

warming – or with industrial and everyday emission of carbon dioxide – was taken in the OPEC conference in Riyadh (Saudi Arabia).

John Coleman, an American scientist, a founder of The Weather Channel, says that the global warming on the planet connected with human anthropogenic activity is a fiction invented by politicians, scientists and businessmen exploiting it pro domo sua.

I.Y. Libin, an author of the book, writes in one of his works, «It means that in case of signing the Kyoto Protocol we have no possibilities for a free of charge growth of our economy (for those who does not know that the year 1990 was a failed one in the Russian economy).

All said above does not mean that it is necessary to refuse from the Kyoto Protocol sharply, like the USA. As one of the politicians said, «War is a very serious thing to trust it to military men».

Not separate representatives of meteorology incorporated to the power and not officials should decide about the future participation of Russia in the Kyoto Protocol, but a wide scientific society. The decision to be or not to be in the Kyoto Protocol for Russia should be taken after wide open discussions by specialists in climatic sphere and economists.

Global change of the climate is a problem of a planetary scale, and the whole world will have to settle it. Making a coordinated decision is as necessary and unavoidable as a common fight with terrorism. And the earlier politicians begin real actions, the less damage will be».

But we would like to understand if the man is really such a self-killer, that he tries to kill himself and every living thing on the planet so passionately? Since the first minute of it's comparatively intelligent existence the humanity has always made damage to the planet to survive. And it (the humanity) has not had any other way to continue its existence on the Earth. All natural forces and other types of animals have always been stronger then a Homo sapiens.

Skeptics say that technologies harmful for nature have been developed especially quickly during last decades after an industrial revolution. But nature-conservative measures have gained up momentum as well. A common sense prompts, that the existence of the humanity is connected directly with development of modern technologies. Or it will not support itself. But what about invocations of a future disaster in mass media?

We often listen to a forecast of helio (solar) and geomagnetic activity for the nearest days on the radio and television and read it in newspapers and nobody thinks about that great work (of many research teams) which stands for these forecasts.

All of us have become consumers of forecasts, got used to their existence and do not think about their importance for our life.

But except common people lending their ear to all these forecasts and planning their behavior for the nearest days, EMERCOM specialists, operators,

cosmonauts and military men, meteorologists and biologists, doctors and hydrologists in our country and abroad are also consumers of these forecasts.

Galina Mashnich, a wonderful scientist, writes, «For successful forecast of the Earth's future climate it is necessary to come from a deadlock conception of geocentricism to a conception of heliocentricism in studying climate of our planet. It is necessary to understand that the Earth's climate is a natural component, prolongation of cosmic climate...»

But all forecasts are impossible without a fundamental science where the whole building of applied research is built on.

We can say the same about the science. It seems to me that today it has become a part of the world economy, because it makes it possible to value and make approximate forecasts of expected non-anthropogenic disasters, such as earthquakes, droughts, epidemics, weather cataclysms, frequency of hurricanes. It explains influence of solar activity variations on processes occurring on the Earth and in the closest cosmic space.

Nobody has abolished competition in the scientific society, but the price which the scientists are standing before today is very high – normal existence of the humanity in the nearest future.

That is why, scientists' practicalness and a wish to get the results as soon as possible overpowers normal individual ambitions.

Worldwide globalization which is widely discussed in the world but not always with respect unites not only finances and observation data today; it unites different researchers' creative multinational power. And as a result, multiethnic groups have made much more during the last years then during two decades of previous research.

A.L. Chijzhevsky, an outstanding Russian scientist wrote, «In what way do roughness and storms occurring on the Sun influence the planet? Is our spacecraft «Earth» still sailing calmly and quietly or it is being rocked on the waves of solar cycles so much that time to time one can hear clatter of glasses in the cabin?».

In this book we have tried not only to generate the results of influence of solar activity on the Earth's climate (including our own ones) got with a lot of research but also to estimate what hazard do global climatic variations bring the humanity.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ (учебное пособие)

Околелова А.А., Рахимова Н.А.,
Желтобрюхова В.Ф.

*Волгоградский государственный
технический университет, Волгоград,
e-mail: allaokol@mail.ru*

Учебное пособие написано по дисциплине, которая читается в университете 14 лет. Ее авторы – профессора с большим опытом работы.

В пособие включены разделы: геология, гидрология, климатология и метеорология, почвоведение и ландшафтоведение. В каждом приведены исторические примеры, цитаты известных ученых, таких как В.И. Вернадский, В.А. Ковда и др.

В разделе геология приведены основные разделы науки, физические свойства земли и ее строение. Особое внимание уделено эндогенным процессам (колебательные складкообразование, разрывные движения, магматизм) рассмотрена сейсмическая устойчивость и землетрясения.

Описаны и основные экзогенные процессы – денудация, дефляция, эрозия, абразия, выветривание, причины их возникновения, особенности проявления на территории Волгоградской области.

В главе «Гидрология» дана структура Мирового океана его значение и ресурсы, основы мониторинга и качества питьевой воды. В разделе «Биосфера» приведена характеристика многолетних льдов и снегов, их геологическая деятельность. Раздел «Реки» включает такие темы, как их классификации, фазы водного режима и их значение, питание и сток рек.

В этой главе рассмотрены особенности формирования и существования озер, болот, водохранилищ. Отдельно рассмотрены подземные воды, их классификации.

Часть 3 обобщает такие понятия как климатология и метеорология. В ней даны определения и условия формирования атмосферных фронтов, циклонов, антициклонов. Обсуждены особенности глобального изменения климата и «болезни» атмосферы, такие как парниковый эффект, озоновые «дыры», кислотный дождь, смог.

Часть 4 посвящена почвоведению. В главе приведена «родословная» науки. В ней рассмо-

трены основные функции почв, включая биосферную, санитарную, факторы почвообразования. Рассмотрена поглощающая способность почв, водный и воздушный режимы, возможности их регулирования. Отдельно и подробно рассмотрены органические соединения почв, неспецифические и специфические (гумус). Отдельный раздел посвящен обсуждению видов деградации почв, их загрязнению поллютантами органического и неорганического происхождения и ее рекультивации почв. В главе приведена качественная оценка почв Волгоградской области.

Часть 5 «Ландшафты» включает первую классификацию ландшафтов Семенова-Тян-Шанского и современную, а также их делению по интенсивности экологических нарушений. В разделе рассмотрена роль ландшафтов в миграции веществ, в том числе и загрязняющих. В разделе «Система особо охраняемых природных территорий» приведен статус объектов.

В пособии описаны глобальные экологические проблемы, история их образования, а главное, возможность снижения их негативного воздействия. Например, озоновые «дыры», парниковый эффект и опустынивание.

В разделе «Почвоведение» дан не только теоретический материал, но и обсуждены вопросы рекультивации нарушенных почв, приведены основные ГОСТы и комментарии к ним.

В учебном пособии представлены и проанализированы экзогенные процессы, протекающие на территории Волгоградской области. В частности отмечено явление линейной эрозии, приведены сведения об эрозионно-аккумулятивной работе рек, проявлению абразии берегов водохранилищ.

Экономические науки

ИСТОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ: РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ (учебное пособие)

Баранник Н.А.

*Филиал Московского технологического института
«ВТУ», Оренбург, e-mail: barannik.na@yandex.ru*

История экономической мысли в России – раздел дисциплин «История экономических учений» и «Экономическая теория», изучение которого позволяет глубже понять тенденции и историко-экономические традиции национальной экономической политики. В учебном пособии рассмотрены различные течения российской экономической мысли в их исторической последовательности. Пособие включает три раздела. В первом разделе представлена экономическая мысль России в эпоху доиндустриальной экономики. В этом разделе показано, что еще с конца

IX в. на Руси существовали сложные и многообразные хозяйственные отношения, которые необходимо было регламентировать как с правовых, так и с нравственных позиций.

Первой экономической школой в истории мировой экономической мысли стал меркантилизм, зародившийся в Западной Европе в XV в. В России идеи меркантилизма были восприняты только во второй половине XVII в., о чем свидетельствует Новоторговый устав 1667 г., написанный А. Ордин-Нащокиным. В пособии сделан обзор взглядов И.Т. Посошкова, В.Н. Татищева, П.И. Рычкова, поддерживавших идеи меркантилизма.

В первом разделе учебного пособия так же уделяется внимание взглядам А.Н. Радищева, П.И. Пестеля, Н.И. Тургенева, на формирование которых оказала влияние классическая политическая экономия.

Еще в эпоху доиндустриальной экономики в российской социально-экономической мысли