



**Международный научный форум  
«Проблемы управления водными  
и земельными ресурсами»,  
посвященный 150-летию РГАУ-МСХА  
имени К. А. Тимирязева  
и памяти Н.И. Железнова – первого ректора  
Петровской земледельческой  
и лесной академии**

УДК 504.06

**Д. В. КОЗЛОВ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», г. Москва

## **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ И ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ: НАУЧНЫЙ АСПЕКТ**

*Представлены краткие итоги Международного научного форума «Проблемы управления водными и земельными ресурсами», посвященного 150-летию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.*

*There are presented summaries of the International scientific forum «Problems of management of water and land resources» dedicated to the 150<sup>th</sup> anniversary of RSAU-MAA named after C. A. Timiryazev.*

Водохозяйственный, мелиоративный и природоохранный комплексы Российской Федерации, представляющие собой систему отечественных хозяйствующих субъектов-природопользователей, играют важнейшую роль, как в устойчивом развитии экономики, так и в решении экологических, экономических, социальных и международных проблем. Переход от экспортно-сырьевого к инновационному социально ориентированному типу экономического развития Российской Федерации, принятому в «Стратегии развития России до 2020 года» требует изменения сложившейся ситуации в области научных исследований, в том числе по направлениям природообустройства и водопользования, что должно способствовать решению неотложных задач по обеспечению экономической, экологической и продовольственной безопасности России.

В последние годы современные мелиораторы, гидротехники, специалисты, работающие в агропромышленном, водохозяйственном и природоохранном комплексах страны, объединенные великой историей России, вновь завоевывают лидирующие позиции в российском научно-образовательном сообществе, укрепляют свое положение на мировой арене. Только это позволит создать конкуренцию

на мировом рынке научных и образовательных услуг в области водных, мелиоративных и природоохранных технологий, сформировать кадровый потенциал различных регионов России и дружественных нам стран, обеспечить эффективный трансферт инновационных технологий в экономики наших государств.

Выдвинутые Президентом Российской Федерации В. П. Путиным и Правительством России инициативы по модернизации российского общества и переходу на инновационный путь развития требуют своего наполнения разнообразными начинаниями во всех сферах экономической жизни современного общества, среди которых образование и научные исследования являются стержневыми сферами, закладывающими фундамент развития нашей страны. Одним из таких начинаний в области высшего образования является концепция единения высшего образования и научных исследований и их интеграции через инновации в экономику России.

Именно в такой творческой и деловой атмосфере современных инициатив 30 сентября 2015 года в Российском государственном аграрном университете – МСХА имени К. А. Тимирязева состоялся Международный научный форум «Проблемы управления водными и земельными ресурсами», посвященный 150-летию РГАУ-МСХА имени



К. А. Тимирязева и памяти Н. И. Железнова – первого ректора Петровской земледельческой и лесной академии.

Для участия в научном форуме было подано более 150 заявок от специалистов, работающих в 65 учреждениях и организациях водохозяйственного и мелиоративного профиля 10 государств ближнего и дальнего зарубежья, в том числе Беларуси, Китая, Узбекистана, Казахстана и других стран. В пленарном заседании приняли участие 125 делегатов форума.

Открыл научный форум ректор Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К. А. Тимирязева, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук Вячеслав Михайлович Лукомец.



**Вячеслав Михайлович Лукомец, ректор РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева**

С приветственными словами к участникам форума обратились почетные гости:

Марина Валерьевна Селиверстова, руководитель Федерального агентства водных ресурсов,

Людмила Петровна Кочеткова, заместитель директора Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации,

Роман Андреевич Колесов, заместитель Министра сельского хозяйства и продовольствия Московской области,

Николай Авксентьевич Сухой, председатель совета Союза водников и мелиораторов России.

В адрес участников форума прислали приветствия и правительственные телеграммы:

Владимир Иванович Кашин,

депутат Государственной Думы ФС РФ, председатель комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии,

Георгий Александрович Карлов, председатель подкомитета по водным ресурсам Государственной Думы, депутат Государственной Думы,

Александр Васильевич Фролов, руководитель Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.



**Марина Валерьевна Селиверстова, руководитель Федерального агентства водных ресурсов**



**Николай Авксентьевич Сухой, председатель совета Союза водников и мелиораторов России, и Людмила Петровна Кочеткова, Заместитель директора Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации**

На пленарном заседании с научно-практическими докладами выступили:

Людмила Петровна Кочеткова, заместитель директора Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, с докладом «О развитии мелиорации в Российской Федерации до 2020 года»;

Борис Михайлович Кизяев, директор Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова, академик РАН, доктор технических наук, с докладом «О реализации научных проектов в сфере развития мелиоративного комплекса России»;

Николай Николаевич Дубенок, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой «Лесоводство и мелиорация ландшафтов», с докладом «Научное мелиоративное наследие первого ректора Тимирязевки Железнова Николая Ивановича»;

Георгий Григорьевич Гулюк, главный редактор журнала «Мелиорация и водное хозяйство», доктор сельскохозяйственных наук, Заслуженный мелиоратор РСФСР, с докладом «Сохранение и восстановление плодородия почв – залог продовольственной безопасности страны»;

Дмитрий Вячеславович Козлов, проректор по инновационному развитию РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, доктор технических наук, профессор, с докладом «Основные результаты научных исследований в рамках НИОКР Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах», выполненных в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»;



**Дмитрий Вячеславович Козлов,**  
проректор по инновационному развитию  
РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

Сергей Евстафьевич Беднарук, руководитель центра регистра и кадастра РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева,

с докладом «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал».

Более 80 участников научного форума выступили с докладами на специализированных секциях:

«Обеспечение водными ресурсами устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации. Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов. Мониторинг водных объектов»;

«Управление земельными ресурсами. Сохранение и восстановление плодородия почв. Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель в России»;

«Проблемы безопасности гидротехнических сооружений и меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций на водных объектах».

Материалы Международного научного форума «Проблемы управления водными и земельными ресурсами» опубликованы в 3-х томном сборнике, в которых представлены результаты исследований по обеспечению водными ресурсами устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации; мониторингу, восстановлению и экологической реабилитации водных объектов; управлению земельными ресурсами; проблемам сохранения и восстановления плодородия почв, развитию мелиорации сельскохозяйственных земель в нашей стране и за рубежом, а также безопасности гидротехнических сооружений и предупреждению чрезвычайных ситуаций на водных объектах. Материалы научного форума предназначены для преподавателей и научных сотрудников, аспирантов и студентов вузов, а также специалистов агропромышленного и водохозяйственного комплексов страны.



**Участники и гости форума**

Форум прошел в рабочей и конструктивной обстановке обмена мнениями и предложениями, плодотворных творческих и рабочих контактов, которые должны помочь в решении проблем управления вод-



ными и земельными ресурсами в России и странах ближнего зарубежья.

*Материал поступил в редакцию 12.10.2015.*  
**Козлов Дмитрий Вячеславович**, доктор технических наук, профессор кафедры

*«Комплексное использование водных ресурсов и гидравлика»*, проректор по инновационному развитию  
 Тел. +7-985-481-35-69  
 E-mail: kozlovdv@mail.ru

УДК 502/504:631.4:631.95

**Г. Г. ГУЛЮК**

Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала «Мелиорация и водное хозяйство», г. Москва

## **СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ – ЗАЛОГ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**

*Рассматриваются вопросы восстановления, сохранения и повышения плодородия почв. Описываются основные мероприятия по повышению плодородия почвы.*

*There are considered questions of restoration, conservation and higher fertility of soils. Main measures are described on raising fertility of soils.*

В последнее время мировая наука все более констатирует обострение продовольственной проблемы, которая принимает драматический характер. Население более 40 стран мира (около 1 млрд человек) охвачено голодом, а в ближайшие годы он будет угрожать голодом уже 2 млрд человек. По уточненному среднему прогнозу ООН (2007 год) население мира к 2050 году достигнет 9,2 млрд человек, т. е. увеличится за 35 лет еще на 2,5 млрд человек. Мировые цены на основные продукты питания за последние годы выросли в разы. Рынок уже не в состоянии решить эту наиболее острую для человечества проблему.



С докладом выступает  
**Георгий Григорьевич Гулюк**,  
 главный редактор журнала  
 «Мелиорация и водное хозяйство»

Выход из этого критического положения, по мнению ученых, заключается во всестороннем анализе проблемы и выработке мер по увеличению производства на базе, прежде всего, триады основных ресурсов: земельных, водных и лесных, одновременно всеми странами мира.

Сельскохозяйственные земли мира занимают 4833 млн га (37 % от общей площади суши). Сюда включены пашня (1362 млн га), сады и плантации (114 млн га), и пастбища (3357 млн га). Это тот золотой фонд земель, который из года в год обеспечивает человечество продовольствием, дает около 98 % потребляемой людьми пищевой энергии. Поэтому забота об их охране должна быть всеобъемлющей и постоянной.

Однако проблема деградации земель из-за развития основных негативных процессов (эрозия, дефляция, переувлажнение, заболачивание, подтопление, опустынивание, дегуменизация, переуплотнение, засоление и др.) остро стоит во всем мире. В связи с прогнозируемым ростом населения, почва становится основным ресурсом, который должен быть защищен в срочном порядке. По некоторым оценочным данным около 10 % земной поверхности нашей планеты было трансформировано человеческой деятельностью из лесов и из пастбищ в пустыню и порядка 25 % находится в зоне риска.

Потери сельскохозяйственных земель от эрозии достигают 6...7 млн га в год и дополнительно теряется 1,5 млн га