

## **ТЕМАТИКА НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО – КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ ФГБОУ ВПО РГАЗУ**

1. Разработка рекомендаций по выращиванию овощных культур с повышенной антиоксидантной активностью.
2. Разработка рекомендаций по использованию биоклиматической продуктивности (БКП) пашни и естественных кормовых угодий по регионам России.
3. Разработка рекомендаций по использованию технологии выращивания сортов картофеля, зерновых культур и земляники с устойчивостью к вредным организмам.
4. Выведение сорта озимого чеснока, сельдерея, пекинской капусты, устойчивых к отрицательному воздействию биотических и абиотических факторов и разработка новых зональных технологий их возделывания.
5. Изучение биологических особенностей мирта, кардамона, эвкалипта, томата и разработка рекомендаций по использованию средоулучшающих свойств данных растений в интерьере закрытых помещений.
6. Адаптация системы воспроизводства плодородия почв с целью рационального использования, сохранения экологической устойчивости ландшафтов и предотвращения всех видов деградации в условиях Московской области.
7. Изучение хозяйственных и биологических особенностей высокопродуктивных коров черно-пестрой породы и разработка мероприятий по их выведению.
8. Разработка методических рекомендаций по ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям к новым конструкционным полимерным материалам, используемых в строительстве животноводческих объектов.
9. Разработка способа увеличения термотолерантности мясных цыплят посредством теплового тренинга в пренатальном периоде онтогенеза.
10. Разработка методических рекомендаций по увеличению молочной продуктивности и совершенствованию основных параметров химического состава молока коров разных генотипов и их использование в селекции молочного скота.
11. Разработка безмедикаментозного, экологически чистого метода диагностики, стимуляции и терапии нарушений репродуктивной функции у лошадей по точкам акупунктуры.
12. Разработка рекомендаций и технических решений по повышению эффективности технологических машин в АПК со встроенными электродвигателями.
13. Разработка основных параметров преобразователя для регенеративного заряда аккумуляторов сельскохозяйственной техники импульсным током.
14. Разработка рекомендаций по сокращению энергозатрат при обогреве сельскохозяйственных помещений, включая теплицы, птицеводческие и животноводческие помещения, а также повышению качества выпускаемой продукции за счет более точного соблюдения агро и зоотребований.
15. Разработка рекомендаций по выбору оптимальной технологической схемы утилизации стоков переработки сельскохозяйственного сырья.
16. Разработка рекомендаций по выращиванию разных видов рыб (каrp, карась) в экстремальных условиях среды Калужской области на основе комплексного исследования по выявлению их биологических особенностей и хозяйственных качеств.

17. Разработка компьютерной программы расчета оптимизированных к ресурсам хозяйства планов производства механизированных работ на год и по периодам года.

18. Разработка рекомендаций по улучшению и использованию природных кормовых угодий, обеспечивающих производство дешевых и высококачественных кормов и воспроизводство почвенного плодородия.

19. Разработка конкурентоспособных конструкций новых рабочих органов машин для уборки полеглых зерновых культур и картофеля.

20. Разработка рекомендаций по восстановлению деталей гальваническими покрытиями на основе железа и цинка при высоких плотностях тока.

21. Разработка технологических и технических решений в кормоприготовлении для малых и средних сельскохозяйственных предприятий.

22. Разработка рекомендаций по составлению программы развития сельского хозяйства муниципального образования.

23. Изучение влияния ультрадисперсных порошков металлов на урожайность и накопление биологически активных веществ в лекарственных культурах.

24. Обоснование инновационно-инвестиционного проекта развития нетрадиционных видов птицеводства.

25. Проведение исследования и разработка рекомендаций по повышению энергетической эффективности при производстве сельскохозяйственной продукции на основе проведения энергоаудита и анализа энергоемкости.

26. Разработка проекта внутривладельческого устройства охотничьего хозяйства.

27. Разработка проекта освоения лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

28. Изучение влияния нанопорошков металлов на урожай растений в условиях возрастающего техногенного загрязнения агроценозов.

29. Использование современных средств дистанционного обучения для контроля знаний, умений и навыков студентов по иностранному языку в структуре заочного аграрного образования.

30. Разработка рекомендаций по совершенствованию управления земельными ресурсами с целью повышения эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения.

31. Экономический анализ инновационных процессов в свиноводстве и разработка рекомендаций по использованию новаций в отрасли.

32. Разработка рекомендаций по предупреждению правонарушений в сфере экономической деятельности в АПК России.

33. Разработка рекомендаций по повышению эффективности коммерческой деятельности в торговых и сельскохозяйственных организациях.

34. Разработка рекомендаций по совершенствованию инвестиционной политики сельскохозяйственных организаций на основе косвенных рычагов регулирования.

35. Разработка методических рекомендаций по применению научно-обоснованных нормативов потребности в технике и топливе для растениеводства и животноводства.

36. Проведение научных исследований и разработка методических рекомендаций, программных средств для проведения расчетов производительности

труда в сельском хозяйстве всех категорий и ее прогнозирования на текущий и плановый период.