

НАУЧНЫЙ ПОДВИГ ВО ИМЯ НАУКИ

В данной статье рассматривается исследование путешествий Н. М. Пржевальского.

В основе чести Родины и науки среди выдающихся исследователей природы Центральной Азии одно из видных мест занимает Николай Михайлович Пржевальский.

Живописные красочные ландшафты лесов, берёзовых рощ, прудов и полей Смоленской губернии пробудили у юного будущего путешественника любовь к природе.

Николай Михайлович первоначальное образование получил в Смоленской гимназии. В шестнадцать лет, окончив гимназию, (1855-1860 гг.) служил в исходном Полоцком полку.

В 1861 году, успешно сдав экзамены, стал слушателем военной академии в Петербурге, где успешно изучает географию, зоологию и ботанику. После окончания Академии Генштаба он служит в Польше, преподаёт историю, географию в Варшавском юнкерском училище, где значительно углубил свои знания.

В 1864 году Николай Михайлович избирается членом русского географического общества, который сыграл большую роль в дальних путешествиях в неизведанные края. Постоянно изучая книги А.Гумбольдта, К.Риттера и другие сочинения по Азии, глубоко изучив естествознание, он мечтал о путешествиях А. Гумбольдта (в Америку), П.П.Семенова (в Тянь-Шань), А.Ф.И. Мидендорфа (в Сибирь), Д.Ливингстона (в Африку). Проявив инициативу, он обращается в Русское Географическое общество с просьбой отправить экспедицию в Центральную Азию. Учитывая его молодость, был отправлен в Уссурийск, это была первая проба сил энергичного, настойчивого и талантливого исследователя.

В организованной в 1867-1869 гг. Уссурийской экспедиции Н.М.Пржевальского были гимназист Н.Ягунов и казак Николаев для статистического обследования населения. Во время этого исследования комплексно изучены природа, население, хозяйство и перспективы дальнейшего развития региона. Широко изучены долины рек Уссури, побережье Сунгачи, Лефу, Суйфун, Улахе, озеро Ханка и побережье Японского моря. Для изучения климата систематически велись метеорологические наблюдения, собраны коллекции представителей флоры и фауны. Кроме этих научных результатов он опубликовал работу “Инородческое население южной части Приморской области” (1869г.), удостоенную серебряной медали Географического общества и книгу “Путешествия в Уссурийском крае, 1867-1869 гг”. Получил высокую оценку в научных кругах русской общественности и открыл путь в Центральную Азию.

В 1870 г. (ноябрь) Русское Географическое общество организовало под руководством Н.М.Пржевальского Центральноазиатскую и Монгольскую экспедицию. В составе её были: его помощник М.А.Пыльцов, двое забайкальских казаков П.Чабаев (русский), Д.Иринчиков (бурят) и переводчик (монгол). Его спутники были верны своим идеалам, целям и задачам экспедиции. Им пришлось испытать огромные трудности, страшные невзгоды погоды: жара, безводие, морозы и бури.

Основные пункты маршрута были: Кяхта-Урга (Улан-Батор) – Калган-Пекин, озеро Далайнур, озеро Кукунор и верховий реки Янцзызян. Очень образно Н. М. Пржевальский охарактеризовал трудности своих путешествий: “...жизнь наша была в полном смысле “борьбой за существование”, и только сознание научной важности предпринятого дела давало нам энергию и силы для успешного выполнения своей задачи (“Монголия и страна тангутов”). Это был рискованный шаг для 28-летнего исследователя и его спутников.

Осенью 1873 года экспедиция вернулась в Кяхту (Забайкалье), откуда начала первую Центральноазиатскую экспедицию. За три года было пройдено 11842 км пути, астрономически определено 18 пунктов. В 9 пунктах определены магнитные отклонения в и 7 пунктах напряженность земного магнетизма. Было собрано 238 видов птиц (1000 экз.), 130 шкур и шкурок млекопитающих, из 42 видов 10 видов пресмыкающихся (70 экз.), 11 видов рыб, насекомых более 3-х тысяч экземпляров, 600 видов растений (4 тыс. экз.), а

также минералогические этнографические материалы. Это комплексное исследование увенчалось большим успехом. Результаты были обобщены в труде “Монголия и страна тангутов” (в 2-х томах) и дали много нового в эпоху развития географии, а также успешное признание в ученом мире. Книга была издана в Германии, Франции, Англии (а отрывки из нее печатались в географических журналах Европы). Географическое общество присудило Пржевальскому высшую награду – золотую Константиновскую медаль, французское министерство просвещения орденом “Пальма Академии”, Берлинское географическое общество избрало своим членом-корреспондентом.

Руководство Николая Михайловича географическими исследованиями в Центральной Азии принесло мировую славу, и он стремился к новым открытиям ради науки. При поддержке русского географического общества он совершал ещё три Центральноазиатских путешествия: Лобнорское и Джунгарское (1876-1877 гг.), Тибетское (1879-1880 гг.)

В период Лобнорского и Джунгарского путешествия было пройдено свыше 4000 км труднейшего пути, начиная с г. Кульджа в Китае. Исследованы горы Восточного Тянь-Шаня, оазисы Восточного Туркестана (Синьцзян), озеро Лобнор, отроги Алтынтага и пустыни Джунгарии.

Центральноазиатское или Тибетское путешествие из Зайсана в Китай (в составе 13 человек) приходило через Хами и Дуньхуан до пустыни Цайдам, затем Внутреннего Тибета. Преодолев величественные хребты Кукушили и Тангла (6000 м), бурную Янцзы и с большой трудностью достигли долины рек Нагчу (в то время сюда не проникал ни один европейский исследователь). Посетить “священный” город Лхасы им не удалось (власти Далай-Ламы и Китая отказались) и вели исследование северо-восточных окраин Тибета, верховья бассейна Хуанхе, собирая огромный материал через Монголию (Гоби, Урга) возвратились.

В 1883-1885 годы Николай Михайлович со своим экспедиционным отрядом из Кяхты через Ургу, пустыни Гоби достигли озера Кукунор, исследовали пустыню Цайдам, Цайдамский хребет и Алтынтаг. Изучили озера Лобнор, реку Тарим, пустыню Такла-Макан (южные окраины) и гор, обрамляющих ее с юга. Ими были собраны первые правильные сведения по геоморфологии, орографии озер, рек и пустынь. Второе Тибетское путешествие состоялось на трудном перевале – Бедель (4284 м) в ноябре 1885 года, которое было завершено с большим успехом в г. Каракол.



Центральноазиатская (4-я по счету) экспедиция Пржевальского провела исследования и картографирование Тибета и Таримского бассейна, озер, хребтов в системе Куньлуня, сбор обширных флористических, фаунистических коллекций, метеорологические наблюдения изложены в труде “От Кяхты на истоки Желтой реки”, за который он получил высокую оценку от научной общественности в России и за её

пределами.

Многолетние исследования Н.М.Пржевальский рассматривал как рекогносцировочные, но, природа, история, этнография многих стран для него ещё осталась неразведанной. Поэтому он организует пятую Центральноазиатскую экспедицию в составе 27 человек, среди которых были будущие замечательные путешественники В. И. Роборовский и П.К.Козлов.

О ходе путешествий Николай Михайлович 24 сентября 1888 года телеграфирует в Омск генерал губернатору Герасиму Алексеевичу Колпаковскому: “Завтра поеду на несколько дней в Верный. Оттуда через Пишпек в Каракол, где будут окончательные сборы экспедиции”. Он планировал из города Каракол пересечь Тянь-Шанские горы, Таримский бассейн (севера на юг) дальше исследовать северо-западную часть Тибета, а затем Лхасу и закончить путешествие осенью 1890 года.

В городе Верном (Алма-Ата), куда Н.Пржевальский приехал по делам, вблизи реки Чу, со своим помощником В.И.Роборовским охотился на фазанов. Стояла осенняя жара, и Пржевальский несколько раз пил сырую воду там, где места были заражены микробами брюшного тифа. Побывав два дня в Пишпеке, (10 октября) экспедиция прибыла в город Каракол. Но здесь признаки болезни усиливаются и его помещают в Каракольский военный лазарет. Несмотря на оказание усиленной помощи докторов (20 октября 1888 года) великий землепроходец, разносторонний и преданный интересам науки Н.М.Пржевальский, скончался.

Выполняя волю покойного, его со всеми почестями похоронили на берегу озера Иссык-Куль. На похоронах было почти всё население города и села вблизи г. Каракол, а также весь образованный мир вспоминал его с болью в сердцах.

Н.М.Пржевальский, овладев особым исследовательским талантом, с разносторонним знанием внес огромный вклад в развитие отечественной и мировой науки. Опубликовал 121 научную работу (из них 19 на иностранных языках), 18 книг, из них 8 были изданы под его авторством. Осуществил пять экспедиций, лучшие годы своей жизни (21 год) он провел в Центральной Азии, прошел 33270 км пути, определил 63 астрономических пунктов, высоту 231 объектов. В итоге этих и других данных выявлены точные черты рельефа Центральной Азии, определены направления горных хребтов (Алтынтаг, Гумбольдт, Аркатач, Тангла и др.), озер (Кукунор, Лобнор, Джаринур и др.), уточнил границы Тибетского нагорья, очертание истоков Хуанхе и Янцзы, низовья Тарима, азиатских пустынь Гоби, Такла-Макан и Алашань.

Из 1700 видов растений 15 тыс. экземпляров собраны в гербарий, а также 7,5 тыс. экз. птиц из 5010 видов и к тому же 1200 пресмыкающихся и земноводных, 702 млекопитающих, 643 вида рыб, из которых многие виды ранее не были известны науке: верблюд, лошадь, тибетский медведь и др.

Немалое значение имели собранные сведения и наблюдения экспедиции – метеорологические, этнографические, об общественных отношениях и политической обстановке во время путешествий. Иногда были очень трудными и жизненно опасными.

Но, несмотря на все эти испытания, изданные научные труды экспедиции впервые установили точную картину природы Центральной Азии, пустынь, равнин и гор, а также их сходства и различия.

Таким образом, заслуживают внимания замечательные результаты центральноазиатских экспедиций, достигнутые мужеством, патриотическими усилиями во имя науки. За вклад в отечественную и мировую науку Н.М.Пржевальский был избран почетным членом Российской академии наук, почетным доктором зоологии Московского университета, почетным членом 20 ученых обществ, среди которых 10 иностранных, золотыми медалями наградили его Российская, Французская академии наук и 6 новых обществ, а также других многочисленных наград.

Учитывая его неопенимый вклад в отечественную и мировую науку, К.С.Веселовский из Российской академии писал: “Есть счастливые имена, которые довольно произнести...имя Пржевальского будет отныне синонимом бесстрашия и энергии в борьбе с природой и людьми, безответной преданности науке” (1886 г.)

П.П.Семенов: “Путешествия Пржевальского – это целая эпоха в развитии

географической науки” (1896 г.). Ф.Ритгофен (председатель Берлинского географического общества): ”Пржевальский - гениальный путешественник” (1878 г.) и др.

Исследования Пржевальского в корне изменили карту Центральной Азии, обширные материалы, научные труды впервые показали реальную картину. Поэтому многие русские и зарубежные ученые XIX и XX веков высоко ценили его благородные дела и продолжали идеи по его тропам.

Вот уже началу центральноазиатского путешествия минуло более 140 лет, замечательные труды и имя Н.М.Пржевальского не забыты, были также организованы экспедиции, среди участников которой были его спутники В.И.Роборовский, П.К.Козлов.

Выдающийся подвиг во имя науки был высоко оценен. Именем Пржевальского названы десятки объектов: вершины гор, островов, ледников, животных и растений, а также п.г.т. Смоленской области, полуостров в Курильской гряде (на Дальнем Востоке), ледник в горах Алтая. Установлены монументальные памятники в Петербурге (1892 г.), на Иссык-Куле у могилы путешественника (в1894 г.)

В 1957 году по решению правительства Кыргызстана основан музей, вокруг прекрасный сад-парк. Ныне этот мемориальный комплекс превращен в научно-культурный центр. Ежегодно сотрудники музея при активном участии профессорско-преподавательского состава ИГУ им. К. Тыныстанова проводят научно-практические конференции ко дню рождения Н.М.Пржевальского, которые завершаются посещением музея. Мемориальный комплекс Н.М.Пржевальского находится под государственной охраной. Экпозиция состоит примерно из 10 разделов, посвященных жизни и деятельности путешественника и его спутников.

С тех пор прошло уже 55 лет. В музее побывали делегации географического общества, ученые, космонавты, туристы. Каждый из них оставлял трогательные записи. Побывали внучатые племянники Н.М.Пржевальского из Смоленщины, деятели науки, искусства и культуры, туристы из разных регионов, студенты, школьники.



Мемориальный дом-музей на берегу Иссык-Куля

Каждый человек независимо от специальности, побывав в музее приобретает целый пласт знаний и узнает много нового для себя. Действительно, жизненный путь великого русского географа–путешественника Н.М.Пржевальского служит достойным примером для последующей плеяды исследователей нашего края и станет достоянием народа.

Литература:

1. Климов А.И. История географических открытий и развития географической науки. -Горкий, 1970.
2. Юсов Б.В. Н.М.Пржевальский. -Ф., Мектеп,1987.
3. Герасимов И.П., Мурзаев Э.М. Средняя Азия. -М.: Наука, 1968.
4. Половинкин А.А. Основы общего землеведения. -М., 1958.

5. Азатвян А.А. Выдающиеся исследователи природы Средней Азии. -Ташкент, 1960.
6. . Семенов П.П Речь в память Н.М.Пржевальского. Известия РГО, т.24, СПб, 1888.
7. Неклюкова Н.П. Общее землевеление. -М., Просвещение, 1975.
8. Умурзаков С. У. Очерки по истории географических открытий и исследований Киргизии. -Ф., 1959.
9. Умурзаков С.У. С четырех сторон горизонта. -Ф., 1983.
10. Магидович И.П., Магидович В.И. Очерк по истории гогрфических открытий. -М.: Просвещение, 1985.