

**Зеленков А.П.**

**Контроль благополучия утки кряквы в условиях дичеферм при помощи технологии искусственного интеллекта**

**Аннотация:** Исследования направлены на разработку информационной системы, позволяющую проводить зооветеринарные мероприятия на утке крякве без участия человека. Эта система предназначена для использования на дичефермах, где выращивают представителей диких птиц. Разработка направлена на восстановление популяции дикой утки в естественной среде обитания. Разработанная в ДГТУ система будет выполнять зооветеринарные мероприятия на дичефермах: отслеживать, сколько птиц вместе с кормом и водой потребили антибиотики и витамины, оценивать двигательную активность и поведение, подсчитывать поголовье и соотношение полов в стадах. На немногих существующих дичефермах содержится дикая птица, которая плохо адаптируется к контактам с человеком. В генетической памяти у нее человек ассоциируется с опасностью, поэтому любые мероприятия зооветеринарного характера, проводимые на дичеферме, оборачиваются сильнейшим стрессом для организма дикой птицы. Технологический стресс сопровождается снижением яйценоскости и качества инкубационного яйца, а также аномалиями развития, вплоть до гибели. Антропогенная деятельность человека искажает и уменьшает естественные природные места обитания утки кряквы. Охота на водоплавающую дичь является одной из самых распространенных и массовых. Все это значительно снижает популяцию птицы. Чтобы исправить ситуацию, утку выращивают в условиях дичеферм, а потом переселяют молодняк в естественную среду обитания. Исследование проводилось в рамках гранта РФФИ: Соглашение № 24-26-00227 от 29.12.2023 г. между Российским научным фондом, руководителем проекта и организацией о предоставлении гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований.