



Рисунок 1 – Частота встречаемости животных-носителей гаплотипов фертильности в исследованной белорусской популяции голштинского скота (2015–2022 гг.)

Таким образом, разработанные методы позволяют проводить ДНК-диагностику племенных животных и использовать полученные результаты в селекционно-племенной работе, что позволит при подборе родительских пар снизить вероятность получения среди потомства гомозиготных носителей мутантных аллелей, оздоровить популяцию и, соответственно, значительно снизить экономические потери в животноводстве.

УДК 339.13.025.4

НЕТАРИФНЫЕ МЕРЫ ТАМОЖЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Гвоздь Е. С., Синицына В. С., Жевлакова А. Ю.

Белорусский национальный технический университет

e-mail: vladasinitsina1@gmail.com

Summary. The article discusses the theoretical aspects of the functioning of the institution of non-tariff regulation measures in the Republic of Belarus, which directly affect the transport and logistics aspect of foreign trade, presents an assessment of the effectiveness of their application and suggests areas for improvement.

В Республике Беларусь применяются различные способы контроля с целью защиты внутреннего рынка и стимулирования развития национальной экономики. Одним из основных средств реализации политики государства является установление тарифных и нетарифных мер государственного таможенного регулирования.

Под нетарифными мерами регулирования следует понимать совокупность методов и средств государственного регулирования, ограничивающие импорт и экспорт товаров, для защиты экономических интересов государства и обеспечения национальной безопасности страны. Данные меры применяются для поддержания баланса между спросом и предложением, а также с целью оградить рынок от некачественных товаров, не соответствующих требованиям безопасности. Применение нетарифных мер регулирования характерно преимущественно для развитых стран [3].

Нетарифные ограничения ориентированы на достижения тех же целей, что и тарифные методы. Они предоставляют возможность в кратчайшие сроки получить необходимые результаты, решить нужные задачи, при этом надо отметить, что в долгосрочном плане

они не способствуют формированию нормальной конкурентной среды на внутреннем рынке и созданию эффективной структуры производства [2].

К нетарифным мерам регулирования внешней торговли относят:

- запрет ввоза и (или) вывоза товаров;
- количественные ограничения ввоза и (или) вывоза товаров;
- исключительное право на экспорт и (или) импорт товаров;
- автоматическое лицензирование (наблюдение) экспорта и (или) импорта товаров;
- разрешительный порядок ввоза и (или) вывоза товаров.

Государство может осуществлять мероприятия по ограничению импорта товаров посредством применения антидемпинговых, компенсационных, специальных защитных мер, импортной квоты, а также по ограничению экспорта товара посредством введения экспортной квоты.

Количественные ограничения применяются: при экспорте – только в отношении товаров, происходящих с территорий государств-членов; при импорте – только в отношении товаров, происходящих из третьих стран.

Однако данные ограничения не применяются в случае импорта товаров с территории какой-либо третьей страны или экспорта товаров, предназначенных для территории какой-либо третьей страны, если только такие количественные ограничения не применяются в отношении импорта из всех третьих стран или экспорта во все третьи страны.

Осуществление внешнеторговой деятельности может ограничиваться путем предоставления исключительного права. Экспорт и (или) импорт товаров, в отношении которых участникам внешнеторговой деятельности предоставлено исключительное право, осуществляются на основании исключительных лицензий, выдаваемых уполномоченным органом.

Автоматическое лицензирование применяется в целях мониторинга динамики экспорта и (или) импорта отдельных видов товаров. Главной целью автоматического лицензирования является сбор статистической информации по экспорту и (или) импорту конкретной информации, поэтому она не устанавливает ограничения на перемещение товаров через таможенную границу.

Разрешительный порядок ввоза и (или) вывоза товаров реализуется посредством введения лицензирования или применения иных административных мер регулирования внешнеторговой деятельности [3].

В последние годы государствами устанавливаются все более высокие нетарифные барьеры в международной торговле. Например, в качестве отдельной группы нетарифных количественных ограничений выделяют «добровольные» ограничения экспорта – разновидность импортной квоты, которая вводится страной-экспортером для того, чтобы избежать других торговых санкций от страны-импортера.

Развитие нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности Беларуси предполагает комплекс связанных между собой действий, включающих его гармонизацию с нормами и правилами, сложившимися на мировом рынке, совершенствование законодательной базы в направлении рационализации политики протекционизма, упрощения порядка лицензирования, оптимизации экологических и других защитных мер.

Таким образом, на сегодняшний день сформированная в Республике Беларусь система мер нетарифного регулирования внешней торговли является одним из важнейших инструментов внешнеторговой политики и позволяет эффективно защищать экономические интересы государства [1].

Меры по совершенствованию нетарифного регулирования в Беларуси с учетом западноевропейского опыта позволят стране провести некоторые изменения во внешнеторговой политике с ориентацией ее на экономический рост, а также адаптироваться к условиям присоединения к ВТО.

Список использованных источников

1. Домбровский М. А. Запреты и ограничения внешнеэкономической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. А. Домбровский, Е. В. Чучулина; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь, 2022. – 94 с.
2. Забавский Г. В. Оценка систем тарифного регулирования внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь и Европейского Союза: учебное пособие / Г. В. Забавский // Белорусская экономика: анализ, прогноз, регулирование. – 2019. – 29-37 с.
3. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. – Дата доступа: 26.10.2022.

УДК 612.845.5: 004.421

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РЕКОЛОРИЗАЦИИ ДЛЯ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ С АНОМАЛЬНОЙ ТРИХРОМАЗИЕЙ В ВИЗУАЛЬНОМ ВОСПРИЯТИИ ИНФОРМАЦИИ

Синицына В. В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
e-mail: vladasinitsina1@gmail.com

Summary. Analysis of the existing video recoloring algorithms for people with anomalous trichromacy and description of the technical requirements to the designing recoloring algorithms to help people with anomalous trichromacy in visual perception of information.

Проектирование алгоритмов рекolorизации изображений и видео для людей с аномалиями цветового зрения (АЦЗ) на сегодняшний день является актуальной задачей, так как данные аномалии только лишь генетического происхождения свойственны 5–8 % мужского и 0,5 % женского населения Земли [1]. Многие исследователи по всему миру работают над созданием наиболее эффективных алгоритмов и программ для преобразования изображений с целью их последующего корректного восприятия людьми с цветовой слепотой.

Так, предоставление доступа людям с АЦЗ к ранее недоступной в силу особенностей цветовосприятия визуальной информации позволит им не только решать повседневные задачи, но и откроет возможности для задействования в новых профессиональных сферах, что будет способствовать их социализации.

В данной работе анализируются алгоритмы рекolorизации для такого наиболее распространенного вида АЦЗ, как аномальная трихромазия. Таким образом, цель работы – определить требования к проектируемым алгоритмам рекolorизации для помощи людям с аномальной трихромазией в визуальном восприятии информации.

В качестве поставленных задач необходимо выделить следующие:

- изучить особенности аномальной трихромазии;
- выполнить анализ существующих алгоритмов рекolorизации визуальной информации для людей с аномальной трихромазией;
- сделать выводы о требованиях к проектируемым алгоритмам.

Итак, прежде всего следует рассмотреть особенности аномальной трихромазии.

Аномальная трихромазия может быть выражена в следующих формах: протаномалия, дейтераномалия и тританомалия. Значения степеней тяжести данных форм варьируются от 0,1 до 0,9, где 0,1 представляет собой практически полное отсутствие аномальной трихромазии, а 0,9 указывает на наличие тяжелой степени аномалии [2].

На основании анализа существующих алгоритмов рекolorизации визуальной информации для людей с аномальной трихромазией были сделаны следующие выводы:

- чаще всего в качестве исходного объекта для выполнения рекolorизации выбирается фото или видео;
- преобразование цвета осуществляется для дейтераномалов и протаномалов, лишь в некоторых алгоритмах учитывается тританомалия;