

**ВЕКТОР СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**  
**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**40 ЛЕТ**

В ходе перестройки управления строительной отраслью по территориальному признаку и резкому увеличению объемов капитального строительства Указом Президиума ВС КФССР от ноября 1955 года образован государственный комитет при СМ КФССР по делам строительства и архитектуры. Возникла проблема обеспечения квалифицированными инженерами-строителями строительного-монтажных и проектных организаций, дирекций строящихся предприятий, в промышленности и стройиндустрии.

В новых условиях ректоратом (В.В.Стефанихин) и деканатом лесоинженерного факультета Петрозаводского государственного университета (А.Л.Лукашин) в течение 1958 - 1959 годов был сформирован коллектив преподавателей и сотрудников, организованы учебные лаборатории испытаний строительных конструкций и материалов, конструкций из дерева и пластмасс, кабинеты железобетонных и металлических конструкций, архитектуры промышленных и гражданских зданий, оснований и фундаментов.

С 1 сентября 1959 года открылась новая специальность «промышленное и гражданское строительство» на кафедре строительного дела ЛИФа ПГУ.

Специальные дисциплины и общеинженерную подготовку вели кафедры лесоинженерного и физико-математического факультетов.

Всей организационной работой и учебным процессом руководил заведующий кафедрой строительного дела и декан лесоинженерного факультета Алексей Леонтьевич Лукашин.

**Историческая справка**

*А.Л.Лукашин — участник гражданской войны, с 1934 года после окончания Ленинградского института коммунального хозяйства, работал в строительных организациях и учреждениях коммунального хозяйства КФССР.*

*В 1945 по 1953 год был директором и вел преподавательскую деятельность в Петрозаводском архитектурно-строительном техникуме.*

*В 1954 году избран на должность заведующего кафедрой строительного дела и деканом лесоинженерного факультета Петрозаводского Государственного университета.*

Опытный организатор А.Л.Лукашин привлек для решения задач по обучению студентов новой специальности преподавателей различных техникумов и вузов: А.В.Мамырина, Б.Е.Шунгского, Ю.Ф.Горожанского, Г.Н.Корельского, Ю.В.Сачунова,

Б.И.Серба, Ю.А.Каргополова, архитекторов и конструкторов Ф.И.Рехмукова, В.И.Антохина, Н.В.Куспак, К.Я.Губина, В.И.Табакова, Г.А.Белозерову, В.Т.Ракова, Т.Н.Ковалевскую, Э.Б.Адалеву.

Документы свидетельствуют

**Из письма ректора Петрозаводского государственного университета В.В.Стефанихина министру высшего и среднего специального образования РСФСР В.Н.Столетову:**

*«Постановлением Совета Министров РСФСР от 9 января 1968 г. № 11 и Вашим приказом от 25 января 1968 г. № 26 «О дальнейшем развитии Петрозаводского государственного университета» предусматривается организация в составе университета с 1968/1969 учебного года факультета промышленного и гражданского строительства на базе отделения лесоинженерного факультета.*

*В связи с этим просим Вас оформить организацию факультета промышленного и гражданского строительства с 1 июля 1968 г. с таким расчетом, чтобы до начала нового 1968/1969 учебного года мы имели возможность провести необходимую подготовку к организации и укомплектованию факультета. <...> В состав факультет будут включены следующие кафедры:*

- конструкций и архитектуры промышленных и гражданских зданий;*
- организации, технологии и экономики строительства;*
- начертательной геометрии и графики»<sup>1</sup>.*

**Приказ министра высшего и среднего специального образования РСФСР В.Н.Столетова от 14 февраля 1968 г. № 59 «Об организации факультета промышленного и гражданского строительства в Петрозаводском государственном университете»:**

*«В целях дальнейшего улучшения подготовки специалистов промышленного и гражданского строительства, а также развития научно-исследовательских работ в области строительства и в соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР от 25 января 1968 г. № 26 ПРИКАЗЫВАЮ:*

- 1. Организовать с 1 июля 1968 г. в Петрозаводском государственном университете факультет промышленного и гражданского строительства на базе отделения лесоинженерного факультета;*

---

<sup>1</sup> НА РК. Ф. 1178. Оп. 2. Д. 109/1226. Л. 11-12.

2. Ректору Петрозаводского университета передать в состав факультета промышленного и гражданского строительства следующие кафедры:
  - конструкций и архитектуры промышленных и гражданских зданий;
  - организации, технологии и экономики строительства;
  - начертательной геометрии и графики;
3. Внести соответствующие изменения в Устав университета»<sup>2</sup>.

Деканом нового факультета был назначен доктор военных наук, инженер-полковник проф. Владимир Владимирович Казин (1910-1974), имевший большой опыт военного строительства, член Союза архитекторов СССР.

#### **Историческая справка**

*Владимир Владимирович Казин окончил Московский высший художественно-технический институт, по окончании которого всю свою трудовую творческую жизнь посвятил развитию градостроительства и архитектуры. С 1932 по 1941 год В.В.Казин работал инженером-архитектором в проектных организациях в г.г. Горький и Ленинград. В первые дни Великой Отечественной войны В. В. добровольно вступил в ряды народного ополчения и участвовал в боях на Ленинградском и Волховском фронтах. С 1942 года В. В.Казин - на преподавательской работе в военных академиях и внес весомый вклад в развитие военной отечественной науки. В 1955 году он защитил докторскую диссертацию. С 1968 года доктор военных наук профессор В.В.Казин работал в Петрозаводском государственном университете деканом вновь созданного факультета «промышленного и гражданского строительства». Он отдал много сил, энергии и опыта делу подготовки и воспитания квалифицированных инженеров-строителей для нашей республики. В.В.Казин был награжден орденами Отечественной войны, Красной звезды и медалями.*

Профессор В.В.Казин преподавал на кафедре курс архитектурного проектирования. Был автором ряда широко известных проектов: планировки городов Чебоксары и Йошкар-Ола, Сталинграда, Саранска, "Стрелки" на слиянии Оки и Волги в г. Нижний Новгород, планировки и застройки центра г. Нижний Новгород, реконструкции пл. Свободы, конкурсного проекта Дома Советов г. Чита, Красноярск, реконструкции пл. Ленина и генерального плана г. Петрозаводска.

С его именем связано создание студенческих строительных отрядов и студенческого проектно-конструкторского бюро, созданы условия для обучения студентов по

---

<sup>2</sup> НА РК. Ф. Р-1178. Оп. 2. Д. 109/1226. Л. 14.

индивидуальным планам, создание материально-технической базы факультета, так в 1973г. завершено строительство пристройки к главному корпусу университета, факультет получил помещения для аудиторий, учебных кабинетов, лабораторий и административных подразделений. В проектировании и строительстве этого здания принимали активное участие студенты и преподаватели факультета. В.В.Казиным были привлечены к преподавательской работе перспективные ученые и производственники: Г.М.Виноградов, Ю.С.Кузнецов, В.П.Орфинский, В.Г.Симагин, М.А.Шапошников, А.И.Шишкин, внесшие большой вклад в дело развития факультета. В целевую аспирантуру были направлены перспективные выпускники факультета Л.Ф.Селютина и Б.Н.Ягнюк.

В 1974 г. на факультет ПГС была переведена кафедра механики с лесоинженерного факультета. Деканом факультета был избран заведующий кафедрой механики доцент **Иван Осипович Осипов.**

#### *Историческая справка*

*Иван Осипович в 1941 году был призван на срочную службу в армию и пройдя обучение в военно-авиационных школах, получил направление в действующую армию. В составе частей 1-го и 2-го Украинских фронтов участвовал в освобождении Киева, Житомира, Кишинева, Будапешта и Вены. Окончание Великой Отечественной войны Иван Осипович встретил в Чехословакии и продолжил службу в армии до июня 1949 года.*

*В 1949 году двадцатишестилетний Иван Осипов стал студентом физико-математического факультета Карело-Финского университета. В 1954 году принят на преподавательскую работу кафедры механики в качестве ассистента. Интенсивные научные исследования в первые годы работы завершились защитой кандидатской диссертации в Ленинградском университете.*

*Деятельность Ивана Осиповича не ограничивалась преподаванием и научной работой. 50 – 70-е годы прошлого века были для университета временем послевоенного восстановления и бурного развития; требовались энергичные, образованные, работники. Одним из них был Иван Осипович. В 1962 году он стал первым деканом общетехнического факультета. В 1970 году И. О. Осипова избрали заведующим кафедрой механики. В 1974 – 1987 годы, продолжая заведовать кафедрой механики, он работал деканом факультета промышленного и гражданского строительства.*

*Последние годы Иван Осипович посвятил преподаванию и научной работе. Им опубликовано более 60 научных работ.*

*Многогранная деятельность Ивана Осиповича получила высокую оценку. Он награжден орденом «Знак почета», орденом Отечественной войны II степени и медалями.*

В конце 1987 г. деканом факультета был избран заведующий кафедрой организации строительного производства канд.техн.наук, доцент **Анатолий Иванович Шишкин**.

#### **Историческая справка**

*Анатолий Иванович Шишкин. Базовое образование - окончил в 1965 г. Ленинградский инженерно-строительный институт. В 1969 г., имея производственный опыт в строительстве и институте Карелгражданпроект, на конкурсной основе принят на кафедру организации строительного производства, с 1979 по 1998 г. доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой и декан факультета промышленного и гражданского строительства, с 1998 г. - директор института экономики Карельского научного центр РАН.*

Анатолий Иванович Шишкин активно включился в осуществление намеченной программы повышения качества подготовки будущих специалистов на основе применения активных методов обучения и новых информационных технологий, при нем осуществлен переход на новые образовательные стандарты, переход на четырехсеместровую форму обучения, введено на платной основе переобучение по ускоренным программам на вечернем отделении техникумов-строителей. В 1988 г. была начата подготовка инженеров-строителей проектировщиков для работы в условиях использования САПР.

С 1998 г. деканом факультета является **Юрий Владимирович Маркаданов**.

#### **Историческая справка**

*Юрий Владимирович Маркаданов, выпускник строительного факультета ПетрГУ, работает на кафедре механики с 1975 года. В студенческие годы Юрий Владимирович был старостой группы, в 1969 г. комиссар студенческого строительного отряда в дер.Крошнозеро, в 1970 г. боец ССО «Атланты» в пос. Водла. В 1985 г. был главным инженером, в 1987 г. командиром зонального студенческого отряда «Пудожский». В 1979-1982 гг. аспирант кафедры «Сопротивление материалов и теория упругости» Ленинградского инженерно-строительного института. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию под руководством Ю. В. Гольдштейна. Юрий Владимирович стал со временем высококвалифицированным специалистом по сопротивлению материалов, теории упругости и строительной механике. Он много времени уделяет методике преподавания этих дисциплин и организации учебного процесса на строительном*

*факультете в целом, организовал заочное обучение на платной основе, являясь деканом факультета и заведующим кафедры механики.*

### **Факультет сегодня – это...**

Учебно-методическим процессом руководит Ученый Совет факультета, председатель Совета - декан факультета к.т.н., доцент Маркаданов Юрий Владимирович.

Заместители декана: по учебной работе – ст. преподаватель Доспехова Наталья Анатольевна; по воспитательной работе – к.т.н., доцент Вихорев Алексей Константинович; по научной работе – к.т.н., доцент Таничева Наталья Владимировна. Председатель методической комиссии факультета – к.т.н., профессор Гольдштейн Юрий Борисович. Методист – Дьяконова Ольга Васильевна.

В настоящее время на строительном факультете 6 кафедр:

- Механики;
- Архитектуры, строительных конструкций и геотехники;
- Организации строительного производства;
- Водоснабжения и водоотведения;
- Систем автоматизированных проектных решений;
- Начертательной геометрии и инженерной графики.

Профессорско-преподавательский и учебно-вспомогательный состав факультета включает 75 человек, из них 7 профессоров, 27 доцентов, 11 преподавателей и старших преподавателей; 1 ассистент; 29 инженеров, лаборантов, техников и методистов.

На факультете обучается: 411 студентов дневного отделения, 19 студентов заочно-инт. отделения, 213 студентов заочного отделения, 8 аспирантов по следующим специальностям:

- Промышленное и гражданское строительство:
  - технология, организация и экономика строительного производства;
  - информационные технологии в строительстве;
  - реконструкция и реставрация зданий и сооружений.
- Водоснабжение и водоотведение

При университете работает научно-исследовательский институт историко-теоретических проблем зодчества.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА

**Кафедра архитектуры, строительных конструкций и геотехники:** исследование теоретических основ проектирования строительных конструкций по нормам Европейского Союза. История и теория народного деревянного зодчества

**Кафедра САПР:** морфология традиционных архитектурно-пространственных систем и объектов российского Севера. История и теория народного деревянного зодчества.

**Кафедра организации строительного производства:** стратегическое планирование, организация, выполнение планов и управление производством в условиях конкуренции. Технология устройства оснований и фундаментов.

**Кафедра начертательной геометрии и инженерной графики:** геометрическое моделирование утраченных памятников архитектуры по иконографическим материалам.

**Кафедра водоснабжения, водоотведения и гидравлики:** реконструкция и модернизация сооружений водопровода и канализации. Развитие теории и практики гидравлических расчетов водопроводных сетей города. Обработка и утилизация осадков водопроводных и канализационных очистных сооружений. Инженерное обеспечение загородных объектов.

**Кафедра механики:** прикладные задачи механики линейно-деформированных стержневых конструкций. Механика композитных материалов. Моделирование скелетно-мышечной системы опорно-двигательного аппарата человека. Гидродинамика волокнистых суспензий. Прикладные задачи динамики сплошной среды.

Преподаватели факультета участвуют в 17 межвузовских научно-технических программах, получено 11 грантов России и 14 грантов Федерального агентства образования.

Объем научных публикаций факультета составил 471 печатных листов. Опубликовано свыше 400 работ, в т. ч. 5 монографий, 6 учебных пособий.

За 2003-2007 гг. на студенческих научных конференциях работали 29 секций строительного факультета, на которых было сделано 257 докладов.

На строительном факультете проведено 7 научных конференций, ряд межвузовских научных конференций и международных семинаров.

### ПРЕДСЕДАТЕЛИ ГЭК И ГАК

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Катанандов С. Л. - | начальник «Главсевзапстроя».              |
| Рой Н. И. -        | заместитель начальника «Главсевзапстроя». |
| Тифантьев Ю. А. -  | заместитель начальника «Главсевзапстроя». |

Малахов А. И. -	заместитель начальника «Главсевзапстроя».
Пашков Г. А. -	директор института Карелгражданпроект.
Бадьин Г. М. -	д. т. н., профессор СпбГАСУ.
Плетнев В. И. -	д. т. н., профессор СпбГАСУ.
Михайлов Б. К. -	д. т. н., профессор СпбГАСУ.
Новиков М. Г. -	д. т. н. ЛНИИ АКХ (Спб).
Любарский В. М. -	д. т. н., профессор НИИ КВОВ, Москва.
Драгинский В. Л. -	д. т. н., профессор НИИ КВОВ, Москва.
Ким А. Н. -	д. т. н., профессор ГАСУ Спб.

### **ФАКУЛЬТЕТ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ**

В октябре 2007 года на строительном факультете состоялся социологический опрос студентов 2-5 курсов. Опрос проводился в форме группового анкетирования, анкеты были разработаны сотрудниками социологической лаборатории факультета политических и социальных наук ПетрГУ (руководитель – К.Ю.Терентьев)

Основной целью опроса являлось изучение мнения студентов об организации и качестве учебного процесса на факультете и в университете, а также о степени удовлетворенности получаемым высшим профессиональным образованием.

Анкета содержала около 20 вопросов с 6-10 вариантами ответов на выбор. Кроме того студентам предлагалось в свободной форме высказать свои мысли и пожелания по теме опроса.

Вопросы, включенные в анкету, позволили:

- выяснить отношение студентов к выбранному факультету и их приоритетные планы на будущее;
- оценить степень удовлетворенности студентов качеством получаемых образовательных услуг и качеством работы различных подразделений на факультете и в университете;
- узнать мнение студентов об уровне учебной дисциплины на факультете и причинах пропусков занятий;
- выделить и систематизировать основные предложения студентов в адрес факультета и университета по различным аспектам учебной жизни.

На момент проведения опроса на факультете обучалось 303 студента 2-5 курсов. В ходе анкетирования удалось опросить 254 человека, что составляет более 83% от генеральной совокупности.



Общественное мнение студентов по проблемам качества и организации учебного процесса оказалось вполне сформированным.

В целом студенты оценили степень своей удовлетворенности качеством получаемых на факультете образовательных услуг достаточно высоко – 4.2 балла по пятибалльной шкале оценки. Высшие баллы (4-5) поставили 89% студентов, из них большинство (95%) учится на 2 курсе, меньшинство (если можно так сказать про 82%) – на 5 курсе.

Основными причинами выбора строительного факультета студенты называют те, что так или иначе связаны с интересом и доверием к будущей специальности. От курса к курсу очень высок процент студентов, выбравших факультет, руководствуясь, в том числе, советом родителей и педагогов. На всех четырех курсах нашлось только пять человек, кому было абсолютно все равно куда поступать.

Важным показателем, говорящем о качестве образовательных услуг, является уверенность студентов в правильности своего выбора. В целом по четырем курсам 85% студентов при возможности повторного выбора остановились бы вновь на строительном факультете. Из них 78% выбрали бы и ту же самую специальность.

Отношение большинства студентов к выбранной специальности за время учебы поменялось в лучшую сторону, причем на 5 курсе против 2-го этот показатель равен 67% против 51%. В худшую сторону изменилось отношение к специальности всего у 5 человек (2 % опрошенных).

В большинстве своем студенты говорят, что учеба на факультете дает им очень многое. Ответ «учеба дает профессиональные знания» неизменно от курса к курсу с очень большим отрывом занимает первое место у студентов всех специальностей и специализаций. Однако радует, что кроме этого учеба, по мнению ребят, дает им возможность познать себя, разбираться в жизни, найти друзей, получить навыки работы с людьми. Всего лишь 2 человека полагают, что учеба на факультете ничего существенного им не дает, при этом они не относятся к «отличникам» и «хорошистам»

Многие студенты, по их собственному мнению, учатся с переменным успехом: половина студентов (52%) получают самые разные отметки, в том числе и «удовлетворительно». При этом среди девушек отличниц и хорошисток больше, чем среди молодых людей.

Примерно 60% студентов по их признанию хотя бы иногда или даже часто пропускают занятия. Более трети из них главной причиной называют раннее начало или позднее окончание занятий. Около четверти пропускающих занятия считают себя

способными изучить пропущенную тему самостоятельно. Причем на втором курсе уверенно заявляют об этом треть прогульщиков!

Демонстрирует высокое качество образовательных услуг на факультете показатель вторичной занятости. Количество работающих студентов от 2 к 5 курсу резко возрастает. На выпускном курсе совмещают работу с учебой 77% студентов, причем большая часть из них (почти 70% трудоустроенных) работает по специальности. Следовательно, студенты получают на факультете навыки и знания, достаточные для того, чтобы еще во время учебы найти свое место на профессиональном рынке труда.

Интересно было узнать, что планируют делать студенты после окончания университета. Более важны, конечно, ответы пятикурсников, поскольку для них это близкая перспектива. Большинство будущих выпускников настроено на то, чтобы сразу начать работу, причем 86% хочет работать по специальности, а треть - попытается открыть собственное дело. В той или иной форме повышать свой образовательный уровень собирается 40% пятикурсников. ***Поразительный результат был получен по пункту «уеду за границу». На пятом курсе проявило это желание всего 1,5% опрошенных при более 20% на втором.*** Интересно, что на всех курсах ни девушек, ни юношей одинаково не занимает устройство личной жизни (об этом задумывается в среднем лишь каждый десятый студент).

Студентам было предложено в свободной форме высказать свое мнение и предложения по улучшению организации учебного процесса и повышению качества образовательных услуг на факультете и в университете. Анализ показал – мечтают студенты, прежде всего, о меньшей загруженности: о более позднем начале занятий, о более коротких занятиях и более длинных переменах, о меньшем количестве экзаменов и большей продолжительности каникул, о трехмесячном летнем отдыхе и о возможности получать стипендию с «тройками». Что касается содержательной части учебного процесса, то наряду с просьбами об уменьшении нагрузки студенты высказывают пожелания об увеличении количества практических занятий по специальным предметам, и вообще об увеличении доли специальных предметов по сравнению с общеобразовательными. Однако некоторые студенты напротив желали бы дополнительно увидеть в учебном плане дисциплины, непосредственно не связанные со специальностью (например «русский язык», «культура речи», второй иностранный язык).

Итоги анкетирования позволяют утверждать, что в целом студенты удовлетворены качеством получаемого образования, но могут и обозначить ряд проблем. Результаты исследования помогают выявить резервы, которые можно использовать для активизации учебной деятельности студентов.

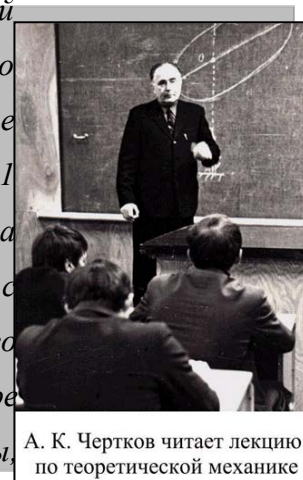
## КАФЕДРА МЕХАНИКИ

В 1947 году на физико-математическом факультете КФГУ была создана кафедра теоретической механики, руководить которой стал д. ф.-м. н. Виталий Александрович Свекло. Большинство сотрудников приехало из других районов страны по приглашению правительства КФССР. Кафедра готовила специалистов по своему профилю – механике. А в конце 40-х – начале 50-х годов на физико-математический факультет в качестве абитуриентов пришли И.О.Осипов, М.А.Соломещ, А.А.Конькова, которые стали сотрудниками выпустившей их кафедры.

Ровно через 10 лет кафедра теоретической механики, объединившись с кафедрой сопротивления материалов, созданной в 1954 году на лесоинженерном факультете и руководимой Матвеем Андреевичем Сярге, стала именоваться кафедрой механики. Ее возглавил В.А.Свекло. Перед новой кафедрой и задачи стояли новые. Обескровленную войной стану надо было восстанавливать и обустраивать, а для этого требовались высококвалифицированные специалисты технического профиля – инженеры. Подготовка по специальности механики сворачивалась. Вот почему более склонный к университетской механике, т. е. механике, которая изучалась на механо-математических отделениях университетов, В.А.Свекло в 1959 году оставил кафедру. Вместе с ним уехали из Петрозаводска и ряд его коллег. Заведовать кафедрой стал Авраам Константинович Чертков.

### Историческая справка

*Авраам Константинович окончил Киевский политехнический институт в 1936 году и поступил в аспирантуру Ленинградского политехнического института, обучение в которой, прерванное войной, смог завершить только в первые послевоенные годы. С 1941 по 1945 годы он был на фронте. Затем его ждала работа на оборонных предприятиях Челябинска, совмещаемая с преподавательской деятельностью в филиале Московского инженерно-физического института, и, наконец, – на кафедре механики КФГУ. Став в 1959 году заведующим этой кафедрой,*



А. К. Чертков читает лекцию по теоретической механике

*Авраам Константинович создал и оснастил на современном уровне лаборатории испытаний материалов и гидравлики. Много приходилось делать своими руками, в чем Аврааму Константиновичу активно помогали инженеры-лаборанты Виктор Михайлович Погодин и Анатолий Михайлович Шредерс, преподаватель Вениамин Капитонович Соловьев. Кафедра остро нуждалась в педагогических кадрах. А.К.Чертков не только умел находить склонных к педагогической и научной деятельности людей, но и поставил*

дело так, что эти люди быстро и естественно входили в кафедральную жизнь и защищали кандидатские диссертации. Именно он пригласил на работу по совместительству прирожденного педагога, крупного инженера, обаятельного человека, друга академика Д.С.Лихачева, подлинного русского интеллигента, выпускника Петроградского института гражданских инженеров Владимира Тихоновича Ракова (1962). Практически в те же годы к работе на кафедре приступили А.А.Конькова, Н.А.Луговская, Л.С.Мехиляйнен, Ю.Б.Гольдштейн, В.Я.Дулькин, В.К.Соловьев, А.В.Койбин, Т.А.Аббакумова, В.М.Левин, Л.А.Фомина, В.П.Алексеев, Ю.Е.Гардин. Стиль работы и атмосфера на кафедре, привитые А.К.Чертковым, сохранились до сегодняшнего дня. Если же говорить об Аврааме Константиновиче как о человеке, то не найдется людей из знавших его, которые бы относились к нему без огромного уважения, искренней симпатии и любви.

Пришедшие на кафедру при А.К.Черткове люди стали со временем хорошими преподавателями и воспитателями, грамотными исследователями. Имена многих из них сегодня знают не только в университете, но и за пределами Карелии и России. А главное, из них очень быстро получился слаженный коллектив.

Так, *Юлий Ефимович Гардин*, физик по образованию, работал на кафедре механики и вел исследования в области физики полупроводников и диэлектриков, добился заметных успехов в своих исследованиях, одновременно добросовестно и высокопрофессионально продолжает преподавать теоретическую механику, будучи доцентом кафедры механики.

*Владимир Яковлевич Дулькин* (1914–1982) работал на кафедре с 1963 года. Высшее образование он получил в Николаевском кораблестроительном институте. Трудился впоследствии на Сталинградском тракторном и Николаевском кораблестроительном заводах, затем – на предприятиях строительной отрасли. Защитил кандидатскую диссертацию, стал доцентом. Его интересовали вопросы сварки арматуры. На эту тему и диссертация была защищена, и большинство работ (всего их было около 50) написано. Преподавал сопротивление материалов, был постоянным членом Государственной экзаменационной комиссии. Владимир Яковлевич был большим энтузиастом своего дела, человеком устремленным, любил литературу, поэзию, шахматы и историю. Те, кто у него учились, наверняка помнят его мягкий юмор, сочетавшийся с высокой требовательностью к русской устной и письменной речи.

*Мотель Айзикович Соломец* (1930–1996) пришел на кафедру механики в год ее основания. Высшее образование он получил в КФГУ, а дальнейшее обучение проходил в аспирантуре МГУ при кафедре, возглавляемой крупнейшим специалистом по теории пластичности, автором теории малых упругопластических деформаций, лауреатом

Сталинской премии за разработку методов расчета танковой брони, академиком А.А.Ильюшиным. Защитил на этой кафедре диссертацию, получил степень кандидата физико-математических наук, стал доцентом. Преподавал Мотель Айзикович теоретическую механику, теорию упругости и специальный курс, посвященный оптимизации и надежности строительных конструкций. Уровень преподавания был самым высоким, отношение к студентам – самое доброжелательное, эрудиция – вызывающая восхищение. Область его научных интересов распространялась от общих вопросов механики и теории пластичности до прикладных задач оптимизации и строительной механики. М. А. Соломещ является автором нескольких десятков работ, многие из которых написаны им в содружестве с Ю. Б. Гольдштейном. Среди них и монография, которая нашла признание у специалистов по проектированию оптимальных конструкций.

*Владимир Андреевич Бабкин* в 1965 году закончил Казанский государственный университет по специальности механика, затем аспирантуру МГУ под руководством академика Л. И. Седова, всемирно известного специалиста в области механики жидкости и газа, механики твердого деформируемого тела. На кафедре механики В.А.Бабкин с 1968 года преподает теоретическую механику, гидравлику, аналитическую механику. Одно время читал лекции и вел практические занятия по математике. Его лекции выверены, ясны и строги, слушаются они с интересом. Так же точны и доступны изданные им учебные пособия и методические материалы по статике и гидравлике. Оригинальны и глубоки его научные работы. Рассматривая движение суспензий, он предложил математическую модель стержневого течения в трубах и решил ряд задач, представляющих интерес для целлюлозно-бумажной промышленности. Предложил он и свою модель турбулентности. Работы В.А.Бабкина известны и за рубежом. О способности четко излагать свои мысли по всем вопросам, которые его интересуют, – а интересуют Владимира Андреевича все аспекты жизни факультета, университета, страны, свидетельствуют его выступления на страницах газеты «Петрозаводский университет».

*Валерий Михайлович Левин* был направлен на кафедру механики по окончании обучения в аспирантуре ЛГУ в 1965 году. До этого он закончил Ленинградский инженерно-строительный институт и отработал два года на Урале мастером на стройке. В. М Левин начал с преподавания строительной механики и теоретической механики, впоследствии читал и некоторые спецкурсы. Валерий Михайлович всегда выдержан и подтянут, грамотно, четко и доступно излагает учебный материал. Однако более всего он любит научную работу, в которой преуспел. Сегодня он доктор технических наук, профессор и, оставаясь профессором кафедры, работает в Мексиканском научном

институте нефти. В. М. Левин автор ряда монографий и многих научных статей по механике композитных материалов, опубликованных в российской и зарубежной печати.

*Анатолий Васильевич Койбин* высшее образование Анатолий Васильевич получил на лесоинженерном факультете в ПГУ и в 1964 году приступил к работе на кафедре механики. Окончил аспирантуру Ленинградского политехнического института при кафедре, руководимой известнейшим специалистом в области теоретической механики А.И.Лурье. Преподает сопротивление материалов и теоретическую механику. Его научные исследования связаны с изучением колебаний элементов конструкций при наличии сил внешнего трения. Такого рода колебания претерпевают, например, забиваемые в грунт сваи.

*Нора Александровна Луговская, Анна Афанасьевна Конькова и Л.С.Мехиляйнен* преподавали сопротивление материалов. Лидия Семеновна, кроме этого, вела занятия по гидравлике. Любовь Александровна Фомина вела занятия по теоретической механике и занималась научно-методической работой по этой дисциплине. Все эти педагоги получили высшее образование в ПГУ и хорошо понимали студентов, с которыми им приходилось работать.

После А.К.Черткова, вышедшего на пенсию, кафедрой с 1970 по 1990 годы руководил И. О. Осипов.

1970–1990 годы были годами активной и плодотворной учебной, воспитательной и научной работы. Одно за другим выходили в свет учебные и методические материалы по всем основным дисциплинам кафедры. Над их подготовкой работали коллективы. Так, пособия и методические руководства по сопротивлению материалов разрабатывали, обсуждали и направляли в печать О.В.Казачков, А.В.Койбин, А.А.Конькова, Н.А.Луговская, Л.С.Мехиляйнен, а направлял эту работу И.О.Осипов. Аналогичную работу по теоретической механике под руководством М.А.Соломеща выполняли Т.А.Абакумова, В.А.Бабкин, Л.А.Фомина. Ю.Б.Гольдштейн и В.М.Левин обеспечивали методическими разработками курс строительной механики. Кураторами учебных групп строительного факультета были Т.А.Абакумова, А.А.Конькова, Л.С.Мехиляйнен, Л.А.Фомина. Большое внимание уделялось студенческой научной работе. Ее организация на кафедре была поручена Юрию Петровичу Эпштейну и он с ней прекрасно справлялся. Юрий Петрович поставил и долгое время успешно вел специальный курс, посвященный истории и анализу аварий строительных конструкций и сооружений. Доклады студентов по авариям на студенческих научных конференциях всегда привлекали внимание слушателей. Работу по организации и проведению научных семинаров кафедры возглавил В.А.Бабкин. Рос объем публикаций, с докладами о результатах своих исследований на

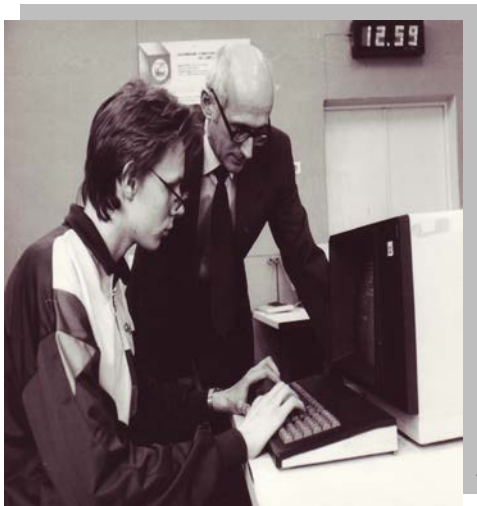
Всесоюзных научных конференциях и съездах регулярно выступали Т.А.Абакумова, В.А.Бабкин, Ю.Б.Гольдштейн, В.М.Левин, М.А.Соломещ. В эти годы коллектив кафедры пополнился еще тремя сотрудниками, оказавшими заметное влияние на дальнейшую деятельность кафедры и факультета. Речь идет о Ю.В.Маркаданове (1975), Г.Н.Колесникове (1979) и П.П.Назарьеве (1989).

*Геннадий Николаевич Колесников* – выпускник строительного факультета и аспирантуры Ростовского инженерно-строительного института 1975 года, по направлению был распределен для работы в Петрозаводский государственный университет. Он специализировался по металлическим конструкциям, имел авторские свидетельства на изобретения в этой области, преподает строительную механику и специальные дисциплины по численным методам решения задач строительства, успешно ведет курс истории и анализа аварий сооружений. Геннадий Николаевич добился высоких результатов в своих научных исследованиях, проводимых на стыке строительной механики и биомеханики скелетно-мышечных систем. В 2005 году он успешно защитил докторскую диссертацию. Сегодня Г. Н. Колесников – профессор кафедры механики, продолжает вести занятия со студентами и аспирантами, участвует в работе Всероссийских и Международных научных конференций, регулярно публикует результаты своих исследований.

*Петр Павлович Назарьев* – выпускник строительного факультета ПГУ 1988 года. За короткий срок освоил преподавание сложных дисциплин, как сопротивление материалов и строительная механика. Увлеченный информационными технологиями, ведет специальный курс «Машинные методы решения задач строительства», проводит факультативные занятия по работе с различного рода программными комплексами и программированию. Знания Петра Павловича в области вычислительной техники настолько обширны, что ему было предложено возглавить работу учебного комплекса САПР, Петр Павлович дал согласие. Успешно защитил в 2006 году кандидатскую диссертацию, является доцентом кафедры механики.

В 1990 году И.О.Осипов попросил освободить его от заведования кафедрой с тем, чтобы целиком посвятить себя научной и преподавательской деятельности. На эту должность был избран Ю.Б.Гольдштейн, который сложил свои полномочия в 2004 году.

### Историческая справка



Юрий Борисович Гольдштейн получил диплом инженера-строителя, свидетельствующего об окончании студенческой жизни, в 1957 году. Это произошло в стенах Ленинградского инженерно-строительного института. После этого последовало возвращение в Петрозаводск, где его ждала работа в строительном отделе погранвойск северного округа. Одновременно Юрий Борисович пополнял свои знания математики на заочном отделении физико-математического факультета ПГУ. Шесть лет реального дела и теоретических занятий научили многому, что и позволило Ю.Б.Гольдштейну, перешедшему в 1963 году на работу в Петрозаводский университет, адаптироваться к совершенно иной форме деятельности. В 1966 году Юрий Борисович был направлен в аспирантуру Ленинградского института инженеров железнодорожного транспорта при кафедре строительной механики, руководимой профессором А. П. Филиным. В то время эта кафедра была одной из первых, на которых начали разрабатываться и исследоваться методы прочностных расчетов инженерных конструкций на ЭВМ. Это и предопределило направленность исследований Ю.Б.Гольдштейна не только при написании кандидатской диссертации, которую он защитил в 1967 году, но и в последующей научной и преподавательской работе по курсу строительной механики, сопротивления материалов и ряда специальных дисциплин. В выполняемых под его руководством студенческих научных и выпускных работах всегда большое внимание уделялось искусству вычислений. Юрий Борисович возглавляет работу методической комиссии факультета. Он автор нескольких учебных пособий, которыми широко пользуются студенты.

Основные направления научных исследований Ю.Б.Гольдштейна связаны со строительной механикой, точнее, – с ее вычислительным аспектом, а также с решением задач оптимизации конструкций методами вариационного исчисления. По этим вопросам им опубликовано более 100 работ, включая монографию и отдельные главы в коллективных монографиях.

Все, наверное, помнят, какими непростыми были для страны 90-е годы уходящего века. Непростыми были они и для университета. Вместо притока молодых сил на преподавательскую работу начался их отток. Несколько подающих большие надежды молодых людей оставили обучение в аспирантуре. Кто уехал в Америку, кто предложил



свои услуги частным фирмам, кто завел свое дело. Да и опытные преподаватели покидали кафедру. Навсегда уехал в США Ю.П.Эпштейн, на длительную работу в Мексику отправился В.М.Левин, ушли на заслуженный отдых Л.А.Фомина, А.А.Конькова. Но «штатные» проблемы со временем удалось решить.

Из Донецка в 2001 году перешел на работу в ПетрГУ доцент *Лев Львович Пономарев*. Он является автором более 40 научных работ, имеет 6 авторских свидетельств, преподает теоретическую механику.

Годом раньше к работе на кафедре приступил кандидат физико-математических наук, доцент Владимир Борисович Ефлов. Он является представителем научной школы академиков Ю.А.Ишлинского и Л.В.Келдыша. Преподает теоретическую механику и ряд специальных курсов по информатике. **Много работает со школьниками старших классов по повышению их уровня знаний в области математики, физики и информатики. Воспитанники В. Б. Ефлова являются многократными победителями, участвуя в республиканских и всероссийских олимпиадах по математике и физике.**

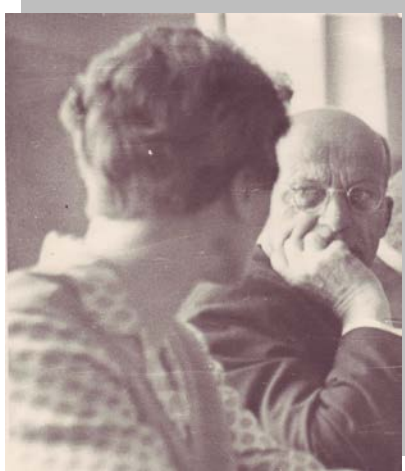
В это же время пришла на кафедру *Марина Ивановна Раковская*. Через 3 года она защитила кандидатскую диссертацию, стала доцентом. Преподает теоретическую механику, сопротивление материалов, строительную механику, некоторые специальные дисциплины. Занимается применением метода конечных элементов к расчету конструкций с односторонними связями.

Кафедра продолжает совершенствовать прежние методические разработки, издавать новые учебные пособия, готовить материалы для дистанционного обучения.

В 2004 году Ю.Б.Гольдштейн оставил кафедру, к руководству кафедрой приступил Ю.В.Маркаданов. С 2009 года руководит кафедрой Г.Н.Колесников.

### **Кафедра архитектуры, строительных конструкций и геотехники**

История кафедры начинается в 1966 году в результате деления кафедры строительного дела на две кафедры: кафедру строительных конструкций и архитектуры промышленных и гражданских зданий и кафедру организации, технологии и экономики строительства. Кафедру строительных конструкций и архитектуры возглавил **Владимир**



**Михайлович Гальперин**, кандидат архитектуры, доцент, видный советский архитектор.

#### **Историческая справка**

*В.М.Гальперин, выпускник Ленинградского института гражданских инженеров, ученик выдающегося советского*

архитектора академика И.И. Фомина. После войны он работал главным архитектором Ленинградской области. Возглавлял кафедру архитектуры инженерных факультетов Ленинградского инженерно-строительного института, был начальником отдела архитектуры Ленинградского облисполкома. Член Союза архитекторов СССР. Автор многих архитектурных проектов, удостоен диплома Grand-prix Международной выставки в Париже. Одновременно с педагогической деятельностью заведующего кафедрой Петрозаводского университета до 1971 года вел проектные работы общественных зданий, в том числе пристройки факультета ПГС. Он читал лекционные курсы и руководил дипломным проектированием, отличался разносторонними знаниями, высокой культурой, богатым опытом проектной и методической работы.

**Анатолий Владимирович Мамырин** родился в 1927 г. в Рязанской области. В 1947г. окончил Кудиновский машиностроительный техникум и Кемеровский горный институт. Уже после второго курса институт работал инженером-технологом особого КБ Минэлектротехпрома СССР в г. Москве. В 1954 г. окончил Одесский гидротехнический институт по специальности инженер-строитель. Прошел путь от инженера-конструктора, прораба, начальника строительного участка. В 1956 г. перешел на преподавательскую работу в Алма-Атинский индустриальный техникум заведующим кабинетом механики. С 1958 г. работал в Казахском филиале Академии строительства и архитектуры СССР. С 1 сентября 1961 г. был избран по конкурсу на должность ассистента кафедры строительного дела Петрозаводского государственного университета. Затем был переизбран на должность старшего преподавателя; вел курсы «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции», «Испытание строительных конструкций». Успешно руководил курсовым и дипломным проектированием. Им созданы испытательные стенды и различная оснастка для ведения лабораторных занятий. Разработал различные пособия по курсовому проектированию и для проведения лабораторных занятий, организовал кабинет металлических конструкций. В 1966 г. ушел из университета по состоянию здоровья.

В 1975 году кафедру возглавил известный исследователь деревянного зодчества Севера, архитектор **Вячеслав Петрович Орфинский**.

### Историческая справка

Родился в 1929г. в г.Петрозаводске, окончил Петрозаводский архитектурно-строительный техникум, затем Московский архитектурный институт и аспирантуру при НИИ теории и истории архитектуры и строительной техники Академии строительства и архитектуры СССР. В.П.Орфинский, доктор архитектуры, член Российской академии архитектуры и строительных наук всю свою научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность посвятил проблемам народного зодчества Севера, энтузиаст подготовки студентов и аспирантов по индивидуальным планам, автор ряда интереснейших книг о творческой деятельности архитекторов, реставраторов и скульптуров республики удостоен ряда правительственных наград. С 1966 г. по 1998 г. возглавлял секцию охраны памятников архитектуры и градостроительства карельского отделения ВООПИК.



В 1980 г. кафедра строительных конструкций и архитектуры была разделена на две самостоятельных кафедры – кафедру строительных конструкций и кафедру архитектуры и графики. С этого момента кафедру строительных конструкций - в последующем кафедру строительных конструкций, оснований и фундаментов - в течение 23 лет возглавлял известный специалист в области фундаментостроения **Валентин Григорьевич Симагин**.

### Историческая справка



В 1961 г. окончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта по специальности ПГС. Затем, после преподавательской работы в Иркутском строительном техникуме, окончил аспирантуру Ленинградского инженерно-строительного института на кафедре «Основания и фундаменты». С 1970 г. судьба Валентина Григорьевича связана в нашем университете. Доцент, к. т. н., зам. декана факультета, заведующий кафедрой ведет курс «Механика грунтов», «Основания и фундаменты» и ряд специальных дисциплин.

Валентин Григорьевич проводит техническую учебу для строителей и проектировщиков, а также проводит техническую экспертизу.

*Анализ работы оснований и фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях и их прогноз в сложных инженерно-геологических условиях, ведение исследований на БАМе и Братском промузле.*

*По результатам научных исследований В.Г.Симагиным опубликовано 150 работ, в том числе 26 книг, учебных пособий, региональных нормативных документов и курсов лекций.*

*С 1995 года председатель Карельского отделения Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению, председатель экспертно-консультационной комиссии по фундаментостроению в сложных инженерных геологических условиях.*

Большой вклад в дело подготовки инженеров-строителей внесли доценты кафедры - Борис Евгеньевич Шунгский, Владимир Федорович Минаев, Светлана Михайловна Крышень, Валерий Григорьевич Богданов.

#### **Историческая справка**



*Шунгский Борис Евгеньевич студент Ленинградской академии транспорта, в первый же день войны ушел на фронт, записавшись добровольцем. Защищал Родину в составе 1240-го Выборгского ордена Кутузова стрелкового полка Волховского фронта, который в январе 1943 г. вместе с Ленинградским фронтом прорывал блокаду Ленинграда. Затем, в 1944 г. участвовал в освобождении Выборга, Новгорода, Прибалтики. Прошел с боями Восточную Пруссию, дошел до Эльбы. После войны закончил образование в академии и продолжал служить в армии, строил военные объекты. Его, опытного производственника, пригласили работать в университет для чтения лекций по инженерно-строительным конструкциям на лесоинженерном факультете. После открытия строительного факультета в 1968 г. Борис Евгеньевич принял самое активное участие в создании учебных программ, методических указаний, пособий, в оснащении лаборатории по испытанию деревянных конструкций. Научно-исследовательская работа к.т.н., инженера-полковника Б.Е.Шунгского была связана с сотовыми конструкциями, его военные заслуги и труд отмечены многочисленными правительственными наградами.*

*Минаев Владимир Федорович в 1962г., после службы в рядах Советской Армии, поступил учиться строительной специальности в Петрозаводский университет и*

одновременно работал в лаборатории строительных конструкций. С этого момента вся трудовая деятельность В.Ф.Минаева неразрывно связана с Петрозаводским университетом. С 1967г. он заведует лабораторией, выполняет педагогическую нагрузку, совмещая с учебой в научной аспирантуре. К.т.н., доцент В.Ф.Минаев читает курсы «Обследование и испытание конструкций», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Инженерные конструкции». Лично и в соавторстве он опубликовал 20 учебно-методических разработок, 4 учебных пособия. Им опубликовано 30 научных работ. Он был разработчиком ряда конкурсных проектов и стал лауреатом Всесоюзной выставки технического творчества молодежи, награжден медалью за долголетний и добросовестный труд.

В 2002 году путем объединения кафедр архитектуры и графики и кафедры строительных конструкций, оснований и фундаментов была образована кафедра архитектуры, строительных конструкций и геотехники. Объединенную кафедру возглавил выпускник строительного факультета, доктор технических наук, доцент **Алексей Николаевич Петров**.

#### Историческая справка

В 1975 г. по окончании факультета промышленного и гражданского строительства ПГУ был принят преподавателем архитектуры и строительных конструкций, откуда направлен в аспирантуру Научно-исследовательского института бетона и железобетона Госстроя СССР. А.Н.Петров, д.т.н., доцент в течение 23 лет ведет преподавательскую и научно-исследовательскую деятельность в Петрозаводском государственном университете. В 2002 году избран по конкурсу на должность профессора, а затем заведующего кафедрой архитектуры, строительных конструкций и геотехники. За годы научной и педагогической деятельности опубликовал более 50 печатных работ, в том числе учебное пособие по проектированию железобетонных конструкций и научную монографию "Деформационная модель нелинейной ползучести железобетона".



Ведет практическую работу по внедрению результатов научных исследований в области проектирования вновь возводимых объектов, обследованию, усилению и реконструкции существующих зданий и сооружений, технологии возведения конструкций. Среди объектов, в проектировании и мониторинге возведения которых он участвовал, многоэтажные здания АКБ Национального резервного банка РФ и

*Московской международной валютной биржи, комплекса ММДЦ "Москва-Сити". Участвовал в составе бригады специалистов в обследовании зданий и сооружений, пострадавших в результате августовского, 1999г., землетрясения в районе Мраморного моря. В 2002 г. ему присвоено звание советника Российской академии архитектуры и строительных наук.*

На кафедре ведется обучение студентов более чем по 30 специальным дисциплинам, дающим необходимый уровень подготовки:

История развития строительства и архитектуры.

Общие принципы проектирования объемно-планировочных решений в зависимости от функционального назначения объекта проектирования с учетом физико-механических требований, природно-климатических и экологических факторов.

Основы проектирования оснований и фундаментов зданий из мелко- и крупноразмерных элементов.

Методы архитектурно-строительной проработки с привязкой к ландшафту и существующей застройке микрорайона или промышленного узла в соответствии с генеральным планом города (населенного пункта, селетивной зоны).

Проектирование строительных конструкций с учетом изменений свойств материалов в зависимости от климатических, геологических условий. Учет совместности строительных материалов в многослойных конструкциях.

Расчеты несущей способности, жесткости и трещиностойкости металлических, железобетонных, каменных и деревянных конструкций по отечественным нормам и нормам Европейского Союза.

Расчеты соединений строительных конструкций.

Правила обследования и испытаний строительных конструкций.

Проектирование реконструируемых зданий и сооружений с учетом фактора времени для региональных условий строительства.

**Селютина Любовь Федоровна** в 1969 г. с отличием окончила факультет ПГС, по распределению направлена в проектный институт «Карелгражданпроект». С 1974 г. на конкурсной основе принята на кафедру строительных конструкций. Прошла аспирантуру НИИ бетона и железобетона Госстроя СССР под руководством известного



ученого, академика Ю.В. Чиненкова. Доцент, ведет преподавательскую деятельность по курсам: «Железобетонные и каменные конструкции»; «Конструкции из дерева и пластмасс»; «Современные строительные материалы и изделия». Л.Ф.Селютина, к.т.н., доцент, ведет научно-исследовательскую деятельность по развитию методик расчета строительных конструкций, руководит научной работой студентов строительного факультета, которые участвуют в работе научно-практических межвузовских и международных конференций. Научно-исследовательская работа студента А.Ю.Малькова в 2004 г. отмечена Золотой медалью всероссийской выставки НТТМ.

Студент В.В. Корнилов, 2006 г. стал дипломантом всероссийского молодежного научно-инновационного конкурса, а его дипломная работа заняла 4 место на Всероссийском студенческом конкурсе выпускных работ по специальности 270102. За период с 2000г. выступила с докладами на 17 международных научно-практических конференциях. Направления научной деятельности: Развитие методик расчета строительных конструкций из бетона, древесины и деревожелезобетона; Испытания строительных конструкций и материалов; Обследование зданий; Реконструкция зданий.



*Иллюстрация 1: Лауреат нобелевской премии, доктор физикон-математических наук профессор С.Л.Капица среди участников выставки НТТМ\*2004. Справа Ю.А.Мальков*

Наряду с преподавательской деятельностью ведет

рабочее проектирование общественных и жилых зданий.



**Ягнюк Борис Николаевич**, к.т.н., доцент, окончил факультет ПГС в 1971г. с отличием. В 1975г. закончил аспирантуру при Ленинградском инженерно-строительном институте. Ведет преподавательскую деятельность по курсам: «Металлические конструкции»; «Пректирование строительных конструкций, включая проектирование по нормам Европейского Союза»; «Обследования и испытания зданий и сооружений»; «Энергоаудит и бизнес-планирование при энергоаудите». Направления научной деятельности: Исследование действительной работы металлических конструкций различного назначения; Гармонизация норм строительного проектирования России и Еввропейского Союза;

**Таничева Наталья Владимировна**, к.т.н., окончила факультет ПГС Петрозаводского университета в 1975 г. По распределению работала инженером в проектном институте «Карелгражданпроект» до 1978 г. Поступила в аспирантуру НИИ

бетона и железобетона и защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук под руководством известного ученого Н.А.Маркарова. Ведет преподавательскую деятельность по курсам: «Железобетонные и каменные конструкции»; «Строительные конструкции»; «Реконструкция зданий и сооружений».

**Рочев Анатолий Алексеевич**, к.т.н., окончил с отличием в 1975 факультет ПГС Петрозаводского государственного университета, По окончании аспирантуры Ленинградского инженерно-строительного института под руководством известных ученых В.А.Трулля и Р.С.Санжаровского. С 1979 года преподает на строительном факультете дисциплины по курсам: «Металлические конструкции»; «Обследование и испытание зданий и сооружений»; «Отказы строительных конструкций и повышение их надежности». Ведет научно-исследовательскую работу в области «Нелинейная теория расчета сквозных металлических конструкций».

**Воскресенский Эрнест Владимирович**, заведующий кафедрой архитектуры 1997 — 2000 годы, выпускник Ленинградского инженерно-строительного института, направлен по распределению в проектный институт Карелгражданпроект, где прошел путь от инженера-архитектора до главного архитектора проектов — заместителя директора института. Автор более 150 проектов, среди которых — памятник-мемориал Неизвестному солдату, стадион «Спартак» в г. Петрозаводске. Избирался депутатом верховного совета КАССР. Награжден медалью за долголетний и добросовестный труд.

**Богданов Валерий Борисович**, инженер-строитель первого выпуска 1964 года, сразу принят на преподавательскую деятельность в качестве ассистента кафедры строительного дела. С 1989 по 1995 году — доцент, заведующий кафедрой архитектуры, успешный спортсмен, неоднократный чемпион КАССР по конькобежному спорту.

**Крылова Ольга Ивановна**, окончила факультет «Городское строительство» Ленинградского инженерно-строительного института в 1965 г., по распределению направлена в проектный институт «Коммунжилпроект». По окончании аспирантуры ЛИСИ с 1976 г. на преподавательской деятельности в Петрозаводском университете. Крылова О. И., к. т. н., доцент, преподает курсы «Архитектуры гражданских и промышленных сооружений», «Архитектурно-строительное проектирование», «Основы градостроительства», «Инженерная подготовка застраиваемых территорий».



## Кафедра организации строительного производства

Кафедра ведет свою историю от кафедры строительного дела, образованной на лесоинженерном факультете в 1954 г. под руководством А.Л.Лукашина. В 1963 г. кафедру строительного дела возглавили А.В.Мамырин, а затем Ю.Ф.Горожанский.

### Историческая справка

*Горожанский Юрий Федорович* родился в 1926 г. В 1950 г. окончил Ленинградский политехнический институт, получив специальность инженера-строителя. После окончания института работал инженером-конструктором в «Молотовоблпроект» г. Молотова главным конструктором в горпроект г. Молотова, главным инженером в филиале «Госгипросельстрой» в г. Молотове. С ноября 1957 г. по октябрь 1960 г. работал преподавателем строительного техникума в г. Петрозаводске. В 1960-1963 гг. – аспирант Ленинградского инженерно-строительного института, после окончания аспирантуры был назначен на работу в Петрозаводский университет. С 1963 по октябрь 1964 г. работал ассистентом кафедры строительного дела ПГУ. В июне 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1964-1965 гг. возглавлял кафедру строительного дела ПГУ. В 1967 г. перешел на работу в Брестский инженерно-строительный институт.

В 1966 г. из состава кафедры была выделена кафедра организации, технологии и экономики строительства, которая после передачи в 1967 г. курса экономики строительства на кафедру отраслевых экономик стала называться кафедрой строительного производства, а затем кафедрой организации строительного производства.

В 1966 г. на должность заведующего кафедрой был приглашен доцент, к.т.н. **Георгий Георгиевич Петров** по рекомендации ректора ЛИСИ (в последующем Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет - СПГАСУ) профессора Евгения Николаевича Квасникова.

### Историческая справка

*Георгий Георгиевич Петров* родился в 1920 г. в Узбекской АССР. Учился в военно-инженерной академии им. Куйбышева в Москве, затем перевелся в Высшее инженерно-техническое училище ВМФ в Ленинград, которое и закончил в 1942 г. Затем работал на различных инженерных должностях в строительных организациях. В 1950-1959 гг. работал преподавателем Высшего инженерно-технического Краснознаменного училища ВМФ в Ленинграде. После демобилизации по состоянию здоровья работал в Ленинградском инженерно-строительном институте, где и защитил кандидатскую

диссертацию в 1953 г. В 1966 г. Г.Г.Петров был приглашен в Петрозаводский университета для налаживания работы кафедры строительного отделения лесоинженерного факультета. Он был назначен заведующим новой кафедрой организации, технологии и экономики строительства. За период работы в нашем университете Г. Г. Петров много сделал по становлению кафедры, нормализации ее научной и учебно-воспитательной деятельности, оказанию квалифицированной помощи строительным организациям Карелии и повышению квалификации строительных кадров республики. При его непосредственном участии был разработаны и внедрены в учебный процесс ряд актуальных разделов курсов организации и экономики строительства. В 1969 г. Г. Г. Петров вернулся на работу в ЛИСИ.

Для работы на кафедру были приглашены к.г.-м.н, доцент Борис Иванович Серба, к.т.н., Геннадий Михайлович Бадьин, экономист-практик Валентина Семеновна Шалай, инженеры Юрий Андреевич Каргополов и Ольга Григорьевна Данилова.

#### **Историческая справка**

**Борис Иванович Серба** родился в 1921 г. в Киевской области. В 1950 г. окончил геологический факультет Петрозаводского государственного университета. В 1950-1962 гг. работал геологом в экспедициях Северо-Западного геологического управления. Геологу Б. И. Сербе принадлежит открытие крупнейших залежей некоторых минералов в Карелии. В 1962 г. был избран по конкурсу на должность старшего преподавателя кафедры строительного производства (с 1967 г. – доцент). Читал курсы лекций по инженерной геологии и строительным материалам. Под руководством Бориса Ивановича была создана лаборатория строительных материалов и инженерной геологии. Более 33 научных работ опубликовано в центральных, академических изданиях.

В 1969-1972 гг. кафедру возглавляет **Геннадий Михайлович Бадьин**.

#### **Историческая справка**

**Геннадий Михайлович Бадьин** родился в 1937г. в г.Горьком (ныне – Нижний Новгород). В 1959 г. окончил Горьковский инженерно-строительный институт. По окончании института работал мастером, ст. инженером-технологом в строительных организациях Горьковской и Владимирской областях. Затем после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации работал в Ленинградском инженерно-строительном институте. В 1966 г. Г.М.Бадьин был командирован в Петрозаводский госуниверситет для оказания помощи в подготовке инженеров по

специальности «промышленное и гражданское строительство» и был зачислен старшим преподавателем. В 1969г. по конкурсу он был избран заведующим кафедрой организации, технологии и экономики строительства. В 1972г. вернулся на работу в ЛИСИ. В настоящее время профессор кафедры технологии строительного производства Санкт-Петербургской государственной архитектурно-строительного университета, заслуженный работник высшего профессионального образования РФ, член-корреспондент Инженерной и Петровской академии наук и искусств, **почетный доктор Петрозаводского университета**, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники 2006 г., член секции строительства Восточно-Европейского союза экспертов (г. Берлин). Автор более 200 научных трудов, 16 изобретений и патентов.

В 1969 году Г.М.Бадьин приглашает работать выпускника факультета Кузнецова Юрия Степановича, а для чтения курса "Оптимизация инженерных решений" выпускника ЛИСИ, работавшего по распределению в институте "Карелпроект" Шишкина Анатолия Ивановича.

На кафедре начинает активно работать Студенческое научное общество (СНО), семинар по курсу "Организация, планирование и управление", внедряется Сетевое планирование и управление в курсовое и дипломное проектирование. Растет интерес к кафедре со стороны производства и со стороны студентов. В этот период кафедра привлекла к научной деятельности Л.Я.Кардонен, Н.В.Таничеву, И.Е.Румянцеву и многих других.

Большой вклад в дело подготовки инженеров-строителей внес доцент **Глеб Михайлович Виноградов**, возглавлявший кафедру в 1974-1975 годах.

#### **Историческая справка**

*Глеб Михайлович Виноградов родился 16 сентября 1912 г. в Горьковской области. В строительных организациях начал работать в 1929 г. Высшее образование получил, окончив в 1957 г. Всесоюзный заочный инженерно-строительный институт. В 1941 г. по личной просьбе Г.М.Виноградов был командирован на новостройку в Хакасскую автономную область, работал там начальником технологического отдела участка «Сибстроймонтаж». В 1942 г. Г.М.Виноградов ушел в ряды Советской Армии, был зачислен сапером в добровольческую бригаду сибиряков, в составе которой сражался на Калининском фронте. В 1943-1944 гг. воевал на Центральном фронте сапером-бойцом, в 1944-1945 гг. командовал отделением строительного полка на 2-м и 3-м Прибалтийских фронтах. После войны Глеб Михайлович работал в проектных организациях Москвы,*

*Алма-Аты, Петрозаводска. В 1964 г. был аттестован ВАК в звании доцента. В 1967 г. Г.М.Виноградов прошел по конкурсу на должность доцента кафедры конструкций и архитектуры промышленных и гражданских зданий факультета ПГС нашего университета. Глеб Михайлович много делал для подготовки высококвалифицированных специалистов. Его лекции по курсам металлических и железобетонных конструкций отличались высоким научно-методическим уровнем. Он был награжден орденом Красного Знамени, медалью «Ветеран труда», нагрудным знаком «За отличные успехи в работе по высшему образованию в СССР», Почетными грамотами.*

В 1975 году ректорат объявляет конкурс на должность заведующего кафедрой и приглашает к участию в нем опытнейшего строителя, к.т.н. **Шапошников Михаил Александрович**, яркого представителя ленинградской научной общественности, который не только сохранил все лучшее на кафедре, но сумел развить научный потенциал кафедры, организовал шефство действительного члена Академии, строительства и Архитектуры, д.т.н. профессора В.А.Афанасьева, над учеными кафедрой.

#### **Историческая справка**

*Михаил Александрович Шапошников родился в 1910 г. в Московской области. В 1935 г. окончил Московский институт инженеров железнодорожного транспорта. После института работал на инженерных изысканиях, начальником проектного института, заместителем начальника «Ангарстрой», руководителем НИСа института «Гипролестранс» в г. Ленинграде. С 1971 г. – член Международной организации по механике грунтов и фундаментостроению. Был участником и докладчиком Симпозиума Европейской сессии ООН (1972 г.), VIII Международного конгресса по механике грунтов и фундаментостроению (1973 г.) и др. В 1973-1978 гг. возглавлял кафедру строительного производства.*

К работе на кафедре привлекаются наиболее опытные и интересные для студенчества производственники А.А.Першина, Б.И.Киселёв, В.Г.Драпеко, Ю.Н.Крупянский, С.А.Казаринов и молодые кандидаты экономических наук О.П.Старченко и Е.Г.Емельянова.

В 1983 г. кафедру переименовали в кафедру организации строительного производства.

С 1978 года по 1983 годы кафедру возглавлял доцент **Юрий Степанович Кузнецов**.

### **Историческая справка**

*Юрий Степанович Кузнецов, выпускник строительного факультета ПГУ, с места распределения был приглашен в 1969 г. на должность старшего преподавателя кафедры строительного производства. Деятельность Ю.С.Кузнецова на кафедре многогранна. Он ведет курс технологии строительного производства, руководит дипломным проектированием и производственной практикой. Долголетняя научно-исследовательская работа по изучению свойств шунгизитобетона нашла отражение во множестве статей, авторских свидетельств, докладов на научных конференциях.*

В 1988 — 1990 гг. кафедру возглавлял **Борис Иванович Киселев**.

С 1990 до 2000 годы кафедру возглавил профессор **Анатолий Иванович Шишкин**.

В 2000 г. кафедру возглавил доцент, к.т.н. **Алексей Константинович Вихорев**, выпускник факультета ПГС, окончивший аспирантуру с успешной защитой диссертации в ЛИСИ (ныне Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет).

В 2005 году был создан филиал кафедры в ЗАО "Карелстроймеханизация".

Кафедра активно развивает сотрудничество с зарубежными вузами - заключены договоры о сотрудничестве со строительными факультетами Нойбрандербургского индустриального института (Германия) и Политехнического института Оулу (Финляндия).

**Кафедра систем автоматизированного проектирования (САПР)** была создана в 1991 г. Первым заведующим кафедрой был **Борис Иванович Киселев**.

**Историческая справка**

*Родился в 1938 г р. Окончил Ленинградский инженерно-строительный институт. В 1977-1984 гг. - управляющий трестом крупнопанельного домостроения.*

В 2002 г. кафедру возглавил **Павел Петрович Медведев**.

**Историческая справка**

*Родился в 1956 г. Закончил в 1978 году Петрозаводский госуниверситет. Выпускник аспирантуры Петрозаводского государственного университета по специальности «Теория и история архитектуры». Тема кандидатской диссертации – «Деревянное гражданское зодчество Беломорского Поморья (опыт системного анализа с применением ЭВМ)». Автор более 95 научных работ. Круг научных интересов: исследование архитектуры Российского Севера, архитектурно-пространственная организация жилой среды на территории Республики Карелия, Мурманской, Архангельской, Ленинградской и Новгородской областей. За период 1978-2008 гг. принимал участие в работе 5 международных и 27 российских историко-архитектурных экспедиций по обследованию памятников народного зодчества на территории Российского Севера и Фенноскандии и представлял результаты исследований на 20 международных, 6 всероссийских, 15 региональных, 26 межвузовских и внутривузовских научных и научно-практических конференциях. С 2004 года член Научно-методического совета по информационным системам и технологиям науки и образования в области строительства (НМС ИСТ) при Международной ассоциации строительных высших учебных заведений (АСВ) и Президиуме Учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по образованию в области строительства (УМО).*

*Основные результаты научных исследований: исследование региональных и национальных особенностей в народном зодчестве Российского Севера; разработка методов математико-модельного анализа в историко-архитектурных исследованиях; методы и модели автоматизации проектирования морфологии архитектурно-пространственных систем и объектов.*

Цель создания кафедры - подготовки специалистов для быстро развивающейся области современных систем автоматизированного проектирования и информационных

технологий в области архитектуры и строительства. За кафедрой САПР закреплено 12 учебных дисциплин общего профиля, связанных с обучением студентов двух специальностей и трех специализаций. В их числе: информатика, базы данных, компьютерная графика, вычислительная техника, численные методы решения прикладных задач в строительстве, санитарно-техническое оборудование зданий, организация строительного производства, технология возведения зданий и сооружений, АСУ в строительстве, организация, управление и планирование в строительстве, механика грунтов, основания и фундаменты, дороги, дренажи и мостовые переходы.

Взаимодействие всех учебных дисциплин кафедры САПР организовано на принципах сквозного проектирования. К примеру, курсовые проекты по курсу «Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений», выполненные с использованием САПР AllPlan (курсовой проект № 1 «Здания из крупноразмерных элементов») и AutoCAD-АРКО-PromPos (курсовой проект № 2 «Промышленные здания»), используются в качестве исходных заданий для выполнения курсовых работ и проектов по курсам «Водоснабжение и водоотведение» (на базе САПР AllPlan), «Механика грунтов. Основания и фундаменты» (на базе САПР AllPlan или AutoCAD-АРКО-PromPos), «Технология возведения зданий и сооружений» (на базе AutoCAD-АРКО-PromPos) и «Инженерно-конструктивное моделирование» (на базе AutoCAD-АРКО-Autodesk Architectural Desktop).

Для проведения лабораторных работ и выполнения курсовых проектов по общим и элективным дисциплинам, а также по дисциплинам региональной компоненты в учебном процессе кафедры САПР в настоящее время используются следующие программное обеспечение: приложения Microsoft Office 2000, графические пакеты AutoCAD-2002-2005, Adobe PhotoDeluxe-1.0 и Adobe PhotoShop-6.0, системы САПР АРКО-2000s, Allplan-Allplot-FT-2003-2005, ArchiCAD 8.1-9.0 и ADT-2006, пакет по обработке сканированных изображений Cuneiform-2.0, комплекс Macromedia Flash MX 2004, пакет прикладных программ «1С:Бухгалтерия», системы календарного планирования «Time Line-1.0» и «Microsoft Project-2000», языки программирования TurboPascal-7.0, VBA, Delphi, Visual LISP и DCL для AutoCAD, GDL для ArchiCAD, PHP и HTML.

Преподаватели кафедры САПР принимают активное участие во многих научно-технических и учебно-методических конференциях, совещаниях и семинарах, совместных международных финско-российских образовательных и исследовательских проектах (Университет г. Оулу, Финляндия), Международном научно-практическом семинаре «Design at Work – Архитектура и дизайн интерьеров в создании современного офисного пространства» (Петрозаводск, Isku Interior Oy, Finland), XXIII конференции-выставке

«Москва - энергоэффективный город» (Москва), курсах «Управление проектами» (Школа управления международными проектами ПетрГУ), Международном семинаре «Современный ландшафтный дизайн городской среды - 2007» (Петрозаводск, Агентство Эко-Технологий Экватор).

Преподаватели кафедры САПР осуществляют руководство одной учебной и двумя производственными практиками. Цели и задачи учебной практики – более глубокое изучение и освоение возможностей современных САПР, ознакомление с технологией автоматизированной подготовки, обработки и оформления схем районных планировок, чертежей генеральных планов, обмерных чертежей существующих зданий и сооружений, а также инженерно-технических рисунков и таблиц из нормативно-технических источников, каталогов типовых проектов и промышленных строительных изделий. Форма отчетности – зачет с рейтинговой оценкой.

Цель первой производственной практики – работа на реальном строительном объекте и получение рабочей строительной специальности. Места практик – студенческие трудовые (строительные) отряды и строительные организации (АО «Кондопожстрой», ООО «Ситистрой», ЗАО «Беломорск», СК «Идеал», МП ЖКХ, ЗАО «Карелстроймеханизация», ЗАО «КПД», ООО «Ленвик», АО «Стройстандарт» и др.). Вид отчетности – отчет в виде пояснительной записки с краткой характеристикой места работы и с описанием технологии производства выполнявшихся строительных работ. Форма отчетности – документ с присвоением разряда по строительной специальности и дифференцированный зачет с оценкой.

Цель второй производственной практики – работа на месте инженера-пользователя САПР в строительной или проектно-строительной организациях и ознакомление со структурой, обеспеченностью компьютерной техникой и программными средствами (ПО), а также с документооборотом этих организаций. Места практик – проектно-строительные организации ЗАО «Кариатида», ООО «Ситистрой», ООО «Макромир», ООО ПСФ «Стройпроект», ООО «Сана», ООО ПИ «Карелпроект» и др. Вид отчетности – отчет с краткой характеристикой структуры строительной или проектно-строительной организации, отдельных подразделений и видов выполняемых ими работ, аппаратного и программного обеспечения и технологии документооборота. Форма отчетности – дифференцированный зачет с оценкой.

Кафедра САПР осуществляет руководство преддипломной практикой и дипломным проектированием студентов специализации ИТС, а также участвует в работе государственной аттестационной комиссии (ГАК). На заключительном этапе дипломного проектирования выпускные работы студентов специализации ИТС направляются на



внешнее рецензирование. За период 2000-2006 годов дипломные проекты, выполненные по кафедре САПР, рецензировались ведущими специалистами различных проектно-строительных организаций города Петрозаводска, органов государственного управления и архитектурно-строительного надзора РК, а также сотрудниками отдела ГИС РЦНИТ и математического факультета ПетрГУ.

## **Кафедра водоснабжения, гидравлики и водоотведения**

В 1983 г. на строительном факультете была образована кафедра водоснабжения, канализации и гидравлики. Заведующим кафедрой был избран Ренат Исхакович Аюкаев.

### **Историческая справка**

*Аюкаев Ренат Исхакович, специалист в области очистки природных и сточных вод, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой водоснабжения, гидравлики и водоотведения факультета промышленного и гражданского строительства. Родился в 1937 г. в г. Бухаре, Узбекской ССР. Базовое образование - окончил в 1964 г. санитарно-технический факультет Московского политехнического института, аспирантуру при кафедре водоснабжения и канализации Самарского инженерно-строительного института. Кандидатская диссертация на тему "Интенсификация работы водопроводных фильтров путем применения нового фильтрующего материала - дробленого керамзита" защищена в 1969 г. в Нижнем Новгороде; докторская диссертация на тему "Теоретическое обобщение и промышленный опыт интенсификации работы водоочистных фильтров с высокопористыми материалами" защищена в 1981 г. во ВНИИ ВОДГЕО (г. Москва). Заслуженный деятель науки Республики Карелия, действительный член Российской жилищно-коммунальной академии.*

*Основные научные идеи и результаты: фильтрационный процесс водоочистки интенсифицируется в 2,5-3,5 раза за счет применения высокопористых с развитой удельной поверхностью зернистых материалов (типа дробленых керамзита, шунгизита, аглопорита, туффов, шлаков) взамен традиционно применяемого кварцевого песка; регулирование места ввода коагулирующих электролитов в обрабатываемую воду в несколько раз меняет показатели работы фильтров; оценка критериев взаимодействия фильтруемой и фильтрующей сред, гидродинамики фильтрационного процесса водоочистки; рыночные отношения создают благоприятные условия для оптимизации взаимоотношений человека (производителя, потребителя) с окружающей средой; проведена реконструкция и интенсификация работы сооружений очистки природных и сточных вод биологическими, физико-химическими, мембранными и комбинированными методами.*

Коллектив кафедры составили О.Г.Воробьев, Ю.А.Каргополов, О.Г.Данилова, А.В.Кузнецов, Ю.Я.Сибирцев, С.В.Кузнецов.

В 1989 году открыта новая специальность – «водоснабжение и водоотведение».

В разные годы на кафедре работали: Сумароков Станислав Викторович; Воробьев Олег Геннадьевич; Акулова Марина Сергеевна; Кузнецов Сергей Васильевич; Аюкаев Роман Ренатович; Бляхер Людомир Алексеевич; Назарова Наталья Алексеевна; Сахарова Наталья Александровна; Селиванов Андрей Сергеевич, Аюкаев Ренат Исхакович; Данилова Ольга Григорьевна; Евтифеев Юрий Павлович; Лунина Людмила Вениаминовна; Кувшинов Александр Владимирович, Сибирцев Юрий Яковлевич; Максимова Любовь Викторовна; Зайцева Мария Игоревна; Графова Елена Олеговна; Рыжих Мария Александровна.

Известность в научном мире кафедра водоснабжения, водоотведения и гидравлики получила благодаря многолетней работе в ее составе докторов наук, профессоров С.В.Сумарокова и О.Г.Воробьева.

### **Историческая справка**

**Воробьев Олег Геннадьевич** – заслуженный деятель науки, доктор технических наук, профессор.

*Научно-преподавательскую деятельность в области инженерной защиты окружающей среды начал в 1965 г. В 1968-1982 гг. О.Г.Воробьев был заведующим лабораториями ряда крупных промышленных предприятий. В 1982 г. был принят по конкурсу старшим преподавателем ПГУ. Преподавал ряд дисциплин в области охраны окружающей среды, лесопользования и экологии. Дал необходимые знания по проведению защитных мероприятий при проектировании, строительстве и эксплуатации промышленных предприятий.*

*Олег Геннадьевич Воробьев автор более 300 научных публикаций по специальности, в том числе 6 монографий 12 учебных пособий, руководил 16 кандидатскими и 6 докторскими диссертациями. О.Г.Воробьев является известным специалистом в области теории и оптимизации геотехнических систем, экологического менеджмента и экологического аудирования.*

В работе кафедры по подготовке инженеров природоохранной направленности принимали участие профессора Н.Н.Филатов и В.И.Квон, старший научный сотрудник А.В.Литвиненко из Института водных проблем Севера КНЦ РАН, преподаватели техникума городского хозяйства Л.А.Коватова и С.А.Витюк, инженеры Р.Р.Аюкаев, Д.В.Астраханцев, А.Н.Григорьев, Т.В.Пикульская, А.Д.Фещенко.

Основное научное направление исследований – рациональное использование водных ресурсов и охрана окружающей среды. На кафедре создан технологический сектор региональной лаборатории, занимающийся этой проблемой. Творческие группы

разрабатывают проблемы рационального водопотребления, водозабора из поверхностных и подземных источников, распределения воды по потребителям. Сотрудники кафедры ведут настойчивую борьбу за чистоту окружающей среды и рациональное использование ресурсов. Усилиями кафедры разработана генеральная схема водоснабжения г.Петрозаводска с выносом водозаборных сооружений за пределы Петрозаводской губы Онежского озера; разработана и экспериментально апробирована технология двухступенного фильтрования для водопроводных очистных сооружений г.Петрозаводска; разработаны методика и средства математического моделирования городских водопроводных сетей (реализованы для Петрозаводска, Костомукши, Беломорска, Кондопоги).

**Кафедра начертательной геометрии и инженерной графики** была организована в 1962 г. Ее возглавил кандидат технических наук, доцент **Георгий Николаевич Корельский**

**Историческая справка**

*Георгий Николаевич Корельский родился в 1912 г. в г. Архангельске, в семье рабочего. Трудовую деятельность начал в 1927 г., обучаясь и работая на судах торгового флота. В 1931-1936 гг. Георгий Николаевич учился в Архангельском лесотехническом институте, после его окончания служил в рядах Советской Армии, затем преподавал в Архангельском лесотехническом институте и техникуме. С 1939 г. Георгий Николаевич – участник советско-финской и Великой Отечественной войны. Демобилизовавшись в 1947 г. Г.Н.Корельский до 1952 г. работал преподавателем Петрозаводского архитектурно-строительного техникума, а после окончания в 1955 г. аспирантуры – в петрозаводском государственном университете. Благодаря инициативе Г.Н.Корельского в университете была создана кафедра начертательной геометрии и графики, которую он возглавлял до 1970 г. Георгий Николаевич пользовался неизменным уважением и любовью студентов, преподавателей и сотрудников университета, он обучил и воспитал десятки опытных преподавателей по своей специальности. Скончался Г.Н.Корельский в 1971 г.*

Преподавательскую работу вели выпускники лесоинженерного факультета А.А.Лихачев, А.П.Савельев, Ю.В.Сачунов, В.Д.Фирсов и физико-математического – Т.М.Сярки. Затем на кафедру пришли В.М.Григорьева, М.Н.Калашникова, А.И.Григорьева, М.К.Поташева, Л.Т.Курносова, Б.Г.Марков, А.А.Бакланова. В разное время работали преподавателями О.А.Потапова, С.И.Щербаков, А.Д.Холин, З.П.Лебедева, Е.М.Жодзишская, А.Д.Васильева, В.В.Агафонов.

С 1970 г. кафедрой заведовал кандидат технических наук, доцент **Юрий Васильевич Сачунов**.

В настоящее время кафедру возглавляет кандидат технических наук, доцент Борис Георгиевич Марков. На кафедре работают канд.тех.наук, доцент Ю.В.Сачунов, к.т.н., доцент О.Б.Марков, канд. тех.наук, ст.преподаватель И.В.Симонова, ст. преподаватель Н.А.Доспехова, ст.преподаватель М.Ю.Городничина, методист Л.В.Калиничева, ст.лаборант Ю.В.Андреева.

Специфика учебно-методической работы кафедры состоит в том, что ее сотрудники участвуют в учебном процессе на строительном, сельскохозяйственном и физическом факультетах, осуществляют преподавание на первом и втором курсах по дисциплинам: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика». Кафедра ведет методическую

работу по обеспечению практических занятий и самостоятельной работы студентов. Участвует в проведении олимпиад, студенческих научных конференций.

Основное научное направление работы кафедры – исследование методов начертательной геометрии и их приложения в области архитектуры и измерительной фотосъемки.

При строительном факультете работает **НИИ историко-теоретических проблем народного зодчества (НИИНаЗ)** – филиал НИИ теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН), образованный при ПетрГУ в 1997 г. как форма научно-педагогической школы, разрабатывающей новое научное направление в истории архитектуры – этноархитектуроведение. Руководитель школы, директор НИИНаЗ – Орфинский Вячеслав Петрович, доктор архитектуры, профессор, академик РААСН. Заместитель директора института – Гришина Ирина Евгеньевна, советник РААСН. В настоящее время в институте работают А.Ю.Косенков и А.Ю.Борисов, Е.В.Ляля, С.В.Наволоцкий, О.Л.Бурсина. В разные годы сотрудниками НИИНаЗ были О.И.Зуева, К.Ю.Савандер, Т.И.Вахрамеева, С.В.Путистин, Т.И.Гусева, В.В.Непряхин, Н.А.Патрашкова.

Научная тематика института включает исследования этнических особенностей народного деревянного зодчества, типологии, закономерностей и тенденций развития традиционных построек; междисциплинарные исследования народного зодчества в контексте традиционной культуры; разработку методов объективизации исследований народного зодчества; прикладные работы по реставрации и охране памятников народного деревянного зодчества и исторических сельских поселений.

Приоритетные направления деятельности НИИНаЗ – экспедиционные исследования; подготовка научных изданий; выполнение междисциплинарных историко-культурных проектов, объединяющих специалистов ИЯЛИ КарНЦ РАН, вузов и музеев Петрозаводска; разработка новых методов историко-архитектурных исследований с использованием информационных технологий; индивидуальное обучение студентов в области историко-архитектурных исследований, реставрации памятников деревянного зодчества, реконструкции исторических деревянных построек и компенсационного строительства в зонах регулирования застройки исторических сельских поселений.

Деятельность института по разработке фундаментальных научных тем, созданию информационных систем для исследований деревянного зодчества, проведению экспедиций и конференций, изданию сборников и монографий поддержана 11 грантами Российского гуманитарного научного фонда.

Главные научные результаты работы института: разработка принципов классифицирования и создание типологической системы объектов народного деревянного зодчества, реализованной также в виде электронного классификатора; разработка основных положений, описывающих межэтническое взаимодействие и процессы этнизации в деревянном зодчестве Русского Севера, выявление ведущей роли этнокультурных контактов в формировании этнодифференцирующих признаков и

этнических символов в народной архитектуре; определение значения несинхронности и цикличности развития деревянного зодчества как ключевых признаков его формообразования; создание комплексной обьективизированной методики оценки этнических особенностей объемно-планировочных структур традиционных поселений и хронологической атрибуции сооружений деревянного зодчества; разработка проблем генезиса и эволюции ведущих типов традиционных построек, их элементов и деталей; разработка принципов этноархитектурного картографирования с использованием информационных технологий. Сотрудниками института выполнен ряд фундаментальных и прикладных НИР, в том числе более 10 по планам научно-исследовательских работ РААСН и в рамках 3 комплексных историко-культурных экспедиционных проектов по ФЦП «Интеграция науки и высшей школы» (1997-2004 гг.).

Важнейшие результаты научных исследований отражены в двух монографиях: Орфинский В. П., Гришина И. Е. «Типология деревянного культового зодчества Русского Севера». Петрозаводск, 2004 (награждена в 2005 г. золотой медалью РААСН); В.П.Орфинский, И. Е.Гришина «Традиционный карельский дом» (планируется к изданию в 2009 г.).

Институт организовал и возглавил подготовку 4 полидисциплинарных монографий об исторических поселениях разных этнодиалектных групп карел: Село Суйсарь: история, быт, культура / Под ред. Т.В.Краснопольской, В.П.Орфинского. Петрозаводск, 1997; Деревня Юккогуба и ее округа / Отв. ред. В.П.Орфинский. Петрозаводск, 2001; Панозеро: сердце Беломорской Карелии / Под ред. А.П.Конкка, В.П.Орфинского. Петрозаводск, 2003 (удостоены в 2006 г. Государственной премии Республики Карелия в области культуры, литературы и искусства); История и культура Сямозерья / Отв. ред. В.П.Орфинский Петрозаводск, 2008.

Выпущено 4 сборника «Народное зодчество», включающих статьи ведущих российских и зарубежных специалистов (1998 – отв. редактор В.П.Орфинский, 1999, 2004, 2007 - отв. редактор И.Е.Гришина).

Институт сотрудничает с фондом «Юминкеко» (г. Кухмо, Финляндия) и фондом Ортье Степанова (Карелия), обеспечивая научное консультирование по вопросам реставрационной и строительной деятельности в исторических деревнях Панозеро и Хайколя Калевальского района. Институт организует исследовательские, обмерные и проектные работы и в других исторических деревнях Карелии силами студентов и аспирантов ПетрГУ, своих сотрудников. Важнейшие разработки в этом направлении: проект реконструкции часовни в д. Загубье Медвежьегорского района (авт. А.Ю.Косенков, 2003 г.), проект реконструкции дома Кузьмина, проекты поклонного



креста (Н.А.Патрашкова, 2005 г.) и дома фермера (А. В. Орлов, 2008 г.) в д. Хайколя, проект реконструкции часовни и черной бани архаичного типа в д. Большая Сельга (А.Ю.Косенков, А.В.Орлов, 2007 г.), проект частного дома в д.Юккогуба (Н.А.Патрашкова, 2007 г.), проект реставрации часовни в д. Узкие Медвежьегорского района (А.Ю.Косенков, 2007 г.), проект реконструкции жилой части и реставрации хозяйственной части дома Дементьева в д. Панозеро (А.Ю.Косенков, А.В.Орлов, 2007-2008 гг.), мемориальная часовня в Пряжинском районе (А.Ю.Косенков, 2008 г.). Шесть из перечисленных проектов реализованы или находятся в стадии строительства.

С 2006 г. институт сотрудничает с архитектурным факультетом университета Флоренции (Италия), организуя совместные студенческие практики по изучению современных технологий фиксации и документирования историко-архитектурного наследия, обследованию и обмерам деревень Карелии с последующим построением трехмерных электронных моделей и разработкой на их основе базы архитектурных данных по исторической застройке и ландшафтному окружению поселений. Практические семинары прошли во Флоренции, деревнях Большая Сельга и Панозеро (куратор сотрудничества А.Ю.Борисов).

Студенты, обучающиеся при НИИНаЗ по индивидуальным планам, при прохождении практик, разработке курсовых и дипломных работ и проектов подключаются к участию в экспедиционных исследованиях и выполнению плановых НИР института, являясь их соисполнителями. Три дипломные работы по научно-исследовательской тематике, выполненные под руководством специалистов института, отмечены наградами на российских конкурсах (Путистин С. Исследование традиционных русских печей в Карелии и на сопредельных территориях. 2001.; Иванцева Е., Савандер Е. Исследование архитектурно-пространственной организации села Ладва. 2003.)

## Студстрой и строительный факультет

В далеком 1966 г. у многих возникал вопрос: нужны ли отряды? Могут ли студенты восполнить нехватку квалифицированных рабочих? К счастью, в республике уже работали отряды Ленинградского университета и Московского энергетического института. Их опыт помог в создании своих университетских отрядов, в разработке уставных документов. Организатором всей работы в университете стал комитет ВЛКСМ (Олег Старшов, Анатолий Кобка). Ректоратом ПГУ и комитетом комсомола было принято совместное постановление: создать на базе строительного отделения студенческие отряды на добровольной основе из состава студентов, аспирантов и преподавателей и организовать обучение строительному делу и правилам техники безопасности на базе кафедры организации, технологии и экономики строительного производства. Бойцы строительных отрядов освобождались от сельхозработ.

Был создан штаб студенческого строительного отряда университета, определены основные направления его деятельности. Руководство сводным студотрядом поручили возглавить студенту 3 курса факультета ПГС Валерию Агаркову. Комитет ВЛКСМ совместно со штабом студстроя организовали и провели на факультетах конкурс по разработке эмблемы, названия и специальной формы одежды для студенческого стройотряда.

Первыми командирами отрядов стали студенты 3 курса специальности промышленного и гражданского строительства С.Бушуев, В.Филиппов, В.Плаксин, А.Георгиев, аспирант П.Васильев.

Вклад студентов и преподавателей нашего университета в развитие студстроя огромен. С начала университетского студстроевского движения 11280 студентов и преподавателей в составе 218 студенческих строительных отрядов ПГУ на объектах жилищного социально-культурного и производственного назначения в ста поселках и городах республики освоили 980 млн. рублей капитальных вложений (в сопоставленных ценах 1984 г.), ввели 48 тысяч м<sup>2</sup> жилой площади, 8 школ, дом культуры, 5 амбулаторий и 6 магазинов, 25 коровников, телятников и звероферм, 24 котельных, гаражей и электростанций, 8 блоков РММ, 6 нижних складов приема древесины, 4 комплекса очистных сооружений, 8 овощехранилищ и холодильников, 4 пожарных депо. Проложили 72 км железнодорожных путей, 110 км промышленных кабельных линий, 24 тыс. м<sup>2</sup> дорожного покрытия, порубили 180 км трассы. 37 тыс. жителей республики получили лечебно-профилактическую помощь, работало 28 пионерских лагерей «Спутников»,

собрано и передано школам и библиотекам 17 тыс. книг, отрядными агитбригадами проведено 1460 лекций и 820 концертов.

Из 218 студенческих строительных отрядов университета 111 отрядов были созданы на базе факультета ПГС. Многие студенты 3-5 курсов факультета были бригадирами, мастерами и командирами СССО других факультетов.

Наиболее известные строительные отряды факультета ПГС:

1969-1973 гг. – ССО «Атланты»

1970-1974 гг. – ССО «Вителе»

1964-1978 гг. – ССО «Гренадеры» и «Славяне»

1975-1981 гг. – ССО «Русичи»

1976-1981 гг. – ССО «Карху»

1979-1982 гг. – ССО «Надежда» и «Первопроходцы»

1976-1986 гг. – ССО «Радуга»

1977-1983 гг. – ССО «Реставратор»

1979-1986 гг. – ССО «Онего»

1981-1986 гг. – ССО «Аяксы».

Мы назовем лишь незначительную часть студентов, принимавших активное участие в студстроевском движении: В.Ульянков, Л.Скрягин, В.Степанов, Ю.Полоселов, В.Агарков, В.Шлямин, А.Дергунов, Б.Тукачев, О.Сергеев, В.Кисель, В.Готовко, А.Хймин, А.Балев, С.Катанандов, А.Вихорев, Ю.Маркаданов, В.Пушкарев, А.Пушкарев, О.Пенкина, Л.Бурая, В.Деребенев, В.Лаврентьев, В.Филиппов, В.Чехонин, В.Чурсинов и др.

## Выпускники факультета

За годы своего существования факультет подготовил более (2,5) тыс. инженеров-строителей. Его выпускники работают мастерами и прорабами на стройках, инженерами-конструкторами в проектных институтах и реставрационных мастерских, научными сотрудниками в НИИ, преподают строительные специальности в училищах, техникумах, институтах, в том числе в Петрозаводском университете:

Декан строительного факультета Ю.В.Маркаданов, к.т.н., доцент, сотрудники деканата Н.А.Доспехова, О.В.Дьяконова; на кафедре архитектуры, строительных конструкций и геотехники: доцент В.Б.Богданов, к.т.н., доцент В.Ф.Минаев, к.т.н., доцент Б.Н.Ягнюк, к.т.н., доцент Л.Ф.Селютина, к.т.н., доцент Н.В.Таничева, Л.А.Мейгал, И.Ю.Воронецкая, А.В.Евсеева, канд. архитектуры В.Ф.Гуляев, В.М.Сойни; на кафедре организации строительного производства доцент Ю.С.Кузнецов, И.Е.Румянцева, А.А.Першина, к.т.н., доцент А.К.Вихорев, к.э.н., доцент Л.Я.Кардонен, А.С.Зиненков; на кафедре механики к.т.н., доцент Т.А.Аббакумова, к.т.н., доцент О.В.Казачков, к.т.н., доцент Назарьев, к.т.н., доцент М.И.Раковская, Н.А.Прохорова, А.Ю.Симонов, М.П.Щербак; на кафедре начертательной геометрии и инженерной графики к. т. н., доцент И.В.Симонова; на кафедре САПР к. арх., доцент П.П. Медведев, к.э.н. А.А.Кузьменков, Е.И.Ратькова, Л.А.Девятникова, А.В.Сенев; в учебно-методическом комплексе САПР к.т.н., доцент П.П.Назарьев, Ю.В.Никонова; в различных службах университета А.М.Шредерс, В.Г.Точилкин, И.А.Кабанова, И.В.Борисевич, Л.А.Лялля, В.Н.Горшков.

Многие выпускники факультета стали известными организаторами строительного производства в республике: В.Н.Степанов, Ю.А.Тифантьев, С.С.Коряко, Н.И.Мазур, В.И.Агарков, главный архитектор музея «Кижы» в 1988-1994 гг. С.В.Куликов, М.Р.Шегельман, В.А.Ульянков, В.А.Молотов, С.А.Лыков. Немало выпускников трудилось на советской, партийной и комсомольской работе: А. И. Демьяненко, Ф.Т.Филимонов, В.И.Макаров, В.М.Червочкин, В.А.Шлямин, С.Л.Катанандов, В.В.Григорьев, А.М.Соколов.

**Тифантьев Юрий Александрович** - ветеран труда, заслуженный строитель России, заслуженный строитель КАССР, почетный строитель России. Вся жизнь и трудовая деятельность Ю.А.Тифантьева связаны с Карелией. Родился 6 января 1934 года в д. Конда Медвежьегорского района. В 1941-1944 годах находился в концентрационном лагере № 6 в Петрозаводске, малолетний узник. Трудовую деятельность начал в 1955 году, работал мастером, прорабом, начальником участка, начальником технического отдела треста, главным инженером Жилстройтреста. Руководил строительством зданий Карельского филиала Академии наук СССР, плавательного бассейна, Финского (национального) театра и крупнопанельных жилых домов на Октябрьском проспекте в Петрозаводске. В 1972 - 1980 годах - управляющий трестом «Карелсельстрой» Главсевзапстроя. В 1980 - 1992 годах, будучи заместителем, первым заместителем начальника Главсевзапстроя Минсевзапстроя СССР, занимался вопросами строительства в Костомукше, собственного строительства и развития базы стройиндустрии, крупнопанельного строительства, возведения объектов в Ленинанкане после землетрясения, строительства жилья для чернобыльцев в Брянске. В 1992 - 2006 годах - первый заместитель генерального директора, генеральный директор ОАО «Карелстрой», в 2001 году был избран и по 2007 год являлся президентом Карельского союза строительных компаний.

**Шлямин Валерий Александрович** - торговый представитель РФ в Финляндской Республике с декабря 2002 г.; родился 3 февраля 1952 г. в г. Петрозаводске Карельской АССР; окончил факультет промышленного и гражданского строительства Петрозаводского государственного университета в 1974 г., аспирантуру Института экономики строительства Госстроя СССР в 1987 г., а также Высшие курсы иностранных языков Министерства внешней торговли СССР, кандидат экономических наук; 1974-1978 - инженер, старший инженер, начальник отдела Управления Костомукшастрой (г.Костомукша, Карельская АССР); 1978-1982 - работа в Торговом представительстве СССР в Финляндии; 1982-1983 - заместитель начальника Управления капитального строительства Костомукшского горно-обогатительного комбината; 1983-1985 - заместитель председателя исполкома Костомукшского городского Совета народных депутатов; 1985-1987 - секретарь Костомукшского горкома КПСС; 1987-1992 - председатель Госкомитета Карельской АССР по статистике; 1992-1994 - заместитель председателя Совета Министров, министр внешних связей Республики Карелия; 1994-2002 - министр внешних связей Республики Карелия; июль-декабрь 2002 г. - министр экономического развития Республики Карелия; автор более 20 научных статей.

### **Катанандов Сергей Леонидович**

Родился 21 апреля 1955 г. в г. Петрозаводске. Окончил Петрозаводский государственный университет по специальности «промышленное и гражданское строительство», Северо-Западный кадровый центр (Институт государственной службы) с отличием по специальности «государственное и муниципальное управление», Северо-Западную академию государственной службы по специальности «юриспруденция». Кандидат философских наук. 1977-1978 гг. - мастер СМУ-1 Промстройтреста. 1978-1980 гг. - прораб СМУ-1 Промстройтреста. 1980-1981 гг. - старший прораб СМУ-1 Промстройтреста. 1981-1982 гг. - старший прораб СМУ-1 треста «Петрозаводскстрой». 1982-1985 гг. - главный инженер СМУ-1 треста «Петрозаводскстрой». 1985-1989 гг. - главный инженер треста «Петрозаводскстрой». 1989-1990 гг. - начальник проектно-строительного объединения крупнопанельного домостроения. 1990 г. - Председатель исполкома Петрозаводского городского Совета народных депутатов. 1990-1994 гг. - глава местной администрации (мэр) города Петрозаводска. 1994-1998 гг. - глава местного самоуправления города Петрозаводска. 1998-2002 гг. - Председатель Правительства РК – глава исполнительной власти – высшее должностное лицо РК. С 2002 г. - Глава Республики Карелия. Декабрь 1998 г. – 2001 г. - член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

1994-1998 гг. – депутат Палаты Представителей Законодательного Собрания РК первого созыва, Петрозаводский избирательный округ № 11.

Заслуженный работник народного хозяйства Республики Карелия. Награжден орденом Почета, орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом Русской Православной Церкви святого благоверного князя Даниила Московского I степени. Награжден Почетной грамотой Парламентской Ассоциации Северо-Запада России.

### **Лыков Сергей Федорович**

Родился 22 августа 1949 г. в с. Великая Губа КАССР. Окончил Петрозаводский государственный университет по специальности инженер-строитель в 1977 г. С 1970 г. по 1989 г. - главный конструктор проектного института "Карелгражданпроект".

В 1989 году С.Ф.Лыков с группой специалистов-проектировщиков, ранее работавших в головном региональном проектно институте создал проектную организацию нового типа – Инженерный центр «Штрих», осуществляющую разработку проектной документации для строительства гражданских и промышленных объектов.

За время своей работы С.Ф.Лыков внес большой личный вклад в проектирование и строительство объектов различного назначения в Республике Карелия. Как главный конструктор института «Карелгражданпроект» Лыков Сергей Федорович принимал активное участие и внес многое в конструктивную разработку и внедрение массовых

серий крупнопанельных и монолитных жилых домов, детских садов и школ, общественных и административных зданий, составляющих в настоящее время значительный объем жилого и общественного фонда зданий республики, построенных в период 1970-90 гг. и формирующий современный облик столицы Карелии - города Петрозаводска и многих других городов республики.

За большой вклад в проектную деятельность Сергей Федорович был неоднократно поощрен государственными грамотами и наградами, в 1987 году за проектирование Дворца пионеров г. Петрозаводска стал лауреатом Государственной премии КАССР, а позднее ему было присвоено Почетное звание «Заслуженный работник строительного комплекса Республики Карелия». В 2001 году получил звание «Инженер года». В 2006 году присвоено звание «Заслуженный строитель Российской Федерации». Профессионализм С.Ф.Лыкова отметили и коллеги по строительной отрасли, которые избрали его Членом Правления недавно созданного республиканского союза строителей «Карелсоюзстрой».

#### **Шегельман Марк Рувимович**

В 1970 г. окончил факультет промышленного и гражданского строительства ПГУ. Работал мастером, прорабом, начальником участка в строительных организациях Карелии. С 1970 г. инженер, директор ЗАО «Строительное предприятие № 1», с 1978 г. – его генеральный директор. Член экономического совета при Председателе правительства РК, член Координационного комитета по строительству РК. С участием и при непосредственном руководстве М.Р.Шегельмана построены и реконструированы в Петрозаводске – «Петрозаводскмаш», Сегежский ЦБК, Судостроительный завод «Авангард», «Железобетон» ДОК, Мясокомбинат, Молокозавод, Птицефабрика, Дом быта, гостиница «Северная», набережная Онежского озера, Национальный театр, Кукольный театр и другие объекты. М.Р.Шегельман награжден медалью «За трудовую доблесть», почетной грамотой Совета Министров КАСР, удостоен почетных званий заслуженного работника строительного комплекса РК, заслуженного строителя РФ.