

К ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА КУМАЧЕВА

Ю. Н. ДУБРОВА, Д. В. КОЛЬЧЕВСКИЙ, О. В. ТИШКОВИЧ

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407*

(Поступила в редакцию 15.11.2021)

9 сентября 2021 года отметил 80-летний юбилей выпускник мелиоративно-строительного факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» доктор технических наук, профессор Владимир Иванович Кумачев.

Владимир Иванович родился 9 сентября 1941 г. в городе Горки Могилёвской области. С 1943 по 1945 находился с матерью и братом в концлагере в Германии. В 1958 закончил Горецкую русскую среднюю школу и поступил на работу на консервный завод в качестве рабочего. В 1960 году поступил на гидромелиоративный факультет Белорусской сельскохозяйственной академии. Окончил академию в 1965 году. С 1965 по 1967 г. работал преподавателем гидромелиоративного техникума в городе Кяхта (Забайкалье). С 1968 по 2009 годы работал в академии старшим лаборантом, старшим инженером по электронной микроскопии, учился в аспирантуре в Минске. Стал кандидатом технических наук, затем работал в академии ассистентом, старшим преподавателем, доцентом. В 1993 году защитил докторскую диссертацию и стал профессором, а затем заведующим кафедрой сельского строительства и обустройства территорий. С 2009 года работает в должности профессора кафедры и основная преподаваемая учебная дисциплина «Механика грунтов, основания и фундаменты».

Научные исследования затрагивают такие направления, как автоматическое управление технологическими процессами в гидротехнических системах, конструирование измерительных гидрогеологических приборов, теория грунтовых вод, конструирование тягачей, кавитационные процессы, конструирование генераторов и двигателей, природа гравитации и магнитного поля, природа циклонов и смерчей, единая теория материального Мира.

Вопросами взаимодействия между материальными телами, обладающими массой, Владимир Иванович интересовался с детства, но задумался в 13 лет, когда во время очередных школьных каникул зарабатывал вместе с 14 летним братом на жизнь. Нужно было толкать тяжёлые вагонетки с кирпичами, а вагонетка на поворотном круге сходила с рельсов, и её надо было поднять и поставить на рельсы. В 16 лет вопросы гравитации заставили над собой ещё более задуматься, когда в течение двух лет на консервном заводе очень часто приходилось разгружать мешки с сахаром по 100 кг и катать по крутому трапу вверх 400 килограммовые бочки с болгарской томат-пастой.

Позже В. И. Кумачев посвятил свои исследования гравитации в связи её чрезвычайной значимостью в строительном производстве, конструировании сооружений, так как гравитация является и самой опасной, и самой полезной нагрузкой.

Он является автором 15 изобретений, 177 научных и учебных работ на русском и английском языках, в том числе 7 монографий, учебных пособий и рекомендаций, создан интернет ресурс «Единая Теория Природы» my-gravity.com.

Будучи заведующим кафедрой, наладил творческие связи с архитектурным факультетом Белорусского национального технического университета. Вскоре на кафедре сельского строительства двум сотрудникам была присуждена учёная степень кандидата архитектуры. Создал учебно-методический кабинет курсового и дипломного проектирования с 8 компьютерами. Создал 2 учебных кабинета новейших строительных материалов и технологий. Создал студенческое конструкторское бюро, в котором студентами разработаны 3 проекта обустройства территорий, разработано 3 новых строительных технологии и студентом получен патент. Создал новую лабораторию по управлению грунтовыми водами на мелиорированных землях, в которой получены и опубликованы научные результаты.

За время работы в академии Владимир Иванович установил и систематизировал 23 вида давлений в грунте. Разработал новый фильтрационный прибор с расширенными функциональными возможностями. Обнаружил 3 новых вида грунтовой воды и усовершенствовал классификацию грунтовых вод. Ввёл в описание гранулометрического состава грунта векторный метод. Впервые в науке ввёл отсутствовавшие ранее качественные определения свойств грунтов: плотности, влажности и пористости. Устранил ошибку в учебниках о течении капиллярной каймы грунтовых вод. Нашел аналитическое

выражение для площадной пористости грунта. Установил механизм начального градиента напора при фильтрации воды в грунте. Разработал 3 принципиально новых способа измерения положения поверхности гравитационной грунтовой воды.

В истории факультета В. И. Кумачев стал первым доктором наук. Разработал новые способы управления грунтовыми водами, разработал новую теорию свободной грунтовой воды, теорию параметра состояния мелиоративного объекта управления. В верхней зоне грунтовых вод обнаружил явление «грунтовой сифон». Разработал новый способ создания кавитации и новую теорию кавитационной эрозии. Разработал теорию контроля состояния мелиоративных объектов, их устойчивости и управляемости, а также теорию быстрогодействия гидромелиоративных систем. Сконструировал оптимальные системы управления грунтовыми водами. Разработал способ создания тяги на естественной поверхности грунта, позволяющий конструировать принципиально новые трактора.

Обнаружил явление «Тепло-механический удар в жидкости». Явление выходит за рамки законов термодинамики и позволяет создавать принципиально новые способы получения энергии, даёт возможность снижать температуру океана и, соответственно, защититься от глобального потепления.

Явление описано в одноименной монографии и реализовано в конструкции нового генератора энергии и способе практически мгновенной остановки вышедшего из повиновения ядерного реактора.

Результаты научных исследований нашли отражение в рекомендациях по проектированию при автоматическом управлении водным режимом торфяно-болотных почв на водопроницаемом основании.

Опубликованные разработки автора широко используются в Российских Интернет ресурсах. Материалы сайта «Единая теория Природы» посещаются читателями 22 стран мира, в их числе США, Великобритания, Германия, Россия, Франция, Китай, Япония, Австралия и другие.

Высокий профессионализм Владимира Ивановича был востребован при сотрудничестве с Государственной инспекцией охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь в проведении мероприятий по защите Днепра в местах 2 нерестилищ редких рыб («Сорвиры» и «Головлье», Дубровенский район).

На протяжении своей трудовой деятельности сотрудничал с Министерством Природных Ресурсов и Охраны Окружающей Среды Республики Беларусь в проведении работ по охране родниковых и артезианских источников в Дубровенском районе.

Глубокое инженерное мышление позволило ученому участвовать в выборе места строительства Белорусской Атомной Станции совместно с Министерством энергетики, Национальной Академии наук и Министерства обороны. По результатам проделанной работы В. И. Кумачев был награжден благодарственными письмами Министерства энергетики и Министерства обороны Республики Беларусь.

По инициативе райисполкома города Горки разработал проект обустройства д. Каменка Горецкого района, который затем был приведен в исполнение.

Владимир Иванович Кумачев неоднократно награждался Государственными наградами Республики Беларусь (50 лет Победы в Великой Отечественной войне; 60 лет Победы в Великой Отечественной войне; 65 лет Победы в Великой Отечественной войне; 70 лет Освобождения Республики Беларусь от немецко-фашистских захватчиков; 70 лет Победы в Великой Отечественной войне; 75 лет освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков; 75 лет Победы в Великой Отечественной войне).

Свой юбилей В. И. Кумачев встречает в расцвете творческих сил, с новыми научными идеями и перспективными планами, оставаясь мудрым и талантливым сотрудником академии, сохраняя активную жизненную позицию. Он обладает огромным опытом научной и преподавательской деятельности и всегда остается отзывчивым, готовым пойти навстречу тем, кому нужна его помощь и поддержка.

Коллектив мелиоративно-строительного факультета от всей души поздравляет Владимира Ивановича Кумачева с 80-летним юбилеем, желает ему крепкого здоровья, творческого долголетия, благополучия для всех родных и близких.