

Направления секций
VII Всероссийской научно-практической конференции
для школьников «На пути к познанию»

№	Направление секции	Тематика проектов
1	Экология	Экологические проблемы биоразнообразия растений, биоразнообразии флоры и фауны, мониторинг и оценка природных экосистем, проблемы утилизации отходов производства; экологические проблемы сельских и городских территорий; биоэкология, экология животных
2	Биотехнология	Производство и переработка продукции животноводства и растениеводства; технологии и производства продуктов здорового питания; пищевые добавки и здоровье нации; безопасность применения пищевых ингредиентов; сыроделие, маслоделие, фальсификация пищевых продуктов; использование пищевых добавок в приготовлении продуктов питания; хлебопечение; оценка качества готовой продукции; проектирование и производство биотехнологической продукции; разработка рецептуры пищевых продуктов.
3	Агробиология, агрохимия, защита растений	Биология растения; селекция растений; ГМО-культуры и генная инженерия; проблемы и достижения современной генетики и селекции; технологии повышения почвенного плодородия; защита растений от болезней и вредителей; растительно-микробные симбиозы; селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; растениеводство, земледелие, защита растений; биотехнология и физиология растений; сельскохозяйственная микробиология; мелиорация и управление водными ресурсами.
4	Зооинженерия: генетика, разведение, кормление, содержание и воспроизводство животных	Инновационные исследования в животноводстве (пчелы, рыбы, кролики, пушные звери, птицы, свиньи, коровы, лошади, непродуктивные животные зоопарка, аквариумные рыбки, собаки); этология животных; кинология; идентификация животных; селекция и генетика сельскохозяйственных животных, экстерьер и конституция животных; отбор и подбор животных; кормление продуктивных и непродуктивных животных, разработка рецептуры и рационов кормления, оценка качества кормов; зоогигиена; проектирование животноводческих объектов

		(контактный зоопарк, пасека, кроликоферма, птичник и т.п.); организация воспроизводства и повышение плодовитости и многоплодия животных.
5	Ветеринария: анатомия и физиология.	Ветеринарная микробиология, вирусология; морфология животных; анатомия животных; диагностика болезней; морфология и физиология сельскохозяйственных животных; современные способы лечения и профилактики заболеваний домашних животных; содержание и уход за домашними животными.
6	Экономика и финансы, агробизнес	Экономика и управление (Экономика. Менеджмент. культура потребления); цифровая экономика (Большие данные; новые и информационные технологии в системе производства, распределения, обмена и потребления); предпринимательская деятельность (сити-фермерство); социальное развитие сельских территорий, перспективные технологий; информационные технологии в агропромышленном комплексе; экономика сельского хозяйства; межотраслевые отношения в агропромышленном комплексе; устойчивое развитие сельского хозяйства; организация агропромышленного производства и сельского хозяйства; экономические и финансовые вопросы развития сельского хозяйства; управление сельскохозяйственной деятельностью и агропромышленным производством.
7	Агроинженерия	Проекты в области совершенствования существующих и создания новых механизмов, машин и систем управления, а также проекты в области ИТ; использование информационных технологий в АПК; инженерно-техническое обеспечение АПК; развитие инженерных технологий в агропромышленном комплексе; машины и оборудование для селекции и семеноводства; тракторная и сельскохозяйственная техника; дистанционные методы изучения атмосферно-климатических процессов; беспилотная техника; 3D-моделирование и прототипирования; возобновляемые виды энергии, энергосбережение, электротехнологии; автоматизация и роботизация АПК.
8	Агротурзм	Туристический потенциал территории (на примере своего МО); экскурсии в сельской местности;

		роль музеев в развитии агротуризма; история агротуризма в России; разработка агротуристского маршрута; туристское краеведение.
--	--	---