

# Применение искусственных нейронных сетей для выявления возможностей ускоренной интеграции предприятий АПК

МАКАРОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

*Алтайский государственный технический университет (Барнаул), Россия*

e-mail: nmakarova22@gmail.com

СВИСТУЛА ИРИНА АНДРЕЕВНА

*Алтайский государственный технический университет (Барнаул), Россия*

e-mail: svistula.i@mail.ru

Алтайский край располагает высоким потенциалом в области производства сельскохозяйственной продукции. В современной экономической ситуации необходимо эффективно использовать имеющиеся ресурсы и выполнять стратегическую задачу повышения продуктовой безопасности, улучшения условий жизни населения и создания благоприятных условий для будущих поколений.

Интеграция представляет собой достаточно сложный процесс, следовательно, непросто оценить эффективность работы предприятий производственной цепи. В настоящее время тенденцией развития сельскохозяйственной отрасли является формирование крупных интегрированных структур. Поэтому возникает необходимость разработки научно-методического материала для анализа и оценки эффективности интеграции. Необходимо оценить, насколько экономический эффект от совместной деятельности технологически связанных предприятий больше, чем если бы каждое предприятие работало самостоятельно.

Основной целью данной работы является выявление возможностей ускоренной интеграции предприятий АПК с использованием искусственных нейронных сетей в качестве метода прогнозирования.