студентов, прошедших практику на предприятиях с высоким уровнем технологий, в том числе федеральных холдингах за анализируемый период увеличилась, но необходимо обратить внимание на существенное сокращение прохождения практики на крупных предприятиях студентами направления подготовки Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Успеваемость студентов факультета в 2020-2021 учебном году (очная форма обучения)

| №<br>п/п     | Направления<br>подготовки | Кол-во<br>студентов, чел. | Абсолютная<br>успеваемость, % | Качественная<br>успеваемость, % | Средний балл | Отличники            |                    | Неуспевающие         |                    |
|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|              |                           |                           |                               |                                 |              | Численность,<br>чел. | Удельный<br>вес, % | Численность,<br>чел. | Удельный<br>вес, % |
| Бакалавриат  |                           |                           |                               |                                 |              |                      |                    |                      |                    |
| 1.           | Агрономия                 | 126                       | 75,4                          | 29,1                            | 3,58         | 14                   | 11,1               | 31                   | 24,6               |
| 2.           | Технология                | 90                        | 70,0                          | 42,2                            | 3,8          | 8                    | 8,9                | 27                   | 30,0               |
| 3.           | Менеджмент                | 17                        | 82,4                          | 82,3                            | 4,6          | 3                    | 17,6               | 3                    | 17,6               |
| Магистратура |                           |                           |                               |                                 |              |                      |                    |                      |                    |
| 4.           | Агрономия                 | 21                        | 76,2                          | 42,9                            | 4,0          | 8                    | 38,1               | 5                    | 23,8               |
| Итого        |                           | 254                       | 76,0                          | 49,1                            | 4,0          | 33                   | 13,0               | 66                   | 26,0               |

Основной проблемой является низкая успеваемость студентов, причинами которой являются:

- слабая дисциплина студентов - по результатам контрольных точек необходимо проводить индивидуальные беседы с отстающими студентами, отрабатывать через кураторов с родителями;

- недостаточная подготовка выпускников из сельских школ, Республик Тыва и Таджикистан – выход на сельские школы с целью проведения профориентационных мероприятий он-лайн для привлечения мотивированных абитуриентов;

- сложная адаптация иностранных студентов (языковой барьер и т.д.) – обучение всех иностранных студентов на курсах русского языка, прикрепление к каждому иностранному студенту «компаньона» из числа русскоговорящих студентов, заселение иностранцев в комнату с русскоговорящими соседями;

- отвлечение студентов старших курсов на решение семейных проблем (работа, образование семей, дети и т.п.) – разъяснительные беседы о важности получения образования, помощь в трудоустройстве в профильной организации, выделение «семейным» отличникам и хорошистам материальной помощи;

- низкая ответственность за успеваемость студентов отдельных преподавателей – работа с преподавателями на факультете, предложение освоить современные педагогические технологии и пройти повышение квалификации.

Результаты итоговой аттестации выпускников  
в 2021 учебном году

| Показатели итоговой аттестации   | Очная форма обучения          |                 | Заочная форма обучения        |                 |
|--|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
|  | Численность выпускников, чел. | Удельный вес, % | Численность выпускников, чел. | Удельный вес, % |
| Всего студентов, защищавших ВКР из них, получивших оценки              | 37                            | 100             | 118                           | 100             |
| «отлично»  | 19                            | 51,4            | 52                            | 50,9            |
| «хорошо»   | 10                            | 27              | 41                            | 40,2            |
| «удовлетворительно»  | 8                             | 21,6            | 9                             | 8,8             |
| «неудовлетворительно»  | -                             | -               | -                             | -               |
| из них, имеющих акты внедрения результатов ВКР на реальном предприятии | 2                             | 5,4             | -                             | -               |
| из них, с результатами интеллектуальной собственности                  | -                             | -               | -                             | -               |
| Количество выпускников, получивших дипломы с отличием                  | 10                            | 27              | 2                             | 1,9             |

Информация о трудоустройстве выпускников по профильным предприятиям

| Шифр и наименование направления подготовки                                    | 2020 год |      | 2021 год |     |
|---|----------|------|----------|-----|
|   | чел.     | %    | чел.     | %   |
| 35.03.04 Агрономия  | 3        | 14,3 | 10       | 58  |
| 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | -        | -    | 2        | 15  |
| 35.04.04 Агрономия  | 1        | 16,7 | 5        | 100 |
| 38.04.05 Бизнес-информатика   | -        | -    | 2        | 100 |

Необходимо отметить положительную динамику трудоустройства выпускников на профильные предприятия

#### 3.4.4 Качественная подготовка студентов

Информация о качественной подготовке студентов

| Показатель   | 2020 год | 2021 год |
|--|----------|----------|
| Доля студентов, получающих академическую стипендию                                     | 64,1     | 42       |
| Доля студентов, получающих повышенную стипендию  | 26,6     | 9        |
| Количество студентов, получающих стипендии Правительства, Президента                   | 2        | -        |
| Количество студентов, получающих стипендии Россельхозбанка и других федеральных фондов | 2        | 2        |
| Количество студентов, получающих стипендии муниципального и регионального уровней      | 2        | 2        |

На сокращение доли студентов получающих, как академическую, так и повышенную стипендию повлияло снижение успеваемости студентов, как уже было отмечено выше.

#### 4. Научно-исследовательская и инновационная деятельность SCOPUS, WofS:

1. Потребление и биологическая ценность картофеля как одного из основных продуктов питания населения/ Ижмулкина Е.А., Кондратенко Е. П., Соболева О.М., Сартакова О.А.

2. Конкурентоспособность сортов картофеля на рынке юго-востока Западной Сибири / Кондратенко Е. П., Ижмулкина Е.А., Мирошина Т. А., Сартакова О.А.

1. Tolmachev, O.A. Evolutionary genetic polymorphism and the questions of sports nutrition personalization / O.A. Tolmachev, V.M. Poznyakovsky // XVIII

International Scientific and Practical Conference "Modern Trends in Agricultural Production in the World Economy": The collection of selected articles from the conference proceedings will be submitted to Web of Science for evaluation in. – 2020. – Pp. 157-164

2. Pozdnyakova, Olga G. Antioxidant Phytocomplex with Antitumor Activity / Olga G. Pozdnyakova, Galina A. Belavina, Alexander N. Avstrievskikh, Andrey A. Vekovtsev, and Valery M. Poznyakovsky // XVIII International Scientific and Practical Conference «Modern Trends in Agricultural Production in the World Economy»: The collection of selected articles from the conference proceedings will be submitted to Web of Science for evaluation in. – 2020. – Pp. 1-11.

3. Kalimullin, M.I. Biologically active phytokomplex for correction of carbohydrate metabolism disorders phytocomplex in the correction of carbohydrate metabolism / Marat I. Kalimullin, Sai-Suu S. Sadi, Alexander N. Avstrievskikh, Valery M. Poznyakovsky // XVIII International and Practical Conference "Modern Trends in Agricultural Production in the World Economy". – 2020. – PP. 12-18.

4. Electromagnetic field of super high frequency as a method for controlling microbial exchange of poultry feed Soboleva O.M., Kolosova M.M., Filipovich L.A. В сборнике: Modern Trends in Agricultural Production in the World Economy. 2020. С. 138-144.

5. Ulrich, E.V., Smolovskaya, O.V., Tolstoy, A.E. (2020). Method for Determining General Toxicity of Phytobiotics from Extracts of Medicinal Plants. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 245-252. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.245-252>

6. Ulrich, E.V., Tolstoy, A.E. (2020). Technology Development of Functional Dairy-Protein Products with Extracts of Medicinal Plants. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 253-267. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.253-267>

7. Study of Morphological Features and Determination of the Fatty Acid Composition of the Microalgae Lipid Complex Vyacheslav Dolganyuk, Anna Andreeva, Ekaterina Budenkova, Stanislav Sukhikh, Olga Babich, Svetlana Ivanova, Alexander Prosekov and Elena Ulrikh Biomolecules 2020, 10(11), 1571; doi:10.3390/biom10111571 (Scopus Q1 и WoS Q2)

8. Kurbanova, M.G., Kolbina, A.Yu., Voroshilin, R.A., Ashurova, L.R. (2020). Aspects of Composite Recipes for Candy Glasses Production. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 140-147. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.140-147>

9. Kolbina, A.Y., Kurbanova, M.G., Voroshilin, R.A. (2020). Prospects for the Use of Arctium Lappa L Extract in the Production of Candy Caramel for Diabetic Nutrition. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 108-115. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.108-115>

10. Voroshilin, R.A., Kurbanova, M.G., Kolbina, A.Y. (2020). Technology Development of Rabbit Meat Semi-Finished Product of a High Degree of Readiness. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 279-287. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.279-287>
11. STUDY OF MICROBIOLOGICAL AND HYGIENIC PARAMETERS OF HERBAL EXTRACTS. Ulrich Elena Viktorovna EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci 14, 6389-6391 (2020)
12. STUDY OF A METHOD FOR CLEANING CAR RADIATORS USING MILK WHEY Ulrikh Elena Viktorovna, Ellert Nikita Viktorovich EurAsian Journal of BioSciences J Biosci 14, 6381-6383 (2020)
13. USING MEDICINAL PLANTS FOR PRODUCTION OF FUNCTIONAL WHEY-BASED SOFT DRINKS Ulrikh Elena Viktorovna, Pak Natalia Gentkhenovna EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci 14, 6393-6395 (2020)
14. Analysis of consumer motivations of the Kemerovo city residents in relation to functional food products Kolbina Anastasia Yurievna, Ulrikh Elena Viktorovna, Voroshilin Roman Alekseevich. EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci 14, 6365-6369 (2020)
15. Kondratenko, E.P., Soboleva, O.M., Sukhikh, A.S., Kurbanova, M.G. (2020). Change in the Profile of Fatty Acids with a Very Long Chain under the Influence of the Microwave Electromagnetic Field and Drought. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 116-126. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.116-126>
16. Kondratenko, E.P., Soboleva, O.M., Sukhikh, A.S., Sergeeva, I.A., Zakharova, J.V. (2020). Stress-Protective Role of Long Chain Fatty Acids in Barley Springs under the Action of Electromagnetic Field of Extreme High Frequency. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture". Kemerovo (Russia), June 25, 2020. 127-139. <https://doi.org/10.32743/kuz.mepa.2020.127-139>
17. Gorbunchikova M.S., Zakharova L.M. Study of older adolescents diet and their preferences among functional nutrition products / M.S. Gorbunchikova, L.M. Zakharova // E3S Web of Conferences International Scientific and Practical Conference "Development of the Agro-Industrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad" (DAIC 2020) - Yekaterinburg, Russian Federation, October 15-16, 2020. - Volume 222, 03001 (2020). – URL: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202022203001> (дата обращения 23.12.20)
18. WEED VEGETATION IN SPRING WHEAT CROPS IN THE SOUTHEAST OF WESTERN SIBERIA (ON THE EXAMPLE OF KEMEROVO REGION) Kondratenko E.P., Egushova E.A., Starovoïtov A., Starovoïtova E., Sergeeva I.A., Rotkina E.B. В сборнике: Modern Trends in Agricultural Production in the World Economy. 2020. С. 43-57.

BAK:

1. INTERNATIONAL AGRICULTURAL JOURNAL статья «Анализ и перспективы развития ягодного растениеводства в РФ» Латков Н.Ю., Видякин А. В., Латкова Е. В.
2. «Московский экономический журнал» статья «Вопросы цифровизации экономики (на примере агропромышленного комплекса РФ)» соавторы Латков Н.Ю., Видякин А.В., Латкова Е.В.
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL Коржук А.Б., Видякин А.В. Экономика и предпринимательство. 2020. № 8 (121). С. 1106-1109.
4. Вековцев, А.А. Эффективность биологически активного комплекса в профилактике и комплексном лечении обструктивной болезни лёгких / А.А. Вековцев, Е.Ю. Лобач, В.М. Позняковский // АПК России. – 2020. – Т. 27, № 1. – С. 172 – 178.
5. Вековцев, А.А. Использование биологически активного комплекса в качестве монокорректора остеогенеза при переломах длинных трубчатых костей / А.А. Вековцев, М.М. Шамова, В.М. Позняковский // АПК России. – 2020. – Т. 27, № 1. – С. 179-185.
6. Позняковский, В.М. Оценка эффективности и функциональных свойств растительного биокомплекса / В.М. Позняковский, А.А. Вековцев // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания. – 2020. – №2. – С. 72-80.
7. Толмачёв, О.А. Безалкогольный напиток для спортивного питания на основе природных фитокомплексов эргогенной направленности / О.А. Толмачёв, В.М. Позняковский // Ползуновский вестник. – 2020. – №2. – С. 40-44.
8. Ермолаева, Е.О. Обоснование выбора упаковки для увеличения срока хранения и обеспечения качества хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки / Е.О.Ермолаева, Н.Б. Трофимова, Н.В. Астахова, В.М. Позняковский// Пищевая промышленность. – 2020. - № 7. – С. 53-59.
9. Флористический состав сегетальной растительности в посевах ярового ячменя Кондратенко Е.П., Старовойтова Е.В., Старовойтов А.В., Шайдулина Т.Б., Соболева О.М. Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (185). С. 35-47.
10. Колбина А.Ю. Аспекты использования сухих молочных консервов / А.Ю. Колбина // Вестник КрасГАУ. – 2020. - №11.- С.- 254-258. DOI: 10.36718/1819-4036-2020-11-254-258.
11. ИЗМЕНЕНИЕ ЗАСОРЕННОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ / Кондратенко Екатерина Петровна, Старовойтова Елена Витальевна, Старовойтов Алексей Васильевич, Сергеева Ираида Анатольевна, Соболева Ольга Михайловна, Филипович Лариса Анатольевна // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 11 (193). С. 25-33.

12. Колбина А.Ю. Анализ потребительских предпочтений жителей г. Кемерово в отношении обогащенной карамели / А.Ю. Колбина // Технология и товароведение инновационных продуктов. – 2020. – №6. С.117-121. DOI: 10.33979/2219-8466-2020-65-6-117-121.

13. Белавина, Г.А. Иммуномодулирующий растительный биокомплекс с антипролиферативной активностью / Г.А. Белавина, А.Н. Австриевских, В.М. Позняковский // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. – 2020. – № 6. – С. 30–33.

14. Соболева, О. М. Изменения содержания алифатических спиртов в проростках ячменя под воздействием электромагнитного поля сверхвысокой частоты / О. М. Соболева, Е. П. Кондратенко, А. С. Сухих, М. Г. Курбанова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2020 – № 3 (31). – С. 3–13. – DOI 10.21685/2307-9150-2020-3-1.

15. ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КОРНЕПЛОДОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, Анохина О.В., Егушова Е.А., Старикова Д.Е., Ульрих Е.В. подписана в номер 12 за 2020 год журнала «Успехи современного естествознания».

16. Егушова Е.А. YIELD AND QUALITY OF ROOT CROPS USING ORGANIC TECHNOLOGY/ Е.А. Егушова, О.В. Анохина // International agricultural journal. – 2020. – Vol.63. – No 6. – P.225-232

#### РИНЦ:

1. Колбина, А.Ю., Курбанова, М.Г. Анализ распространенности сахарного диабета у детей и подростков // Агропромышленному комплексу – новые идеи и решения. – Кемерово: Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 168-170.

2. Будакова, Б. Л. Разработка рецептуры и технологии производства мальтозного сиропа из голозерного овса / Б.Л. Будакова, А.Ю. Колбина, М.Г. Курбанова // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: материалы IV национальной научно-практической конференции. – Кемерово: ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2020. – С. 41-48.

3. Белавина, Г.А. Новый фитокомплекс с антиоксидантными, противоопухолевыми и противовоспалительными свойствами / Г.А. Белавина, В.М. Позняковский // Агропромышленному комплексу – новые идеи и решения: материалы XIX внутривузовской научно-практической конференции. – 2020. – С. 155–157.

4. Вековцев, А.А. Биотехнологические аспекты микробиома и его роль в разработке специализированных продуктов с направленными функциональными свойствами/ А.А. Вековцев, О.Н. Булашко, В.М. Позняковский // Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции «Теория и практика современной аграрной науки», г. Новосибирск, 28 февраля. – Изд-во: ИЦ НГАУ «Золотой колос». – 2020 г. – том 2. – С. 263-263.

5. Вековцев, А.А. Микробиомное питание и биохакинг / А.А. Вековцев, О.Н. Булашко, В.М. Позняковский // «Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы»: материалы IV Национальной научно-практической конференции с международным участием. 2020. С. 72-75
6. Латков, Н.Ю. Нейминг – как фактор успешного продвижения товара на рынке / Н.Ю. Латков, В.М. Позняковский, А.А. Вековцев, Ю.А. Кошелев // Системный анализ и синтез моделей научного развития общества: сб. статей Межд. Научно-практ. Конференции. Уфа, 2020. – С. 95-97.
7. Видовой состав сорняков в посевах злаковых культур на территории Кемеровской области. Кондратенко Е.П., Старовойтова Е.В., Старовойтов А.В., Сергеева И.А., Соболева О.М., Шайдулина Т.Б. В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. 2020. С. 135-139.
8. Ашурова, Л.Р. Перспективы возделывания лопуха большого, как альтернативного сырья для инулина / Л.Р. Ашурова, А.Ю. Колбина, М.Г. Курбанова // Современное состояние, перспективы развития АПК и производства специализированных продуктов питания. – Омск: Омский аграрный университет имени П.А. Сталыпина, 2020. – С. 255-259.
9. Клименко, А.Д. Современные тренды развития сыроделия / А.Д. Клименко, А.Ю. Колбина // Современные достижения биотехнологии. Техника, технологии и упаковка для реализации инновационных проектов на предприятиях пищевой и биотехнологической промышленности. Материалы VII международной научно-практической конференции, 2020. – С. 159-162.
10. Концепции создания продуктов для поколения миллениалов//Инновации в пищевой промышленности: образование, наука, производство. - Благовещенск: ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ.2020.С.73-76. Курбанова М.Г., Зиновьева Е.Н., Гиссов А.
11. Особенности микрофлоры сыров с плесенью//Агропромышленный комплекс – новые идеи и решения. 2020.С.164-167. Курбанова М.Г., Зиновьева Е.Н., Королёва О.А.
12. Исследование смеси молочно-растительного сырья для производства сыров функциональной направленности//Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы. 2020. Курбанова М.Г., Зиновьева Е.Н., Конгар А.Ш.
13. Разработка рецептуры колбасных изделий функционального назначения / Р.А. Ворошилин, М.Г. Курбанова, К.А. Рассказова // Сб. материалов VII Международной научно-практической конференции «Современные достижения биотехнологии, техника, технологии и упаковка для реализации инновационных проектов на предприятиях пищевой и биотехнологической промышленности». – Пятигорск, 2020. – С. – 89-93.
14. Плешков В.А., Морфобиохимические показатели крови коров, инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота / В. А. Плешков, Т.В. Зубова, О.В. Смолоская, А.С. Метлева, А.Н. Миронов // В сборнике

материалов XI Международной научно-практической конференции на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования» - 2020. - С. 87-90

15. Ермолаев В.А. Активность воды как показатель качества пищевых продуктов / В.А. Ермолаев // Сборник научных статей VII Международной научно-практической конференции: Новые концептуальные подходы к решению глобальной проблемы обеспечения продовольственной безопасности в современных условиях. – Курск, 2020. – С. 145-147.

16. Ермолаев В.А. Математическая модель вакуумной сушки пищевых продуктов / В.А. Ермолаев // Материалы XI Международной научно-практической конференции на иностранных языках: Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования. – Кемерово, 2020. – С. 24-27.

17. Ермолаев В.А. Исследование форм связи влаги в зрелых сырах / В.А. Ермолаев // Агропромышленные технологии Центральной России. – 2020. - №4. – С.12-17.

18. Ермолаев В.А. The study of the microstructure of cheese / В.А. Ермолаев // Материалы XI Международной научно-практической конференции на иностранных языках: Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования. – Кемерово, 2020. – С. 27-30.

19. Ермолаев В.А. Mathematical model of vacuum drying of food products / В.А. Ермолаев // Материалы XI Международной научно-практической конференции на иностранных языках: Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования. – Кемерово, 2020. – С. 24-27.

20. Ермолаев В.А. Исследование микроструктуры сыров / В.А. Ермолаев // Материалы XI Международной научно-практической конференции на иностранных языках: Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования. – Кемерово, 2020. – С. 27-30.

21. СОБОЛЕВА О.М., КОНДРАТЕНКО Е.П., ОТРЯХАЙЛО Д.Г. СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНОГЕННЫХ АМИНОКИСЛОТ НАТИВНОГО ЗЕРНА ОВСА ПОСЛЕ СВЧ-ОБРАБОТКИ // Медико-биологические и нутрициологические аспекты здоровьесберегающих технологий: материалы I Международной научнопрактической конференции (Кемерово, 27 ноября 2020 г.) / отв. Ред. В.М. Позняковский, Е.М. Мальцева. – Кемерово: КемГМУ, 2020. – 259-262 с.

22. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБЦЕВ ДИЕТИЧЕСКИХ. Егушова Е.А., Лысенкова А.И. XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г.

23. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ КУР НЕСУШЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЛЕБНОЙ КРОШКИ. Егушова Е.А., Переводчикова

Л.М. XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г.

24. Егушова Е.А. Перспективы использования хлебной крошки в кормопроизводстве / Е.А. Егушова, Л.М. Переводчикова // Пища. Экология. Качество: тр. XVII Междунар. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 18-19 ноября 2020 г.) / Сиб. федер. науч. центр агробιοтехнологий РАН, Урал. гос. экон. унт; [отв. за вып.: Мотовилов О.К., Нициевская К.Н., Тихонов С.Л.]. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2020. – С. 222-225.

25. ВЫДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЭКСТРАКТА ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ. Ульрих Елена Викторовна XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г.

26. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ШОКОЛАДНОГО СЛИВОЧНОГО МАСЛА С ЭКСТРАКТОМ ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО СВОЙСТВ. Ульрих Елена Викторовна XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г.

27. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЯЗЫКОВОЙ КОЛБАСЫ ИЗ МЯСА СВИНИНЫ. Табашникова Е.Д., Ульрих Е.В. XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике» 8-9 декабря 2020 г.

28. Егушова Е.А. Влияние хлебной крошки и порошка топинамбура на качество диетических хлебцев / Е.А. Егушова, А.И. Лысенкова // Сб. матер. Междунар. научн.-практ. конф. «Научное обеспечение технологического развития и повышения конкурентоспособности в пищевой и перерабатывающей промышленности». 2020. С. 188-193.

29. Захарова Л.М. Влияние различных видов сушки на качественные показатели твёрдых сыров. /Захарова Л.М., Зиновьева Е.Н.// XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г.

30. Захарова Л.М. Технологические решения по улучшению показателей качества полутвёрдого сыра / Л.М.Захарова, Е.Н. Зиновьева // Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования. Материалы XI международной научно-практической конференции. – Кемерово, 2020.-С.32-35.

31. Колбина А.Ю. Современные модели тестомесильных машин для производства мучных кондитерских изделий в общественном питании / А.Ю. Колбина // Пища. Экология. Качество: тр. XVII Междунар. Науч.-практ. Конф. – Новосибирск: Сиб. Федер. Науч. Центр агробιοтехнологий РАН, Урал. Гос. экон. Ун-т, 2020. – С. 299-301.

32. Белавина, Г.А. Биологически активная добавка на основе растительного сырья расширенной функциональной направленности / Г.А. Белавина, Т.Б. Белавина // Современные проблемы пищевой безопасности: материалы Международной научной конференции. – 2020. – С. 144–146.

33. Белавина, Г.А. Переработка растительного сырья в специализированные продукты функционального действия / Г.А. Белавина // Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования: сборник материалов XI Международной научно-практической конференции на иностранных языках. – 2020. – С. 13–15.

34. Белавина, Г.А. Разработка растительных биоконплексов для поднятия иммунных сил организма / Г.А. Белавина, А.А. Белавина // Медико-биологические и нутрициологические аспекты здоровьесберегающих технологий: материалы I Международной научно-практической конференции – 2020. – С. 169–172.

35. Белавина, Г.А. Разработка новых биологически активных комплексов на основе природного сырья с направленным системным действием / Г.А. Белавина // Современная биотехнология: актуальные вопросы, инновации и достижения: сборник тезисов Всероссийской с международным участием онлайн-конференции. – 2020. – С. 29–30.

36. Белавина, Г.А. Специализированный продукт с растительным экстрактом / Г.А. Белавина // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: сборник материалов IV Национальной научно-практической конференции. – 2020. – С. 37–41.

37. Белавина, Г.А. Технология экстракции лекарственных растений и получение специализированного продукта функционального назначения / Г.А. Белавина // Безопасность и качество товаров: сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 24–26.

38. Белавина, Г.А. Фитокомплекс с направленными функциональными свойствами // Пищевые инновации и биотехнологии: сборник тезисов VIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2020. – Т. 1. – С. 7–8.

39. Белавина, Г.А. Новый фитокомплекс с антиоксидантными, противоопухолевыми и противовоспалительными свойствами / Г.А. Белавина, В.М. Позняковский // Агропромышленному комплексу – новые идеи и решения: материалы XIX внутривузовской научно-практической конференции. – 2020. – С. 155–157.

40. Гармашов С.Ю. Особенности коммерциализации наукоемких технологий. XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г.

41. Захарова Л.М. Подбор комбинации культур микроорганизмов для выработки кисломолочных продуктов с пробиотическими свойствами / Л.М. Захарова, М.С. Горбунчикова - Текст: электронный // материалы национальной научно-практической онлайн-конференции «Актуальные проблемы ветеринарной науки и практики» факультета ветеринарной

медицины ИВМиБ ФГБОУ ВО Омский ГАУ. – Омск, 2020. – С. 149-152. - URL:

file:///E:/Downloads/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%202020.2%20(1).pdf (дата обращения: 21.12.2020)

42. Горбунчикова М.С. Функциональные безалкогольные напитки – альтернатива энергетических напитков / Горбунчикова М.С., Захарова Л.М. - Текст: непосредственный // труды XVII Международной научно-практической конференции «Пища. Экология. Качество» г. Новосибирск 18-19 ноября 2020 года. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2020. – С 155-157.

43. Захарова Л.М. Исследование антибиотической активности двухкомпонентной закваски / Л.М. Захарова, М.С. Горбунчикова - Текст: электронный // Медико-биологические и нутрициологические аспекты здоровьесберегающих технологий: Материалы I Международной научнопрактической конференции (Кемерово, 27 ноября 2020 г.) / отв. ред.

44. Булашко, О.Н. Бактериоцины молочнокислых бактерий в роли натурального консерванта пищевых продуктов / О.Н. Булашко, В.М. Позняковский / сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Кубань, 27 ноября 2020.

45. Булашко, О.Н. Антимикробная активность молочнокислых бактерий / О.Н. Булашко, В.М. Позняковский / материалы конференции XIX Международной научно-практической конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике». – Кемерово, 8-9 декабря 2020.

46. Булашко, О.Н. Медицинские доказательства нового специализированного продукта в коррекции нарушений микробиоты кишечника / материалы конференции Заочной межвузовской научно-практической конференции «Синтез наук как основа развития. – Самара, 18 декабря 2020.

#### **Публикации в печати:**

#### **SCOPUS, WofS:**

1. Kolbina, A.Yu. Изучение технологических особенностей производства пробиотической карамели на основе сухих молочных продуктов и инулина / A.Yu. Kolbina, M.G., Kurbanova, E.V.Ul'rih, R.A. Voroshilin, // Техника и технология пищевых производств. – 2020.

2. Ульрих Е.В., Зубова Т.В., Константинова О.Б., Смоловская О.В., Ижмулкина Е.А. Substantiation and selection of promising medicinal plants for prevention of diseases of springer cows (review) // International Journal of Engineering Trends and Technology (ISSN22315381-India-Scopus)

3. Е.В. Ульрих Исследование параметров качества и безопасности фитобиотиков на основе экстрактов лекарственных растений // XIX International Scientific and Practical Conference “Current trends of agricultural industry in global economy” (журнал изменен)

4. Горбунчикова М.С. Использование QFD-методологии на этапе планирования при разработке функционального продукта питания / Горбунчикова

М.С., Захарова Л.М. - Текст: непосредственный // XIX Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике», 8-9 декабря 2020 г. г. Кемерово

5. Захарова Л.М. Технологические особенности производства синбиотического кисломолочного продукта / Л.М. Захарова, М.С Горбунчикова // Техника и технология пищевых производств (Food Processing: Techniques and Technology)".

6. Соболева О.М., Кондратенко Е.П. Стресс-протекторная роль высших жирных кислот ячменя при засухе и воздействии СВЧ

7. Захарова Л.М., Горбунчикова М.С. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Региональные рынки потребительских товаров: качество, экологичность, ответственность бизнеса», 10-12 декабря 2020 г Сибирский федеральный университет совместно с Федеральным бюджетным учреждением «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва», г. Красноярск. К вопросу о качестве розлива напитков

8. Захарова Л.М., Горбунчикова М.С. I научно-практическая конференция с международным участием «Медико-биологические и нутрициологические аспекты здоровьесберегающих технологий 27 ноября 2020 года, г. Кемерово. Исследование антибиотической активности двухкомпонентной закваски

9. Технологические особенности производства синбиотического кисломолочного продукта Захарова Л.М, Горбунчикова М.С. в журнал «Техника и технология пищевых производств (Food Processing: Techniques and Technology)»

#### **ВАК:**

1) Бондарева Г.С. Совершенствование методов исследования социально-экономических процессов в обеспечении населения продовольствием

2) Бондарева Г.С. Управление устойчивым развитием сельских территорий: подходы, системные принципы и функции

3) Бондарева Г.С. Анализ действующей политики в социальной сфере Ленинск-кузнецкого округа

4) Бондарева Г.С. Перспективные технологии рынка сельскохозяйственной продукции

#### **РИНЦ:**

1. Видякин А.В., Коржук А.Б. ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕПЕЛОВОДСТВА КАК НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ // V Национальная научно-практической конференция «Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы» 30 декабря 2020

2. Видякин А.В., Латкова Е.В., ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ РЫНКА КАРТОФЕЛЯ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ // V Национальная научно-практической конференция «Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы» 30 декабря 2020

3. Латков Н.Ю., Видякин А.В., Коржук А.Б., Латкова Е.В. Вопросы цифровизации экономики (на примере агропромышленного комплекса РФ) // Московский экономический журнал. – 2020. – № 11. – С.
4. Колбина, А.Ю. Анализ потребительских предпочтений жителей г. Кемерово в отношении обогащенной карамели / А.Ю. Колбина, М.Г. Курбанова // Технология и товароведение инновационных продуктов. – 2020. – №6
5. Захарова Л.М., Плосконосова Е.А. Состояние и перспективы развития молочной отрасли АПК Сибири в условиях цифровизации
6. Соболева О.М., Кондратенко Е.П. Содержание алифатических спиртов в проростках ячменя под влиянием электромагнитного поля сверхвысокой частоты // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки
7. Кондратенко Е.П., Шайдулина Т.Б., Редозубова А.Е. Смешанные посевы зернобобовых культур как фактор стабилизации урожая семян. // Вестник Алтайского государственного аграрного университета
8. Перспективы использования хлебной крошки в кормопроизводстве / Е.А. Егушова, Л.М. Переводчикова // XVII Международной научно-практической конференции «Пища. Экология. Качество», Новосибирск
9. Захарова Л.М. Изучение возможности использования продуктов переработки винограда в качестве кормов для животных и в пищевых технологиях / Л.М. Захарова, Д.И. Рожнов // XI Международная научно-практическая конференция ученых, студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава вузов на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования»
10. Захарова Л.М., Зиновьева Е.Н. Технологические решения по улучшению показателей качества полутвердого сыра // XI Международная научно-практическая конференция ученых, студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава вузов на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования», 19 ноября 2020
11. Захарова Л.М., Горбунчикова М.С. Исследование антибиотической активности двукомпонентной закваски. I научно-практическая конференция с международным участием «Медико-биологические аспекты здоровьесберегающих технологий», КемГМУ, Кемерово
12. Василенко Е.Д., Ульрих Е.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ДОБАВОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВАРЕННЫХ КОЛБАС. Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
13. Жалнина А.С., Ульрих Е.В. ОПЫТ ВВЕДЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ КУР. Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.

14. Старкова Г.И., Ульрих Е.В. РАЗРАБОТКА МЯСОРАСТИТЕЛЬНО ПРОДУКТА ДЛЯ ГЕРОДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ. Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
15. Захарова Л.М. Подбор ингредиентов для производства функционального безалкогольного напитка. / Л.М. Захарова, М.С. Горбунчикова - Текст: непосредственный // Инновации в индустрии питания и сервисе: Материалы IV Международная научно-практической конференции г. Краснодар 27.11.2020. - Краснодар, изд-во «Кубанский государственный технологический университет», 2020. – С.
16. Захарова Л.М. Влияние пандемии COVID-19 на российский рынок молочной отрасли / Л.М. Захарова, Д.И. Рожнов // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
17. Захарова Л.М. К вопросу о качестве розлива напитков / Л.М. Захарова, М.С. Горбунчикова - Текст: непосредственный // Региональные рынки потребительских товаров: качество, экологичность, ответственность бизнеса: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием г. Красноярск 10-11 декабря 2020. - Красноярск: изд-во: Сибирский федеральный университет (Красноярск), 2020. – С.
18. Захарова Л.М. Основные тенденции и разработки в молочной промышленности / Л.М. Захарова, Д.И. Рожнов // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
19. Захарова Л.М. Основа сбалансированного питания профессиональных волейболистов / Л.М. Захарова, Д.С. Ишков, Н.А. Сидорова // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
20. Пак Н.Г., Ульрих Е.В. Перспективы применения лекарственных растений для производства функциональных напитков из молочной сыворотки // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
21. Эллерт Н.В., Ульрих Е.В. Способ профилактической очистки автомобильных радиаторов молочной сывороткой// Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы: Материалы V Национальной научно-практической конференции г. Кемерово 30.12.2020. – г. Кемерово, 2020. – С.
22. Логунов А.А., Егушова Е.А. Функциональные напитки на основе растительного сырья // Сб. матер. V Национальной научн.-практ. конф.

«Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы»

23. Ю.С. Усанина, Егушова Е.А. Мясные продукты функционального назначения // Сб. матер. V Национальной научн.-практ. конф. «Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы»

24. Булашко, О.Н. Изучение способа получения метаболитов для коррекции микробиоты / О.Н. Булашко, В.М. Позняковский. V национальная научно практическая конференция «Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы»

#### **WofS:**

1) Analysis of institutional development of rural areas in modern Russia (научная статья) // XIX International Scientific and Practical Conference «Current trends of agricultural industry in global economy». – Kemerovo. Bondareva G.S., Bondarev N.S., Ravochkin N.N.

2) Study of the mobility of the environment of socio-economic processes (научная статья) // XIX International Scientific and Practical Conference «Current trends of agricultural industry in global economy». – Kemerovo. Bondareva G.S., Bondarev N.S.

3) Methodology for determining the effect of institutional blocking of economic development (научная статья) // XIX International Scientific and Practical Conference «Current trends of agricultural industry in global economy». – Kemerovo. Bondareva G.S., Bondarev N.S.

4) Assessment of the impact of institutional forms on food security (научная статья) // IV International Scientific and Practical Conference «Modern S&T equipments and problems in Agriculture». – Kemerovo. Bondareva G.S., Bondarev N.S.

5) Approaches to digitalization of greenhouse vegetable production (научная статья) // IV International Scientific and Practical Conference «Modern S&T equipments and problems in Agriculture». – Kemerovo. Bondareva G.S., Bondarev N.S., Khazieva E.E.

#### **Патенты:**

- Патент RU № 2735035, МПК A61D19/00. Способ сокращения периода от отела до введения эмбрионов у коров-реципиентов / Зубова Т.В., Гармашов С.Ю., Смоловская О.В., Константинова О.Б., Плешков В.А.; патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия». – № 2020117022; заявл. 25.05.2020; опубл. 27.10.2020.

- Патент РФ № 2724531 Способ получения сухого экстракта эхинацеи пурпурной для сельскохозяйственных животных и птицы (варианты) / Ульрих Е.В., Ульрих Е.Э., Константинова О.Б., Ижмулкина Е.А., Костельцев А.Б. // заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская

государственная сельскохозяйственная академия». – № 2724531; заявл. 11.03.2020 г.; опубл. 23.06.2020 г. – Бюл. № 18

#### 4.2 Вовлечение студентов в реализацию научно-исследовательских проектов

Участие в программе «Умник»:

- Джурабаева Ф.Р. гр. АТ-18-1, заявка №65439 на тему «Разработка технологии выделения ценных компонентов из просроченной молочной продукции модифицированными нанополимерами для получения multifunctional кормовой добавки» (рук. Ульрих Е.В.);

- Толстой А.Е. гр. АТ-18-1, заявка №66480 на тему «Разработка технологии функциональных молочно-белковых продуктов с экстрактами лекарственных растений» (рук. Ульрих Е.В.).

Участие студенческой команды на Всероссийском конкурсе молодых предпринимателей с темой «Разработка технологии производства гранулированного мороженого для персонализированного питания» (гр. АТ-19-1 Клименко А., Пироговская Е., Отряхайло Д., Юферева П.).

Участие студенческой команды на Всероссийском конкурсе молодых предпринимателей с темой «Разработка технологии выделения ценных компонентов из просроченной молочной продукции модифицированными нанополимерами для получения multifunctional кормовой добавки» (гр. АТ-18-1 Джурабаева Ф., Варфоломеева Н., Саваль М., Белоусова С.).

Участие студенческой команды на Всероссийском конкурсе молодых предпринимателей с темой «Разработка технологии улучшения качества хлебобулочных изделий за счет внесения в рецептуру нетрадиционного сырья» (гр. АТ-18-1 Хатамов Р., Коробейникова Л., Шерина И., Журавлева О.).

Участие в конференциях:

- Мартыненко К.Д. Идентификация, качество и безопасность. - XVII Международная конференция «Перспективы – 2021» - г. Красноярск, СФУ (Диплом 1 степени);

- Подымова Е.М. Переработка растительного сырья. - XVII Международная конференция «Перспективы – 2021» - г. Красноярск, СФУ (Диплом 1 степени);

- Пономарева В.А. Технологические аспекты разработки безглютеновых хлебобулочных изделий. - XV Всероссийский научно-практический семинар «Ресурсосберегающие технологии при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции», Орловский ГАУ, г. Орел, 2021 г.

- Кузнецова Л.А. Изучение влияния дрожжевой пробиотической добавки «Левисел SB плюс» на продуктивные качества родительского стада бройлеров» (акт внедрения на ООО «Кузбасский бройлер» и «ОП «Новосафононская птицефабрика».

Таблица – Фактические показатели Научно-исследовательской и инновационной деятельности

| Показатель  | 2020 год | 2021 год |
|---|----------|----------|
| Число публикаций, индексируемых в:                  |          |          |
| WOS   | 19,5     | 7        |
| Scopus  | 15,75    | 16       |
| РИНЦ  | 140,16   | 144      |
| Количество цитирований публикаций, индексируемых в: |          |          |
| WOS   | 12       | 9        |
| Scopus  | 7        | 9        |
| РИНЦ  | 21       | 13       |
| Объем НИОКР, тыс. руб.                              | 675,95   | 1127,050 |

### 5. Развитие кадрового потенциала

Важнейшим направлением развития кадрового потенциала является повышение профессионального уровня сотрудников. Всего в 2021 году прошли повышение квалификации 32 человека, что составляет 100% ППС, профессиональную переподготовку 5 человек.

Планируется достичь плановые значения по развитию кадрового потенциала

| Показатель   | 2020 год | 2021 год |
|--|----------|----------|
| Отношение средней ЗП НПР к средней ЗП по экономике региона         | 168,5%   | 206,8%   |
| Удельный вес. НПР, имеющих учёную степень кандидата и доктора наук | 84,6%    | 90,6%    |
| Удельный вес НПР моложе 40 лет                                     | 15%      | 12,5%    |

Уровень заработной платы НПР за анализируемый период вырос на 38,3%, удельный вес НПР, имеющих ученую степень – на 6%, а удельный вес НПР моложе 40 лет, напротив, сократился на 2,5%, что указывает на необходимость привлечения на факультет молодых преподавателей.