



РусГидро



**НОВОСТИ РУСГИДРО  
ПОСВЯЩЕНИЕ  
ДЕНЬ ЗДОРОВЬЯ  
МЫ НА УСГЭС**

## От редактора



Дорогой, читатель, вы держите в руках очередной выпуск студенческой газеты «Пингвин». Поздравляем всех с началом учебного года. Хотелось бы выразить благодарность моей команде за проделанную работу.

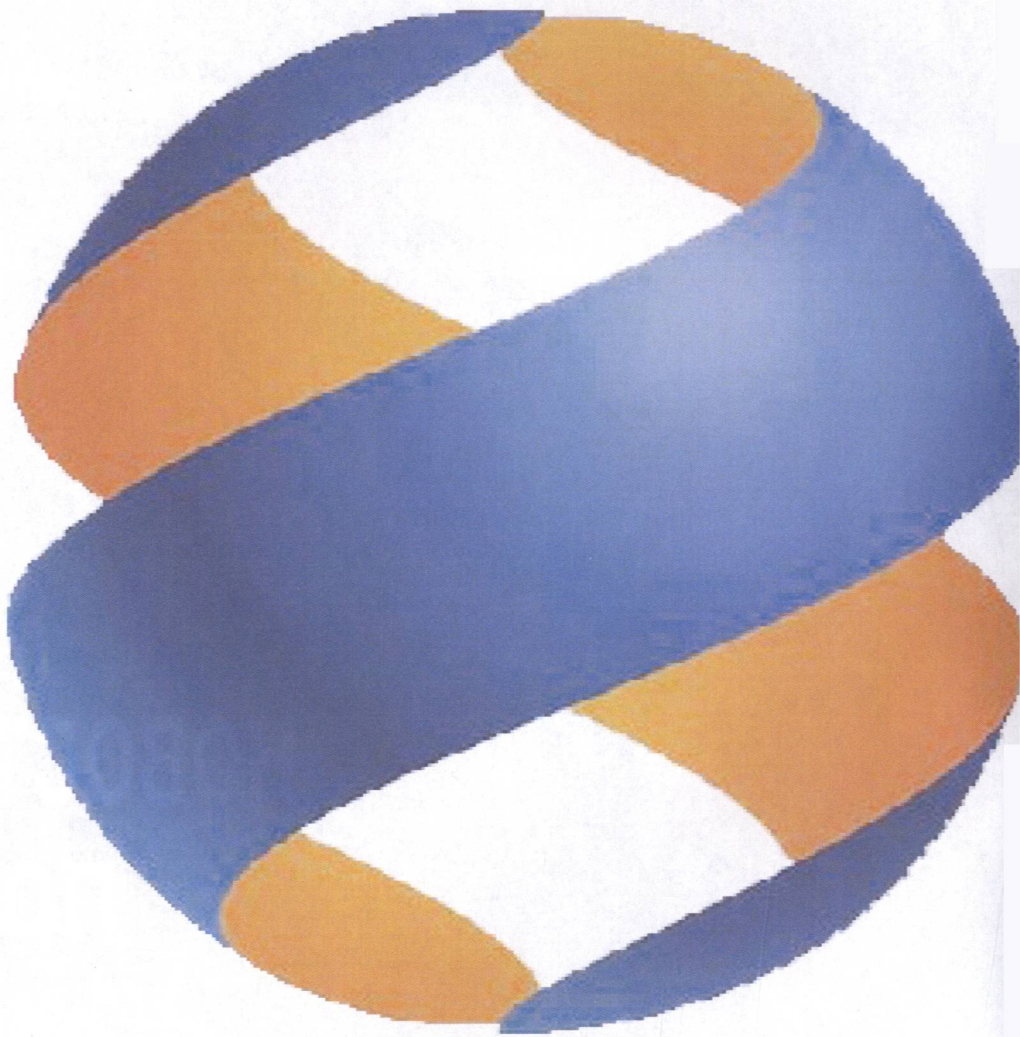
Приносим извинения за задержку выпуска газеты, были некоторые технические проблемы.

Надеемся, что вам понравится представленный материал. Также, начиная с данного выпуска, ежегодно мы будем собирать информацию о стройотрядах. Часть материала будет в газете, но еще больше вы сможете найти в группе в контакте под названием «Профессиональный Форсайт». В этот раз в газете приведены впечатления людей от практики на Усть-Среднеканской ГЭС.

По случаю прошедшего дня преподавателя мы решили запустить такой опрос. Просим студентов отписаться, какие качества преподавателей вам нравятся, и кто по вашему мнению самый лучший. Эту статистику мы опубликуем в следующем номере нашей газеты. Также присылайте на почту ваши пожелания об изменениях в самом университете. Может быть именно ваши идеи будут воплощены в жизнь. Ведь наш инсти-

тут, как и другие, не стоит на месте, развивается.

Также напоминаю, что вы можете оставить свои предложения по поводу оформления газеты, статей. Вы можете написать, что бы вы еще хотели видеть в газете. Предложения можно отправлять лично мне на почту [maks\\_umnik@mail.ru](mailto:maks_umnik@mail.ru) или на почту газеты [PingvinSFU@gmail.com](mailto:PingvinSFU@gmail.com). Мы будем стараться делать газету еще лучше, поэтому нам очень важно ваше мнение.



# Новости РусГидро

## РусГидро ввело в эксплуатацию ТЭЦ «Восточная» во Владивостоке

Современная станция электрической мощностью 139,5 МВт и тепловой мощностью 432 Гкал/ч обеспечит Владивосток электричеством, теплом и горячей водой. Проектная годовая выработка электрической энергии ТЭЦ составляет 791 млн кВт·ч, тепловой энергии – 1 377 тыс. Гкал.



На ТЭЦ установлены три комплекта современных газотурбинных установок. Отрабатывавшие в турбинах горячие газы попадают в котлы-утилизаторы, где нагревают воду – это повышает общую эффективность использования топлива. Для производства тепла установлены три пиковых водогрейных котла, а для производства пара для промышленных нужд – два паровых котла. Газ является основным видом топлива. Выбросы будут в 3-4 раза ниже предельно допустимых.



## Усть-Среднеканская ГЭС отмечает пятилетний юбилей

9 сентября 2013 года был подписан акт о приеме в

эксплуатацию пускового комплекса первых двух гидроагрегатов станции. За время эксплуатации гидроэлектростанция выработала 1,7 млрд кВт·ч электроэнергии.



Особенностью строительства Усть-Среднеканской ГЭС является постепенное увеличение ее мощности, по мере ввода новых гидроагрегатов и увеличения высоты плотины. Первые два гидроагрегата станции были введены в эксплуатацию с временными рабочими колесами турбин, работающих на пониженном напоре. Мощность станции при этом составила 168 МВт. Сейчас завершается строительство второго пускового комплекса, предусматривающего монтаж третьего гидроагрегата и продолжение строительства плотины, что позволит поднять уровень водохранилища. Эти работы планируется завершить до конца 2018 года, что позволит увеличить мощность станции до 310,5 МВт.

## Саяно-Шушенская ГЭС установила рекорд выработки электроэнергии

В августе 2018 года крупнейшая электростанция России – Саяно-Шушенская ГЭС – выработала 3,49 миллиарда киловатт-часов, что является историческим рекордом производства электроэнергии за месяц. Ранее наивысшее значение было зафиксировано в августе 2016 года, оно составило 3,1 миллиарда киловатт-часов. Кро-

ме того, на станции был зафиксирован еще один рекорд – суточная выработка электроэнергии 22 августа 2018 года превысила значение 119 миллионов киловатт-часов.

Необходимо отметить, что рекордная выработка достигнута в условиях обычной работы гидроэлектростанции, без какой-либо нештатной нагрузки на оборудование. В период с 15 по 31 августа на Саяно-Шушенской ГЭС впервые



работали одновременно все десять гидроагрегатов со средне-суточной суммарной мощностью 5 000 МВт. На период пропуска летне-осеннего паводка был организован усиленный контроль состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС.

Автор статьи:

Данилова Наталья

# День здоровья

13 сентября прошли ежегодные спортивные соревнования посвящённые «Дню Здоровья». Такие мероприятия помогают развитию здоровой конкуренции, развитию командного духа, а также спортивной разносторонности студентов. В этих соревнованиях приняли участие студенты СШФ СФУ с первого по четвёртый курс.

Группы соревновались между собой в состязаниях, таких как:

- командные прыжки (заключавшиеся кто из команд в сумме прыгнет дальше)
- бег один круг
- бег в больших ботинках с туристическим рюкзаком
- умение забивать мячи в ворота соперников
- точности броска теннисных шаров в ведро.

Заключительными этапами стали бег с препятствиями и соревнования по волейболу.



В конце этого тяжелого дня, но весёлого дня, всех, уже как по традиции, накормили пирогами.

Призовые места разделили между собой команды:

ГЭ17-01 – 1 место

ГЭ16-01 - 2 место

Сборная 4 курса - 3 место



# День здоровья



Автор статьи:  
Варлаков Максим

# Посвящение

19 сентября этого года на территории посёлка Черемушки и самого СШФ СФУ прошло безумное посвящение первого курса в студенты.

Невообразимые испытания подготовили ученики старших курсов для новичков. Сразу стало ясно, что до конца дойдут не все, и только сильнейшие закончат свой путь в стенах университета.

Абитуриентов делили на две группы и отправляли в локации для первого испытания. Между командами сразу зародился дух соперничества и все поспешили к назначенным местам.



К сожалению, некоторые не добрались даже до первого места, сбежав по пути. И не зря! Впереди, тех кто остался, ждала толпа веселых старшекурсников, уже готовых к встрече с ребятами, а так же клятва в том, что студенчество они проведут достойно, сделав все, как подобается.

Через пару часов каждый новоиспеченный студент был похож на странный салат из разнообразных продуктов и краски, сырые яйца, мука и майонез уже не смущали ребят, никто не отступал, ведь терять было уже нечего. :3 Каждый зарядился непринужденной атмосферой и со смехом глядел на себя и сокурсников.

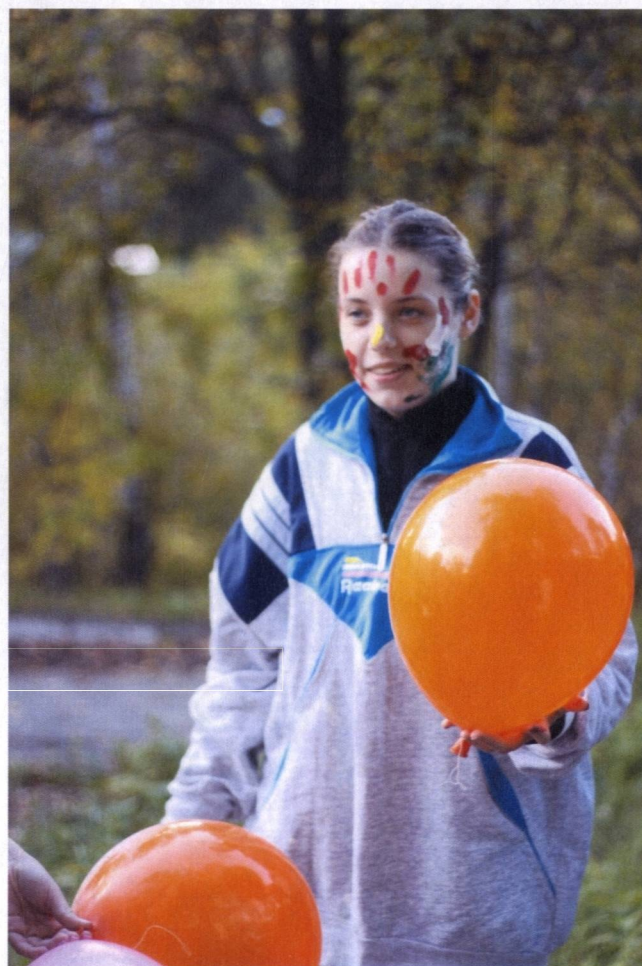
Помимо встречи со студентами второго, третьего и четвертого курсов, испытуемые посетили УПИИЦ, где их ждал интеллектуальный тест из нескольких вопросов, пройдя который, они могли двинуться дальше. Стоило быть осторожнее, чтобы не запачкать экспонаты.

Так, с клеймом в форме буквы «с» на шее, храбрые новобранцы достигли последней локации, где обучение тяжелой жизни студента завершалось. Пришлось даже петь песни и рассказывать стихи, вспоминая школьную программу.

А дальше всем участникам сия действа, юным жертвам старшекурсников и безжалостных репортеров предстояло в короткий срок отмыться, чтобы успеть на зажигательную дискотеку и вдоволь нагуляться.

Навряд ли кто-то скоро забудет это странный, сумасшедший день.

# Посвящение



Автор статьи:  
Бойко Антонина



# Мы на УСГЭС

В студенческие годы в стройотряд я ни разу не ездила. Очень завидовала тем, кто там побывал. Когда у нас стал организовываться стройотряд, и понадобился руководитель, я первая вызвалась на это место. Меня многие спрашивали, не боюсь ли я ехать с 34 мальчишками так далеко? И я уверенно отвечала, что НЕТ!!!! Не боюсь! Больше переживала за дорогу. Летели мы с пересадками и тремя группами.

Нас очень хорошо встретили в Магадане, оформили, пожелали доброго пути и отправили дальше. Десять часов тряски в вахтовке, и мы на месте. Поселили нас в вахтовом поселке и на следующий день мы уже вышли на работу.

Первые две недели работали в основном на уборке, смотрели на нас немного косо, наверное, ожидали какого-то подвоха. Студентов до нас там не было. Ребята просто МОЛОДЦЫ! Не всегда им нравилось то, что приходилось делать, иногда они ворчали по этому поводу, но делали быстро и добросовестно свою работу.

Через пару недель их стали привлекать и на другие работы: покраску, чистку скалы, заливку бетона, монтаж трансформатора. Эта работа, конечно же, была интереснее, и отношение к ней было уже другое.

Из развлекательных событий было только участие в спортивных соревнованиях, посвященных дню строителя. Было заявлено 3 волейбольных команды и одна футбольная. Жаль, что времени на тренировки не было совсем. С работы приезжали в 20.00, а уже в 20.20 начинались соревнования. В результате только одна команда завоевала третье место по волейболу.

Елена Глушенкова,

Одним из самых интересных событий была экскурсия на Колымскую ГЭС. Ехали мы часа 2,5. Красивые виды из окна машины завораживали. Интересным фактом для нас было то, что все ручьи вдоль дороги были перерыты, моют золото. Сама Колымская ГЭС впечатляет своим проектом: машинный зал, вырубленный в скале, проход к нему по тоннелю, в котором спокойно могут развезти два БЕЛАЗа.

Два месяца пролетели очень быстро. Смотрели на нас уже с уважением. Даже просили оставить несколько человек на сентябрь месяц поработать. «Никогда за тридцать лет стройки ГЭС не была такой чистой» — говорили нам рабочие стройки.

Ни одной минуты, ни разу я не пожалела о своем решении поехать в стройотряд. Ребята повзрослели за эти два месяца, многие пересмотрели свои взгляды на окружающий мир.

Мальчишки, спасибо вам за то, что вы меня ни разу не подвели! Вы настоящие, надежные, здравомыслящие мужчины! Счастья вам и удачи во всем!!



# Мы на УСГЭС

Практика длилась два месяца, условия жизни были терпимые, но могли быть и лучше. Жил я в комнате, рассчитанную на шесть человек. Комната была маленькая, спали на двухъярусных кроватях, было тесно. Столовая была, по моему мнению, не плохая.

В первые дни практики нам провели технику безопасности и отправили убираться в четвертый энергоблок, после нас перенаправили на уборку гребня плотины от отпилков. После нас начали распределять

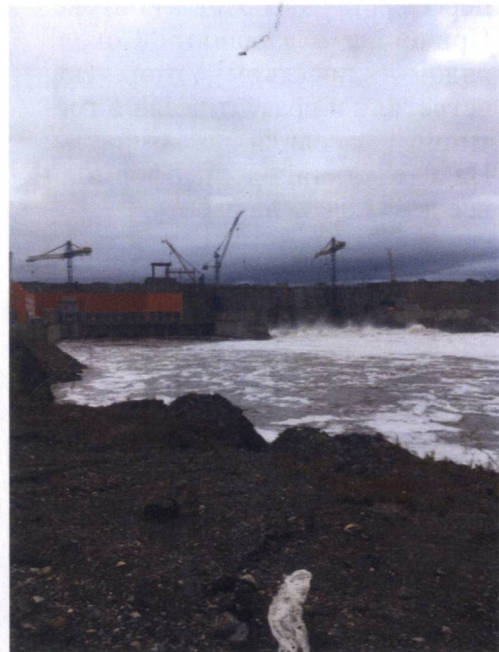
Также было несколько запомнившихся моментов. Один из них это экскурсия по УСГЭС. Нам показывали крытое распределительное устройство, генератор, спиральную камеру, отсек под генератором, где находится подпятник и многое другое, а после нас возили на экскурсию по Калымской ГЭС. В данной ГЭС самое запоминающиеся - это водосброс с трамплином, который предназначен для гашения энергии воды (отброс струи). Помимо этого мы посетили местный поселок Синегорье, который находится неподалёку



на более ответственные места для работы. С начала я отправился на уборку скалы, где мы убирали грунт, чтобы в дальнейшем залить бетоном скалу для укрепления. После этого я перешел на другое место, где занимался изготовлением фасадных элементов на металлогибочном станке. После того, как выполнили заказ прораба, мы пошли устанавливать эти фасадные элементы в машинный зал, где я и провел последний месяц своей практики. Я с напарником лазил по лесам и устанавливал на стены нащельники. В это же время производилась сборка генератора.

от ГЭС, в котором правда не было ничего интересного.

Ребята, вам, кто поедет в будущем, могу дать несколько советов: не халтурьте и выполняйте все указания по работе. Учитывайте, что вы поедете туда именно работать, а не отдыхать. Будете хорошо работать - хорошо заплатят.



Филип Сидеев,

Специально для газеты «Пингвин»

# Мы на УСГЭС

Мне очень понравилась эта идея, так как можно было поучаствовать в строительстве ГЭС и при этом заработать денег. Добирались на самолете, с пересадкой в Новосибирске. Прилетели в аэропорт “Сокол” рядом с посёлком Уптар. Нас встретили и сразу отвезли в гостиницу, заселили по комнатам. На следующий день оформили все документы на работу.

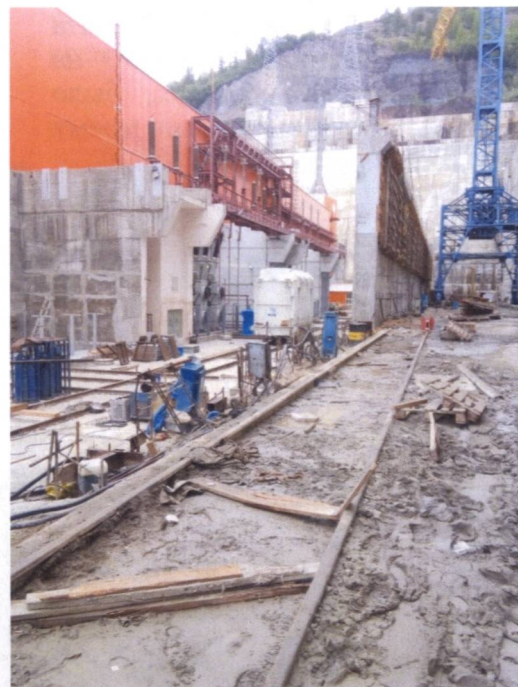
Добирались до станции на “вахтовке”, более 5 часов. Первые впечатления о том, куда нас привезли, были странные, так как говорили о новых обще-

Так началась наша рабочая жизнь, дни полетели быстро, общага-работа, работа-общага. Проводился турнир среди работников СМУ по волейболу, наша команда “Студенты 1” заняла 3-е место. На практике довелось поработать в цеху, на плотине, в лаборатории. Работа в основном заключалась в уборке территории от строительного мусора и опилок. Примерно через месяц все сильно захотели домой, так как досуг был ограничен, потому что интернет работал нестабильно, а других развлечений было не много. Питались в столовой 3 раза в день.

В общем, мне понравился стройотряд. Так же хочется сказать большое спасибо нашей начальнице - Глушениковой Елене Александровне, за то, что организовывала нам экскурсии, искала более интересные места для работы.



житиях, но они были далеко не новые. На следующий день нам дали каски и ботинки, провели маленькую экскурсию и отпустили домой. Работа началась на следующее утро, когда нас отправили убирать четвертый энергоблок, все пытались проявить себя, яростно махая лопатами и ломами, только 3 курс смотрел на это с ухмылкой, мол “зеленые” еще, тут так не работает.



Автор статьи:

Симонов Марк

# Мы на УСГЭС

Мне очень понравилось на практике. Особенно первые впечатления: тебя привозят на «вахтовке», далеко от цивилизации, в поистине красивый и отдаленный уголок нашей не обаятой родины. Природа этих мест просто завораживает. Особенно белые ночи поразили своей привлекательностью. Условия севера напоминают тебе и о коротком лете...

В первые дни было немного трудно освоиться. А что касается работы, то по началу, как и в любом новом месте, всегда тяжело, но в дальнейшем мы стали более собранными и начали распределять свои силы на целый день. А орешки низко стелющегося кедра не давали скучать нам после работы.

На стройке ты работаешь «бок о бок» с разными людьми, разной профессии и национальности. Они готовы помочь тебе в любом твоём деле или ответить на имеющиеся вопросы. Каждый день нас ждала новая работа и «новые сюрпризы». На стройке не приходилось скучать, ведь работы там хватало каждому.

Мы узнавали каждый день что-то новое. Ведь ты работаешь на «строящейся ГЭС» и своими глазами видишь, как она возводится, да и не только видишь, но и сам в этом участвуешь. Ты получаешь не забываемый опыт и приобретаешь некоторые навыки, которые могут в дальнейшем тебе пригодиться.

Я бы советовал «ехать в стройотряд» не только за получением «не плохой зарплаты», хотя это является основной причиной, но и за тем, чтобы лучше узнать объект своей будущей работы, лучше узнать свои качества, а так же найти ответы на имеющиеся вопросы, которые тебя интересовали при выборе этой профессии.



Соловьёв Михаил,

специально для газеты «Пингвин»

# Мы на УСТЭС

Студентов четвертого курса посадили разбираться с бумагами, а нас, студентов третьего курса, взяли на попечение железобетонный, арматурный и древесно-обрабатывающий цеха. Длился наш стройотряд чуть больше двух месяцев. Бытовые условия были не хуже и не лучше остальных рабочих. Жили в общежитии коридорного типа, в каждой квартире было по две комнаты. В нашей квартирке жило 9 человек. Душ и туалет в каждой квартире был свой. Кухни не было, но мы смирились с этим неудобством и выделили в квартире небольшой уголок для импровизированной кухни.

Но остановимся на том, чем мы занимались на практике. Мне сложно говорить о том, чем занимались ребята на основных (так называлась работа непосредственно на самой ГЭС), но я могу рассказать, чем занимались строители и единственный турбинист третьего курса. Трушников Илья работал в древесно-опилочном цехе (ДОЦ). Он изготавливал и ремонтировал щиты, которые использовали, как опалубку для заливки плотины, а Вахитов Дима, строитель, работал в арматурном цехе. Он помогал сварщикам и арматурщикам делать несложные, а зачастую, и сложные изделия из арматуры. В основном их изделия шли к нам, в железо-бетонный цех (ЖБЦ). Именно там я и работал. Там мы заливали плиты, балки, лестничные пролеты. Именно там я научился работать со сваркой, получил начальный опыт работы стропальщиком, научился забивать пробы.



Были некоторые рабочие моменты, о которых не стоит упоминать здесь (либо из соображений цензуры, либо из-за того, что произошли они из-за нарушения техники безопасности). Но были и просто милые моменты. Например, в ДОЦе приютили маленького котёнка, он быстро стал всеобщим любимцем, в каждом из трёх цехов была специальная миска для

него. Он ладил со всеми, даже с нашей собакой.

Ну а что можно сказать следующему поколению студентов?

Наверное, не стоит ехать туда, если ты совсем не привык работать. А работать там нужно много. И работа там тяжелая. Но там интересно, можно познакомиться с новыми людьми.



**Гераськин Никита,**  
специально для газеты  
«Пингвин»

# Мы на УСГЭС

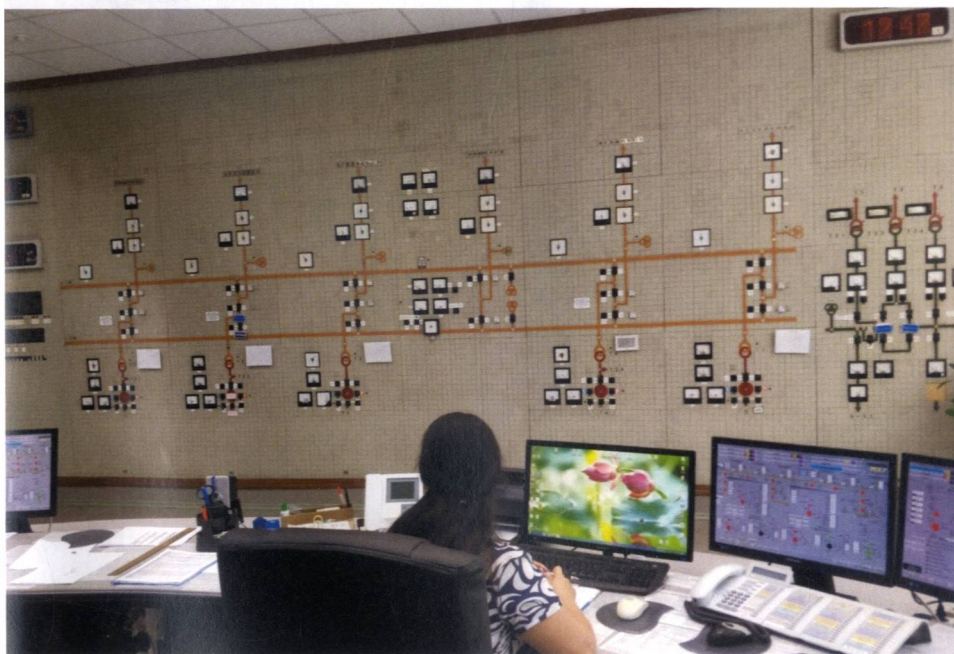
Практика длилась в течении двух месяцев, с конца июня, по конец августа. Жили в условиях жесткой изоляции.

На практике пришлось на свои плечи положить довольно большой объем различного вида работы. Начиная с работы по уборке в четвертом, строящемся энергоблоке четвёртого гидроагрегата, а также по уборке на гребне плотины и прочего, я дошел до одного из мест в лаборатории для испытания грунтов, и именно это место работы оставило для меня наиболее положительные впечатления.

В лаборатории мы брали пробы грунта, для насыпной плотины ГЭС, для того чтобы рассчитать плотность, и понять



нениях. Так Вы с легкостью найдёте общий язык с начальством стройотряда, а также получите опыт, необходимый в Вашей дальнейшей профессии.

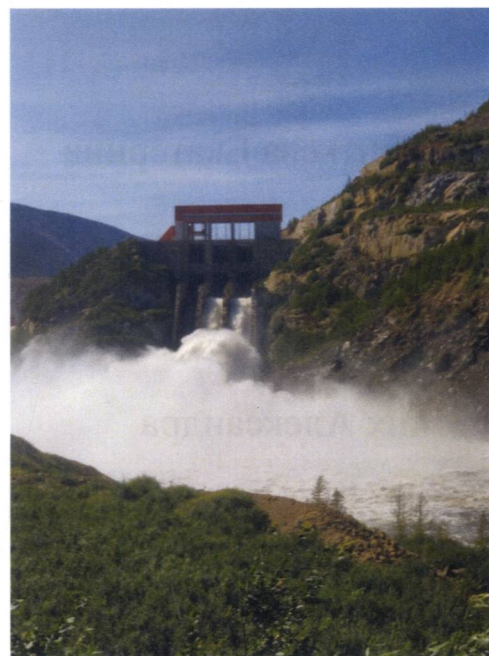


подойдут ли в дальнейшем наложенные слои грунта. Набирая с собой пробы, мы брали их в лабораторию, а там уже замеряли физико-механические свойства грунта, в зависимости от его вида.

Из интересных ситуаций в стройотряде стали посещение и экскурсия Колымской ГЭС, посещение близлежащего по-

селка Синегорье, а также экскурсия по самой Усть-Среднеканской ГЭС.

Первое что я хочу посоветовать студентам - старайтесь участвовать во всех мероприятиях, происходящих во время стройотряда. Не бойтесь публичку, пытайтесь показать себя, пытайтесь брать на себя ответственность, в каких-либо начи-



Смирнов Константин,  
специально для журнала Пингвин

## Газета «Пингвин»

Выпускается Студсоветом СШФ СФУ

Редакция газеты выражает благодарность руководству СШФ СФУ  
за помощь в издании газеты.

### Редактор

Уколов Максим

### Корректор

Уколов Максим

### Журналисты

Бойко Антонина

Варлаков Максим

Даниилова Наталья

Симонов Марк

### Фотографы

Арсентьева Екатерина

Кукарин Дмитрий

### Дизайн

Минх Александра



**Тираж 60 экз.**

**Адрес редакции:** г.Саяногорск рп.Черемушки д.15, РИО. Тел. 3-40-61

Официальный сайт СШФ СФУ: [shf-sfu.ru](http://shf-sfu.ru)

[www.vk.com/shfpingvin](http://www.vk.com/shfpingvin)