

REFERENCES

1. Rodić V., Perić L., Stojicic Djukic M., Vukelić N.. The Environmental impact of the poultry industry // biotechnology in animal husbandry 27(4): 2011, 1673-1679. DOI: 10.2298/BAH1104673R.
2. Baumgard L. H., Rhoads R. P., Rhoads M. L., Gabler N.. Impact of climate change on livestock // environmental stress and amelioration in livestock production, 2012, (pp. 413-468). Dpi: 10.1007/978-3-642-29205-7_15.
3. Shirokov Yu. A. ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF IMPROVING THE ENVIRONMENTAL SAFETY OF CROP PRODUCTION // In the book: FACTORS AND EFFECTIVE mechanisms of SUSTAINABLE DEVELOPMENT. Under the General editorship of G. Y. Gulyaev. Penza, 2020. Pp. 72-85. (In Rus.).
4. Shirokov Yu. A. ENVIRONMENTAL SAFETY at the ENTERPRISE. Shirokov Yu. A. Saint Petersburg, LAN. 2017.(In Rus.).
5. Finzi A., Mattacini G., Lovarelli D., Riva E. and Provolo G. Technical, economic and environmental assessment of a collective integrated treatment system for energy recovery and removal of nutrients from livestock manure // Sustainability, 2020, 12(7), 2756; <https://doi.org/10.3390/su12072756-01>.

УДК 316.477

ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ВЯЧЕСЛАВА ВАСИЛЬЕВИЧА СУРИКОВА



Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович, к.т.н., доцент кафедры «Мелиоративные и строительные машины» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

В 2020 году исполнилось 80 лет со дня рождения Сурикова Вячеслава Васильевича (1940-2000), доктора технических наук, Заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, профессора, заведующего кафедрой

строительных и мелиоративных машин Московского государственного университета природообустройства.

Вячеслав Васильевич Суриков родился в 1940 году в городе Москве в семье рабочих. Окончил с отличием школу и в 1957 году поступил в Московский гидромелиоративный институт. Окончил вуз с красным дипломом в 1962 году и был распределен работать на кафедру строительных и мелиоративных машин.

В 1966 году без отрыва от работы подготовил и защитил кандидатскую диссертацию. В 1971 году утвержден в ученном звании доцента. В 1986 году избран на должность профессора кафедры. В 1991 году защитил докторскую диссертацию.

Ученый, прекрасный педагог и организатор учебного процесса, он посвятил свою жизнь подготовке многих поколений инженеров-механиков и кадров высшей квалификации – кандидатов и докторов наук, успешно совмещая преподавательскую и методическую работу с научной деятельностью. Свыше 200 научных трудов, более 20 учебников и учебных пособий, 58 изобретений – таков итог трудовой деятельности В.В. Сурикова. Многие его разработки прошли производственную проверку и внедрены в производство, неоднократно демонстрировались на различных выставках. Он награжден медалями ВВЦ, дипломами, грамотами. Ему присвоено звание «Изобретатель СССР» за фундаментальные исследования по механике разрушения мерзлых грунтов, за разработку и внедрение промышленных технологий строительства мелиоративных систем в зимний период на объектах гумидной зоны СССР. В 1984 году В.В. Сурикову присудили премию Совета министров СССР.

В 1998 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

В.В. Суриков успешно вел подготовку научно-педагогических кадров, руководил стажерами-исследователями и аспирантами. Им подготовлено 9 кандидатов технических наук. За большую помощь в подготовке кадров высшей квалификации для Казахстана решением ученого совета Кызылординского политехнического института В.В.Сурикову присвоено звание почетного профессора КПИ.

В 1968-69 годах Вячеслав Васильевич занимался подготовкой местных кадров в учебном центре Джанаклис (Египет), где смог проявить блестящие организаторские и педагогические способности.

Он много внимания уделял работе со студентами. Результат такого содружества – авторские свидетельства. В состав авторских коллективов по разработке оригинальных проектных решений обязательно включались студенты.

Научно-педагогический стаж 25 лет, в том числе педагогический стаж работы в вузе – 25 лет.

Опубликовано 140 научных и научно-методических работ, из них 132 – после защиты кандидатской диссертации, в том числе:

Механика разрушения мерзлых грунтов. – Л., Стройиздат.Л.О., 1987. – 128 с. Тираж 2600 экз.; 8,2 п.л.

Мелиоративные работы зимой. – М.: Колос, 1980. – 270 с. Тираж 8000 экз.; 15,7 п.л.

Строительные машины для механизации гидромелиоративных работ. – В.В. Суриков, Б.А. Васильев, В.Б. Гантман и др. Под редакцией В.В. Сурикова. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с. Тираж 9000 экз.; 32,6 п.л. Допущено Главным управлением высшего и среднего с/х образования МСХ СССР в качестве учебного пособия для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности 1514 «Механизация гидромелиоративных работ». Суриковым В.В. написано 80% объема – 26,1 п.л.

Суриков В.В. является соавтором 7 учебников и учебных пособий для высших и средних учебных заведений, на которые получены Грифы МСХ СССР и Минводхоза СССР, с общим объемом 145,1 п.л., в том числе им написано 72,2 п.л.

При участии Сурикова В.В. и под его руководством были переработаны и составлены 5 типовых программ по курсам «Строительные машины», «Мелиоративные машины», «Мелиоративные и строительные машины» для специальностей 1511, 1512, 1513 и 1514, которые выдержали 2...4 издания. Принимал участие в разработке типовых учебных планов для спец. 1512, 1513 и 1514.

Суриков В.В. активно работал над созданием методических указаний по изучению дисциплин и курсовому проектированию для студентов-заочников: «Строительные машины» для специальности 1514 (4 издания), «Мелиоративные машины» для спец. 1514 (3 издания), «Мелиоративные и строительные машины» для спец. 1511 (4 издания) общим объемом 45,9 п.л.

Суриковым В.В. и под его редакцией разработаны методические указания и пособия изучения отдельных разделов курса «Строительные машины» - рукописные и печатные, 17 наименований общим объемом 72 п.л.

Общий объем методических печатных и рукописных разработок, созданных лично, в соавторстве и под редакцией В.В. Сурикова превышает 280 п.л.

Суриков В.В. успешно вел научно-исследовательскую работу в области совершенствования рабочих органов машин, взаимодействующих с мерзлым грунтом, и разработки новых прогрессивных технологий производства земляных работ в мелиоративном строительстве в зимний период. Он являлся ответственным исполнителем научно-исследовательских тем, выполняемых по планам ГКНТ и Минводхоза СССР. Им была организована в 1970 г. лаборатория по разрушению мерзлых грунтов. Результаты выполненных им и под его руководством исследований внедрены в практику мелиоративного строительства, используются другими проектными и научно-исследовательскими институтами, нашли отражение в методических

рекомендациях, в учебной и производственной литературе, в учебном процессе. Объем внедрения законченных НИР – 1,2 млн. руб.

Вячеслав Васильевич был принципиальным и справедливым, болеющим за дело человеком, настоящим патриотом своей Родины.

УДК 69.009.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ РЕСУРСНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Матвеев Александр Сергеевич, доцент кафедры организации и технологии строительства объектов природообустройства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Аннотация. Рассмотрены проблемы с строительной отрасли связанные с рисками не завершения объектов. Описаны последовательность формирования ресурсно-технологических моделей в зависимости от назначения. Предлагается система способная фиксировать и идентифицировать информацию об используемых ресурсах, выполняемых работах и возводимых объектах.

Ключевые слова: строительный объект, BIM моделирование, планирование, ресурс.

Анализируя статистические данные из ряда авторитетных источников, выявлено, что в среднем до 65% крупных строительных проектов в мире заканчиваются различными неблагоприятными исходами (Рис. 1) [1]. Это могут быть перерасход денежных средств на инвестиции, срывы сроков окончания строительства или вовсе замораживание объектов.



Рисунок 1 – Статистика неблагоприятных исходов завершения строительных проектов

При этом, наблюдая развитие отдельных технологий и средств производства, видна тенденция увеличения нормы расхода трудовых