**3 MART 1878 -3 MART 1918’e kadar SARIKAMIŞ**

 Kars’ın 18 Kasım 1877 günü Ruslar tarafından 7 koldan “cebri hücum” ile ele geçirilmesinden sonra düşman halka “şiddetli ceza” olmak üzere üç gün şehri “Asker arama” bahanesiyle yağmalayıp, ileri gelenleri de şehit etmişlerdir. Böylece 70 yıldır alınmasına çalışılan Anadolu’nun “doğu kilidi” Kars ve çevresi halkımızın deyimiyle “kırk yıllık kara günler”e girmiş oluyordu.

 Ruslar işgalleriyle birlikte idari yapıda bazı düzenlemelere giderek, kurulan Karst Oblast’ı(ikinci derecede vilayet)Merkez Kars, Kağızman, Horasan ve Soganlug okruglarına(kazalarına) ayırmışlardı. Soganlug kazasının merkezi askeri amaçlarla kurulmuş olan Sarıkamış kazasıydı.

 Çarlık, idaresi diğer yerlerde olduğu gibi Sarıkamış ve çevresinde de bir dizi nüfus sayımı yapmıştır. Bunlardan 1898 yılı sayım sonuçlarına göre Soganlug kazasında 9841 kadın ve 9132 erkek nüfustan oluşan 18 973 nüfus bulunuyordu.[[1]](#footnote-1)Belirtilen sayım yılında toplam nüfusa askeri nüfus dahil edilmemiştir. İdari taksimatta yapılan bazı değişiklikler nedeniyle, Soganluk kazasının nüfusu 1904 yılında belirgin bir şekilde azalmıştır. Nitekim 1904 yılı sayımlarına göre kazada 3535 kadın ve 3953 erkekten oluşan 7488 nüfus yaşıyordu.[[2]](#footnote-2)Askeri nüfusun, toplam nüfusa dahil edildiği 1914 yılında ise Soganlug kazasının nüfusu 24 345 kadardı.[[3]](#footnote-3)

 Belirtildiği gibi bu savaş Ayastefanos (Yeşilköy) antlaşması ile son buldu. 29 madde ile bir ek fırkadan ibaret olan antlaşmanın en önemli maddeleri arasında Şark’ta Batum-Kars, Ardahan ve Doğubayazıt’ı Ruslar’a terk ediyorduk. Bu antlaşmanın diğer ağır maddelerini ve Ruslar’ın tekmil Balkan haritasını yeniden çizmelerini ve Boğazlar mıntıkalarına yerleşmeleri, İngiliz, Fransız, Avusturya, İtalya’nın işine gelmemişti. Bu yüzden Ruslar tarafından dikte edilir, Türkler tarafından tasdik edilen Ayestafanos antlaşmasının tanımadıklarını ilan ettiler. Ayrıca Ayestafanos antlaşmasının tadilini istediler. Bunun üzerine, Rus, İngiliz. Fransız, Avusturya, İtalya, Almanya temsilcileri 64 maddeden meydana gelen Berlin Antlaşmasına iştirak ile imza attılar. (13 Temmuz 1878) Bu antlaşma ile savaş tazminatı olarak, yukarıda izah etmeye çalıştığımız gibi üç sancak (Batum-Kars-Ardahan’ı) Ruslar’a veriyorduk. Rusya, Doğubeyazıt ile Eleşkirt’i iade ediyordu.[[4]](#footnote-4)

 Ruslar savaş tazminatı olarak bir milyar dörtyüzon milyon ruble (takriben 164 milyon Osmanıl altını eder) istediler. Osmanlıların bu parayı verecek durumda olmadığı malûmdu.[[5]](#footnote-5) İki yıllık 1877 Rus bütçesinden çok 1877 Rus gelir bütçesi 559 361 193 ruble.

 Ayrıca bu antlaşmanın maddeleri arasında “Girit’te ve Şark’ta Ermeni’lerle meskun yerlerde ıslahat” yapmak işi Ayestafenos antlaşmasındaki gibi kabul ediliyordu.[[6]](#footnote-6)

 Kars, Ardahan, Batum ve dört ilçenin Ruslar’a harp tazminatı olarak bırakılmasından sonra, üç yıl içinde 82.000 Türk Ruslar’ın bütün tedbirlerine rağmen canları pahasına Osmanlı sınırına geçerek Anadolu’nun çeşitli şehirlerine göç etmiştir. Bugün Türkiye’nin her il ve ilçesinde çok sayıda Kars’lı bulunmasının sebebi bu göçlerdir.

 Esaret bölgesinde kalan halkın çoğu öldürülmüş, kanları canları, mal ve mülkleri ellerinden alınmış, halkın kültür ve medeniyet kaynağı olan kuruluşlar kapatılmış, halk fakir, cahil, yoksul, yurtsuz ve yuvasız bırakılmıştır. Bir yandan çeşitli hastalıklar bölgeyi sarmış, kalanların bir çoğu da böylece telef olmuştur. Ayrıca aydın olanlar öldürülmüş, Türkçe kitaplar toplanıp yakılmış, halk cehalet ve karanlıklara itilmiştir. Buna karşılık çeşitli Rus okulları açılmıştır.

 Öte yandan sistematik olarak kaldırılmış ve yok edilen Türk halkından boş kalan yerlere Khakhol, Dukhopor, Malakan gibi Rus kolonileri, Rum, Ermeni, Yezidi, Asuri gibi Türk düşmanı gayri müslim ahali yerleştirilmiştir.

 1855 tarihli “Gazonni” denilen Rus arazi tüzüğünü uygulayarak Türkler’in toprak mülkiyetide kaldırılmıştır. Ayrıca istilâk hakkı tanınmadan Türk şehir ve köylerinden Türk ve İslâm varlığı olan eserler çeşitli sebeplerle yok edilmiştir. 1897 sayımlarına göre Türk’ler ve Müslümanların nüfus oranının %51’e düştüğü anlaşılmıştır. Çeşitli yollarda %49’u ortadan kaldırılan halktan geri kalanların kurduğu milis kuvvetleri Rus zulmüne karşı baş kaldırmışlardır.[[7]](#footnote-7)

 36 bin km2 arazi ve 700 bin dekar artık nüfusuyla terk edilen “Üç Sancak” yani Rusya’ya terk olunan mahaller ahalisinden isteyenler göçebilecek (8 Şubat 1879 tarihinde İstanbulda’da Ruslarla imzaladığımız kat’i muahedenin 7. maddesine göre) ve bu antlaşmanın tasdikinden itibaren üç yıl dahilinde göçemeyenler Rus’ya vatandaşlığına geçeceklerdi. Moskoflar zorlayıcı yollarla şehir, kasaba ve yol boylarında düz verimli köylerdeki Türkleri göç ettirilmeye mecbur bıraktılar. Böylece Azerbaycan ile Kars bölgesinde Ruslaştırılmış bir bölge yaratmak istiyorlardı.

 Ayrıca mevcut medrese ve rüştiye mekteplerimiz de kapandı, şehitlik, türbe, mescit ve birçok cami yok edildi. Türkiye’den ayrıca üçer yıllık yedi taksitle altın para olarak alınan milyonlarca nakti tazminatla çarlık idaresi Kars, Sarıkamış, Çilavuz, Ardahan, Kağızman da kışla ve askeri pavyonlar yapıp, Tiflis-Kars demiryolunu inşa ederken şehir ve kasabalarda çokluğu teşkil edip belediyeleri elerine alan Ermeniler ve Ruslar’da yeni açılan caddeler üzerinde kendi hesaplarına ev ve konaklar yapıyorlardı. İmar plânı dışında kalan yerlerdeki Türk mahallelerinde ise tek bir imar ve yapı hareketi şiddetle yasak ediliyordu.[[8]](#footnote-8)

**Rusların Tren Hattını Kurmaları**

 “**1877-78 ve 1914-1917 harpleri arasındaki otuz beş sene esnasında,Ruslar,hududun merkezi ve doğu kısımları arasındaki ulaştırma meselesini düzelttiler.1890 yıllarında, Gümrü(Aleksandrapol)’den Kars’a daha sonra Sarıkamış’a bir demiryolu inşa edilmişti.** [[9]](#footnote-9)

**Rusya’dan gelen geniş demiryolu Kars’ın içinden gelerek Sarıkamış’a getirilmiş ve her tarafta depolar, ambarlar ağzına kadar malzeme,cephane ve yiyecek doldurulmuştur”[[10]](#footnote-10)demektedir.**

 Çevre Türk halkından yine köylerde ki Türk İslâm ahaliden zorla para toplayarak çeşitli büyüklükte kiliseler yaptırdılar. Sarıkamış’ta ayrıca askeri amaçla yapıp kullandıkları bina ve kışlalar ve yol yapımları için gerekli taş, çakıl malzemeyi hep yöredeki yerli Türkler’e ve Sarıkamış Harekatında esir alınanlara taşıttırıp, çalıştırmışlardır.

 İşte bütün bunlara karşın 1878 Berlin Antlaşması, Sarıkamış topraklarını Rus arazisi arasına sokmuş, harp tazminatına karşılık bırakılan topraklar sonunda, yeni Türk-Rus sınırı; Batum güneyi-Artvin güneyi-Çoruh-Oltu çayı vadisi (Oltu Ruslar’da)-Zivin (Türkler’de) Karaurgan (Rus sınır karakolu)-Yukarı Mecingert (Ruslar’da) Aras Nehri-Ağrı Dağı batı sırtı-Köse Dağı hattını izlemekte idi.

 Soganlug(Sarıkamış) kazasına bağlı yerleşmeler hakkında ayrıntılı nüfus bilgileri,1908 yılında yapılan sayımda verilmektedir. Günümüzde Sarıkamış ilçesi sınırları içerisinde bulunan köylerin Ruslar dönemindeki nüfusları, bu sayım sonuçlarından çıkardığımız verilere göre değerlendirilirse, Sarıkamış’ın 57 köyünden 43’ü 1908 yılında da varlığını sürdürmekte idi. Bu köylerde Türk, Ermeni ve Osetinlerden oluşan 21348 erkek nüfus ( aileleriyle birlikte yaklaşık toplam 106 740 kişi) yaşıyordu.

**I. CİHAN HARBİNDE SARIKAMIŞ (1914-1918)**

**Sarıkamış Harekâtı**

 1914 sonunda Osmanlı Devleti, Almanya ve Avusturya imparatorlukları yanında, Rusya, İngiltere, Fransız ve müttefiklerine karşı harbe katılmıştı. 1878’den beri Kars ve Artvin, Rusya’nın elinde idi. Türkler’le meskun bu illeri geri almak Almanların Doğu Avrupa’daki Rus cephesindeki hareketlerini hafifletmek, bir muharebe kazanmak, Kafkas’ya ve diğer Türk illerine yaklaşmak gibi gayelerle, Harbiye Nazırı ve Başkumandan Vekili Enver Paşa, bu cephede taarruza karar verdi.

 1 Kasım 1914 sabahı Rus güçleri Türk sınırına girdiler. Yavuz ve Midilli’nin Rus limanlarını bombalamasından sonra gelişen olaylar Rus saldırısı ile yeni bir döneme giriyordu.

 Savaş başladığı anda Ruslar’ın Kafkasya mıntıkasında toplam 160.000 kişilik birlikleri vardı. Batum, Alexanrpol, Erivan ile sınır arasında 1. Kafkas Kolordusu, 66. Yedek Tümeni, 1.2.3. Plaston Tugayları, 1.2. Kazak Tümenleri ve bir Sibirya Süvari Tugayı bulunuyordu. Bu güçlerin gerisinde de Tiflis’te 2. Türkistan Kolordusu vardı. Bu güçler saldırı için getirilmişti. Güçleri şöyleydi. 86 Piyade Taburu, 96 Süvari Bölüğü, 258 top olarak toplam 90.000 asker idi. Ayrıca Piyade tümenlerinde ikişer Piyade ve birer topçu Tugayı bulunuyordu. Topçu Taburları 18 Toplu 3 Bateryadan müteşekkildi. Böylece Tümenler’de 16 Piyade Taburu ve 48 Top buluyuyor demekti. Kolordularda ki Obüsçu ve İstikam Taburları, Alay’lardaki birer makinalı tüfek bölüğünü bunlara eklersek, ayrıca 4’er Alay’lı ikişer Tugaylı süvari Tümenleri vardı. Bunlara 16 Tonluk 3’er batarya’da verilmişti. Topların mevzileri 5,6 bin metre idi ki bizim topçu birliklerimizin mesafelerini aşıyordu. Rus Kafkas ordusu ayrıca Türkistan birliklerinden takviye edilmek imkanına sahipti. Nitekim Sarıkamış harbinde bu takviyeler yetiştirilmiştir.

 Doğu’yu korumakla göerevli 3. Ordunun bütün sahasında mevcut Jandarma kuvvetleriyle geri hizmetliler ve gayri muharip teşkilât dahil 190 bin insan 53.794 hayvandı. Bu mevcut içinde Nizamiye Birlikleri 83.000 asker, Yedek Birlikler 13.177 asker, Erzurum Kalesi 13.383 asker, Nakliye Kolları 11.168 asker, Menzil Örgütü 5531 asker, depolar 10.081 asker, Jandarma sınır birlikleri 28.588 asker, Ordu Karargahı 295 asker idi.

 Cephede malzeme ve iaşe çok noksandı. Mesela mevcut 6 yılılk iaşesi için 88 bin buğday, çavdar ve arpa ihtiyaç olmasına karşın, Ordu anbarında ancak 1250 ton hububat vardı. Kışa girilmiş olduğu için erzağın gereği gibi taşınması, dağıtılması bir mesele idi. istanbul’dan gelen telkinlere uyarak Ordu sınırından savaş’a sebebiyet vermemek için dikkatli idi. Ama ne varki Karadenizdeki Rus Donanmasının bombalanması ardından sınırımızda Rus silahları patladı. Artık kara harbi başlamıştı. Yalnız şu halde anlaşılıyor ki savaştan önce Kafkasya’da bir taaruz harbi planlanmış değildi. Ortada bir düzenli orduda yoktur. Fakat belirtmeliyiz ki bu arada Enver Paşa orduyu ıslah işine kendini ziyadesiyle verimş ve hatta seferberlik ilanının hemen ertesi günü 22 Temmuz 1333’te (4 Ağustos 1914) Ordulara bir ıslahat fermanı yayınlayarak mutlak bir itaat ve vazifeyi ifaya gece gündüz gayret istemiştir. Fakat öye görülüyor ki daha Avrupa’da harp başlar başlamaz, Enver Paşa’nın çevresinde Almanlar’dan gelen bir baskı başlamıştır.

 Gerek Hafiz Hakkı Bey’de gerek Enver Paşa’da tecrübe temeli yoktu. İç alemlerinde ki ihtiraslar’ın yattığı genç ve dumanlı hayaller ruhların hakim olduğundan, Hafız İsmail Hakkı Bey İstanbul’daki Genel Kurmay ikinci Başkanlığını bırakıp en şiddetli kış ayında Enver Paşa’nın arzusuyla Kafkasya fethi için 3. orduya koşmuştur. Başına geçtiği X. Kolorduya hemen hemen son neferine kadar kar ve ateş içinde eritmiştir. Bu sonuçtan az zaman sonra da ilaçsız hastanesiz bir orduyu kırıp geçiren tifüs, yüklendiği ordu kumandanlığından onu da bulmuş ölçüsüz ve dengesiz bir atılışın bedelini hayatı ile ödemiştir. Enver Paşa’ya gelince ; O, bu dramın başındadır.

 Karadeniz olayından sonra Rus ordusu bir Kasım 1914 sabahından itibaren Sarıkamış’tan Pasin’e hareketle Türk hududunu geçti. 1. Rus Kolordusu Sarıkamış’tan ilerleyerek Köprüköy istikametinde Horasan Yüzveren-tutacaktı. IV. Kolordusu Erivan’dan hareketle Karaköse güneyinde Murat suyu geçitlerini işgal edecekti. Birinci Kolordunun karargâhı Türk sınırına yakın Karaurgan köyünde bulunacak Oltu-Karaboğaz, Oltu-Narman üzerinden Erzurum’a doğru 10 Piyade Taburu; 6 süvari bölüğü 24 topluk Oltu müfrezesini sürecekti.

 Nitekim bu ilk Rus saldırısı üzerin 3. Kolordu Kumandanı Hasan İzzet Paşa Erzurum bölgesinde müdafaaya karar verdi. Merkezi Samsun’da bulunan X. Kolordu’da 3. Ordu emrine verildi.

 1 Kasım 1914’de sınırı geçen Ruslar 4 Kasım 1914’te Köprüköy önlerine gelmiş bulunuyorlardı. Karaköse Murat suyu cephesinde de aynı surette ilerlediler. 5 Kasım’da Ruslar Türk sınırına taarruz için emir aldılar.

 Başkumandan vekili Enver Paşa 4 Kasım tarihli emrinde taarruz emrediyordu.

 **Rusların gerilerine taarruz edilmesi:**

 Bu emrin verildiği sırada Doğu Anadolu’da kışın en şiddetli sert günleri başlamıştı.

 Nitekim Rus ordusu da taarruz emri almışken hareket geçemiyordu. Hasan İzzet Paşa 3. Ordu Komutanı’nın fikri, buralarda ve bu mevsimde taarruzdan kaçınmaktı. Fikri düşman ilerlese bile Onun Erzurum Kalesine çarptıktan sonra karşı bir taarruzla ezilmesini sağlamaktı. Enver Paşa taarruz emrini vermemiş olsaydı herhalde iki orduda karşılıklı yerlerinde kalacaktı ve sonuçta Sarıkamış dramı da yaşanmayacaktı.

 6-9 kasım Köprüköy muharebesiyle Rusların taarruzunu kırıp bozan 3. Ordumuz 11-12 Kasım’da Taarruza geçerek ve 14-18 Kasım’da Azap muharebesini de kazandı. Fakat pek hesapcıl olan Ordu Komutanı Hasan izzet Paşa, sınır gerisine çekilen Rusları takipten vaz geçince bunun üzerine başkumandan vekili Enver Paşa bu cepheye gelmiştir. Enver Paşa Erzurum’a gelmeden önce Albaylığa yükseltilen Genel Kurmay ikinci Başkanı Hafız İsmail Hakkı 27 Kasım’da İstanbul’dan Erzurum’a gelmişti. Kendisini Enver Paşa’nın gönderdiğini bildirmektedir. Zaten hemen onun ardından Enver Paşa Erzurum’a gelmiştir. Ne İsmail hakkı Paşa ne de Enver Paşa hayatlarında fiilen bir alay kumandanlığı bile yapmamışlardır. Tecrübeleri yoktu. Fakat gençliklerinden ileri gelen ruhı coşkunluklarıyla doluydular.

 Enver Paşa 21 Aralık’ta Erzurum’a gelirken yanında Genelkurmay başkanı Alman General Bronzer Von Şellendrof hareket şube başkanı Albay Feldman, Kurmay Başyaveri Rauf Bey (Orbay) ve diğer maiyeti bulunuyordu. Köprüköy’de bulunan Ordu Kumandanı Hasan İzzet Paşa, Enver Paşa’ya çektiği telgrafta (18 Kasım 1914 tarihli) mevcut hazırlığa göre muharebenin sonucunu, şüpheli gördüğünü, düşmanla bir meydan muharebesine girişilmeyerek, ancak bu çevirme manevrasının ileri bir zamana, karların eriyip yolların açılmasına ertelenmesini istemiştir.

 Yine bu konuda 3. Ordu Kurmay Başkanı Guze Bey hatıratında “O günlerde ordunun konuş imkânlarının dar, techizat ve imkân vasıtalarının eksik, dağ yollarının karlarla kaplı olduğunu ve bu kış taarruzunun doğru olmayacağını” bu fikrini de bildirdiğini yazar.

 Fakat Enver Paşa bu işi ertelemek değil icra etmek niyetindedir. Enver Paşa Erzurum’dan Köprüköyü’ne gelerek Ordu Kumandanı Hasan İzzet Paşa’ya hitaben “Hatalı hareket ettiniz, muvaffak olmadınız, şimdi hemen harekete geçeceksiniz ve Rus ordusunu Sarıkamış cephesinde imha edeceksiniz.”

 Bunun üzerine ordu kumandanı Hasan İzzet Paşa: “Olmaz etrafı görüyorsunuz. Kış kar başlamıştır. Kış şiddetini kaybetsin yollar harekâta müsait olsun, düşmanı imha edeceğim.” Fakat Enver Paşa dinlemez. Hasan İzzet Paşa’yı Ordu kumandanlığından çeker. Kumandayı kendi üstüne alır.

 3. Ordu ve içinde bulunan vaziyet için binbaşı M. Larçher şöyle bahislerde bulunur: “Kış ortasında bu hareketi yapmaya kalkışan Türk ordusunu şu şartlar büyük zorluklar içinde bırakacaktı;

a- Birliklerin yürüyüş kabiliyeti büyük ise de kendilerini sıcak tutacak elbiseleri, malzemeleri ve nakil vasıtaları yoktu.

b-Hareket sahası son derece arızalıydı. Sırtlar, dağlar hemen hemen geçilmez haldeydi. Yolları yoktu, harekat esnasında araba geçemez ve 3. Ordunun 90.000 insanının ancak küçük dağ topları ve yük hayvanları ile takibi kabil olan geçit yollarından olacaktı.

c- Kar’ın kalınlığı 1.5 metre idi. Soğuk sıfırın altında 20 dereceyi bulmuştu. Bu sebepten hareket ebetteki ağır olacak ve birlikler büyük zorluklara maruz kalacaktı. Bunlara rağmen Almanlar Enver Paşa’yı bu cüretli planda ısrara teşvik ediyorlardı. Almanlar için önemli olan Ruslar’ı Polanya Cephesinin zararına olarak Kafkas cephesini kuvvetlendirmeye mecbur etmekti.”

 Harbiye nazırı, başkumandan vekili ve 3. Ordu Kumandanı Enver Paşa Taarruz emrini bu şartlar içerisinde verir. Ve verilen emride Başkumandan vekili olarak imzalar.

 Enver Paşa’nın bu kararı için ordumuzda Maraşallığa kadar yükselen Liman Von Sanders hatıratında şöyle yazar. “Enver, Kafkasya Planını tasvir ederken, görüşmemizin sonunda bana çok parlak ve fakat garip olan fikirlerini izah etti. Kafkasya’dan sonra Hindistan ve Afkanistan’a yürümek niyetinde idi.”

 M. Larçher de buna benzer: “Enver Paşa, Sarıkamış’a doğru bir manevra ile Rus ordusunu çevirmeyi ve yok etmeyi ümit ediyordu. Bu sayede 1878’de Türk’lerden alınmış olan Kars, Ardahan ve Batum’u geri alacaktı. Tekmil Güney Kafkasya’yı feth edecekti.”

 **HAREKÂT BAŞLIYOR**

 Sarıkamış muharebesi 3 safhaya ayrılır:

 1. Osmanlı ordusu taarruza geçer. Ruslar baskına uğramış vaziyettedir.

 2. Fakat çok çabuk güçlerini kaybeden Osmanlı birlikleri kuvvetten düşerler. Hareketi sona erdiremezler. Bu durum Ruslar’ın kendilerin toparlamalarına fırsat tanır.

 3. Bu durum ve sonuç karşısında hareketini durdurmak ve geri çekilmek kararını alamayan, tersine olarak ve Enver Paşa’nın ardı arkası kesilmeyen taarruz emirleriyle eriyen Osmanlı ordusu soğuk ve açlığında tesiriyle hemen tamamiyle mahvolur. 3. Ordunun kaybı çeşitli tahminlere göre en az 60 binden çok 90 bin arasındadır. Şehit yaralı, kayıp, esir vesayire olarak.”

 Sarıkamış harekâtında Almanlarında ilgileri vardı. Çünkü Mareşal Liman Von Sanders hatıralarında kış mevsiminde bu harekâta karşı olduğunu söyler. Guze Bey’de harekâtın bu mevsimde başarılı olamayacağını söyler.

 **HAREKÂT**

 Alınan karara göre 2. Kolorduyla 2. Süvari Tümeni cepheden ve güney kanattan; X Kolordu Tortum-Kosor-Allahuekber dağı üstünden yani Selim’den; IX. Kolordu da Pirtanoş Koşe-bölgesinden ve Şekerli-Patiker, Çardak’lı-Bardız’dan saldırıya geçecek, Rusları bulundukları yerden atacaklardı. Bu sırada Rize’ye çıkarılacak Şitanke Bey müfrezesi (iki Tabur) bir kaç sınır taburuyla ve çetelerle takviye edilerek Ardahan üzerinden Kars’a doğru ilerleyecekti. X. Kolordu Kumandanı Hafız Hakkı’ya göre Ruslar kaçırılmadan ters cepheyle savaş’a zorlanırsa yok edilirler ve Kars ele geçirilebilirdi. Ancak üçüncü Ordu Kumandanlığını üstüne alan Enver Paşa 19 Aralık 1914’te yeni bir emir verdi. Bu emre göre harekât 22 Aralık’ta başlayacaktı. IX. Kolordu bir koluyla Çatak-Bardız; öteki koluyla Koşe-Patiker (Pitkir) üzerinden Bardız’a hareket ederek XI. Rus Türkistan Kolordusunun gerisine düşecekti. XI. Kolordu cepheden gösteriş taarruzu yapacak bu kesimde Ruslar’ı durduracaktı. 2. Süvari Tümeni de Aras’ın güneyinden Ruslar’ın güney kanadına taarruz edecekti. Enver Paşa IX. Kolordu, Hafız Hakkı’da X. Kolordunun başında bulunacaklardı.

 Ancak uygulamada değişiklik oldu ve Hafız Hakkı, Oltu’ya varınca düşmanı yok edemedi.[[11]](#footnote-11)

 Enver Paşa’da cepheye geldikten sonra ilk fikrinden yani Sarıkamış doğusuna doğru geniş bir çevirme fikrinden caymıştır. Öyle görünen fikrine rağmen “Enver Paşa’nın pek çok güvendiği Hafız Hakkı geniş kavisli çevirme fikrine sonuna kadar sadık kalmış, hatta X. Kolordusu ile çevirme istikametini daima dışa çekmiştir[[12]](#footnote-12) ve hatta Allahuekber dağları üzerinden Beyköy (Selim’in Köyü) bölgesine geldi.

 Taarruzdan evvel Türk ve Rus kuvvetleri birbirlerine denk değillerdi. Rus ordusu silah ve cephane bakımından Türk ordusundan üstündü. Kış ve dağ teçhizatı ve eğitimi de tam ve iyiydi.[[13]](#footnote-13) Türk ordusunda X. Kolordunun 28.000 tüfek 20 makinalı tüfek, 56 top IX. Kolordunun 21.000 tüfek 23 makinalı tüfek, 58 top, XI. Kolordunun 20.000 tüfek 16 makinalı tüfek, 94 top, Aras güneyindeki 2. süvari Tümeninde 4.4.. tüfek 16 makinalı tüfek 10 top kuvveti vardı. Rusların ise yalnız cephanelerinde 65.000 muharip askeri vardı.

 İlk taarruz gününün havası şöyle idi: Taarruz harekâtı başlarken Rusların bütün kuvveti 60.000 Bizim kuvvetimiz 90.000’dir. Taarruz sabahı dehşetli bir tipi ve kar fırtınası ile açıldı. Bu tipi zaten bir gece önce başlamıştı. Emir zabitleri, karargâh heyetleri hep yollarını şaşırdılar. Fırkadan Alaylarına emir yetiştirmeye memur olan ve gece sabaha kadar kar fırtınası ve tipi altında dolaşan mülazım (Teğmen) Rıfat Efendi bütün bu dolaşmalardan sonra birde bakmış ki; yine hareket ettiği notaya gelmiştir.

 Enver Paşa ile erkânı harbiye si de sisler ve tipiler içinde yolları şaşırıp epeyce dolaştıktan sonra ancak, Köprüköy’den Koşa’ya gelebilmişlerdir.[[14]](#footnote-14)

 **HAREKÂTIN CERAYANI**

 21-22 Aralık gecesi müthiş bir kar fırtınası başlamıştı. Türk harekatı da 22 Aralık sabahı bu fırtına ile başladı.

 **BİRİNCİ GÜN:** 22 ARALIK

 1- XI. Kolordu cepheden taarruz etti. Düşman ileri kısımları çekildi. Bu çekilme kuşatmanın geniş yapılmasına da müessir olan amillerden biri olmuştur.

 2- IX. Kolordu emredildiği gibi Eğrek üzerinden ilerleyerek ilk hedeflerini ele geçirdi.

 3- X. Kolordu 32. ve 30. Tümenleri ile Kale-Boğazı üzerinden 31. Tümen ile Narman istikametinde ilerledi. Hava çok karlı ve sisli idi. Tümen topçularından bazıları yollarda kaldı. Ancak yinede düşman geri atıldı. X. Kolordu, bugün Oltu batısı, Yeniköy-Narman hattına vardı.[[15]](#footnote-15) Rus cephesinde telaş ve karışıklık baş gösterir.

 **İKİNCİ GÜN:** 23 ARALIK

 1- Bugün düşman, bir topçu taburu ile desteklenen dört piyade Alayı ile XI. Kolordu cephesine bir karşı taarruzda bulundu. XI. Kolordunun bazı birlikleri geri atıldı. Bu kolordu tekmil kuvvetiyle taarruz etmemiş idi. Orduya tekmil kuvvetini muharebeye sokması için emir verildi.

 2- IX. Kolordu 29. Tümeniyle Norşine 17. Tümen ile Çatak’a ve 28. Tümeni ile de Pitkir’e vardı.[[16]](#footnote-16)

 Diğer bir anlatımla “10. Kolordu düşmanı Oltu’nun doğusuna atar. Kasaba işgal edildi. 1000 esir, 4 Top, 4 Makinalı tüfek ele geçmiştir.

 Bu arada Tümen komutanı yürüyüşte kolaylık olsun diye erlerin, çanta ve diğer ağırlıklarını da geride bırakılsın diye emir vermiştir.[[17]](#footnote-17) Kar ve tipi de bu hata kurbanlarını istisnasız almıştır.

 **ÜÇÜNCÜ GÜN:** 24 ARALIK

 1- XI. Kolordu cephesindeki düşman taarruzları devam etti.

 2- IX. Kolordu Bardız’a vardı. Bu kolorduya beraberinde götüremeyeceği sahra toplarını Oltu’ya X. Kolordu emrine göndermesi emredildi.

 3- X. Kolordu: 30 ve 31. Tümeni ile Kosor 1. Tümeniyle de Kop istikametinde ilerlemesi emredildi. İleri hatlarında bulunan Kolordu Kurmay Başkanı üzerindeki evrak ve vesikalarla Rus’lara esir düştü. Bu talihsizlik sonucu Başkumandanlığın emri de düşman eline geçmiştir.

 X. Kolordunun büyük kısmı Kosor istikametinde geniş bir kuşatmaya girişmesi kesin sonuç yerine geç kalınmasına ve netice olarak Sarıkamış felaketine sebep olmuştur.

 **DÖRDÜNCÜ GÜN:** 25 ARALIK

 Başkomutan Bardız’dadır. X. Kolordunun Kosor istikametinde ilerlediğinden haberi yoktur.

 O; bilakis önceden verilen rapordan bu kolordunun bu akşam; Vardanut-Beyköy hattında olacağını beklemektedir. Hâlbuki Vardanut’a olan mesafe 30 km’idi. Buna imkan yoktu.[[18]](#footnote-18) Yine 25 Aralık’ta başkumandanlık X. Kolordunun Sarıkamış-Kars yolunu kesmesi ile IX. Kolordunun da iki Tümeniyle Sarıkamış’a girerek, müdafaa tedbirleri almasını emrediyordu. Bu emirlerin yerine getirilmesi mümkün olmadı. Birlikler yorulmuş ve dağılmıştı. Buronzar Paşa bir gün istirahat teklif eder. Fakat Enver Paşa kabul etmez.[[19]](#footnote-19) 9. Kolordu’da ikmal ve ulaştırma zorlukları içinde döküntü haline gelmekte idi. Sahra toplarını dahi yollarda bırakmışlardı. Enver Paşa ise bir an önce Sarıkamış’a varmak istiyordu. Fakat elde 17. ve 29. Tümenler vardı. 28. Tümen geride idi. Bu sırada Ruslar ’da Yeniköy istikametinde bir karşı taarruz hazırlıyorlardı. Bunun için Bardız da istirahat uygun değildi. Başkomutan Yeniköy istikametine bir tabur ayıracak, 29. Tümen Sarıkamış’a doğru ilerledi. Gece taarruzları da yaparak 29. Tümen Yukarı Sarıkamış’a kadar ilerledi. 17. Tümende Bardız’a yanaştı. Gece olunca soğuk eksi 26 derecede idi. Gece taarruzu ile Sarıkamış’a girilmediği gibi açlık da başlamıştı.

 X. Kolordu; Kosor’dan Beyköy’e ilerleyecekti. Bu Allahuekber’in aşılması demekti. Burası ise 3000 m’den fazla bir kar deryası idi. 32. Tümenin takip edeceği istikametlerde yolsuzdu. Fakat, iklim durumu nispeten iyiydi. Enver Paşanın karargâhı ormanlık Bardız’da idi.

 X. Kolordunun karları yararak yaptığı yürüyüş büyük zorluklara uğradı. Topçularımız çok müşkül durumda idiler. Dağ topçularına yardım görevi alan bir Alayımız 8 km. lik yolu 21 saatte alabilmişti. Birliklerimiz o kadar yorgun düşmüşlerdi ki köylülerimizin verdikleri yemekleri yiyecek halleri bile yoktu. Mesela Arsenik köylülerinin çıkardıkları yemekleri yemeyecek kadar yorgundular.

 Bugün XI. Kolordu düşmanın çekildiğini bildirdi.

 Ruslar yavaş yavaş toparlanıyorlardı.

 **KUŞATMA HAREKÂTI KARŞISINDA RUS’LARIN DURUMU**

 Köprüköy muharebesinde Rus’lar yenilince “Rus orduları başbuğu” sayılan son Rus çarı II. Nikola 1914 Aralık başlarında Kars’a gelmiş buradan da Sarıkamış’a varıp Rus-Kafkas ordusunun bozulan maneviyatını düzeltmek için cepheye gelerek Micingert’de soldatlara nutuklar söyleyip eliyle madalyalar dağıtarak ordusunu cesaretlendirmeye çalıştı. Bu sırada II. Nikola az kalsın bir keşif müfrezemizin esiri olacaktı.

 Bilahare 26 Aralığa kadar Ruslar hep ilerlediler.

 Rus Sarıkamış grubu komutanı General Berhman, Türk ordusunun geniş kuşatma harekâtına önem vermiyordu. Bunu beklemiyordu da.... Onun için 23 Aralık’ta XI. Türk Kolordusuna karşı taarruza geçti. Bu tehlikeli bir hareketti. Ancak Türk kuşatmasının kavsi büyüktü. Eğer ilk plana göre Türk kuşatması dar bir kavisle harekâtını yürütse idi; Rus ordusunun gerisine düşebilirdi.

 Ordu komutanı Muavini Mişlayevski duruma müdahale etti. 2000 ikmal eri ve Harp Okulu’ndan yeni çıkmış 200 subay namzedi ile birlikte teşkil ederek Bardız istikametinde sevk etti. Kuvvetlerini Sarıkamış’ta toplamaya karar verdi. Fakat bu karar üç gün sonra, yani çok geç verilmiş oluyordu.

 **TÜRK ORDUSUNUN SARIKAMIŞ’A TAARRUZU: 26 ARALIK**

 24 Aralık’ta Rus kuvvetleri X. Kolorduca geri atıldıktan sonra, X. Kolordu, IX. Kolorduyla birleşmek üzere Allahuekber dağlarını aşarak yaptığı 19 saatlik yürüyüş sırasında kuvvetinin 1/3 ünü soğuk ve kış nedeniyle kaybetmiştir.[[20]](#footnote-20)

 Artık dönüm noktasıydı. Dönüm aşamasıydı. “Ya muharebe gidişi değişecek, yahut her şey bitecekti.” 26 Aralık’ta her iki kuvvet birleştiklerinde çok yorgun ve bitkin idiler. Oysaki Rus’lar birgün öncesinden daha iyi durumda bulunuyorlardı.

 Yine 26 Aralık günü Türk ordu komutanı Sarıkamış’a taarruz emrini verdi. Ancak X. Kolordu Allahuekber dağlarından çok erimiş bir durumda idi. 26-27 Aralık gecesi Allahuekber dağlarının en yüksek yayla ve tepelerinde geçirilen, en korkunç gece olmuştur. Taburların mevcudu 100-150 kişiye düşmüş, Subaylar eriyip gitmiştir. Elde yalnız IX. Kolordu vardı. X. Kolordunun felaket halinden haberi yoktu. Enver Paşa taarruzun IX. ve X. Kolordunun müştereken yapmalarını bekler. Bunun için de IX. Kolordunun X. Kolorduyu beklemesine karar verir.

 27 ARALIK; ta X. Kolordunun bazı öncü birlikleri Sarıkamış’a girdiler çatışma başladı.

 Bu sırada Mişlayeveski Paniğe kapılır, tek düşüncesi Sarıkamış yolunu açık bulundurmaktadır.

 Bu arada IX. Kolordunun mevcudu da azalmıştır. (17. Tümen 300 kiş)

 Yukarı Sarıkamış iki kare ele değiştirdi. Sarıkamış-Kars demiryoluna yaklaşan süvarilerimiz Kars demiryolunu Selim Köyde havaya uçurdular. Bu durum Ruslar’ın moralleri üzerinde çok kötü bir etki yaptı. Bu sırada Türkler’in hareket planlarını ve kuvvetlerinin büyüklüğünü de öğrenmiş olan Rus’lar geri çekilmeyi hızlandırmaya kara verdiler. IX. ve XI. Kolordulardan beklenmesine rağmen onlar Sarıkamış’tan 40-50 km.den uzaktaydılar. Kar deryası ve habire takviye olan düşman gücü karşılarında engeldir. Fakat Enver Paşa, sabah 6’da genel taarruz emri vermiştir.

 28 ARALIK; IX. Kolordu Sarıkamış’ı Kars’tan ayırdı. Fakat Ordu’nun elinde 12.000 kişilik aktif bir kuvvet kalmıştı. Topların sayısı 120 den azdı. Sarıkamış’taki Ruslar’ın kuvveti ise 14.000 kişi 30 top ve birçok makineli tüfekten oluşuyordu.

 29. Tümen Sarıkamış yolundan, 17. Tümen yolun kuzeyinden taarruza geçmişler, erler ormana dağılmışlardı. Mevcut azdır. Enver Paşa’nın emriyle Alay kumandanlarının da Alay’ların önüne düştüğü bu taarruzdan beklenen sonuç alınamadı. Fakat ertesi gün Allahuekber dağlarındaki IX. Kolordu ile bir talih denemesi daha yapılacaktı. IX. Kolordudan bir haber alınamaz. Birlikleri kara gömüldüğünden dolayı, donmalar ve döküntüler artar. Erler oldukları yerde donar, erirler. Öğleden sonra ise, şiddetli bir fırtına ve kar tipisi başlar. Dağılış ve çöküntü tamdır. Orduyu düşmanın ateşinden ve süngüsünden çok, tabiatın merhametsiz kanunları eritip bitirmektedir. Şiddetli fırtına ve soğuktan delirenlerde oluyordu. Bu olup bitene karşın Sarıkamış’a ise durmadan Rus kuvvetleri gelmekte idi.

 29 ARALIK: 29 Aralık’ta kuvvetlerimiz taarruz ettilerse de başarı alamadılar. Gece yapılan karşı taarruz da kartal yuvası gene elimize geçirildi. Bundan sonra da köprüyü geçerek Sarıkamış’a girdiler. Bu savaşlarda IX. Kolordu’nun 17.P. Tümeni çok şerefli ve yiğitçe savaşmış, fakat soğuk ve silah yokluğu yüzünden geri çekilmek zorunda kalmıştır.

 IX. Kolordu ile yapılan taarruzlar 3 Ocak 1915’e kadar devam etti. IX. Kolordunun 450 ve X. Kolordunun 1500-2000 kişilik bir kuvveti kalmıştır.[[21]](#footnote-21)

 Yine 29 Aralık’ta Enver Paşa başarılarından bahseden bir ordu emri yayınladı.

 Ruslar tam bir çevirme ve taarruz hareketine geçmişlerdir.

 30 ARALIK; 30 Aralık’ta yapılan Rus karşı taarruzu kuvvetlerimiz tarafından başarıyla geri püskürtüldü.

 Aynı gün Ruslar geri çekilerek yeni bir savunma hattı kurdular. Bu hat Ahurezat tepeleri ve yayla Bardız köyünden geçiyordu. Buradan açılan top ateşi Sarıkamış’ı alan Türk kuvvetlerinin durumunu zorlaştırıyordu.

 1- OCAK’ta kuvvetlerimiz yeniden saldırdılar.

 2- OCAK’ta Rus hatlarının zayıf bir noktası olan Türkistan birliklerini sol kanadı ile 153. Alay’ın arasındaki bölge bu saldırıların merkezi oldu.

 3- OCAK’ 1915’te Ruslar tam karşı taarruz halinde idiler. Eski Rus sınırı Karaurgan’da (Eskiden yani I: Dünya harbi başlarken Türk-Rus sınırı Oltu-Bardız-Karaurgan-Kötek-Micingert-Eleşkirt-Karaköse doğusu hattından geçiyordu) Şiddetli çarpışmalar oluyordu. Ama IX. Kolordu kumandanının raporuna göre elinde ancak 500-600 kişi kalmıştı. Geri çekilmemiz hızlanmıştı. Bu ricatte Allahuekber dağları ile diğer dağlar-Soğanlı, Kumru dağları aldıklarından çok küçük bir artığı geriye veriyorlardı.

 4 OCAK’ta Güllü dağ alındı. Fakat bu saldırı başarı vermedi. Hafız Hakkı Bey 6 Ocak tarihli raporunda “İki kanadı da bozulan X. kolordunun ne dayanacak ne de ricat edecek hali kalmadığını, elde ne kalmış ise 5-6 Ocak gecesinde geriye doğru, bunları kurtarmaya karar verdiğini” bildiriyordu.

 8 OCAK günü Enver Paşa her şeyin bittiğin kabul edercesine İstanbul’a dönmeye karar verdi.

 10 OCAK 1915’de İsmail Hakkı Bey’e Enver Paşa şunu bildiriyordu: “Sol kanat ve X. Kolordu Komutanı Hafız Hakkı Paşa’ya 3. Ordu Kumandanlığına tayin oldunuz. Yarın İstanbul’a hareket ediyorum.”

 9 OCAK’ta Ruslar Güllü dağı yeniden aldılar. Türk ordusu Erzurum’a doğru çekilmeye başladılar. Bu sırada Rusların girişmiş olduğu çevirme harekatı başarılı olmadı ve ordularımız başarıyla bu çevirmeden sıyrıldılar.

 Fakat bu sırada keşif bir sisten de istifade eden Rusların başka bir kolu Ardahan’ı ele geçirmiş, buradaki kuvvetlerimizi imha etmiş ve dağıtmıştır.

 Bununla beraber Oltu çevresinde ve Bardız bölgesinde henüz 10.000 kadar Türk askeri bulunuyordu. Bu kuvvetler tekrar Yayla Bardız’ı aldılar. Güllü dağ civarına gelerek buradaki XI. Kolordu kuvvetlerine 6 mil kadar yaklaştılar. Fakat Ruslar burada tekrar karşı saldırıya geçtiler, buraları yeniden ele geçirdiler. Çekilmekte olan kuvvetlerimizin 2000 kişi tutarında artçılarını esir ettiler. Sarıkamış savaşının son çatışmaları 15-17 Ocak arasında yapılmıştır. Bu savaşlarda 31. ve 32. Tümenler başarıyla savaşarak imha edilmekten kurtuldular. Bunlar 16 gün süren savaşlarda 3000 kişilik bir kuvvet halinde çok sayıda topla Hasankale’ye varabildiler.

 Bu savaşlarda kuvvetlerimiz 60 bin şehit 7 bin esir, 30 binden çok hasta ve yaralı zayiat ve pek çok top kaybetmişlerdir.

 Bu yenilginin esas nedeni Enver Paşa’nın kış ortasında Kafkas ’yayı zapt etmek hevesine kapılması ve kuvvetlerimizin imkan ve yeteneklerini hesaplamadan, danışmanlarının ikazlarına kulak vermeden kendi bildiği gibi hareket etmesidir. Rus’lar ise donmuş ve yaralı olarak 16.000, hasta olarak 12.000 kişi kaybetmişlerdir.

 **SARIKAMIŞ HAREKÂTININ SONUÇ VE ÖNEMİ**

 Sarıkamış Harekâtı anlaşılacağı gibi Enver Paşa’nın adına ve hatırasına sıkı sıkıya bağlıdır. Bütün hata ve sevabıyla sürüp gidecektir. Askeri tarihimizde bu harekât “Rus ordusunu imha etmek için geniş bir çevirme manevrası, muharebesi olarak anılır.”

 Rus kuvvetlerinin imhası için düşünülen plân genel olarak uygun idi. Ancak kuşatma kavisleri geniş tutulunca, geniş kavisler, iklim ve arazi hedefte güç birliğine imkân vermemiştir.

 Arazi ve iklim pek dikkate alınmadığından birlikler düşmandan ziyade tabiatla savaşmıştır. Geniş kuşatma kavisleri zaman kaybına sebep olmuş bu ise düşmanın çekilmesine ve karşı tedbirler almasına imkân hazırlamıştır. Ordumuzun kış ve dağ teçhizatı ve eğitimi yeterli değildi. Böyle olmakla Sarıkamış’ı hazırlayan başlıca etken hava iklim ve arazidir.

 Sarıkamış savaşları Türk ve Rus ordularının inanılmaz bir direnme ve istikrarla savaştıkları bir yok etme savaşı serisidir. Sarıkamış Türk erlerinin yiğit Mehmetlerin ruhundaki büyük alplik ve gâzilik kaynağının yarattığı tükenmez enerjinin yeni bir şahlanış yeri olarak dünya durdukça yaşayacaktır.

 Sarıkamış muharebesi sırasında paniğe kapılan Ruslar müttefikleri İngiltere ve Fransa’dan Türk’leri durdurmak için ikinci cephe açılması için ısrar etmişlerdir. 1915 Çanakkale çıkartması bu yüzden yapılmıştır. Bilindiği gibi Çanakkale savaşları Türk Ordusunun zaferiyle bitmiş bu olay ise Rusya’nın çöküntüsünü hızlandırmış, Rus çarlığının erkenden çökmesini sağlamıştı.

1. Kavkazskiy Kalendar,Tiflis 1903,s.32-33 [↑](#footnote-ref-1)
2. Kavkazskiy Kalendar,Tiflis 1907,s.27-30 [↑](#footnote-ref-2)
3. A.M. Pagosyan,Karskaya Oblast v Sostave Rossii,Erivan 1983,s.66 [↑](#footnote-ref-3)
4. Tahsin Ünal, Türk siyasi Tarihi, s.206, Kutluğ yayınları [↑](#footnote-ref-4)
5. Halil Sedes, 1875-1878 Osmanlı Ordusu Savaşları, , İst. 1946 s.145

 [↑](#footnote-ref-5)
6. Tahsin Ünal, Türk Siyasi Tarihi, s.343

 [↑](#footnote-ref-6)
7. Türk Kültürü, s.414-415, sayı 126 [↑](#footnote-ref-7)
8. Esat Uraz, Tarihte Ermeniler ve Ermeni meselesi, s.152 Ank.1950) [↑](#footnote-ref-8)
9. W.E.D.Allen-Paul Muratoff,1828-1921 Türk-Kafkas Sınırındaki Harplerin Tarihi,Anakara 1966,s.208 [↑](#footnote-ref-9)
10. Kâzım Karabekir,(Doğunun Kurtuluşu) Sarıkamış Kars ve Ötesi,s.337 [↑](#footnote-ref-10)
11. Ş.S. Aydemir, Enver Paşa, c.3. s.130 [↑](#footnote-ref-11)
12. Genel Kurmay Yayını, Derin kar şiddetli soğuk ve dağlarda muharebe esasları; Harp Akademileri Basımevi İst. 1970, s.115 [↑](#footnote-ref-12)
13. I. Dünya Harbi, C. IX. s.23, Genel Kurmay Basımevi, Ankara. 1969 [↑](#footnote-ref-13)
14. Köprülü Şerif bey, Sarıkamış İhata Manevrası ve Meydan Muharebesi, İst. 1922, s.133, 134 [↑](#footnote-ref-14)
15. Derin Kar, Şiddetli Soğuk ve Dağlarda Muharebe Esasları, s.115 [↑](#footnote-ref-15)
16. Derin Kar, Şiddetli Soğuk ve Dağlarda Muharebe Esasları, s.117 [↑](#footnote-ref-16)
17. Köprülü Şerif Bey, Sarıkamış İhata Manevrası ve Meydan Muharebesi, İst. 1922, s.134 [↑](#footnote-ref-17)
18. Derin Kar, Şiddetli Soğuk ve Dağlarda Muharebe Esasları, s.118 [↑](#footnote-ref-18)
19. S.S. Aydemir, Enver Paşa, C. 3 s.131 [↑](#footnote-ref-19)
20. Türk Kültür Dergisi, Sayı 126, s.123 [↑](#footnote-ref-20)
21. General Fahri Belen’in Birinci Dünya Harbinde Türk Harbi,c.2 s.169 [↑](#footnote-ref-21)