



# Роман Старосельцов

## C / Perl Developer

### Проекты 2001–2011

Новосибирск, Россия

Академический и предкоммерческий опыт — аспирантура, проекты в институтах, фриланс

#### Суммарный технологический стек за период

**Backend / OS:** C/C++, Perl, Linux (Red Hat, ASPLinux, Scientific Linux, Ubuntu), TCP/IP sockets, GPIB, Apache, MySQL, Samba.

**Frontend:** HTML, CSS, JavaScript.

**Инструменты:** gcc, iptables, dd, top, route.

**Hardware:** Alpha Platform, MVS-1000/32, MVS-1000/128, Itanium II.

#### Сертификаты (2003)

- [«Linux Specialist» of Computer Training Center at BMSTU](#)
- 

#### Опыт работы

- **12.2006 – 06.2011 – Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН**  
Сайт лаборатории: <https://www.inp.nsk.su/gdl>

**Должность:** Старший инженер (02.2010 - 06.2011)

**Проект:** Разработка под ключ системы управления энергоблоком плазменной установки.

**Обязанности:** Анализ требований, разработка спецификаций, разработка технического задания, разработка блок-схем и алгоритмов работы системы, разработка и отладка кода, интеграция данной системы в основную систему управления установкой.

**Результаты:** Проект был разработан и внедрён для проведения научных экспериментов с плазмой. Тестирование разработанного ПО на «живом» энергоблоке.

**Стек:** Ubuntu 9.10, Scientific Linux 5.0, C/C++, TCP/IP sockets

**Должность:** Младший научный сотрудник (11.2008 - 01.2010)

**Проект:** Автоматизация физических процессов в плазменных экспериментах. Оптимизация системы управления и сбора данных установки ГДЛ / GDT (газодинамической ловушки). (тема диссертации).

**Обязанности:** Разработка системы управления и сбора данных с многоканальных цифровых осциллографов «Tektronix» для организации диагностики Альвеновской неустойчивости плазмы.

**Результаты:** Реализована интеграция данного модуля в существующую систему управления плазменной установкой ГДЛ/GDT.

**Стек:** Red Hat 7.3, Scientific Linux 5.0, gcc 2.96, gcc 4.1.1, C/C++, TCP/IP sockets, GPIB

**Должность:** Старший лаборант (12.2006 - 10.2008)

**Проект:** Разработка тестировочного ПО

**Обязанности:** Разработка пакета системных утилит для тестирования памяти и регистров многоканальных АЦП конструктива «САМАС» и многих других диагностических устройств того же конструктива, тестирование устройств.

**Результаты:** Разработан набор тестовых утилит для тестирования 10 типов устройств.

**Стек:** Red Hat 7.3, Scientific Linux 5.0, Midnight Commander, C, gcc 2.96, gcc 4.1.1

- 02.2004 – 05.2004 – ООО «Сиб-Медиа»

**Должность:** Perl Developer (freelance)

**Проект:** Разработка биллинговой системы для приёма платежей, контроля доступа в сеть Интернет пользователей локальной сети и учёта их расходов по Интернет трафику.

**Обязанности:** Полный цикл разработки - от идеи до внедрения.

**Результаты:** Проект был полностью готов, внедрён за 3 месяца и проработал около 8 лет. Сеть включает в себя свыше 100 клиентских компьютеров. Проект разрабатывался параллельно с учёбой в СГГА, работой в СГГА и работой в ИВМиМГ.

**Стек:** ASPLinux 9.0, iptables, MySQL 3.23.56, Apache 1.3.26, Perl 5.8.6., HTML/CSS

- 09.2003 – 05.2004 – Сибирская Государственная Геодезическая Академия (СГГА)

**Сайт организации:** <https://sgugit.ru>

**Должность:** Network administrator (freelance)

**Проект:** Развёртывание локальной сети Ethernet в филиале СГГА и подключение её к Internet.

**Обязанности:** Установка и настройка системного, сетевого и прикладного ПО на двух серверах и 50 клиентских компьютерах двух терминальных классов и деканата, настройка служб DNS, Samba, Apache, настройка маршрутизации, системы фильтрации пакетов и т.д.

**Результаты:** Сеть построена и продолжает работать по сей день. Работа над проектом велась параллельно с учёбой в СГГА и работой в ИВМиМГ.

**Стек:** ASPLinux 9.0, Windows 2000, iptables, Samba, Apache

- 07.2003 – 12.2006 – Институт Вычислительной Математики и Математической Геофизики СО РАН (ИВМиМГ)

**Подразделение:** Сибирский Суперкомпьютерный Центр

**Сайт организации:** <https://sscc.ru>

**Должность:** Perl Developer

**Проект:** Разработка системы статистики – автоматизированной системы учёта использования процессорного времени суперкомпьютерных кластеров. (тема дипломной работы).

**Обязанности:** Разработка распределённой клиент-серверной архитектуры, ориентированной на 3 суперкомпьютерных кластера, содержащих почти 200 процессоров. Система позволяет собирать, хранить, обрабатывать и выдавать актуальные отчёты о затратах процессорного времени.

**Результаты:** Проект доведён до внедрения. Участвовал в научных семинарах и конференциях.

**Стек:**

- **Software:** ASPLinux 9.0, Apache 1.3.26, MySQL 3.23.56, Perl 5.8.6, HTML/CSS/JavaScript.

- **Hardware:** Platform - “Alpha”, Clusters - “MVS-1000/32”, “MVS-1000/128”, Itanium II.

- 04.2001 – 07.2003 – Институт Катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

**Сайт организации:** <http://www.catalysis.ru>

**Должность:** Web Developer, System administrator (Linux / Windows)

**Проект:** Сайт Лаборатории Экологического Катализа. Компьютерный парк лаборатории.

**Обязанности:** Разработка структуры и дизайна сайта. Вёрстка, наполнение, обновление и поддержка. Поддержание парка персональных компьютеров лаборатории (20 рабочих мест):

- **Software:** Антивирусная профилактика, профилактика жёстких дисков, установка драйверов, настройка и поддержка системного и прикладного ПО, настройка сетевых клиентских приложений, переустановка Windows (при необходимости), устранение неполадок со связью, консультация пользователей.

- **Hardware:** Модернизация компьютеров лаборатории, подбор комплектующих при покупке новых компьютеров, оформление документов, сборка компьютеров, установка и настройка нового оборудования, выполнение мелких ремонтных работ.

**Результаты:** Сайт лаборатории был разработан мной в 2002г и штатно проработал до 2015 года.

На всех компьютерах лаборатории внедрил систему быстрого восстановления OS Windows.

**Стек:** HTML, CSS, ASPLinux 9, dd, Windows 98 / XP / MS Office