

УДК 343.344

DOI: 10.34670/AR.2022.97.28.080

К вопросу о совершенствовании правового регулирования законодательства в области оборота оружия

Усейнов Мирас Исмаилович

Старший преподаватель
кафедры конституционного и муниципального права,
Волгоградский государственный университет,
400062, Российская Федерация, Волгоград, пр. Университетский, 100;
e-mail: miras_useinov@mail.ru

Аннотация

Научная статья посвящена актуальной проблеме закона о государственном контроле за оборотом отдельных видов оружия, вопросы касающиеся теории и практики на современном этапе. Особую значимость данной работы придает проблема правового регулирования законодательства в области оборота оружия, а именно характеристика служебного оружия, используемое в целях обеспечения личной безопасности лиц и объектов перечисленных в законе об оружии. Автор приводит конкретные предложения по решению данных проблем. Актуальность статьи не вызывает сомнений, так как оружие было одной из самых основных проблем всех времен и остается важной вехой для будущих исследований. Кроме того, автор отмечает, что в последнее время преступления, связанные с незаконным применением огнестрельного оружия, резко участились, что свидетельствует о важности и своевременности данной статьи. В ходе исследования основной акцент ставится на актуальности правовой проблемы закона об оружии. Материал статьи имеет ярко выраженную авторскую линию, так как автор не просто анализирует научные положения разных авторов, но и высказывает свою точку зрения.

Для цитирования в научных исследованиях

Усейнов М.И. К вопросу о совершенствовании правового регулирования законодательства в области оборота оружия // Вопросы российского и международного права. 2022. Том 12. № 10А. С. 92-100. DOI: 10.34670/AR.2022.97.28.080

Ключевые слова

Права, свобода, оружие, оборот, убийство, правонарушение, боеприпасы, взрывчатые вещества, взрывные устройства, безопасность.

Введение

Общеизвестно, что человечество в историческом аспекте всегда проходит, определенные этапы развития. Всего можно выделить несколько этапов, основные из них три этапа развития – это каменный век, бронзовый век и железный век. Из всех этих периодов железный век был, пожалуй, самым коротким, но именно он дал самый мощный толчок для дальнейшего развития. Именно в этот период произошло важнейшее в истории совершенствование орудий труда. Из археологических раскопок известно, что в начале железного века, благодаря кузнечному делу, появилось различные виды орудий труда, которые играли важную роль в жизни общества. Основные названия орудий труда, сыгравших важную роль в развитии человечества – это инструменты, которыми мы повсеместно пользуемся в домашних условиях, далее люди начали изготавливать простейшие виды оружия.

Как нам известно, уже тысячелетиями человек пользуется тем или иным видом оружия для удовлетворения самых разнообразных своих потребностей: добычи продуктов питания, обеспечения безопасности и властолюбия, мести, агрессии, наживы и т.д. [Гамов, 1996].

На наш взгляд, актуальность уголовно-правовой борьбы с незаконным оборотом оружия взрывчатых веществ на современном этапе возрастает, поскольку в преступности, в том числе в качественном ее состоянии, наметились неблагоприятные тенденции. Это рост групповой, организованной преступности, где особое место занимает консолидированность, объединенность действий соучастников преступных сообществ. Особенность заключается в том, что наличие оружия является одним из условий формирования и деятельности этих организованных преступных групп. Здесь необходимо отметить, что научно-технический прогресс, рост технической подготовленности облегчает кустарное изготовление оружия, что дает основания предвидеть возможность появления новых его разновидностей.

Незаконный оборот оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ опасен, прежде всего, тем, что является базой для совершения иных более тяжких преступлений, способствует осуществлению преступных замыслов, а нередко обуславливает наступление особо тяжких последствий – смерти потерпевших, разрушения различных зданий, сооружений и т.д. [Рарог, 2020].

Общеизвестно, что оружие – устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов. Различаются следующие категории оружия: а) огнестрельное; б) холодное; в) холодное метательное; г) пневматическое; д) газовое.

В зависимости от целей использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам оружие подразделяется также на виды: а) боевое ручное стрелковое и холодное; б) служебное; в) гражданское.

Незаконное ношение, хранение, приобретение, изготовление и сбыт оружия влечет уголовную ответственность. Наиболее частые случаи незаконного ношения, изготовления или сбыта холодного оружия: колющего (стилеты, кортики, штыки колющего типа и т.п.), колюще-режущего (финские ножи, кинжалы, охотничьи ножи, штыки ножевые и т.п.), рубящего (сабли, шашки и т.д.), раздробляющего (кистени, кастеты и т.п.) [Словари..., www].

Огнестрельное оружие – кинетическое оружие, в котором для разгона и выбрасывания снаряда (мины, пули) из канала ствола используется сила давления газов, образующихся при сгорании метательного взрывчатого вещества (пороха) или специальных горючих смесей. Сочетает в себе средство непосредственного поражения (артиллерийский снаряд, мина, пуля) и средство метания их к цели (пушка, миномет, пулемет и др.). (По второму признаку может

также считается разновидностью метательного оружия.) Подразделяется на артиллерийское, стрелковое оружие и гранатометы [Огарков, 1978].

Огнестрельное оружие ограниченного поражения – это короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку.

Пистолет газовый является ручным короткоствольным оружием, причем самозарядным. Каждый выстрел производится благодаря скоплению и дальнейшему толчку порохового газа, которое происходит при воспламенении самого пороха вследствие спуска затвора. Отличие газового револьвера от пистолета в том, что он не самозарядный, имеет барабан, и после каждого выстрела его необходимо перезарядить. И газовый револьвер, и газовый пистолет предназначены в основном для самообороны, их цель поразить живую мишень, приостановить, но не покалечить, и уж тем более не убить. В ходе эксплуатации газового оружия используются газовые патроны, патроны звуковые (холостые), либо сигнальные световые.

Газовое оружие по своей конструкции очень похоже на огнестрельные пистолеты и револьверы, с одним единственным, но самым главным отличием – из газового оружия невозможно выстрелить боевыми патронами [Каталог оружия, ццц].

Длинноствольное оружие обладает значительным по своей длине стволом по сравнению с другими классами огнестрельного оружия (в отличие от короткоствольного оружия – пистолетов, револьверов и т.п.). В стрелковом оружии выделяют винтовки, карабины, ружья и другое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо. В артиллерии к длинноствольному обычно относят гаубицы и карронады.

Короткоствольное оружие обладает стволом длины, допускающей ношение его в кармане и позволяющей ведение стрельбы с одной или двух рук (в отличие от длинноствольного оружия – винтовок, карабинов, ружей и прочего оружия, стрельба из которого обычно ведется двумя руками с упором приклада в плечо). Нарезное оружие – стрелковое оружие, имеющее винтовые нарезки в канале ствола для придания снаряду (пуле) вращательного движения, благодаря чему обеспечивается его устойчивость на траектории, дальность полета и кучность стрельбы. В момент выстрела ведущий поясик (англ.) русск. снаряда или оболочка пули, изготовленные из мягкого металла (например, латунь или биметалл с верхним слоем из латуни), врезаются в винтообразные нарезки канала ствола. Диаметр пули для нарезного оружия обязательно должен соответствовать диаметру канала ствола, замеренному по нарезам (т.е. соответствовать большему диаметру). При этом не будет допускаться прорыв пороховых газов между стенками ствола и пулей, благодаря чему снаряд (пуля), продвигаясь в канале ствола, имеет возможность поворачиваться вокруг своей продольной оси и приобретать вращательное движение. Из-за винтовых нарезок оружие получило название винтовка. Гладкоствольное оружие – огнестрельное оружие, имеющее ствол или стволы только с гладкими каналами.

Основная часть

В свете сказанного выше, на наш взгляд, самого пристального внимания заслуживает вопрос огнестрельного служебного оружия, которое предназначено для использования должностными лицами государственных органов и работниками юридических лиц, которым

законодательством разрешено ношение, хранение и применение указанного оружия, в целях самообороны или для исполнения возложенных на них законом обязанностей по защите жизни и здоровья граждан, собственности, по охране природы и природных ресурсов, ценных и опасных грузов, специальной корреспонденции.

Следует подчеркнуть, что к служебному оружию относится огнестрельное гладкоствольное и нарезное короткоствольное оружие отечественного производства с дульной энергией не более 300 Дж, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие, а также огнестрельное оружие ограниченного поражения с патронами травматического действия. Следовательно, данный вопрос является объектом нашего исследования. Надо полагать, что посягательство на жизнь и здоровье человека с помощью огнестрельного оружия являются одним из наиболее тяжких и опасных преступлений, поскольку они наносят непоправимый (необратимый) вред важнейшим социальным ценностям - жизни человека.

Уголовно-правовая защита личности предполагает, в первую очередь, защиту жизни и здоровья человека, что предусмотрено задачами уголовного законодательства. Задачи уголовного закона связаны в первую очередь с историческим происхождением уголовного права. На определенном этапе развития человеческого общества оно возникло как реакция государства на преступные посягательства, причиняющие вред или создающие угрозу причинения вреда позитивным общественным отношениям, интересам социума. Эти объекты и призваны защитить уголовный закон своими специфическими средствами (в основном угрозой наказания и его применением). Поэтому охранительная задача уголовного закона является по существу присущей ему исторической задачей, независимой от политического строя государства, особенностей его социального и экономического развития. Вместе с тем необходимо отметить, что приоритеты охраны уголовного закона носят исторически изменчивый характер.

Общеизвестно, что задачами Уголовного Кодекса РФ согласно статье 2 являются:

1. Охрана прав и свобод человека и гражданина, собственности, общественного порядка и общественной безопасности, окружающей среды, конституционного строя Российской Федерации от преступных посягательств, обеспечение мира и безопасности человечества, а также предупреждение преступлений.

2. Для осуществления этих задач настоящий Кодекс устанавливает основание и принципы уголовной ответственности, определяет, какие опасные для личности, общества или государства деяния признаются преступлениями, и устанавливает виды наказаний и иные меры уголовно-правового характера за совершение преступлений.

Необходимо заметить, что Конституция Российской Федерации в ст. 2 устанавливает права и свободы высшей ценностью, а признание, соблюдение и защиту этих прав и свобод человека и гражданина – обязанностью государства.

Анализ нормативно-правовых актов в области прав и свобод человека показало, что данное конституционное положение нашло свое отражение в Уголовном Кодексе РФ, где среди ценностей, охраняемых уголовным законом, на первое место поставлены именно права и свободы человека и гражданина.

Кроме того, важной задачей УК РФ является также *охрана от преступных посягательств* таких фундаментальных для общества и государства общественных отношений, как отношения собственности, общественного порядка и общественной безопасности, окружающей среды, конституционного строя Российской Федерации.

На основании сказанного необходимо отметить, что общество остро нуждается в надежном правовом регулировании обеспечения безопасности граждан. Конечно, необходимо отметить, что работы в этом направлении динамично развиваются, однако на наш взгляд целесообразно будет совершенствовать нормативно-правовую базу, которое по своей сути способствовало дальнейшему развитию и укреплению общественной безопасности.

Следует заметить, что особую обеспокоенность населения и правоохранительных органов вызывают тяжкие насильственные преступления с применением огнестрельного оружия, которые являются наиболее опасными видами криминального посягательства на основную ценность общества – человека. Так как в последнее время на «арене преступного мира» появился новый вид насильственной преступности, отличительной чертой которой является устрашение, с бесчеловечными действиями, которые направлены на захват заложников и т.д.

Как показывает статистика, характеристика совершаемых преступлений с использованием огнестрельного оружия имеет место. Необходимо отметить, что, к сожалению, существует много печальных событий, где преступники путем незаконного овладения боевым или иными видами оружия прибегают к массовому уничтожению людей, в том числе из охотничьего огнестрельного оружия. Именно эти события и настораживают, можно привести ряд примеров с применением огнестрельного оружия, взрывчатых веществ и взрывных устройств.

Таким образом, массовое убийство предполагает убийство большого количества людей, в большинстве своем невооруженных, осуществленное за короткий промежуток времени лицами, незаконно овладевшим огнестрельным оружием, где они используют различную форму стрельбы, в том числе, автоматическую, а в свою очередь защищаемая сторона пользуется служебным огнестрельным оружием, которое исключает ведение огня очередями. Следовательно, у преступников, совершивших противоправные действия в отношении лиц по защите жизни и здоровья граждан, собственности, по охране объектов и т.д., явно имеется превосходящая тактико-техническая характеристика незаконно используемого оружия над лицами, которые пользуются служебным огнестрельным оружием. Как мы видим из различных событий, действия со стороны отдельных лиц, неуважение к установленному общественному порядку требуют его защиты от посягательства, в том числе, эффективного правового регулирования. Необходимо заметить, что основной задачей государства является охрана общественного порядка, т.е. проведение государственными органами различных мероприятий по обеспечению неприкосновенности граждан, защите их прав и законных интересов, а также непрерывное совершенствование законодательства.

Таким образом, в свете вышесказанного на наш взгляд, необходимо обратить внимание на Федеральный закон «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ, в частности, в отношении служебного оружия. На основании вышесказанного явно наблюдается необходимость правового регулирования в части служебного оружия, которое по своей сути способствовало дальнейшему совершенствованию законодательства в этой области.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ к служебному оружию относится оружие, предназначенное для использования должностными лицами государственных органов и работниками юридических лиц, которым законодательством Российской Федерации разрешено ношение, хранение и применение указанного оружия, в целях самообороны или для исполнения возложенных на них федеральным законом обязанностей по защите жизни и здоровья граждан, собственности, по охране природы и природных ресурсов, ценных и опасных грузов, специальной

корреспонденции. Предприятия и организации, на которые законодательством Российской Федерации возложены функции, связанные с использованием и применением служебного оружия, являются юридическими лицами с особыми уставными задачами (далее – юридические лица с особыми уставными задачами). К служебному оружию относится огнестрельное гладкоствольное и нарезное короткоствольное оружие отечественного производства с дульной энергией не более 300 Дж, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие, а также огнестрельное оружие ограниченного поражения с патронами травматического действия. Служебное оружие должно исключать ведение огня очередями.

Для реализации данного закона уполномоченному органу разработаны правила оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему, согласно Правилам предусмотрен порядок централизованного хранения, учета, приема и выдачи гражданского и служебного оружия и патронов, где указаны основные требования, а именно имеется подробная инструкция, регламентирующая порядок приема и выдачи оружия и патронов у физических и юридических лиц, а также ведется работа по проверке знаний и правил безопасного обращения с гражданским и служебным оружием и т.д.

На наш взгляд, необходимо в диспозицию статьи 4 внести определенные изменения, где законодателем предусмотрено *запрещение ведение огня очередями в отношении служебного оружия*. С учетом вышеизложенного особым объектом, который законодательно закреплён, необходимо совершенствовать законодательство, а именно в части служебного оружия. Как правило, преступное нападение всегда заранее спланировано и осуществляется внезапно, превосходящими силами, что значительно снижает потенциальные возможности отражения лиц, осуществляющих охрану перечисленных объектов в законе. Криминальные структуры, совершившие незаконные действия, очень легко применяют взрывчатые вещества, взрывные устройства, огнестрельное оружие, боеприпасы к нему для совершения преступлений с их применением, так как делают это, как правило, не впервой и организованной группой или без таковой. В такой ситуации, когда лица, осуществляющие защиту жизни и здоровья граждан в связи с ограниченными техническими возможностями служебного оружия, не готовы оказать в полном объеме отражение от нападения, то есть нет адекватной реакции от нападения со стороны преступной группы, а именно преступника или преступной группы, которая, незаконно овладев отдельными видами огнестрельного оружия, превосходит своими тактико-техническими характеристиками и т.д. силы правопорядка, что приводит к массовым жертвам.

Конечно, необходимо отметить, что для лиц, осуществляющие защиту перечисленных объектов в законе в противодействии преступникам большую роль играет их профессиональная подготовка, психологическое состояние, нацеленность на отпор противоправному посягательству, а также они имеют возможность по некоторым характерным признакам определить уровень внешней опасности, быстро подготовиться к предстоящему отражению нападения и обезопасить себя и окружающих людей. При таком развитии событий лица, осуществляющие защиту личной безопасности, а также организации при осуществлении возложенных на них законодательством и предусмотренных их уставами (положениями) задач по защите жизни и здоровья граждан, собственности, по охране объектов окружающей среды и природных ресурсов, ценных и опасных грузов, специальной корреспонденции должны приложить все усилия для того, чтобы оградить от возможного нанесения им повреждений и или гибели.

Подводя итог всему сказанному выше, следует сделать вывод о необходимости

совершенствования и дальнейшего развития законодательства в этой сфере, а именно в контексте нашего исследования и вышеперечисленных примеров, на наш взгляд, необходимо соответствующую статью изложить в следующей редакции: *Статья 4. Служебное оружие «Служебное огнестрельное оружие, позволяющее ведение стрельбы очередями».*

Заключение

Таким образом, завершая рассмотрение вопросов о совершенствовании законодательства в этой области, в части тактико-технической оснащенности служебного оружия, которое могло бы найти законодательную основу в нормативно-правовых актах, направленных на регулирование общественного порядка, а также оборота оружия (боеприпасов, взрывчатых веществ) и мер уголовной ответственности способствующих реализации законов и обеспечению существования правопорядка в обществе, а также верховенства закона. Необходимость подобного регулирования вытекает из реальных фактов, т.е. вышепредложенный вариант будет способствовать своевременной ответной реакции на момент нападения со стороны преступной группы или отдельных преступников на лиц и объектов, которые перечислены в законе.

Следует еще раз отметить, что правовые нормы призваны регулировать общественные отношения, поведение людей, чтобы в каждом конкретном случае установленные правом физические лица совершали те или иные действия, которые направлены на охрану общественного порядка в соответствии с потребностями общества и государства.

Завершая рассмотрение вопросов, связанных с совершенствованием законодательства, необходимо отметить мнение Попова Л.Л., с чем мы согласны: «...отношения между людьми в сфере общественного порядка находят свое выражение в поведении людей, всех действиях, поступках. Это поведение, совершение поступков, принятие решений обусловлено объективными факторами и условиями, в которых живут люди. Правовые нормы призваны направлять поведение людей таким образом, чтобы в каждом конкретном случае регламентированного правом, граждане совершали те или иные действия и поступки в направлении, соответствующем интересам общества» [Попов, 1990].

Библиография

1. Гамов В.И. Оружие как феномен культуры: автореф... канд. филос. наук. Ростов-на-Дону, 1996. С. 3-4.
2. Каталог оружия. URL: <http://hunter02.ru/katalog/holodnoe-klinkovoe-oruzhie/>
3. Комментарий к ст. 2 УК РФ. URL: <https://ukrfkod.ru/statja-2/>
4. Огарков Н.В. (ред.) Огнестрельное оружие // Объекты военные – Радиокompас. М., 1978. С. 16.
5. Попов Л.Л. Административное право и административная деятельность органов внутренних дел. М., 1990. 223 с.
6. Постановление Правительства РФ от 21.07.1998 № 814 (ред. от 26.04.2022) «О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации» (вместе с «Правилами оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации», «Положением о ведении и издании Государственного кадастра гражданского и служебного оружия и патронов к нему») (с изм. и доп., 03.06.2022).
7. Рарог А.И. (ред.) Уголовное право России. Особенная часть. М., 2020. С. 181.
8. Словари и энциклопедии на Академике. URL: https://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law
9. Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об оружии» (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.11.2022).

To the question of improvement of legal regulation of legislation in the field of weapon traffic

Miras I. Useinov

Senior Lecturer of the Department of Constitutional and Municipal Law,
Volgograd State University,
400062, 100, Universitetskii ave., Volgograd, Russian Federation;
e-mail: miras_useinov@mail.ru

Abstract

The scientific article is devoted to the actual problem of the law on state control over the circulation of certain types of weapons, issues relating to theory and practice at the present stage. Of particular importance to this work is the problem of legal regulation of legislation in the field of arms trafficking, namely the characteristics of service weapons used to ensure the personal safety of persons and objects listed in the law on weapons. The author of the paper gives some specific proposals for solving these problems. The relevance of the article is undeniable, as weapons have been one of the most basic issues of all time and remain an important milestone for future research. The scientific article is relevant in that in recent times, crimes related to the illegal use of firearms have increased dramatically. This indicates the importance and timeliness of this article. In the course of the study, the main emphasis is placed on the relevance of the legal problem of the law on weapons. The material of the article has a pronounced author's line, since the author of the paper does not easily analyze the scientific positions of different authors, but also expresses his point of view.

For citation

Useinov M.I. (2022) K voprosu o sovershenstvovanii pravovogo regulirovaniya zakonodatel'stva v oblasti oborota oruzhiya [To the question of improvement of legal regulation of legislation in the field of weapon traffic]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 12 (10A), pp. 92-100. DOI: 10.34670/AR.2022.97.28.080

Keywords

Rights, freedom, weapon, trafficking, murder, offense, ammunition, explosives, explosive devices, security.

References

1. *Federal'nyi zakon ot 13.12.1996 № 150-FZ (red. ot 14.07.2022) «Ob oruzhii» (s izm. i dop., vstup. v silu s 30.11.2022)* [Federal Law No. 150-FZ of December 13, 1996 (as amended on July 14, 2022) "On Weapons" (as amended and supplemented, effective from November 30, 2022)].
2. Gamov V.I. (1996) *Oruzhie kak fenomen kul'tury. Doct. Dis.* [Weapons as a Phenomenon of Culture. Doct. Dis]. Rostov-on-Don.
3. *Katalog oruzhiya* [Catalog of weapons]. Available at: <http://hunter02.ru/katalog/holodnoe-klinkovoe-oruzhie/> [Accessed 12/12/2022]
4. *Kommentarii k st. 2 UK RF* [Commentary on Art. 2 of the Criminal Code of the Russian Federation]. Available at: <https://ukrfkod.ru/statja-2/> [Accessed 12/12/2022]
5. Ogarkov N.V. (ed.) (1978) *Ognestrel'noe oruzhie* [Firearms]. In: *Ob"ekty voennye – Radiokompas* [Military objects –

- Radio compass]. Moscow.
6. Popov L.L. (1990) *Administrativnoe pravo i administrativnaya deyatelnost' organov vnutrennikh del* [Administrative law and administrative activities of internal affairs bodies]. Moscow.
 7. *Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 21.07.1998 № 814 (red. ot 26.04.2022) «O merakh po regulirovaniyu oborota grazhdanskogo i sluzhebnogo oruzhiya i patronov k nemu na territorii Rossiiskoi Federatsii» (vmeste s «Pravilami oborota grazhdanskogo i sluzhebnogo oruzhiya i patronov k nemu na territorii Rossiiskoi Federatsii», «Polozheniem o vedenii i izdanii Gosudarstvennogo kadastra grazhdanskogo i sluzhebnogo oruzhiya i patronov k nemu»)* (s izm. i dop., 03.06.2022) [Decree of the Government of the Russian Federation of July 21, 1998 No. 814 (as amended on April 26, 2022) “On measures to regulate the circulation of civilian and service weapons and cartridges for them on the territory of the Russian Federation” (together with the “Rules for the circulation of civilian and service weapons and cartridges to it on the territory of the Russian Federation”, “Regulations on maintaining and publishing the State Cadastre of Civil and Service Weapons and Cartridges for It”) (as amended and supplemented, 06/03/2022)].
 8. Rarog A.I. (ed.) (2020) *Ugolovnoe pravo Rossii. Osobennaya chast'* [Criminal Law of Russia. Special part]. Moscow.
 9. *Slovari i entsiklopedii na Akademike* [Dictionaries and encyclopedias at Academic]. Available at: https://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law [Accessed 12/12/2022]