

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.2 - С.290-291

## **ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ХЛАДОТРАНСПОРТА В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ХОЛОДНОЙ ЦЕПИ**

*Мырзабеков Т., магистрант 2 курса*

*Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Нур-Султан қ.*

Одним из приоритетных направлений получения экологически чистых пищевых продуктов с длительным сроком хранения является использование искусственного холода. В то же время изменения в мировом общественном мнении, вызванные принципом "коротких связей" между потребителями и производителями продукции (то есть переориентацией на использование отечественных продуктов), а также необходимостью экономии природных ресурсов в свете концепции устойчивого развития требуют серьезного изучения экологических аспектов холодильной промышленности.

Применение холодильных технологий тесно связано с проблемой обеспечения продовольственными ресурсами: проблема зачастую заключается не в том, что продовольственные ресурсы исчерпаны, а в том, что потери сельскохозяйственной продукции на пути от поля к столу потребителя достигают значительных величин. В настоящее время в мире производится около 4 миллиардов тонн пищевых продуктов, половина из которых требует охлаждения, но только четверть из них перерабатывается, а около 30% продуктов не доходит до потребителя. Таким образом, внедрение современных методов низкотемпературных технологий существенно минимизирует потери ресурсов растительного и животного происхождения.

### **Список использованной литературы**

1. Belozеров G. A. The role of cold in ensuring environmental friendliness of products // Storage and processing of agricultural raw materials, 2010, no. 7, pp. 56-58;
2. Semenov A. A., Veretov L. A., Bolshakov O. V., Koreshkov V. N. Connected by one refrigerating chain// All about meat, 2011, No. 6;
3. Lisitsyn A. B., Barabanshchikova V. S. Continuity of the cold chain-the guarantee of weaving and safety of meat products //All omasa, 2012, No. 3;