ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

И.В. Ярмошенко

Уважаемые читатели!

В 13-м номере журнала публикуются статьи по целому спектру тем, в которых отражается междисциплинарный подход нашего журнала к проблемам экологической безопасности. В двух статьях молодые ученые представляют свой взгляд на перспективы некоторых современных аналитических методов исследований. Е. Илгашева развивает направление анализа состояния урбанизированной среды на основе изучения техногенных частиц в составе современного городского поверхностного пылегрязевого осадка. В этой работе техногенные частицы рассматриваются в качестве носителя токсичных элементов. С. Молчанов и Д. Десятов анализируют проблему наработки больших объемов воды высокой очистки. После решения этой задачи они планируют провести модельные эксперименты по применению метода обратного осмоса в экологических исследованиях.

Опытные ученые посвятили свои работы изложению более глобальных выводов. А. Н. Вараксин с коллегами приводит примеры низкой предметной значимости статистических гипотез вследствие подверженности этого параметра эффекту «объема выборки». Авторы предлагают свои методы снижения влияния этого эффекта, в первую очередь в медицинских исследованиях. Н. В. Горин с соавторами приводят доводы, свидетельствующие о том, что атомная энергетика – наиболее эффективный инструмент обеспечения сохранения климата на современном этапе развития общества.

Необходимо обратить особое внимание читателей этого номера на научные статьи экспериментального типа – материалы доклада в виде расширенной презентации. Это новая форма научной публикации, которая предлагается на рассмотрение научному сообществу редакцией журнала «Траектория исследований – человек, природа, технологии». Материалы доклада базируются на презентации, подготовленной ученым или коллективом ученых для представления на научной конференции в виде устного доклада. Часто такие презентации готовятся очень тщательно, несут много информации, в том числе графические данные, которые не востребованы в рамках традиционных «текстовых» форм научных публикаций. В итоге значительная часть работы ученого по представлению своих результатов остается только на диске его рабочего компьютера. Мы предлагаем дать жизнь этим слайдам, возможность ознакомиться с ними широкому кругу ученых, возможность их цитировать. Материалы доклада в виде расширенной презентации рассматриваются наравне с другими видами научных публикаций, т. е. также пристально рецензируются и необходимым образом индексируются. Приглашаем читателей обратить внимание на материалы, подготовленные уважаемыми коллегами по инициативе редакции журнала, и сделать свое суждение о перспективности такой формы публикации.

Dear readers!

The 13th issue of the journal publishes articles on a wide range of topics, reflecting the interdisciplinary approach of our journal to the problems of environmental safety. In two papers young scientists present their views on the prospects of some modern analytical research methods. E. Ilgasheva develops the methods of analysis of the state of the urban environment on the basis of the study of technogenic particles in the modern urban surface sediment. In this work technogenic particles are considered as carriers of toxic elements. S. Molchanov and D. Desyatov analyze the problem of production of large quantities of highly purified water. Having solved this problem, they plan to turn to model experiments on the use of reverse osmosis in environmental studies. Experienced scientists have devoted their work to presenting more global conclusions. A. N. Varaksin and his colleagues give examples of low power of statistical hypotheses due to the susceptibility of this parameter to the effect of "sample size". The authors suggest their methods for reducing the influence of this effect, especially in medical research. N. V. Gorin and his co-authors present arguments showing that nuclear power is the most effective tool to ensure climate protection at the current stage of society's development.

It is necessary to pay special attention of the readers of this issue to the scientific papers of experimental type – conference materials in the form of extended presentation. This is a new form of scientific publication offered to the scientific community by the editorial board of the journal "Trajectory of Research – Human, Nature, Technology". Conference materials in the form of an extended presentation are based on the presentation prepared by a scientist or a team of scientists to a scientific conference in the form of an oral report. Often such presentations are very carefully prepared and contain a lot of information, including graphical data, which is not required in the traditional "textual" forms of scientific publications. As a result, much of a scientist's effort to present his results remains only on the disk of his work computer. We propose to breathe life into these slides, to make them accessible to a wide range of scientists, to give them the opportunity to cite them. The conference materials in the form of extended presentation will be treated in the same way as other types of scientific publications, i.e. they will also be carefully reviewed and indexed in the necessary way. We invite readers to examine the materials prepared by distinguished colleagues on the initiative of the journal's editorial board and to form their own opinion about the prospects of this form of publication.

I.V. Yarmoshenko