

Перечень тематических направлений работы конференции (секции):

1. **«Тюменское село: от истории к современному и будущему»:** рассматриваются исследовательские работы и проекты, направленные на изучение истории сельских населенных пунктов; истории семьи и аграрные династии; история выдающихся аграриев и сельских жителей; современная сельская семья, природно-ресурсный потенциал сельской территории; сельская культура; село и его традиции; село будущего; развитие экологического туризма; природно-ресурсный потенциал сельской территории; село и его традиции; этнические проблемы в сельской местности; село – территория здорового образа жизни; проблемы современного села; демографические проблемы в развитии сельских территорий; повышение престижа труда в сельской местности; выбор профессий в области сельского хозяйства; необходимость аграрных профессий; индикаторы эффективности системы аграрного образования; проблемы аграрного образования в России и мире.
2. **«Будущие аграрии земли Тюменской»:** рассматриваются исследовательские работы и проекты, связанные с современными технологиями в агрономии, инновационными технологиями в растениеводстве; перспективными технологиями культивирования лекарственных и пряно-ароматических растений; декоративным садоводством и ландшафтным дизайном. Рассматриваются исследовательские работы и проекты направленных на решение вопросов рационального землепользования; применение современных технологий повышения урожайности ценных культур, а в самих культурах — содержания полезных и питательных веществ; защиты растений от болезней, вредителей, засухи и наводнений; сохранения урожая во время долгого зимнего хранения; исследование параметров роста растений (скорости прохождения стадий роста, прирост массы, увеличение размера и др.) и факторов, влияющих на него; использование оборудованных контейнеров для выращивания цветов и зелени методом гидропоники; вермикомпостирование и производство безвредных для окружающей среды удобрений из пищевых отходов; исследования физических, химических и биологических свойств почвы природных экосистем; создание условий воспроизводства плодородия почв; применение биологических методов защиты растений; исследования химических и биологических процессов в

почвах агросистем и растениях, изучение и анализ антропогенного загрязнения почв и грунтов и его влияния на организм человека.

3. **«Биотехнология и зооинженерия»:** рассматриваются исследовательские работы и проекты, связанные с ведением личного подсобного и фермерского (семейного) хозяйства, сити-фермерства; выращиванию, ухода и содержания домашних животных, профилактике болезней в личных приусадебных хозяйствах и мини-фермах; использование современных технологий в животноводстве, в том числе пчеловодстве; получением товарной продукции и расширением ассортимента кормовых и медоносных растений; созданием мини-ферм; исследованием биологических и экологических особенностей бактерий и вирусов; культивированием хозяйственно значимых штаммов микроорганизмов; исследованием биологической безопасности сырья и продуктов питания; экологическим мониторингом поверхности водоемов, аквакультурой, эффективным рыбоводством и рыболовством.

4. «Агроинженерия, автоматизация и робототехника»: рассматриваются исследовательские работы и проекты, связанные с применением автоматики, оборудования, техники, беспилотных технологий в сельском хозяйстве; представлением собственного технического, научно-технического изобретения, конструкции; применением умных информационных систем, которые удобряют почву, следят за полями, а также подбирают идеальное время посева и сбора урожая. Рассматриваются проектные работы, направленные на разработку интерактивного оборудования для исследования и охраны окружающей среды (устройства умного сельского экодому, экосада, экогорода и др.); рационального лесопользования; оформление сенсорных садов; энергосберегающие технологии с использованием естественных ресурсов; реализация лучших бизнес-идей в аграрной сфере; технологии приготовления продуктов питания из растительного сырья; хлебопечение и высокотехнологичные продукты питания; исследования в области новых полезных свойств функциональных продуктов питания.

