

# РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Газета основана в июле 2001 года

Свободная цена

СТРОИТЕЛЬСТВО • АРХИТЕКТУРА • НАУКА • ИНЖИНИРИНГ • ИНВЕСТИЦИИ

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

220036, г. Минск, ул. Р. Люксембург, д.101, к. 116; тел: (+375 17) 208 59 96, факс: 207 13 06, e-mail: [gazeta-iks@yandex.ru](mailto:gazeta-iks@yandex.ru)

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ТРУД ВАЛЕРИЯ ЕФИМОВИЧА СЕСЬКОВА

...Немецко-фашистских захватчиков будущей «фундаментальный строитель» Валерий Ефимович Сеськов «встречал в штыки» трехмесячным младенцем – он родился 6 марта 1941 года в селе Лостригино Мстиславского района Могилевский области. Непростое военное и послевоенное детство, впрочем, не повлияло на его стремление к знаниям. Он закончил СШ № 4 г. Молодечно, затем Минский техникум связи по специальности «Линейно-кабельные сооружения связи». После службы в рядах Советской Армии поступил на геолого-географический факультет Белорусского государственного университета со специализацией на кафедре «Почвоведение и геология». А параллельно занимался, причем успешно, спортом – в 1959 г. был включен в состав сборной БССР по баскетболу, играл за «Спартак-Минск» на первенство Беларуси, а в Вооруженных Силах – за «Динамо»...

Первым местом работы молодого инженера-геолога стала проектная организация «Белгипродор». А в 1971 году В. Е. Сеськов был переведен в научно-исследовательский институт «БелдорНИИ» в лабораторию геотехники отдела земляного полотна и дорожных конструкций, где сначала трудился в должности старшего инженера, а с 1975 г. – старшим научным сотрудником.

«В основном, я там занимался вопросами конструирования и строительства дорог и мостов на слабых (биогенных) грунтах, - вспоминает Валерий Ефимович. – Кроме того, разрабатывал приборы для определения степени уплотнения и физико-механических характеристик земляного полотна методами геофизики и зондирования».

Работу в «БелдорНИИ» В. Е. Сеськов совмещал с учебой в аспирантуре научно-исследовательского института «СоюздорНИИ» (г. Москва), где учился с 1972 по 1976

годы. И в 1977-м защитил кандидатскую диссертацию по теме «Разработка и исследование методов инженерно-геологических изысканий с применением инженерной сейсморазведки при проектировании автомобильных дорог в заболоченной местности» (научный руководитель – профессор И. Е. Евгеньев).

В конце 1979 года его пригласили на работу в Институт строительства и архитектуры (ИСиА) Госстроя БССР, который после целого ряда преобразований сегодня известен как УП «Институт БелНИИС». Его директором стал к. т. н. А. И. Мордич, а с 2005 г. институт возглавляет к. т. н. М. Ф. Марковский.

Таким образом, Валерий Ефимович верен БелНИИС уже более 30 лет...

...А тогда он был избран по конкурсу на должность заведующего лабораторией свайных фундаментов. Учитывая, что В. Е. Сеськов с 1991 года возглавляет отдел оснований и фундаментов, можно сказать, что это направление проходит через всю профессиональную жизнь юбиляра.

За это время под руководством В. Е. Сеськова выполнен широкий комплекс экспериментальных и теоретических исследований по разработке новых конструктивных решений фундаментов (в том числе в выштампованных и вытрамбованных котлованах, гравийных, цементно-грунтовых, фундаментных плит различных конструкций), физико-механических характеристик основных грунтов Беларуси и методов расчета оснований фундаментов применительно к местным грунтовым условиям. Кроме того, разработан комплекс приборов для геотехнического контроля намывных и насыпных оснований.

Исследования вопросов строительства на насыпных основаниях, которые проводились в БелНИИС в 1980-1990-е годы под общим руководством В. Е. Сеськова, позволили обосновать новое научное направление в Республике Беларусь – строительство на искусственно уплотненных грунтах.

Его суть заключается в разработке методов и средств инженерной подготовки (упрочнения) любых (естественных и искусственных) грунтов, получении и контроле заданных улучшенных их характеристик и возведении на этих упрочненных основаниях эффективных фундаментов – с уменьшенными размерами и повышенной несущей способностью.

В этом направлении в БелНИИС применительно к условиям Беларуси были разработаны и внедрены в практику строительства: набивные фундаменты в выштампованных котлованах с микросваями; набивные сваи в вытрамбованных скважинах и котлованах; техногенные геомассивы из песчано-гравийных и щебеночных свай и опор, устраиваемые с применением тяжелых трамбовок и буровой техники; технологии вибродинамического уплотнения насыпных и рыхлых песчаных грунтов; ленточные и столбчатые фундаменты на горизонтально-слоистых уплотненных подушках; мн. др.

В этом – далеко не полном – перечне особого внимания заслуживают набивные фундаменты в выштампованных котлованах с микросваями (ФСМ), которые получили широкое распространение при строительстве более 500 зданий и сооружений вследствие их высокой экономичности и надежности. Ярким подтверждением востребованности данной технологии служит тот факт, что в 1989 году она была приобретена КНР, Россией и Украиной.

При участии В. Е. Сеськова в Беларуси и СССР разработан комплекс нормативных документов по основаниям и фундаментам – в общей сложности 32 норматива и 19 рекомендаций. По результатам его исследований опубликовано 130 работ и получено 30 авторских свидетельств и патентов.

Результаты научно-исследовательских работ нашего собеседника были внедрены на многих стройках БССР, СССР и Республики Беларусь. Так, с его участием разработаны рациональные фундаменты при строительстве таких крупных предприятий, как «Гомельселмаш», стекольный завод им. Ломоносова в Гомеле, БелАЗ, завод колесных тягачей в Жодино и Минске, НПЗ в Новополоцке и Мозыре.

Одной из наиболее интересных тем Валерий Ефимович называет намывные территории. На них построены большие жилые районы во многих крупных городах Беларуси – Гомеле, Могилеве, Бресте, Витебске и др. Подобные поймы планировалось намывать в Борисове, Бобруйске. Что неудивительно, ведь это позволяет приближать города к рекам, а значит, дает, помимо эстетического, экономическое преимущество, позволяя строить на неиспользуемых ранее площадях.

За «Строительство зданий и сооружений на пойменно-намывных территориях БССР» В. Е. Сеськов в 1983 году был удостоен Премии Совета Министров республики. А всего – возможно, единственный из специалистов – он трижды становился лауреатом этой высокой награды: в 1987 г. – за «Разработку фундаментов в выштампованных и вытрамбованных котлованах», а в 1993 г. – за «Технологию вибродинамического уплотнения насыпных грунтов».

За свою научную и трудовую деятельность Валерий Ефимович награжден «Медалью за трудовую доблесть», серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР, знаками «Изобретатель СССР» и «Ганаровы будауник».

Эти награды – дань вкладу талантливого инженера в отечественную летопись созидания. Недаром он признает: «Нас призывают на каждую крупную стройку». И действительно, будь то высотное строительство или возведение сложных уникальных объектов, без отдела оснований и фундаментов УП «Институт БелНИИС» не обойтись. Так, в последнее время его специалисты под руководством В. Е. Сеськова плотно занимаются конструированием плитно-свайных и плитных фундаментов, незаменимых при сооружении небоскребов. С их участием построены практически все ледовые дворцы Беларуси. Среди недавних объектов можно назвать спорткомплекс в Барановичах, текущих – в Молодечно, проектируемых – в Речице.

Безусловно, нельзя не вспомнить Национальную библиотеку Беларуси. В памяти еще живы досужие разговоры - мол, «бриллиант» планируется строить на слабых торфяных грунтах. Тогда ответственность за решение не переносить площадку строительства взяли на себя специалисты отдела. Просчеты осадков, выполненные многими методами, дали оптимистичные прогнозы: максимально они должны составить 12-15 см. Постоянный мониторинг, осуществляемый на объекте, показал значение 8-9 см. И это при том, что фонды библиотеки продолжают пополняться....

Пожалуй, не менее ответственной работой стало проектирование амфитеатра «Славянский базар» в Витебске, большой вклад в которое принадлежит к. т. н. В. Н. Кравцову. Значительные ветровые нагрузки на «парус» кровли необходимо было компенсировать надежным фундаментом. «И совместными усилиями со специалистами БрГТУ, совместно с ПГУ разрабатывавшими верхние конструкции, мы успешно реализовали это уникальное сооружение», - отмечает В. Е. Сеськов.

***А впереди – немало интересных объектов. Работа над ними, впрочем, вполне по плечу отделу оснований и фундаментов УП «Институт БелНИИС». За 30 лет в его составе трудились немало известных сегодня в республике специалистов. Многие за годы работы закончили аспирантуры, защитили научные диссертации. Таким образом, можно говорить о целой «фундаментальной» школе, сложившейся под руководством Валерия Ефимовича Сеськова.***

Подготовила Ольга Брянцева  
Республиканская строительная газета