**Применение методов разведения и селекции в разных областях**

Автор: Шевченко Ольга 9, «Б»

Год осуществления работы: 2014-2015

**Введение**

В настоящее время технологии достигли небывалых высот. Наука развивается и расширяется, охватывает все аспекты природы: строение, жизнедеятельность, рост и развитие человека, животных, растений, бактерий. Основными направлениями будущего станут биохимия, теоретическая физика, нейронауки, медицинская инженерия, нанотехнологии и генетика.

Для своего исследования автором была выбрана генетика. Генетика - это наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Ее классифицируют в зависимости от объекта исследования на генетику растений, животных, микроорганизмов, человека, грибов и т.д.; в зависимости от используемых методов других дисциплин — молекулярную генетику, экологическую генетику, эволюционную и другие 1. Генетика играет важную роль в сельском хозяйстве, медицине, микробиологии, генетической инженерии. Важно знать, что для каждого объекта классификации существуют свои методы, используются разные технологии. Автором будет рассказано о селекции и разведении животных в целом и определенных методах, применяемых в сфере выведения пород лошадей.

**Проблема и актуальность.** Лошадь была одомашнена тысячи лет назад. С этого момента люди старались приспособить ее под собственные нужды и возможности: они выводили разные породы лошадей. Лошадей можно было классифицировать так: рабочие лошади – тяжеловозы, битюги работали на полях, распахивая их, другие возили повозки с продовольствием или служили в войсках на войне; человечество также ездило как верхом для развлечения, для этого выводились особые породы: скаковые - для скачек, конкурные - для прыжковых соревнований, специальные породы для рыцарей – мощные и очень сильные, но в тоже время красивые. Лошади считались признаком достатка многие годы. Люди также старались улучшить экстерьер лошади, был придуман новый спорт: выездка, в нём он оценивается внешний вид и качество движения лошади. Ранее для достижения этих целей лучших особей скрещивали только по внешним признакам, их статям. Формирование пород началось с заведения особых племенных книг, в которых были описаны стати не только родителей, но и предков – предыдущих производителей, кобыл и жеребцов. Эта была очень ценная книга: в ней описаны вливания других пород в данную для улучшения, чистые крови. Современные методы также позволяют улучшать породы, самый современный способ - генетическая племенная книга, в ней описаны поколения производителей с их признаками, закономерности проявления их в породе 2.

**Цель работы**: выделить и классифицировать способы, методы и технологии современной селекции, применяемые в коневодстве, рассказать о главном в этой науке и практике в своей презентации.

**Задачи** в достижении этой цели: 1) проанализировать научные источники по теме исследования; 2) описать традиционные методы, используемые в коневодстве, выделить современные; 3) раскрыть принципы осуществления методов селекции для выведения разных пород лошадей.

**Объект исследования**: генетика, ее основы, методы разведения, селекции животных.

**Предмет исследования**: коневодство как часть генетики, основные аспекты выведения пород, технологии этой сферы.

В данной работе есть выдержки из научных и научно-популярных **источников**: 1."Генетика и методы разведения животных", авторы Я. Мацеевский, Ю. Земба. Из этой книги извлечена информация о теоретических и практических вопросах современной генетики, родословных и методах их анализа, генетической структуре популяции, наследственности, племенной и хозяйственной ценности животных. 2. «Большая энциклопедия лошадей и пони", автор Т. Пикрел. Из этой книги взята информация об определенных породах лошадей, их классификация по типу работы, внешнему виду, примеры. 3. Официальный сайт ВНИИ коневодства: в данном источнике содержится общая история разведения пород лошадей, использовании современной компьютерной техники в племенном коневодстве. URL: http://www.ruhorses.ru/horse/verhov/articles.html (корректная информация на 17.10.2014). 4. «Биология для поступающих в вузы», авторы А.Ю. Цибулевский, С.Г Мамонтов.

Реферат, его письменная часть, состоит из введения, трех параграфов, заключения. В первой главе будет рассказано о методах разведения, селекции в целом, во второй подробно описаны применяемые технологии, в третьей объяснены основные способы селекции, используемые в коневодстве. В заключении будут сделаны обобщающие выводы.