



Бондаренко Владимир Леонидович

Доктор технических наук, профессор кафедры
Техногенной безопасности и природообустройства
Новочеркасского инженерно-мелиоративного
института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донского
государственного аграрного университета.

Бондаренко Владимир Леонидович руководит научными исследованиями по созданию и развитию класса природно-технических систем (ПТС) «Природная среда - Объект деятельности – Население» («П.Т.С.-О.Д.-Н.»), связанных с использованием водных ресурсов в отраслях хозяйственной деятельности, основными из которых являются сельскохозяйственное производство, системы многоцелевого водоснабжения городских хозяйств и объектов экономики (ТЭС, АЭС, ТЭЦ), где главными вопросами научных исследований являются вопросы, связанные с оценкой воздействия водохозяйственных объектов на природные среды (атмосферу, гидросферу, верхние слои литосферы и почвенный покров) и обеспечением экологической безопасности в зонах влияния «Объектов деятельности».

На основе результатов многолетних исследований под его научным руководством разработаны теоретические основы методологии по совершенствованию конструктивно-технологических схем использования водных ресурсов в сельскохозяйственном производстве, водоснабжении городских хозяйств, тепловых и атомных электростанций в соответствии современных экологических требований по обеспечению экологической безопасности, где под экологической безопасностью рассматриваются вопросы по сохранению многообразия биоресурсов на водных объектах, управление процессом формирования экологическим состоянием на водных объектах.

В своей творческой работе Владимир Леонидович уделяет большое внимание в подготовке специалистов, бакалавров и магистров по направлению «Природоохранное обустройство территорий», «Экология и природопользование». Под его руководством научные студенческие работы неоднократно отличались дипломами на Всероссийских конкурсах.

Результаты научных исследований Бондаренко В.Л. опубликовано более 270 научных работ, в том числе 28 монографий и учебных пособий, а также научных статей, опубликованных за рубежом. Наиболее перспективные конструктивные разработки защищены 50 авторскими свидетельствами и патентами на изобретения.

Среди опубликованных работ Бондаренко В.Л. наиболее важными являются:

-«Технологические схемы управления качеством воды на водных объектах», Екатеринбург РосНИИВХ, 1995.- 103с;

-«Строительные системы охраны водных ресурсов с использованием конструкций из тканевых материалов; НГМА Новочеркасск, Изд-во «Колорит», 2008.-164 с.;

-«Решение экологических проблем при проектировании гидротехнических сооружений», Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2009.-304с.

-«Проблемы и перспективы использования водных ресурсов в агропромышленном комплексе России: монография/ под редакцией акад. РАСХН, д-ра техн. Наук, проф. В.Н. Щедрина –Мб ФГНУ ЦНТИ «Мелиоводинформ», 2009,-342 с.

-«Природообустройство: территории бассейновых геосистем: учебное пособие под общ. Редакцией И.С. Румянцева.- Ростов-на-Дону, издательство центр «Март»,2010,-510 с. (учебный курс).

-«Экологическая безопасность в природообустройстве, водопользовании и строительстве: Экологическая инфраструктура бассейновых геосистем»:- Новочеркасск, ЮРГТУ (НПИ), 2012.- 308 с.

-«Экологическая безопасность в природообустройстве, водопользовании и строительстве: Экологическая оценка бассейновых геосистем»:- Новочеркасск, ЮРГТУ (НПИ), 2016 419 с.

-«Экологическая безопасность в природообустройстве, водопользовании и строительстве: инженерно-экологические изыскания» Новочеркасск. ЮРГТУ (НПИ), 2016- 280 с.

-«Природно-технические системы в использовании водных ресурсов: территории бассейновых геосистем», Новочеркасск ЮРГТУ (НПИ), 2016.-200 с.

-«Научно-методические основы Природно-технических систем в использовании водных ресурсов: территории бассейновых геосистем: монография под общ. ред. Волосуина В.А.» Новочеркасск, ЮРГТУ НПИ .2019.-354 с

-«Научно-методологические основы экологической безопасности на водозаборных технологических комплексах систем многоцелевого водоснабжения»: монография под общ. редакцией Фесенко Л.Н. Новочеркасск, ЮРГТУ НПИ.2020.-318 с.

Под руководством В.Л. Бондаренко ведется подготовка научных кадров высшей квалификации - кандидатов и докторов наук в области использования водных ресурсов по специальности 05. 23. 19. «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». В настоящее время является членом диссертационного Совета Д212028.09 при ФБГОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

За плодотворную работу в области мелиоративного и водохозяйственного строительства и неоднократно награждается двумя серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР и ВВЦ РФ, нагрудными знаками «изобретатель СССР» и «Отличник водного хозяйства РФ», а также знаком В.И. Вернадского за заслуги в экологии.

Результаты проводимых исследований нашли практическое применение на водохозяйственных объектах Северного Кавказа, в частности на Зеленчукской ГЭС-ГАЭС, обводнительно-оросительных системах Ставропольского края и др.