

## КРАТКИЙ ОБЗОР ТРИАНГУЛЯЦИИ ЗАКАВКАЗСКОГО КРАЯ

*Мкртычян В.В.*

*Белорусский национальный технический университет*

Кавказ был мало изучен во второй половине 19 в., но вызывал к себе повышенное внимание как важнейший стратегический регион с богатой природой, историей и культурой. Первостепенной задачей было изучение этого края в геодезическом и картографическом отношении.

В такой горной стране, выполнение тригонометрических измерений и картографирование территории было весьма затруднительным. Помимо трудностей природного характера, наблюдалось ненадежное политическое положение в том крае.

Многие представители нашей страны, имеющие белорусские корни, принимали участие в исследовании этого горного края.

Особое место среди исследователей территории Закавказья по праву занимает выдающийся белорусский военный геодезист, генерал-лейтенант Иосиф Иванович Ходзько

Он родился 6 (19) декабря 1800 г. в местечке Кривичи Раковской волости Вилейского повета Минской губернии в многодетной польской семье известного педагога и литератора Яна Ходзьки.

После основательного домашнего воспитания, в возрасте 16 лет он поступил на физико-математический факультет Виленского университета, где в 1821 г. с успехом окончил курс наук, занимаясь по преимуществу астрономией и геодезией.

В университете близко сошелся с Адамом Мицкевичем, ставшим знаменитым польским поэтом, политическим публицистом, деятелем национально-освободительного движения. Ходзько вступил в тайное патриотическое студенческое «Общество филоматов». Российские власти разгромили организацию, а следственная комиссия арестовала тех ее членов, имена которых выявила. Для того, чтобы избежать ареста, суда и ссылки, Ходзько по совету своего преподавателя, ректора университета Ивана Снядецкого поступил на военную службу в российскую армию.

В 1816 г. были начаты большие геодезические работы на западных рубежах Российской империи под руководством полковника Карла Ивановича Теннера. В 1821 году по ходатайству Теннера, он был зачислен колонновожатым (младший чин в Российской армии) в свиту Его Величества по квартирмейстерской части. Так начался новый важный этап в жизни Иосифа Ходзько.

Он прослужил рядом с Теннером около десяти лет и приобрел богатый профессиональный и жизненный опыт. [8].

В 1826 началась русско-турецкая война и возникла необходимость в топографических съемках Молдавии, Валахии и Булгарии.

В течение двух лет он выполнял различные астрономические, геодезические, топографические и барометрические работы в Молдавии, за которые был награжден орденом Анны 3 степени и ему за «отлично-усердную службу объявлено высочайшее благоволение» [5].

В конце 1839 года Ходзько получил уведомление о своем назначении на Кавказ в распоряжение командующего отдельным кавказским корпусом генерала Евгения Александровича Головина.

Выполнение геодезических и топографических работ в таком регионе как Закавказье, были связаны с большими трудностями и считались неосуществимыми, т.к. это был край боевых действий.

В 1844 г. граф Михаил Семёнович Воронцов, назначенный наместником и главнокомандующим войсками на Кавказе, поручил Ходзько составить проект триангуляции Кавказского края. Составленный им проект триангуляции был утвержден российским императором Николаем I.

Ходзько был назначен начальником триангуляции и произведен в полковники. Для выполнения этих работ в подчинение к нему были даны помощник, 8 обер-офицеров, 12 топографов, 80 служащих и 100 человек конвойной казачьей команды. [6].

В октябре 1845 г. Ходзько приступил к осуществлению главного дела своей жизни - выполнению Закавказской триангуляции.

В августе 1850 г. в составе военно-геодезической экспедиции Ходзько с группой соратников совершил известное восхождение на одну из высочайших вершин Кавказа - Большой Арарат.

Гора Арарат оставалась непокоренной до 19 века, так как считалось что никто не должен пытаться достичь "священной вершины", где, по преданию, покоились остатки Ноева ковчега. 6 августа 1850 г. Ходзько в сопровождении двух солдат первым поднялся на вершину и оставался на ней неотлучно с 8 до 12 августа, сделал необходимые наблюдения и водрузил на ней православный крест. [1].

В 1853 году работы по развитию Закавказской триангуляции были успешно завершены, стало возможным производство точных топографических съемок и межевания земель. Были определены точное положение и высота над уровнем моря 1386 пунктов, из которых почти половина была измерена непосредственно Ходзько.

В 1860 г. ему за проявленное личное мужество и боевую распорядительность, а также успешное картографирование Кавказа он был

награжден чином генерал-лейтенанта с назначением состоять при кавказской армии.

По трудности выполнения, Закавказская триангуляция не имеет себе равных, т.к. выполнялась в очень тяжелых климатических и географических условиях высокогорья, в охваченном войной крае и по праву стала венцом геодезической деятельности И.И. Ходзько.

Несмотря на все указанные трудности и лишения, которые пришлось преодолеть военным геодезистам, работа была выполнена точно в срок и с высокой точностью. Ученые труды Ходзько по изучению географии Кавказа, были отмечены Русским географическим обществом.

Ходзько много трудился на пользу науки, публикуя в различных отечественных и иностранных журналах статьи по геодезии и метеорологии. Он приготовил к печати обширный труд "Об орографии и географии Кавказа», который до настоящего времени не опубликован. Лишь с 1879 г., вследствие полного расстройтва здоровья, он прекратил свои ученые занятия.

Наилучшим памятником Иосифу Ивановичу Ходзько являются пункты триангуляции, расположенные в Беларуси, в других странах, на Кавказе, хотя на них нет имени нашего великого земляка. Работы Иосифа Ивановича Ходзько еще при жизни были признаны и высоко оценены ученым миром. Его имя навсегда вошло в историю мировой и белорусской геодезии.

#### ВЫВОДЫ:

1. Закавказская триангуляция не имела себе равных по трудности выполнения.
2. Несмотря на все трудности и лишения, работа эта была выполнена точно в срок и с высокой точностью.
3. Гора Бол. Арарат была самая высокая точка с которой были произведены геодезические и астрономические наблюдения.
4. Одной из особенностей Закавказской триангуляции явилось использование значительных сторон между пунктами одного класса, достигавших 234 км.
5. Закавказская триангуляция и по праву стала венцом геодезической деятельности И.И. Ходзько, а его труды по изучению географии Кавказа были высоко оценены и отмечены.

## Литература

1. Атоян Р.В. Дорога к Арарату. Туризм и отдых №№ 23-24. Минск, 2004.
2. Большаков Н.Н., Вайнберг В.В., Никитин П.Н. Иосиф Иванович Ходзько. Ученый-геодезист. М., 1960.
3. Воспоминания И.И.Ходзько о восхождении на вершину Большого Арарата в 1850 г. Известия Кавказского отдела, Т. 4. № 3. 1876.
4. Дуга меридиана въ 25°20' между Дунаемъ и Ледовитымъ моремъ измѣренная съ 1816 по 1855 годъ подъ руководствомъ К.Теннера, Хр.Ганстена, Н.Х.Зеландера, Ф.Г.В.Струве. Санкт Петербург, 1861.
5. Жизнь и деятельность геодезиста и географа генерал-лейтенанта Иосифа Ивановича Ходзько 1800-1881. Материалы междунар.науч. конф., 21 декабря 2000 г., Минск. 2000
6. Записки Кавказского отдела Императорского Русского Географического Общества. 1864. Кн. VI.
7. Исторический очерк деятельности корпуса военных топографов 1855-1880 гг. С.-Петербург 1880.
8. Мкртычян В.В. Геодезическая дуга Струве: путь к всемирному признанию. Минск – 2013.