

ИЗВЕСТНЫЕ ЛЮДИ — МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ГЕОДЕЗИСТЫ

Д.С. Шевко («Корсика Голд», г. Мозырь, Республика Беларусь)

В 2011 г. окончил географический факультет Белорусского государственного университета по специальности «географ, специалист по ГИС». После окончания университета работал в КУП «Мозырьархитектура». С 2014 г. работает в частном предприятии «Корсика Голд», в настоящее время — инженер-геодезист.

*Любовь и работа — единственные стоящие вещи в жизни.
Работа — это своеобразная форма любви.*
Мэрилин Монро

В данной статье мы коротко расскажем об известных людях, которые на каком-то жизненном этапе занимались геодезическими измерениями. Причем сразу подчеркнем, нас интересуют именно люди, работавшие геодезистами (топографами, землемерами, картографами и т. п.), но снискавшие славу и известность в совершенно другой сфере деятельности. Безусловно, еще со школьной скамьи знакомые нам Джеймс Кук, Эрнест Шеклтон, Руал Амундсен, Фритюф Нансен и многие другие путешественники, неустанно исследовавшие все новые и новые уголки планеты, были в определенной мере топографами, создавая карты этих земель. И все же, это была часть их профессиональных обязанностей. А вот о Джордже Вашингтоне (George Washington), Томасе Джефферсоне (Thomas Jefferson), Аврааме Линкольне (Abraham Lincoln), Леониде Ильиче Брежнев, Патриархе Кирилле и Нельсоне Манделе (Nelson Mandela) — геодезистах, землемерах и картографами узнать гораздо интереснее.

Джордж Вашингтон (1732–1799) — государственный деятель, первый президент Соединенных Штатов Америки (1789–1797), один из «отцов-основателей» США, главнокомандующий Континентальной

армии, участник Войны за независимость США, создатель американского института президентства [1].

В 1749 г. правительство британской североамериканской колонии Вирджиния (Virginia), продвигая свою экспансию на запад, обещало предоставлять по 1000 акров земли каждой семье, согласившейся переехать на западные земли. В этом же году 17-летний амбициозный Дж. Вашингтон был назначен главным геодезистом (землемером) Вирджинии, проработав до этого два года помощником гео-

дезиста (рис. 1). Он был нанят крупнейшим плантатором колонии Вирджиния, лордом Фэйрфоксом. Любопытен тот факт, что будущий первый президент США стал первым официально зарегистрированным геодезистом в Америке (в то время регистрация и лицензирование проводились представителями Великобритании).

При вступлении в должность Дж. Вашингтон приносил клятву, текст которой, несмотря на предельную лаконичность, актуален и сегодня: «Я торжественно клянусь, что буду честно и добросовестно исполнять свои обязанности как землемера в меру моих знаний и власти, и буду применять оборудование, чтобы измерять справедливо и точно» (I do solemnly swear that I will truthfully and faithfully discharge and execute the duties as land surveyor to the best of my knowledge and power and I will use equipment that measures justly and exactly [2].)

Проработав геодезистом в графстве Калпепер (Calpeper) три года, Дж. Вашингтон выполнил измерения более чем на 200 участках земли, общей площадью около 65 тыс. акров (более 26,3 тыс. га). Став командующим армией, он еще некоторое время собственноручно составлял планы местности, пока в 1777 г. не назначил главным

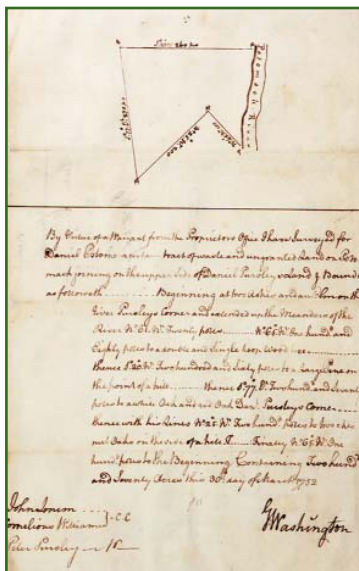


Рис. 1
План земельного участка, составленный Дж. Вашингтоном



Рис. 2
Памятник Дж. Вашингтону

картографом армии Роберта Эрскина [3, 4].

В г. Винчестере (Winchester), штат Вирджиния, находится музей Дж. Вашингтона (George Washington Office Museum), рядом с которым ему установлен памятник (рис. 2).

Томас Джефферсон (1743–1826) — видный деятель Войны за независимость США, один из авторов Декларации независимости США (1776), третий президент США (1801–1809), один из «отцов-основателей» США, выдающийся политический деятель, дипломат и философ эпохи Просвещения.

Как и Дж. Вашингтон, карьеру геодезиста он начал в колонии Вирджиния, в графстве Албемарл (Albemarle). Здесь работал его отец, Питер Джефферсон —



Рис. 3
Памятник Т. Джефферсону

плантатор и геодезист, который и обучил сына премудростям этой профессии. Потеряв отца в возрасте 14 лет, Томас Джефферсон рано осознал важность точной геодезической съемки и картографии, самостоятельно приобретая научно-практические знания по геодезии и картографии. В 1773 г. он стал внештатным геодезистом графства Албемарл, а в 1786 г. издал книгу «Записки о состоянии штата Вирджиния в 1786 г.», содержащую новую карту с изображением штатов Вирджиния, Мэрилэнд, Делавер, Пенсильвания, Нью-Йорк, Нью-Джерси, Северная Каролина, указав и узаконив тем самым границы штатов. В 1777 г. им по собственным полевым измерениям была составлена неизданная карта новых границ графств Албемарл и Флюванна.

В период президентства Т. Джефферсон создал геодезическую службу для урегулирования границ государства и административно-территориальных единиц. Кроме того, он организовал знаменитую экспедицию Льюиса-Кларка (1804–1806) — первую сухопутную экспедицию по территории США из Сент-Луиса к тихоокеанскому побережью и обратно, которая внесла огромный вклад в картографирование территории США [5, 6].

В 1819 г. Т. Джефферсон основал Вирджинский университет (University of Virginia) в г. Шарлотсвилле (Charlottesville), штат Вирджиния. На территории университета ему установлен памятник (рис. 3).

Авраам Линкольн (1809–1865) — государственный деятель, 16-й президент США (1861–1865) и первый от Республиканской партии, освободитель рабов в США, национальный герой американского народа.

В молодости А. Линкольн, выходец из обедневшей семьи, сменил множество профессий, в

том числе работал землемером. В 1833 г., в штате Иллинойс, А. Линкольн занимал должность заместителя главного землемера. Согласившись на эту работу, он в течение шести недель усиленно изучал «Теорию и практику топографического дела» Гибсона и «Курс геометрии, тригонометрии и топографии» Флинта. А. Линкольн настолько глубоко и интенсивно занимался, что стал похож «на пропащего пьяницу после двухнедельного запоя». Друзья говорили Аврааму, что «он убьет себя».

Тем не менее, тщательно изучив методику работы и получив положенные ему инструменты (компас и мерные цепи), А. Линкольн с присущими ему уверенностью и спокойствием принялся за возложенные на него обязанности: установление границ землепользований местных ферм. Его зарплата составляла 2,5 доллара за «установление» раздела земельного участка на четверти, 2 доллара за разделение участка на пол-квартала. Таким образом, он провел кадастровые работы во многих малых и крупных городах Иллинойса, а благодаря точности и скорости их выполнения стал известен на весь штат. В настоящее время в г. Спрингфилде (Springfield), штат Иллинойс, существует Национальный музей геодезических измерений имени Авраама Линкольна [7].

К приведенным выше биографиям трех президентов США хочется добавить следующее. Наверняка многие слышали о горе Рашмор (Mount Rushmore) в горном массиве Блэк-Хиллс (Black Hills), расположенной юго-западнее г. Кистоун (Keystone) в штате Южная Дакота [8] (рис. 4). Эта гора является национальным мемориалом благодаря тому, что в ее гранитной горной породе высечены барельефы четырех президентов США высотой 18,6 м в честь 150-летия США: Джорджа Вашингтона, который привел нацию к демокра-



Рис. 4

Национальный мемориал США гора Рашмор

тии, Томаса Джефферсона за создание Декларации независимости США, Авраама Линкольна, положившего конец рабству в США, и Теодору Рузвельту, который способствовал строительству Панамского канала, а также охране государства и бизнеса. Следует отметить, что свое наименование гора Рашмор получила только в 1930 г. в честь Чарльза Рашмора (Charles E. Rushmore), известного нью-йоркского адвоката и бизнесмена, организатора экспедиции, впервые посетившей этот район в 1885 г. и пожертвовавшего на строительство монумента 5000 долларов. Работы по созданию фигур велись с 1927 по 1941 гг. под руководством скульптора Гутзона Борглума (Gutzon Borglum). В настоящее время этот мемориал посещает более 2 млн человек в год [1].

В кругу геодезистов США этот монумент в шутку именуют «Гора трех геодезистов и одного парня» [9].

Эту шутку развеял Уолт Робиллард (Walt Robillard) в статье «Геодезисты, забытые на горе» (The Forgotten Surveyor on the Mountain), опубликованной в журнале *American Surveyor* (January, 2014, Vol. 11, No. 1, www.amerisurv.com). В частности, в статье рассказывается, что в 1913 г. Теодор Рузвельт участвовал в экспедиции в Бразилии, за-

дачей которой было выполнить съемку одного из притоков Амазонки, реки Сомнения (Rio da Davida — порт.), до этого не изученной и не отображенной на картах. Он составил подробную карту реки, точность которой была подтверждена данными аэросъемки. Правительством Бразилии эта река была переименована в Рио Рузвельт в честь Теодора Рузвельта. Автор статьи отмечает, что Теодор Рузвельт также заслуживает право называться геодезистом. — *Прим. ред.*

Леонид Ильич Брежнев (1907–1982) — государственный и партийный деятель, занимавший высшие руководящие посты в СССР: генеральный секретарь ЦК КПСС (1964–1982) и Председатель Президиума Верховного Совета СССР (1977–1982). Окончив в 1927 г. Курский землемерно-мелиоративный техникум и получив квалификацию землемера 3-го разряда, он работал землемером-землеустроителем: несколько месяцев в одном из уездов Курской губернии, потом в Кохановском районе Оршанского округа Белорусской ССР (в настоящее время — Толочинский район Витебской области, Республика Беларусь). В 1928 г. был направлен на Урал, где работал землеустроителем, заведующим районным земельным отделом, заместителем председателя Бисер-

тского райисполкома Уральской области, а затем заместителем начальника Уральского областного земельного управления до поступления в сентябре 1930 г. в Московский институт сельскохозяйственного машиностроения имени М.И. Калинина [1].

Патриарх Кирилл (в миру — Владимир Михайлович Гундяев, 1946 г. р.) после окончания 8-го класса средней школы не мог более находиться на попечении родителей и, как он сам объясняет, испросив благословления, отправился на самостоятельную работу, совмещая ее с обучением в средней школе. С 1962 по 1965 гг. он работал в должности техника-картографа в Ленинградской комплексной геологической экспедиции Северо-Западного геологического управления [1].

Нельсон Мандела (1918–2013) — один из самых известных активистов в борьбе за права человека в период существования апартеида, за что 27 лет сидел в тюрьме, лауреат Нобелевской премии мира 1993 г. и первый чернокожий президент ЮАР также не понаслышке знал, что такое геодезия. Н. Мандела отбывал пожизненное тюремное заключение на острове Роббен (Robben), возле мыса Доброй Надежды, с 1962 г.

Когда Н. Мандела попал на Роббен, карта острова уже давно устарела и нуждалась в обновлении. «Почетному гостю» знаменитой тюрьмы дали шуточное обещание досрочно его освободить, если он выполнит геодезическую съемку острова. Не имея понятия, что это за работа, Н. Мандела согласился и полтора года самостоятельно изучал геодезию. Когда он в совершенстве овладел теорией, из Кейптауна ему были доставлены теодолит и нивелир. Шутка зашла далеко.

Проводить полевые геодезические работы в одиночку — задача практически нереальная. Н. Мандела долго упрашивал разрешить его соратникам Уол-

теру Сисулу и Говану Мбеки, отбывавшим срок в этой же тюрьме, помогать ему — быть реечниками. (Рассказывают, что во времена апартеида белые настолько презирали черный цвет, что даже у геодезических реек были не красная и черная стороны, как это принято в большинстве стран, а красная и зеленая.) В создании бригады, естественно, было отказано: вдруг совершат побег всей командой.

Пришлось думать, как выполнить съемку одному. Из подручных материалов Н. Мандела сконструировал держатели для рейки, фиксирующие ее в строго вертикальном положении. Следующие пятнадцать лет (куда спешить: заключение пожизненное) он занимался съемкой местности.

Наиболее сложной оказалась съемка среди пингвинов, колония которых располагалась на острове. Они сносили рейку, установленную Н. Манделой, заставляя его возвращаться снова и снова, чтобы поднять и поставить ее в нужное положение. «Это было адское занятие, — вспоминал Н. Мандела, — даже пингвины были настроены против меня!»

Еще Н. Манделе доставалось при съемке на территории тюрьмы. Это был тяжелый психологический прессинг как со стороны надзирателей, вечно унижавших геодезиста, так и со стороны заключенных, работавших на каменоломнях. На Нельсона Манделу, смотревшего в зрительную трубу теодолита и записывавшего показания прибора в ведомость, многие осужденные смотрели с большой завистью. Только ему, человеку, которого прозвали «Очень Важный Заключенный» (Very Important Prisoner), разрешались, хоть и под присмотром конвоя, перемещения по всему острову.

В настоящее время в одиночной камере Н. Манделы на острове Роббене организован музей. Среди экспонатов — геоде-



Рис. 5
Н. Мандела на церемонии вручения Нобелевской премии мира

зические приборы Нельсона Манделы, а также его многочисленные ведомости, абрисы и разнообразные заметки. В своих мемуарах Н. Мандела писал, что по ночам он еще успевал проделывать тайный ход из своей камеры, начинавшийся под его койкой.

В 1980 г. Н. Мандела сообщил, что закончил работы. Он составил карту острова и теперь ждал освобождения. Эксперты Южно-Африканской геодезической службы, проверив качество выполненной работы, остались ею довольны. О результатах было доложено руководству ЮАР. Но опасного активиста выпустить побоялись. Обещание было выполнено наполовину: Н. Манделу перевели в менее строгую тюрьму рядом с Кейптауном. Он был освобожден только в 1990 г.

Первое, что сделал Н. Мандела на должности президента ЮАР, было создание нового Министерства геодезии и картографии. Вдобавок к Нобелевской премии мира, лауреатом которой Нельсон Мандела стал в 1993 г. (рис. 5), в 1994 г. он был признан Международной федерацией геодезистов (FIG) геодезистом года.

В 1999 г. Нельсон Мандела ушел из политики и до конца своей жизни был президентом фирмы ANC Mandela Surveying, занимавшейся геодезическими работами на территории Южной Африки.

В городе Порт-Элизабет 1 января 2005 г. основан университет — Nelson Mandela Metropolitan University, в котором готовят широкий спектр специалистов строительной отрасли, в том числе геодезистов [10].

В данной статье мы рассказали только о некоторых известных людях, причастных к геодезии, картографии и землеустройству. Надеемся, что читатели смогут ее дополнить.

▼ Список литературы

1. Википедия. — <http://ru.wikipedia.org>.
2. King's Land Surveying Solutions, LLC. — www.kingslandsurveying.com.
3. Taliaferro & Browne, Inc. — www.tb-engr.com.
4. Department of the Geographer Army of the United States, 1777–1783. — <http://armygeographer.org>.
5. SurvTech Solutions, Inc. — www.survtechsolutions.com.
6. Virginia Association of Surveyors. — www.vasurveyors.org.
7. Abraham Lincoln's National Museum of Surveying. — www.surveyingmuseum.org.
8. National Park Service. — www.nps.gov/moru/index.htm.
9. ГЕОДЕЗИСТ.RU. — <http://geodesist.ru/forum>.
10. Журнал «География». — <http://geo.1september.ru>.

RESUME

The author talks briefly about the milestones in the life journey of the famous people when they had to deal with the geodetic measurements. They were George Washington, Thomas Jefferson, Abraham Lincoln, Leonid I. Brezhnev, Patriarch Kirill and Nelson Mandela. Sometimes experience together with the knowledge in the field of geodesy, cartography and land use provide for a glory and success in a completely different fields.