

Вклад Г.М. Борликова в решение экологических проблем Калмыкии и Прикаспия

Галина Э. Настинова, доктор географических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный деятель науки Республики Калмыкии

Резюме

Очерк о вкладе Германа Манджиевича Борликова в изучение проблем опустынивания и разработку предложений по обеспечению рационального природопользования в Калмыкии и в Прикаспии в целом, благодаря своим исследованиям, многие из которых проведены с коллегами из КалмГУ, ведущих НИИ и вузов России и стран зарубежья. Итогом научных исследований в области охраны и рационального использования почв, проведенные Г.М. Борликовым, Л.Х. Сангаджиевой и В.А. Банановой явилось тематическое картографирование почвенных ресурсов Калмыкии.

© 2020 Авторы. Юг России: экология, развитие. Это статья открытого доступа в соответствии с условиями Creative Commons Attribution License, которая разрешает использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии правильного цитирования оригинальной работы.

The contribution of G.M. Borlikov to the solution of ecological problems of Kalmykia and the Caspian region

Galina E. Nastinova, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Honorary Worker of Higher Professional Education of the Russian Federation, Honored Worker of Science of the Republic of Kalmykia

Abstract

An essay on the contribution of German Mandzhievich Borlikov to the study of problems of desertification and the development of proposals to ensure the rational use of natural resources in Kalmykia and in the Caspian region as a whole, thanks to his researches, many of which were carried out with colleagues from Kalmykia State University, leading research institutes and universities in Russia and other countries. A noteworthy result of scientific research in the field of protection and rational use of soils conducted by G.M. Borlikov, L.Kh. Sangadzhieva and V.A. Bananova was the thematic mapping of the soil resources of Kalmykia.

© 2020 The authors. South of Russia: ecology, development. This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



Нынешний 2020 год для Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова – юбилейный. Калмыцкий государственный университет, расположенный в столице Республики Калмыкия г. Элисте – один из национальных вузов Юга России празднует 50-летие со дня основания. За 50 лет он укрепил научную и материально-техническую базу, расширил спектр специальностей, прошел большой путь от провинциального института к одному из опорных университетов России и занимает достойное место в федеральной системе высшего образования, в структуре которого десять факультетов и один институт.

В настоящее время здесь по разным программам подготовки обучаются свыше 6000 студентов, в том числе около 1000 иностранных граждан из 40 стран мира. Им предоставлены 60 направлений бакалавриата, 46 направлений магистратуры.

Прочный фундамент знаний, полученных в стенах университета, позволяет выпускникам строить успешную трудовую карьеру. Сегодня выпускники Калмыцкого госуниверситета работают в самых разных отраслях экономики республики, многие специалисты востребованы на всероссийском и международном уровнях. И в этом огромная заслуга известного человека не только в Республике Калмыкия, но и далеко за ее пределами – бывшего Президента Калмыцкого государственного университета имени Б.Б. Городовикова, депутата трех созывов Народного Хурала (Парламента) Республики Калмыкия, доктора педагогических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, заслуженного деятеля науки Республики Калмыкия – Германа Манджиевича Борликова.

Вся жизнь Германа Манджиевича, 27 лет из которой, он возглавлял Калмыцкий университет, представляет собой яркий пример служения обществу, своему народу, своей Калмыкии.

Молодой выпускник Новочеркасского политехнического института в 1971 г. приступил к работе в Калмыцком государственном университете, сначала в должности ассистента, затем – старшего преподавателя, доцента кафедры общетехнических дисциплин. Декан общетехнического факультета КалмГУ (1977-1982). Проректор по научной работе КалмГУ (1982-1990). Ректор КалмГУ (1990-2011). Президент КалмГУ (с 2011 г. по 2018 г.).

Многосторонне развитый, амбициозный, с широкой эрудицией, профессионально подготовленный он чрезвычайно ответственно относился к выполняемой им работе на протяжении всей своей жизни, сделав очень много для Калмыцкого университета, родной республики.

Для меня памятны личные и деловые, по долгу службы, встречи с Германом Манджиевичем. С первых дней моей работы в Калмыцком государственном университете я убедилась, что это человек большого интеллекта и высокого духа.

Когда бы я не заходила к Герману Манджиевичу, всегда разговор заходил о рациональном природопользовании, о природосообразности и взаимоотношении природы и человека. Этот комплекс, по мнению Германа Манджиевича, не только материальный, но и научный, общественный, нравственный, наконец. Герман Манджиевич как естествоиспытатель удивлял своим подходом к взаимоотношениям человека и природы. Особую значимость при этом он придавал этноэкологическим воззрениям, возвращению к своим истокам – глубже изучать номадизм, аборигенные виды животных, традиционное животноводство, этнохозяйство, этноэкологию.

Специалист в области механики грунтов, механики сыпучих сред, он живо интересовался исследованиями коллег-биологов, а со временем принимал самое непосредственное участие в них.

С первых дней работы ректором Калмыцкого университета Герман Манджиевич придавал большое значение и уделял внимание к развитию инфраструктуры для поддержания современного уровня образовательного процесса и научно-исследовательских разработок.

Наряду с профессиональными и должностными обязанностями его волновали многие вопросы и проблемы родной Калмыкии, среди которых, особое место занимали экологические.

В последние десятилетия XX века в Калмыкии, как и на обширных территориях других аридных регионов юга европейской части Российской Федерации жизнедеятельность существенно осложнилась в силу повышенного экологического дискомфорта, создававшим реальную опасность нарушения окружающей среды. Увеличение антропогенной нагрузки, аридности

климата вызвало активизацию процессов опустынивания и, как следствие, ухудшение социально-экономического развития региона, что отражалось на благосостоянии населения Калмыкии.

Герман Манджиевич был серьезно обеспокоен проблемой опустынивания, стоявшей перед республикой, понимал всю глубину ее и осознавал последствия. Он как никто другой понимал, что наряду с социально-экономическими вопросами в республике надо решать и вопросы экологии Калмыкии и Российского Прикаспия в целом.

Признавая, что Калмыцкий университет является одним из немногих вузов России, где нет Ботанического сада, он как ректор и Народный депутат Верховного Совета Калмыцкой АССР нашел единомышленника в этом вопросе в лице председателя Комитета по экологии и рациональному природопользованию Республики Калмыкия Валерия Михайловича Цикеева.

Автор этих строк, будучи заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений, подготовила развернутое обоснование предпосылок и необходимости создания Ботанического сада в Республике Калмыкия, в Калмыцком госуниверситете. И 15.01.92 года на основании Постановления Комитета по экологии и рациональному природопользованию Республики Калмыкия решением Исполкома Элистинского горсовета под строительство Ботсада отведена территория в Юго-восточной части г. Элисты площадью 50 га.

Герман Манджиевич выделил для кафедры штатную единицу директора Ботсада. Им стал молодой кандидат биологических наук Олег Федорович Дорджиев. Были начаты непосредственные работы по созданию Ботсада: подобрана генеральная проектная организация – Институт гидрокоммунстрой (г. Москва), заказана и выполнена первая часть проектно-сметной документации на строительство Ботсада, проведена закладка осевых лесных полос площадью 7 га.

Вся работа координировалась кафедрой ботаники и физиологии растений и деканом биологического факультета Людмилой Михайловной Кудиновой. Финансирование работ осуществлял Комитет по экологии и рациональному природопользованию Республики Калмыкия. К сожалению, с распадом Советского Союза эти работы прекращены.

Герман Манджиевич всегда подчеркивал значимость Кавказа и Прикаспия для развития цивилизации. Именно Прикаспий своим геополитическим расположением и природными богатствами еще с древности притягивал к себе повышенное внимание. И, как заметил Герман Манджиевич, Прикаспийский регион становится центральной зоной XXI века и третьего тысячелетия.

Признавая значение традиционных знаний, Герман Манджиевич в ряде научных статей, анализирует исторический опыт природопользования у народов аридных зон. Он показал, что существовавшее на этих территориях кочевое и полукочевое скотоводство было экологически оправданным, поскольку базировалось на выращивании аборигенных пород сельскохозяйственных животных, адаптированных к экстремальным условиям сухих степей. Именно игнорирование традиционных форм ведения

животноводства на аридных территориях привело к тому, что хрупкий баланс взаимосвязей природы и человека оказался нарушенным. Осознавая, что исправление сложившейся ситуации возможно при разумном сочетании многовековых традиций пастбищного животноводства и современных технологий выращивания животных и переработки сырья, он в ряде своих исследований представил ряд предложений по обеспечению рационального природопользования в Калмыкии.

Ученые Юга России много лет работают над проблемами рационального использования российского Прикаспия. Научные коллективы КалмГУ также занимаются вопросами социально-экономических и экологических преобразований в данном регионе, ищут оптимальную модель устойчивого развития и рационального природопользования регионов Прикаспия.

Герман Манджиевич Борликов внес большой вклад в изучение проблем опустынивания и разработку предложений по обеспечению рационального природопользования в Калмыкии и в Прикаспии в целом, благодаря своим исследованиям, многие из которых проведены с коллегами из КалмГУ, ведущих НИИ и вузов России и стран зарубежья.

Важное место в этих исследованиях занимает раздел по материалам опустынивания земель Калмыкии. В ряде научных публикаций показано, что опустынивание – глобальная социально-эколого-экономическая проблема. В них приведено современное состояние территории Калмыкии и предложены возможные направления действий по предотвращению опустынивания и ликвидации его последствий, а также даются эколого-технологические основы использования и создания аридных пастбищных экосистем.

Значительные исследования проблем опустынивания представлены в монографии «Опустынивание засушливых земель Прикаспийского региона» (авторы: Г.М. Борликов, Н.Г. Харин, В.А. Бананова, Р. Татеиши). Предложенные картографические произведения предназначены для раскрытия региональных особенностей Калмыкии и Прикаспийского региона. Они отображают оценку процессов опустынивания засушливых земель Прикаспийского региона, карты опустынивания и определение приоритетных направлений в борьбе с опустыниванием. Развитие экологии в начале XXI века привело к появлению новых направлений в природоохранном движении, к числу которых относится особая охрана почв.

Итогом научных исследований в области охраны и рационального использования почв, проведенные Г.М. Борликовым, Л.Х. Сангаджиевой и В.А. Банановой явилось тематическое картографирование почвенных ресурсов Калмыкии.

Особо актуальной задачей являлась реализация комплексного подхода к решению проблем опустынивания и разработке механизма смягчения социально-экономических последствий. Г.М. Борликов вместе с Т.И. Бакиновой обосновал необходимость и потребность эколого-экономического зонирования Республики Калмыкия, т.к. обострение экологических

проблем становится опасным не только для конкретной территории, но и для сопредельных регионов.

Основываясь на положении, что специализацию и масштабы развития производства в Калмыкии определяют земельные ресурсы и их экологическое состояние, он настаивал на безусловной экологической детерминированности хозяйственного развития республики, которая означает введение и безусловное соблюдение более жестких экологических пределов хозяйствования. Эти пределы зависят от степени нарушенности земельных ресурсов (сельскохозяйственных угодий – пашни, пастбищ).

Для обеспечения соблюдения экологических пределов хозяйствования Г.М. Борликов с Т.И. Бакиной провел эколого-экономическое зонирование (районирование) территории Калмыкии. Для выделения эколого-экономических зон были использованы интегральные показатели эколого-экономического состояния территории Калмыкии: земельных ресурсов, экономики сельского хозяйства, социума, здоровья населения. На основании информации об остроте эколого-экономических ситуаций выделялись зоны с условно удовлетворительным, напряженным, критическим, кризисным и катастрофическим (бедственным) эколого-экономическим состоянием территории. В Республике Калмыкия выделено 5 эколого-экономических зон с различным набором экологических и экономических проблем, носящих локальный или общий территориальный характер проявления. Проведенное исследование по процедуре эколого-экономического зонирования позволило оценить всю территорию Калмыкии как неблагоприятную по всем показателям.

В продолжение эколого-экономического зонирования в ряде научных публикаций Герман Манджиевич с коллегами представил обширную программу с подробными рекомендациями для аграрного природопользования Республики Калмыкия.

Герман Манджиевич помог многим нынешним преподавателям университета в их становлении как ученых и специалистов. Многие коллеги-биологи, и я в том числе, благодарны Герману Манджиевичу за помощь в профессиональном становлении.

Г.М. Борликова связывали прочные научные контакты и дружеские отношения с ректорами и ведущими учеными вузов России и других стран.

Г.М. Борликов высоко ценил личные и гражданские качества, большие организационные и научные заслуги в решении экологических проблем и подготовку высококвалифицированных специалистов для Юга России доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ, академика Российской экологической академии, директора Института экологии и устойчивого развития ДГУ, Заслуженного профессора Дагестанского государственного университета

Гайирбега Магомедовича Абдурахманова. Г.М. Борликов неоднократно бывал в г. Махачкале, посещая ДГУ, участвуя в различных конференциях, а Г.М. Абдурахманов в г. Элисте. Так, в 2015 г. Г.М. Абдурахманов принял активное участие в праздновании юбилея Калмыцкого государственного университета, где они с Г.М. Борликовым, тепло общаясь, обсуждали экологические проблемы, намечали планы общих исследований. В 2017 г. Г.М. Борликов принял участие в XIX Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России», посвященной 75-летию со дня рождения Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (г. Махачкала, 4-7 ноября 2017 г.). Он, сердечно поздравляя Г.М. Абдурахманова с юбилеем, отметил его большие заслуги перед научно-педагогическим сообществом родного Дагестана, Юга России и страны в целом.

Научная деятельность в области экологии Германа Манджиевича отражена в ряде монографий, учебных пособий и многочисленных научных публикациях в отечественных и зарубежных изданиях. Свои научные взгляды и результаты исследований он неоднократно представлял на отечественных и международных симпозиумах и конференциях. Очень жаль, что преждевременная смерть не позволила ему осуществить все свои замыслы и смерть прервала его перспективные исследования в области экологии. Его научные изыскания не теряют своей актуальности, а учебные пособия на многие годы будут востребованы студентами и специалистами.

Говоря о Г.М. Борликове – крупном организаторе науки и образования Калмыкии, хочется подчеркнуть, что он как администратор ничего не разрушал и не закрывал, он создавал рядом нечто новое, а старое, если оно отжило себя, тихо и естественно уходило.

Герман Манджиевич всегда поражал своими глубокими познаниями всех сторон жизни и бытия человечества. Мы знаем, что у Германа Манджиевича всегда была своя точка зрения на общественно-политические процессы, которые происходили в стране и в республике. Он всегда отдавал приоритет науке и образованию и был обеспокоен сохранением интеллекта нации в сложных условиях переходного периода.

Вспоминая сложные перестроечные годы конца XX века, период становления науки и университетского образования в эти годы в Калмыкии, гражданское мужество Германа Манджиевича восхищает. Он – пример высокой гражданской ответственности, личности, не способной в трудные моменты ждать чьих-то милостей, а принимающей собственные решения и действующей. Я горжусь, что являюсь современником Германа Манджиевича, многие годы являлась его коллегой и работала под его руководством.