

в рельефе лишь однажды в позднеледниковье и со временем исчезают в процессе саморазвития. Гляциокарстовые озера приурочены только к ледниковой зоне, термокарстовые — к перигляциальной. Первые из них относятся к первичным озерам, вторые наследуют озера предшествующего межледниковья. Старичные озера не имеют зональной привязки и распространены как в древнеледниковой области, так и за ее границей. Подчиненную роль играют карстовые озера, которые встречаются довольно редко.

Список литературы

1. Якушко О. Ф. Белорусское Поозерье. История развития и современное состояние озер Северной Белоруссии. Мн., 1971.
2. Якушко О. Ф. Озероведение: География озер Белоруссии. Мн., 1981.
3. Вознячук Л. Н., Вальчик М. А. Морфология, строение и история развития долины Немана в неоплейстоцене и голоцене. Мн., 1978.
4. Гуделис В. К. // Геология Балтийского моря. Вильнюс, 1975. С. 97.
5. Даследаванні антрапагену Беларусі. Мн., 1978. С. 113.
6. Якушко О. Ф., Богдель И. И., Еловичева Я. К. // История озер. Рациональное использование и охрана озерных водоемов: Тез. докл. VIII Всесоюз. симпозиум. Мн., 1989. Ч. 1. С. 124.
7. Вальчик М. А. // Там же. С. 20.

УДК 91:92

И. И. ШАРУХО

К 190-ЛЕТИЮ М. П. ВРОНЧЕНКО (1801—23.10(04.11) 1855)

В 1991 г. исполняется 190 лет со дня рождения члена-учредителя Географического Общества, путешественника и геодезиста Михаила Павловича Вронченко.

М. П. Вронченко родился в 1801 г. (число и месяц неизвестны) в г. Копысь Оршанского уезда в семье белорусского дворянина.

После окончания Могилевской гимназии М. П. Вронченко год учился в Московском университете на словесном факультете, затем в училище колонновожатых Н. Муравьева (будущая академия Генштаба). Закончив в 1822 г. училище в чине прапорщика квартирмейстерской части, М. П. Вронченко сначала руководил практическими занятиями по геодезии у кадетов, а затем, с 1823 г., занимался под руководством известного геодезиста генерала К. И. Теннера триангуляционными работами в Виленском крае. Здесь молодой офицер устанавливает тригонометрические связи между Виленской триангуляцией и г. Динабургом (ныне Даугавпилс).

Для пополнения знаний в области прикладной математики, практической геодезии и астрономии М. П. Вронченко был направлен виленским генерал-губернатором в Дерптский (Юрьевский) университет. После четырех (1824—1827) лет учебы под руководством всемирно известного астронома В. Я. Струве «наиболее выдающийся ученик В. Струве между военными и моряками» М. П. Вронченко становится профессиональным геодезистом и топографом [1].

Закончив Дерптский университет, М. П. Вронченко некоторое время служит в Петербурге офицером Генштаба, а с началом русско-турецкой войны (1828—1829) — на Балканском театре военных действий. При штабе 6-го корпуса он вместе с другими офицерами проводит топографические съемки Балканского полуострова и Европейской части Турции, предоставляя превосходный материал по определению местоположения ряда географических объектов [2], проводит барометрические определения высот местоположения астрономических пунктов и магнитные наблюдения [3. С. 9]. Академик Д. М. Перевощиков (1788—1880) отмечал, что М. П. Вронченко «один определил географическое положение 5 мест в Молдавии, 11 — в Валахии, 16 — в Болгарии, 14 — в Румелии и 1 — в Сербии» [3. С. 13].

После заключения между Россией и Турцией Унклар-Искелесийского договора в 1833 г. М. П. Вронченко как офицера, знающего 8 языков, назначают секретарем российского консульства в Смирне для сбора военно-географических и статистических сведений о Турции.

В 1834—1835 гг. М. П. Вронченко предпринимает путешествие по Малой Азии, пересекает весь полуостров в четырех направлениях, проделав верхом на лошади 11 тыс. км. Путешествуя, он ведет дневник, описывает природные условия, быт населения, города, производит геодезические работы.

По материалам собственной съемки, опираясь на 100 определенных им астрономических пунктов, М. П. Вронченко составил карты маршрутов на 128 листах масштабом 4 версты в дюйме. На их основе появилась в 1841 г. первая научно обоснованная географическая карта Малой Азии, составленная А. П. Болотовым. Именно этой картой пользовался другой исследователь Малой Азии — П. А. Чихачев [3. С. 29].

На маршрутных картах М. П. Вронченко на западе полуострова выделил две горные цепи, соответствующие современным хребтам Боздаглар и Айдын, на юге — безымянные горы (Ментеш), определил, что западная часть хребта Тавр выше восточной [4]. Близ Черноморского побережья он нанес группу горных массивов, позднее объединенных в Западно-Понтийские горы, а в центре полуострова выделил «огромную равнину» (Анатолийское плато).

М. П. Вронченко «положил» на карту и описал все озера Малой Азии, уточнил конфигурацию многих рек, таких, как Кызыл-Ирмак, Сакарья и Большой Мендерес.

Свои научные открытия, наблюдения, впечатления о Малой Азии М. П. Вронченко излагает в книге «Обозрение Малой Азии в нынешнем ее состоянии». (Записки Военно-топографического Депо. 1838. Ч. 3; 1840. Ч. 5), которую пишет после возвращения в Россию. В книге объемом свыше 600 страниц дается детальное описание Турции, полная военно-географическая характеристика страны, статистические данные. Каждый раздел книги посвящается определенной теме (напр., «Местность», «Население и жилища», «Области, города, местечки» и др.). Книга получила высокую научную и литературную оценку в России и Европе.

В течение последующих после путешествия 20 лет жизни генерал М. П. Вронченко, занимая различные должности (военный губернатор в Тифлисе, чиновник Министерства просвещения), активно участвовал в работе по составлению точных географических карт России. Наиболее известны его работы по определению ряда астрономических пунктов на территории Европейской России, особенно выполненные им Новороссийская и частично Приволжская триангуляции.

Новороссийская триангуляция, возглавленная М. П. Вронченко в 1848 г., была рекордной по скорости исполнения и весьма высокой по качеству и являлась одной из лучших российских триангуляций XIX в. Длина проложенных за 6 лет первоклассных рядов (главного, побочного и дополнительного) составила около 3 тыс. верст [5].

6 августа 1845 г. М. П. Вронченко стал одним из семнадцати членов-учредителей Императорского Российского Географического Общества (ИРГО). На первом заседании РГО 7 октября 1845 г. М. П. Вронченко был введен в Совет Общества; с 1847 г. избран членом комитета по вопросу участия общества в работе по исправлению межевых атласов и составлению плана и инструкции для астрономических определений и опирающихся на них топографических съемок.

С 1848 г. М. П. Вронченко в составе комиссии Главного штаба под руководством Ф. Ф. Берга и при участии академика В. Я. Струве, астронома О. В. Струве, директора Военно-топографического Депо П. А. Тучкова, профессора А. П. Болотова отрабатывает результаты проводимых в России тригонометрических измерений и следит за качеством топографических съемок [3. С. 11].

М. П. Вронченко написал 4 научных труда, 3 из которых посвящены

тригонометрическим измерениям в европейской части России; подготовил к печати вместе с профессором А. П. Болотовым учебный курс высшей и низшей геодезии (1845). При его участии были созданы и исправлены десятки географических карт, им определено местоположение более 300 географических пунктов России, Турции, Балкан. Его астрономические наблюдения, геодезические работы, географические открытия, по отзывам академика В. Я. Струве, представляли превосходный материал для развития российской науки. П. П. Семенов-Тянь-Шанский аттестовал М. П. Вронченко «превосходным геодезистом» XIX в.

Список литературы

1. Биографический словарь профессоров и преподавателей Юрьевского (быв. Дерптского) Университета за 100 лет существования. Юрьев, 1902. Т. 1. С. 309.
2. Данциг Б. М. Русские путешественники на Ближнем Востоке. М., 1965.
3. Шосткин Н. А. Михаил Павлович Вронченко — военный геодезист и географ. М., 1956.
4. Магидович В. И., Магидович И. П. Очерки по истории географических открытий. М., 1985. Т. 4. С. 174.
5. Журнал министерства народного просвещения. 1867. № 136. С. 12.