

The background features a complex technical illustration in shades of blue. It includes several interlocking gears of various sizes, some with dashed outlines. A network of solid and dashed lines connects different points, resembling a circuit board or a mechanical diagram. There are also several small arrows pointing in different directions, and a series of small circles, some filled and some empty, arranged in a horizontal line. The overall aesthetic is clean, modern, and scientific.

**ВЫСТАВКА НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
2021 ГОДА
СТУДЕНТОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ГАУ**

*Диплом II степени
на 9-ой Международной
научно-практической
конференции
«Новые концептуальные
подходы к решению глобальной
проблемы обеспечения
продовольственной
безопасности в современных
условиях»*



**Глущенко Валентина
Сергеевна**
технологический
факультет



**Держапольская
Юлия Игоревна**
руководитель

В работе приведены исследования на тему разработки и изучения различных вариаций оптимизированных рецептов замороженного десерта, в основе которого лежит растительный заменитель коровьего молока – так называемое овсяное молоко. Расчет и оптимизация рецептов проводились с помощью табличного редактора Microsoft Excel. В результате проведенных исследований были определены наиболее приемлемые варианты рецептов замороженного десерта для специализированного питания людей, страдающих аллергией на лактозу.



*Патентное изобретение
№2763005
Догружающий модуль для
грузового автомобиля.
Патентное изобретение
№205034
Устройство догрузки
ходовой системы автомобиля*



**Ус
Семён Сергеевич**
факультет механизации
сельского хозяйства



**Кузнецов Евгений
Евгеньевич**
руководитель

Научная работа направлена на исследование перспективных способов повышения эффективности использования транспортно-технологических машин в сельском хозяйстве, поиск и обоснование направлений безразборной диагностики и средств испытаний.



Диплом за 6 место и диплом за лучшую научную работу в 3 этапе Всероссийского конкурса среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.



Шелихан Максим Юрьевич
факультет агрономии и экологии



Науменко Александр Валерьевич,
Оборская Юлия Васильевна
руководители



Применение овса в качестве сидеральной культуры не однозначно повлияло на свойства пойменной луговой почвы в КСХ «Пчела». В варианте без применения сидерата актуальная кислотность находилась на уровне 4,31-5,10 ед., обменная – 5,70-5,73 ед. рН. Запашка сидеральной культуры привела к повышению значение рН_{N20} на 0,40-1,25 ед, значение рНКСI – на 0,10-1,20 ед. рН в зависимости от срока применения сидерата. Урожайность сои имела высокую прямую связь с значениями актуальной и обменной кислотности ($r = 0,803$; $r = 0,888$).

Высокие показатели урожайности сои отмечены в вариантах, где сидерат применяли один и два года назад – 2,1 т/га и 2,0 т/га соответственно, что является экономически целесообразно (уровень рентабельности – 208 %).



Макаренко Яна Сергеевна
финансово-экономический факультет

Диплом I степени в XXIV Международном конкурсе научно-исследовательских работ «Наука будущего-2021» в номинации «Лучшая научно-исследовательская работа»

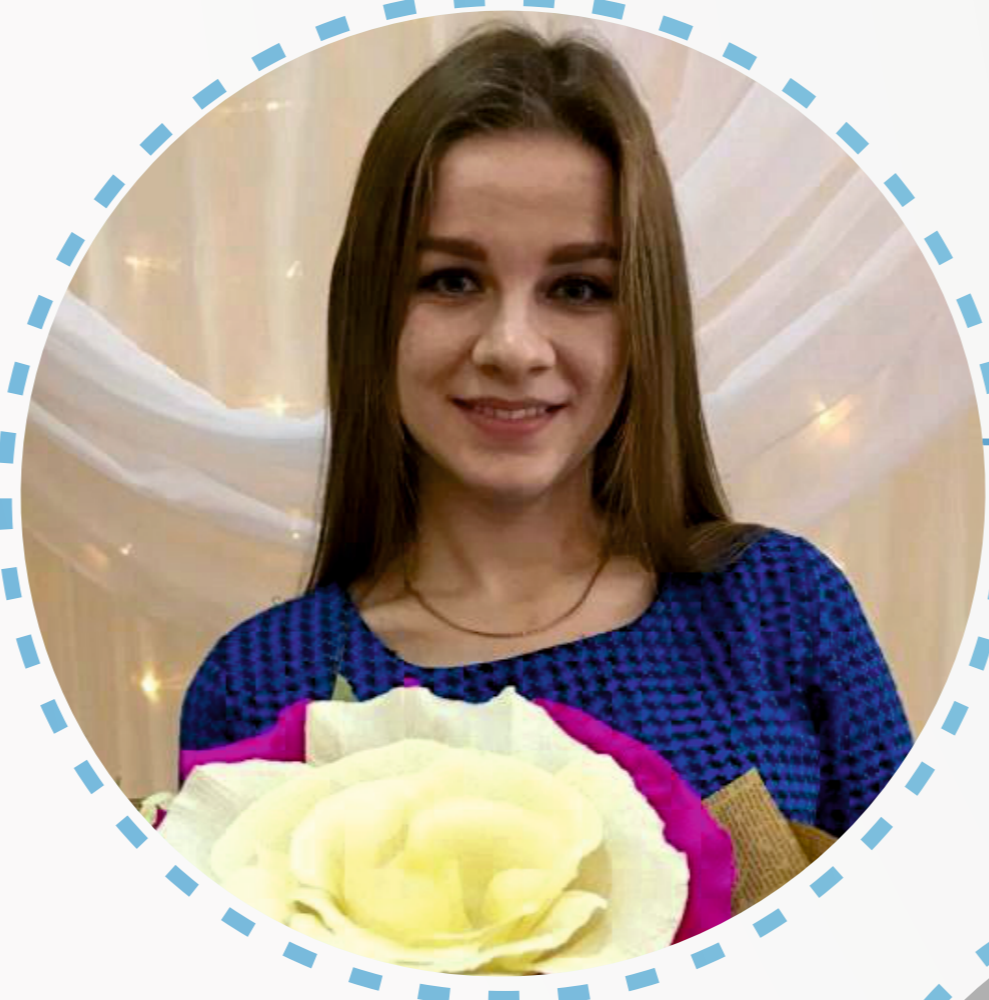


Пастушенко Светлана Борисовна
руководитель

Проведены исследования, направленные на повышение экономической эффективности производства сои. На основе проведенного анализа разработаны мероприятия и практические рекомендации, направленные на снижение себестоимости сои путем повышения ее урожайности, оптимизации производственных затрат на основе сокращения непроизводительных расходов и внедрения изменений в систему учета путем корректировки учетной политики предприятия, а также государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей.



*Диплом III степени
в номинации «Агрехимия и
агрочвоведение»
Всероссийского конкурса на
лучшую научную работу среди
студентов, аспирантов и
молодых ученых высших
учебных заведений
Минсельхоза России*



**Гусевская Дарья
Александровна**
факультет агрономии и
экологии



**Пилецкая Ольга
Андреевна**
руководитель

Установлено, что исследуемые типы почв характеризуются очень слабой и слабой активностью фермента уреазы, слабой – каталазы, очень высокой – фосфатазы. При применении всех систем удобрения активность уреазы и полифенолоксидазы выше в 1-ый срок компостирования, активность фосфатазы и пероксидазы – во 2-ой срок компостирования. В контрольном варианте 1-ого и 2-ого сроков компостирования максимальную активность уреазы, фосфатазы и пероксидазы проявили в бурой лесной почве, каталаза и полифенолоксидаза – в бурой лесной глеевой почве.



*Диплом I степени
Всероссийского конкурса
научных работ студентов и
аспирантов «Умная
биотехнология» в направлении
«Хранение и переработка
сельскохозяйственного сырья
и пищевой продукции»*



**Корнева Надежда
Юрьевна**
технологический
факультет



**Решетник Екатерина
Ивановна**
руководитель

Принципиально новым элементом при разработке технологических решений производства творожного сыра является создание соево-грибной добавки путем совместной дезинтеграции соевого зерна и грибов, дальнейшей коагуляции белковых веществ, грануляции и сушки. На основании проведенных исследований установлено оптимальное соотношение сырья при производстве добавки. Разработана рецептура и технология контрольного образца творожного сыра.



Диплом II степени в номинации «Землеустройство и кадастры» во II этапе Всероссийского конкурса на лучшую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России в Дальневосточном

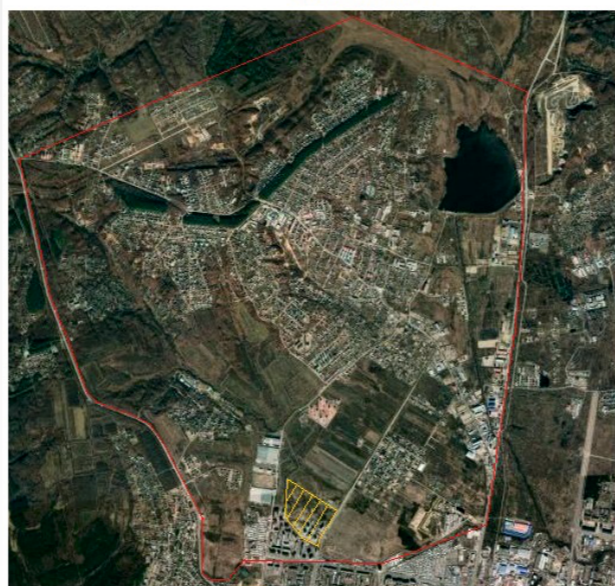


Зосимова Мария Владимировна
факультет строительства и природообустройства



Маканникова Марина Васильевна
руководитель

Схема расположения микрорайона «Тепличный» в границах Благовещенского района Амурской области



Условные обозначения

- граница села Чигири
- зона многоэтажной жилой застройки микрорайон «Тепличный»

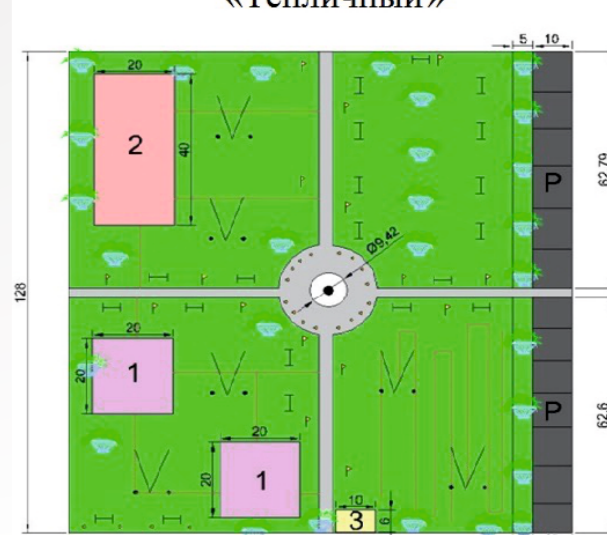
Схема расположения жилой застройки микрорайона «Тепличный»



Условные обозначения

- проектируемое здание
- запроектированное здание
- граница участка Литер 5
- пешеходный проход до существующей остановки
- граница застройки микрорайона
- периметр ограждения
- пандус - съезд
- тротуарная плитка
- береза
- лиственница
- лиственница
- живая изгородь

Проект сквера в микрорайоне «Тепличный»



Условные обозначения

- 1 детская площадка
- 2 физкультурная площадка
- 3 хозяйственная площадка
- древесно-кустарниковая растительность
- стриженный газон
- пешеходные дорожки
- тротуарная плитка
- скамья
- уличный фонарь
- светоотражающий фонарь
- фонтан
- парковка

Продемонстрирована возможность улучшения благоустройства микрорайона, а именно создание сквера. Планировка и застройка населенных мест позволит создать условия для населения, которые обеспечат комфортный уровень жизни: сокращение уровня преступности, за счет освещенных людных улиц, занятие спортом станет безопасней благодаря современному оборудованию. Планировка жилого микрорайона «Тепличный» сможет объединить людей разного возраста.

Диплом I степени в VII Международной научно-практической конференции «APPLIED SCIENCE OF TODAY: PROBLEMS AND NEW APPROACHES», состоявшейся 28 октября 2021 г. в г. Петрозаводске.



Чирва Анастасия Максимовна
факультет строительства и природообустройства



Шелковкина Наталья Сергеевна
руководитель

Работа посвящена вопросу исследования влияния шума на участок жилой застройки города. При планировании строительства на освоенных территориях осуществляется исследования вредных физических факторов. В центральной исторически развитой части г. Благовещенска наблюдается точечная застройка новых жилых комплексов вблизи загруженных автодорог. На основании выполненных и обработанных измерений были сделаны выводы и предложены мероприятия, направленные на снижение уровня шума.



XXIV Международный конкурс научно-исследовательских работ «Наука будущего – 2021», Диплом I степени.
Лесик Виктор участвовал в XXII региональной научно-практической конференции «Молодежь XXI века: шаг в будущее», по ее результатам была опубликована статья «Определение зависимости показаний датчика освещенности на основе It393 от уровня освещенности рабочей поверхности».
После участия в Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы энергетики в АПК», были опубликованы статьи «Микроконтроллер как основа для автоматической системы освещения» (в соавторстве), «Современные автоматические системы управления освещением» и «Исследование возможности использования ARDUINO как альтернативы современным автоматическим системам управления освещением» (в соавторстве), которая была рекомендована Оргкомитетом российского научного общества к участию в XXIV Международном конкурсе научно-исследовательских работ «Наука будущего – 2021», по итогу которого Виктор награжден дипломом I степени.

Научно-исследовательская работа Лесика Виктора Юрьевича направлена на обоснование способов снижения стоимости автоматических систем управления освещением в сравнении с готовыми современными решениями. В ходе исследования получена теоретическая зависимость значений датчика освещенности от освещенности рабочей поверхности, подтвержденная опытным путем, которая в конечном итоге нашла применение в автоматической системе управления освещения на основе микроконтроллера ARDUINO.

**Диплом I степени
в конкурсе научных работ
«БайСтади-2021»
в категории тем
«Защита soi»**

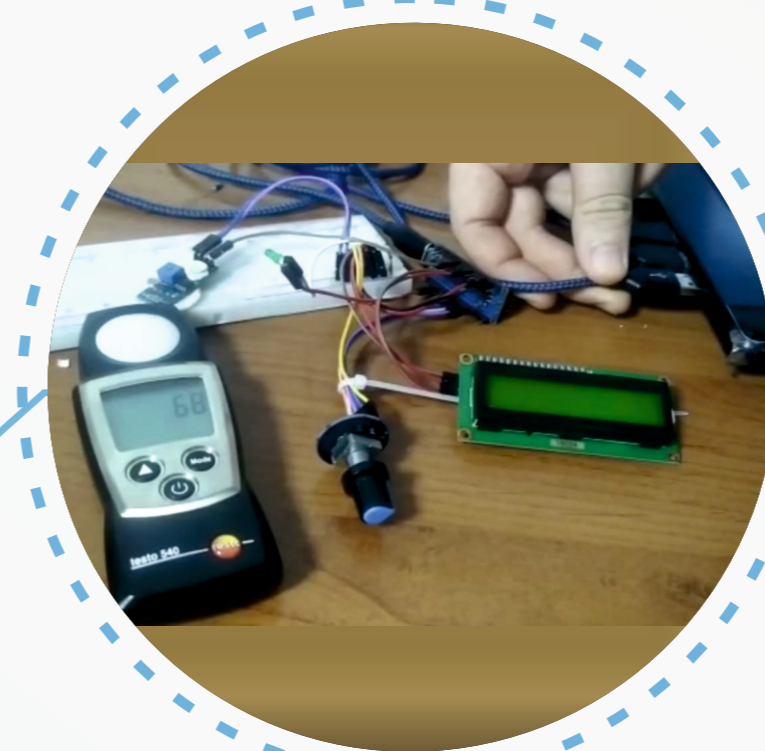
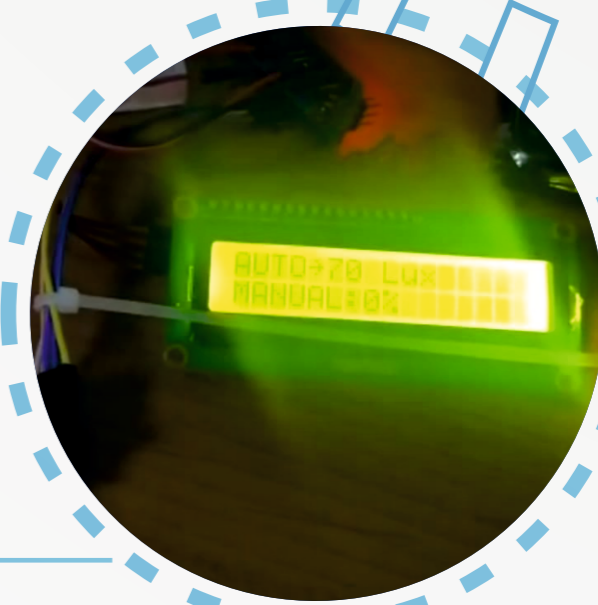
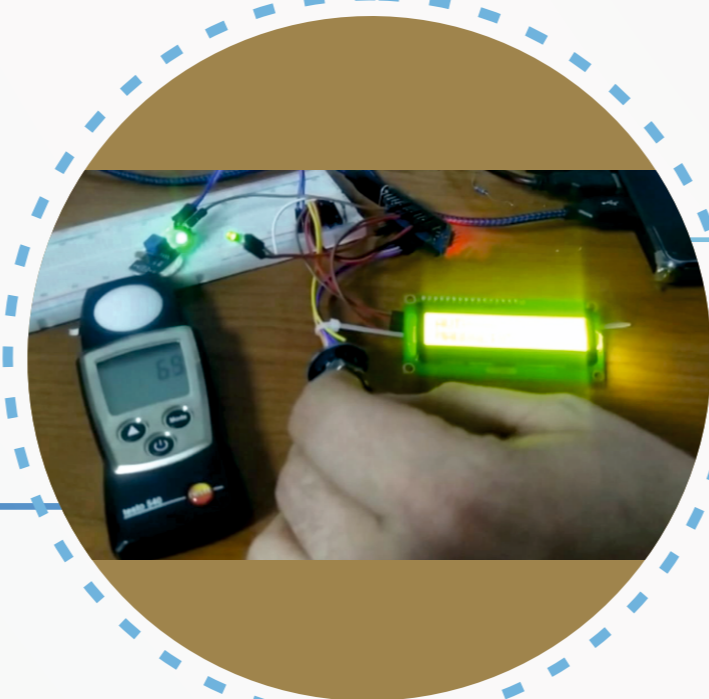
Проведено фитосанитарное обследование соевого агрофитоценоза, в ходе которого отбирались образцы растений soi для установления распространения болезней и образцы почвы для выявления соевой цистообразующей нематоды. В результате исследований на растениях soi выявлен комплекс почвенных и листо-стеблевых болезней. В почвенных пробах обнаружена соевая цистообразующая нематода. Фитопатологической экспертизой семян soi установлена 90 % лабораторная всхожесть и наличие фитопатогенов почти у половины взошедших. Выявлено повреждение 6,5 % семян вредителями.



Лесик Виктор Юрьевич
электроэнергетический факультет



Горбунова Людмила Николаевна
руководитель



Перевалов Николай Сергеевич
факультет агрономии и экологии



Колесникова Татьяна Павловна
руководитель



*Диплом I степени
в Международном конкурсе
научно-исследовательских
проектов молодежи
«Продовольственная
безопасность» в номинации
«Разработка новых подходов»
XI Евразийского
экономического форума
молодежи*



**Топорков Пётр
Сергеевич**
технологический
факультет



**Решетник Екатерина
Ивановна**
руководитель



На основе выполненных теоретических и экспериментальных исследований разработана технология производства мягкого сыра, обогащенного функциональными ингредиентами. Изучен состав и свойства функциональных ингредиентов и установлена возможность их использования в производстве мягкого сыра. В ходе проведенных исследований выявлена оптимальная доза их внесения. Изучено влияния функциональных ингредиентов на формирование качества и свойств разработанного мягкого сыра. Установлен гарантийный срок годности готового продукта – 30 суток. Произведен расчет экономических показателей производства разработанного обогащенного продукта.



*Диплом победителя I степени в
номинации «Лучшая научно-
исследовательская работа» и диплом
победителя II степени в номинации
«Лучшая научная статья»
в Международном конкурсе научно-
исследовательских работ «Наука
будущего – 2021» по направлению
«Науки о Земле»*

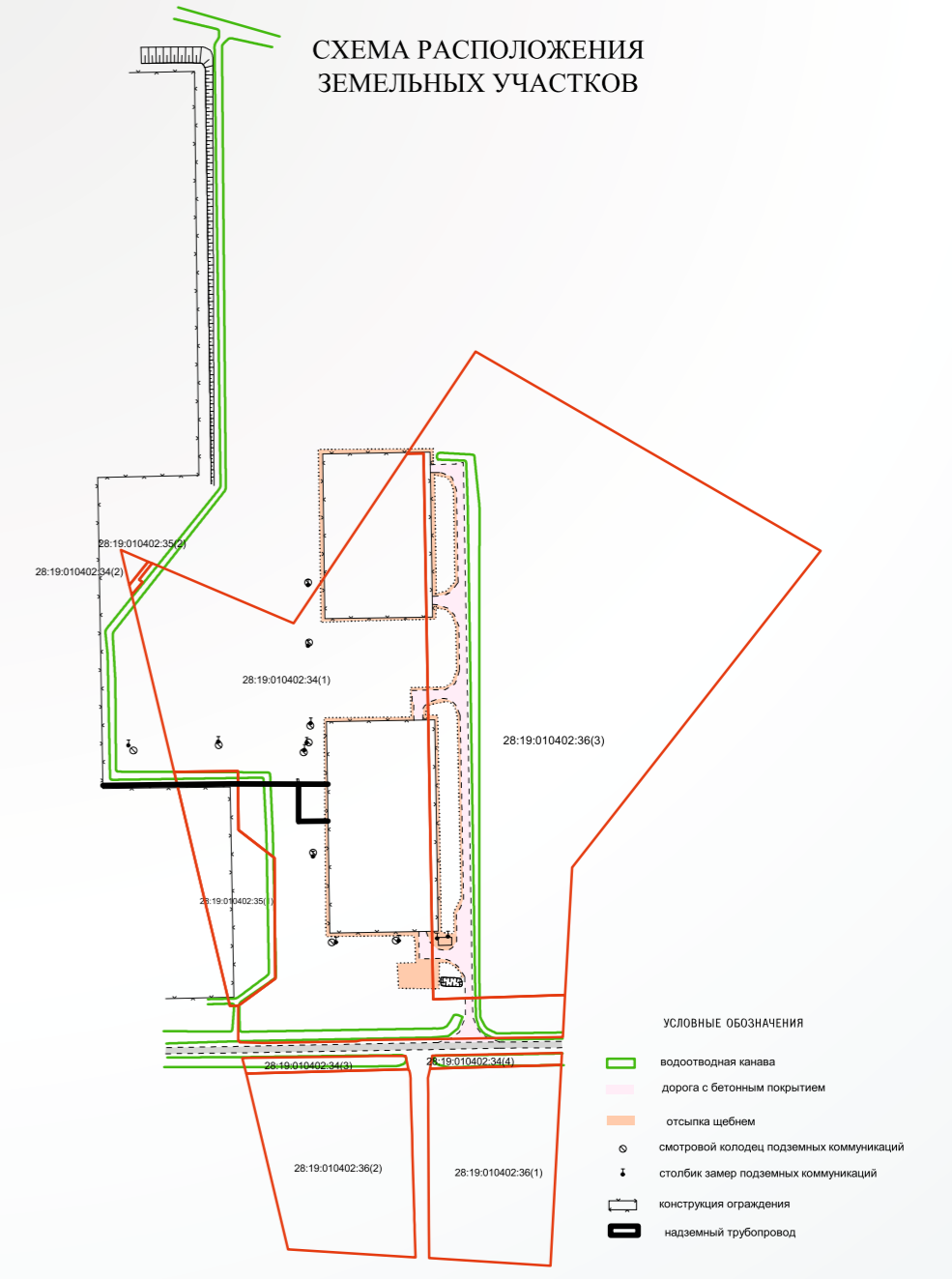


**Ерастова Диана
Сергеевна**
факультет строительства и
природообустройства



**Стекольников Галина
Анатовна**
руководитель

Научно-исследовательская работа по теме «Разрешение земельного спора, вытекающего из договора аренды земельных участков сельскохозяйственного назначения Октябрьского района Амурской области» направлена на изучение актуальной темы, касающейся разрешения земельных споров с помощью землеустроительной экспертизы. Также в рамках данной работы разработан проект по восстановлению нарушенных земель в результате строительства временных сооружений.



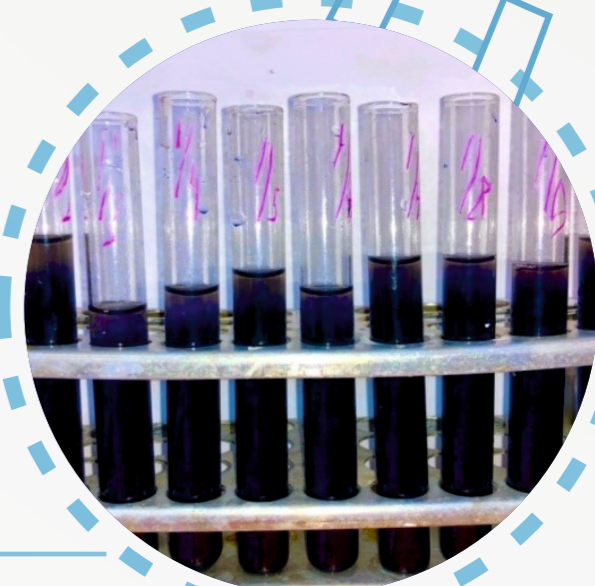
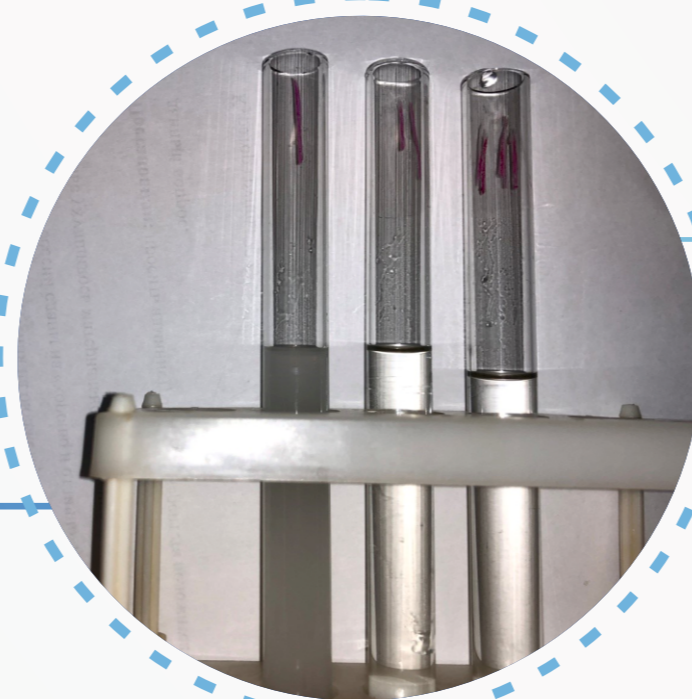
*Диплом I степени
во 2 этапе Всероссийского
конкурса на лучшую научную
работу среди студентов,
аспирантов и молодых ученых
высших учебных заведений
Минсельхоза России в
Дальневосточном федеральном
округе*



**Гилетий Андрей
Викторович**
факультет ветеринарной
медицины и зоотехнии



**Литвинова Зоя
Александровна**
руководитель



В процессе выполнения работы проводились органолептические, физико-химические исследования мёда российского и зарубежного производства. В результате исследований было установлено, что из всех образцов по Российскому мёду отклонения от нормы согласно требованиям ГОСТа 19792-2017 «Мед натуральный. Технические условия» выявлены только в одуванчиковом мёде (Воронежская область), все образцы Амурского мёда были доброкачественные согласно требованиям ГОСТа, но ни один из образцов импортного мёда не является доброкачественным согласно требованиям ГОСТа. Повышенная кислотность была выявлена в Австрийском мёду, наличие пади в Казахском меду, наличие крахмала в Корейском мёде

В связи с этим, рекомендуем проводить ветеринарно-санитарную экспертизу в полном объеме, особенно зарубежного.



*Диплом III степени
во XII Всероссийском
конкурсе на лучшую
студенческую работу
«Актуальные проблемы
развития торговли и пищевой
промышленности»*



**Зиборова Светлана
Сергеевна**
технологический
факультет



**Гартованная Елена
Александровна**
руководитель

В качестве объектов исследования рассматривалось нетрадиционное сырье, это рисовая мука, ягоды смородины, клюквы и вишни.

Разработана рецептура безглютенового изделия с начинкой из ягод произрастающих на Дальнем востоке. Произведен расчет технико-экономических показателей научной разработки по выпуску продукта функционального назначения.

