

Реконструкция климата на территории Форта Росс, в начале XIX века, и влияние климата на хозяйственную деятельность поселенцев

Жаворонкова Дарина Юрьевна

Студент (бакалавр)

Вологодский государственный университет, Гуманитарный факультет, Вологда, Россия

E-mail: zhum1975@mail.ru

Изучая историю русского освоения Америки нельзя не упомянуть небольшое селение Росс на калифорнийском побережье Тихого океана. Интерес к исследованию Форта Росс актуален и в настоящее время. Русские ученые, историки, этнографы, антропологи, а также представители научного сообщества из других стран, изучают русское селение Росс - крепость Форт Росс [2].

Научная новизна данного исследования заключается в том, что впервые был выполнен анализ-реконструкция климатической ситуации на территории селения и крепости Форт Росс для периода с 1812 по 1841 год. Климатические реконструкции были выполнены на основе сравнительного анализа приростов годичных колец древесины исследованных с применением методов дендрохронологии и метеоданных близлежащих к Форту Росс американских метеостанций.

Климатическая реконструкция позволяет выделить «экстремальные» и «оптимальные» годы прироста древесины, соответственно неблагоприятные и благоприятные годы для жизни и хозяйственной деятельности жителей селения Росс.

Основание Форта Росс относится к 1812 г., календарные даты развития исследуемого селения указывают на тот факт, что русские землепроходцы могли в кратчайшие сроки приспособиваться к условиям жизни в новых местах, строить жилье и корабли, а также развивать сельское хозяйство и по возможности промышленную деятельность.

В ходе проведенных исследований мы нанесли на карту расположение трех мест отбора образцов древесины и построения хронологий годичных колец из книги [1], все они оказались на удалении от форта Росс (до 500 км), также были отмечены несколько пунктов (метеостанции), по которым удалось найти метеорологическую информацию в открытом доступе [4]. По температуре окружающего воздуха Форт Росс ближе к метеостанции Сан-Франциско, а по количеству осадков - к метеостанции Юкка.

Выполненный дендроклиматологический анализ, позволил сделать вывод о том, что в «реперные» годы минимальных приростов древесных колец, средняя годовая температура воздуха немного выше, чем в годы максимальных приростов, исключение составляют месяцы, апрель и сентябрь, температура воздуха которых ниже среднегодовой.

В годы максимальных приростов осадков выпадает больше до июня, в летний период количество осадков минимальное, и наоборот в осенний период зафиксировано резкое увеличение количества осадков.

За период с 1812 по 1841 годы (когда крепость Форт Росс была русской), выраженных «оптимальных лет» - не выявлено, т.е. климат изучаемой территории был относительно «средним», без резких периодических колебаний. На ряду с вышеуказанным выделяются «экстремальные годы» - 1813, 1824, 1829, 1836 гг., в которые зафиксированная среднегодовая температура воздуха в среднем выше нормы, за исключением апреля и сентября, и повышение количества осадков в осенние месяцы. На основании вышесказанного можно предположить, что в указанные годы вероятнее всего было снижение урожайности, особенно зерновых культур, затруднение сбора урожая и соответственно его плохая сохранность.

Одним из подтверждений наших исследований является материал представленный в книге В. Петрова “Русские в истории Америки”, в котором указывается на влияние климатических условий территории селения Росс при возделывании зерновых культур и огородничестве [3].

Выделенные «экстремальные» годы планируется дополнительно анализировать по архивно-историческим материалам селения Росс, с целью подтверждения влияния климата на жизнь и хозяйственную деятельность поселенцев Форта Росс.

Источники и литература

- 1) Гелиогеодинамика: Природные аспекты глобальных солнечных минимумов. В 3 т. Т. 1, кн. 1: монография /К.Г. Леви, Н.В. Задонина, С.А. Язев, В.И. Воронин, М.М. Наурзбаев, Р.М. Хантемиров. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2012. - С. 302-508.
- 2) Петров А. Ю., Капалин Г. М., Ермолаев А. Н. О продаже русской колонии Форт Росс в Калифорнии // Вопросы истории. - 2013. - № 1. - С.3-17.
- 3) Петров В. Русские в истории Америки. - М.: Наука, 1991. - С. 40-41.
- 4) Метеорологические станции и метеоданные территории прилегающей к Форту Росс. URL: <https://www.ncei.noaa.gov/> U.S. Department of Commerce Global Summary of the Month National Centers for Environmental Information National Oceanic Atmospheric Administration 151 Patton Avenue National Environmental Satellite, Data, and Information Service Asheville, North Carolina 28801, Station: FORT ROSS, CA US USC00043191, Generated on 10/17/2022.