

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
ИТМО».

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Эссе

Пётр Петрович Семёнов Тянь-Шаньский

Выполнил

Путинцев Данил Денисович

Группа Р3107

Проверил(а):

к. и. н., старший преподаватель

ЦСиГН Университета ИТМО

Васильев Андрей Владимирович

Санкт-Петербург 2023 год

Петр Петрович Семенов Тянь-Шаньский

Петр Петрович Семенов — русский путешественник, географ, коллекционер, статистик, государственный и общественный деятель. Родился Петр Семенов 2 января 1827 года в дворянской семье в родовом имении Рязанка. Отец его Петр Николаевич был отставным капитаном лейб-гвардии Измайловского полка, участником Отечественной войны 1812 года и заграничных походов. Был известен как поэт и драматург.

Географическая деятельность.

С детских лет Петр Семенович любил географию. Уже в юном возрасте он исследовал окрестные леса, ближайшие к усадьбе овраги и долину реки Рановы. После окончания университета Петр Семенов вместе с другом отправляются пешком из Петербурга в Москву, собирая и изучая растения типичные для русской природы. В дальнейшем они решили совершить трехгодичную экспедицию в Воронежскую, Тамбовскую губернии и в верхнее течение Дона. Для них было важно установить границы черноземной полосы, исследовать её почвы и растительность, потому что черноземная полоса являлась одной из основных земельных ресурсов России. Черноземы обладали высокой плодородностью и были основой для развития сельского хозяйства в стране. Поэтому изучение этой территории было важным для определения наиболее подходящих мест для земледелия и развития сельского хозяйства. Для России тех времен значительную долю экспорта составляло именно сельское хозяйство, поэтому было важно изучить Черноземные районы и понять, какая биосфера их окружает, чтобы найти связь между флорой и фауной и почвами. В ходе этого путешествия Петр Семенов собрал материал для защиты диссертации о почвах и растительности черноземного края на звание магистра ботаники.

В 1845 году основано Русское Географическое общество, а уже в 1850-х года Петр Семенов вступает в него. Весной 1853 года П.П. Семенов вынужден уехать в Европу из-за состояния здоровья. В Берлинском университете он изучает геологию и физическую географию, там же близко знакомится со знаменитым путешественником и ученым Александром Гумбольдтом. Летом он проводит географические съемки местности Гарц и Альп.

В 1856 году Петр Петрович Семенов получил согласие Географического общества на снаряжение экспедиции в Среднюю Азию. Его путь пролегал через Семипалатинск, Барнаул, укрепление Верхнее (ныне Алма-Ата). Он отправился исследовать Тянь-Шань.

Исследование Тянь-Шаня в XIX веке было важно по нескольким причинам:

1. Географическое исследование: Тянь-Шань - это горная система в Центральной Азии, которая имеет важное географическое значение, так как она является одной из крупнейших горных систем в мире. До экспедиции Петра Семенова-Тян-Шанского географическая карта этого региона была довольно неясной и неполной. Экспедиция позволила получить более точные данные о географии региона, его рельефе, гидрографии, флоре и фауне. Это позволило ученым существенно уточнить и расширить географические знания о Тянь-Шане и всей Центральной Азии.
2. Политическое значение: исследование Тянь-Шаня могло быть важно с точки зрения политического влияния. В XIX веке Центральная Азия была ареной соперничества между Российской империей и Британской империей. Экспедиция Семенова-Тян-Шанского могла продемонстрировать российским властям наличие интересов в этом регионе и способствовать укреплению влияния России.
3. Экономическое значение: Тянь-Шань является важным регионом с точки зрения ресурсов. В частности, регион богат полезными ископаемыми, такими как уголь и золото. Исследование этих мест позволило получить более точную информацию об их ресурсах и, возможно, стимулировать развитие горнодобывающей промышленности.

Исследование Тянь-Шаня началось с посещения Иссык-Куля, а проникнуть к горам Семенову удалось только в 1857 году. Благодаря этой экспедиции Семенов открыл истоки рек Сырдарьи, Чу и Сары-Джаз, вершины Хан-Тенгри и другие. Он обнаружил расположение хребтов Тянь-Шаня, высоту снежной линии в данном районе и открыл огромные Тянь-Шанские ледники. Также им было доказано отсутствие на Тянь-Шане вулканов, тем самым он опровергнул теорию Гумбольдта, которая была широко распространена по Европе.

Петр Петрович провел исследование по технологии, которое опережало свое время. А именно он использовал передовые технологии и методы исследования для изучения Тянь-Шаня. Он применил астрономические наблюдения, барометрические измерения высоты, а также собрал множество геологических, ботанических и зоологических образцов. Эти методы были новаторскими для своего времени и позволили получить точные и подробные данные о регионе.

Он изучил зависимость рельефа от геологического строения местности. Он выделил природные зоны и дал характеристику каждой из них, рассматривая

тесную связь климата и растительности. Его работа стала основой для дальнейшего изучения Тянь-Шаня и Центральной Азии в целом. А также им была разработанная новая методика экспедиционных работ, которая отражала новые методы, которые он использовал для своей экспедиции.

В 1859 году завершил перевод второго тома Риттера «Землеведения Азии». В этой работе он написал «Предисловие переводчика», которое стало научной работой, посвященной Тянь-Шаню. В этом же году Петр Петрович разрабатывает карты Европейской России и Кавказа, исследует вопрос обмеления Азовского моря.

Совместно со своим сыном Вениамином и Владимиром Ламанским Петр Петрович создает фундаментальный труд «Полное географическое описание нашего отечества». В свет вышли 11 томов из 22 запланированных. Другим объемным трудом Петра Семенова стал «Географо-статистический словарь Российской империи».

В 1888 году Петр Семенов совершил поездку по Зайкаспийской области и Туркестану.

Политическая и общественная деятельность.

Петр Петрович Семенов еще был общественным деятелем, который сделал огромный вклад в развитие отечественной статистики и демографии. Он активно участвовал в подготовке и проведении ряда реформ, связанных с освобождением крестьян. Освобождение крестьян было очень важно для той эпохи, так как во-первых, она привела к устранению крепостного права, что означало освобождение миллионов крестьян от крепостной зависимости и превращение их в свободных граждан. Это имело огромное значение для социальной справедливости и снижения социального неравенства в стране. Во-вторых, реформа способствовала модернизации российского общества и экономики. Это способствовало развитию капитализма и индустриализации страны. В-третьих, реформа освобождения крестьян имела политическое значение, так как она стала первым шагом к изменению политической системы Российской империи. Она вызвала необходимость проведения других реформ, таких как земельная и образовательная, и стала началом процесса модернизации страны. Таким образом, реформа освобождения крестьян в 1861 году была важным событием для России, так как она повлияла на социальную справедливость, экономическое развитие и политическую систему страны.

Петр Петрович стал одним из основателей научной статистики в России. В 1863 году его назначают членом Статистического совета, а затем директором Центрального статистического комитета. Под его руководством проводятся

переписи населения Санкт-Петербурга и России, ставшие образцом для последующих поколений статистиков. Перепись населения, проведенная Петром Тянь-Шанским, принесла несколько возможностей для России. Во-первых, она позволила получить точные данные о численности населения, его составе по возрасту, полу, профессиональной принадлежности и т.д. Также перепись населения дала возможность провести анализ экономического положения населения, его уровня образования, занятости и т.д.