

АНТРОПОГЕННЫЕ ЭМИССИИ ОКИСЛОВ СЕРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РОСТ РАСТЕНИЙ

И.И. Иванов^{1),2)}, *С.А. Петров*^{2)*}

¹⁾ Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН,
Россия, 107258, г. Москва, ул. Глебовская, 20Б

²⁾ Институт географии РАН,
Россия, 109017, Москва, Старомонетный пер., 29; **petrov@glasnet.ru*

Реферат статьи должен **очень кратко** информировать читателя:

- о контексте (в связи с какой более широкой проблемой проводилось данное исследование, при этом предмет и цель работы указываются в том случае, если они не ясны из заглавия статьи);
- о материалах и методах (при этом методы характеризуются в том случае, если они отличаются от общепринятых);
- об основных результатах исследования и, если целесообразно, об их сходстве или отличии от результатов других исследований.

Какие-либо библиографические ссылки не допускаются.

Не допускается использование сокращений и условных обозначений, кроме общепринятых.

Объем – минимум 250, не более 350 слов.

Реферат может публиковаться самостоятельно, в отрыве от основного текста и, следовательно, должен быть понятным без обращения к самой публикации.

Ключевые слова приводятся через запятую. Не более 10 слов или словосочетаний из 2-х слов.

ANTHROPOGENIC EMISSIONS OF SULPHUR OXIDES AND THEIR INFLUENCE ON PLANT GROWTH

A.B. Ivanov^{1),2)}, *V.G. Petrov*^{2)*}

¹⁾ Institute of Global Climate and Ecology of Roshydromet and RAS,
20B, Glebovskaya str., 107258, Moscow, Russia

²⁾ Institute of Geography RAS,
29, Staromonetnyi, 109017, Moscow, Russia; **petrov@glasnet.ru*

Abstract. Дается перевод реферата на английский язык. Перевод должен быть качественным. При переводе аннотации должна использоваться англоязычная специальная терминология. Нежелательно использование пассивного залога, т.е. "The study tested", но не "It was tested in this study". Объем – минимум 250, не более 350 слов.

Keywords. Перевод ключевых слов на английский язык.

Введение

Этот раздел должен содержать:

- истоки рассматриваемой в статье проблемы и ее формулировку;
- формулировку целей представленной статьи;
- формулировку тех конкретных задач, которые решают авторы для их достижения.

Методы и материалы

Этот раздел должен содержать описание:

- экспериментальных или теоретических методов, используемых авторами в работе;
- материалов лабораторных или полевых исследований, данных сетевых наблюдений или иных материалов, используемых в работе, или же информации, заимствованной из литературных научных источников. Все методы и материалы, не являющиеся оригинальными авторскими, необходимо приводить со ссылками.

Результаты

В этом разделе дается описание полученных в работе результатов, в том числе, в виде таблиц и рисунков.

Дискуссия

В этом разделе результаты, полученные авторами, сравниваются с опубликованными результатами других авторов (или более ранними результатами тех же автором), констатируются сходство или же различия, новизна и неожиданность полученных авторами результатов. Указывается перспектива дальнейших исследований по затронутой проблеме.

Благодарности

Этот раздел не является обязательным. В нем только выражаются благодарности частным лицам и организациям за поддержку и помощь, оказанные авторам при проведении исследования и/или подготовке статьи.

Работа выполнена в рамках темы № XXXX, при поддержке гранта РФФИ №XXX

Список литературы

Правила оформления списка литературы приведены ниже

References

После списка литературы приводится его транслитерация в разделе References. Правила выполнения транслитерации приведены ниже.

Пример оформления таблицы (книжная ориентация листа):

Таблица 2. Средние значения энергии в циклонах в разные сезоны года
Table 2. A mean values of cyclonic energy in different seasons

Период года	$I, 10^9 \text{ Дж/м}^2$		$E_c, 10^7 \text{ Дж/м}^2$	
	ср	σ	ср	σ
Холодный	0.3	0.1	0.5	0.1
Теплый	0.3	0.01	1.6	0.6
Переходные	0.3	0.01	0.9	0.4

Пример оформления рисунка (книжная ориентация):

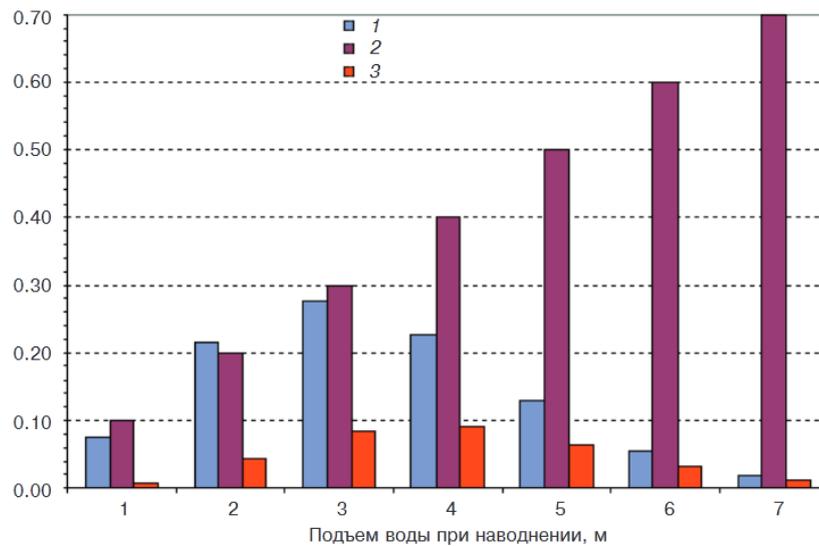


Рисунок 1. Иллюстрация понятий вероятности опасного явления, ущерба и риска (рис. 1.3. из (Семенов и др., 2008), с изменениями)

1 – вероятность подъема воды в реке при дождевом паводке на 1-7 м, 2 – ущерб в условных единицах, 3 – соответствующие значения составляющих риска – слагаемых в формуле (1)

Figure 1. Illustration of the concepts of probability of a hazardous event, of damage and risk (Fig. 1.3 from (Semenov et al., 2008), as amended)

1 – the probability of rising water in the river during a rain flood by 1-7 m; 2 – damage in conventional units; 3 – corresponding values of the risk components, i.e. the terms in formula (1)

Примеры представления библиографических ссылок в списке литературы:

Статья в сборнике

Аржанова В.С., Елпатьевский П.В., Кравцова В.М. 1987. Геохимическая дендрохронология фоновых и импактных эколого-геохимических условий. – В кн.: Мониторинг фонового загрязнения природных сред, вып. 4. – Л., Гидрометеиздат, с. 327-341.

Будыко М.И. 1980. Тепловой баланс Земного шара. – В кн.: Изменения климата /под ред. Дж. Гриббина, пер. с англ. под ред. Э.К. Бютнер, В.А. Зубакова.– Л., Гидрометеиздат, с. 122-159.

Зуев В.Е., Креков Г.М. 1986. Оптические модели атмосферы. – Серия: Современные проблемы атмосферной оптики, т. 2. – Л., Гидрометеиздат, 256 с.

Литвинчук Л.Ф. 2005. *Evadne anonyx* Sars, 1897 (Cladocera, Polyphemoidea, Podonidae) – новый представитель фауны Балтийского моря. – В сб.: Биологические ресурсы пресных вод: беспозвоночные /отв. ред. И.К. Ривьер. – Рыбинск, Изд. ОАО «Рыбинский дом печати», с. 240-248.

Статья в журнале

Аржанова В.С., Елпатьевский П.В. 1988. Содержание металлов в листьях дуба монгольского в условиях аэротехногенного воздействия. – Лесоведение, № 5, с. 45-52.

Володин Е.М., Дианский Н.А. 2003. Отклик совместной модели общей циркуляции атмосферы и океана на увеличение содержания углекислого газа. – Известия РАН. Физика атмосферы и океана, т. 39, с. 193-210.

Callendar G.S. 1938. The artificial production of carbon dioxide and its influence on temperature. – Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, vol. 64(275), pp. 223-240.

Hulme M. 2009. On the origin of 'the greenhouse effect': Tyndall's 1859 interrogation of nature. – Weather, vol. 64, No. 5, pp. 121-123.

Bielecka L., Mudrak-Cegiołka S., Kalarus M. 2014. *Evadne anonyx* G. O. Sars, 1897 – the first record of this Ponto-Caspian cladoceran in the Gulf of Gdańsk (Baltic Sea). – Oceanologia, vol. 56, issue 1, pp. 141-150. doi:10.5697/oc.56-1.141. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0078323414500073> - fn0005

Монография

Лархер В. 1976. Экология растений. – М., Мир, 384 с.

Фридман А.А. 1966. Избранные труды /под. ред. проф. Л.С. Полака. – М., Наука, 462 с.

Источник без авторов (например, доклад, обзор и пр. без авторов)

Canada's Greenhouse Gas Emission: Estimates for 1990. 1992. – Rep. Environment Protection Series 5/AP/4. – Ottawa, 78 p.

IPCC 2014. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change /Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.). – IPCC, Geneva, Switzerland, 151 p.

Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод Советского Союза (по гидробиологическим показателям) 1990 год. 1991. /Под ред. проф. В.А. Абакумова. – Обнинск, ВНИИГМИ-МЦД, 433 с.

Источники из Интернета

Конвенция о биологическом разнообразии. Девятое совещание. Монреаль, 10-14 ноября 2003 года. Изменение климата. Записка Исполнительного секретаря. – Электронный ресурс. URL: <http://rud.exdat.com/docs/index-782345.html> (дата обращения 11 декабря 2013).

IPCC 2007: Fourth assessment report, Climate Change. Working group II report: Impact, adaptation and vulnerability, chapter 4: Ecosystems, their properties, goods and services. – Available at: www.ipcc.ch (accessed 7 February 2011).

Авторефераты

Аржанова В.С. 2000. Содержание металлов в листьях дуба монгольского в условиях аэротехногенного воздействия. – Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 18 с.

Диссертации

Аржанова В.С. 2000. Содержание металлов в листьях дуба монгольского в условиях аэротехногенного воздействия. – Дис. ... канд. биол. наук. – М., с. 54-55.

Примеры выполнения транслитерации списка литературы:

Zagurenko A.G., Korotovskikh V.A., Kolesnikov A.A., Timonov A.V., Kardymon D.V. 2008. Tekhniko-ekonomicheskaya optimizatsiya dizaina gidrorazryva plasta [Techno-economic optimization of the design of hydraulic fracturing]. *Neftyanoe khozyaistvo – Oil Industry*, vol. 1, no. 11, pp. 54-57.

Volodin E.M., Dianskii N.A. 2003. Otklik sovmestnoi modeli obshchei tsirkulatsii atmosfery i okeana na uvelichenie soderzhaniia uglekislogo gaza [The response of the coupled model of General circulation of the atmosphere and ocean to increase carbon dioxide]. *Izvestiia RAN. Fizika atmosfery i okeana – Izv. Physics of atmosphere and ocean*, vol. 39, pp. 193-210.

Kanevskaya R.D. 2002. *Matematicheskoe modelirovanie gidrodinamicheskikh protsessov razrabotki mestorozhdenii uglevodorodov* [Mathematical modeling of hydrodynamic processes of hydrocarbon deposit development]. Izhevsk, 140 p.

Usmanov T.S., Gusmanov A.A., Mullagalin I.Z., Muhametshina R.Ju., Chervyakova A.N., Sveshnikov A.V. 2007. Osobennosti proektirovaniya razrabotki mestorozhdeniy s primeneniem gidrorazryva plasta [Features of the design of field development with the use of hydraulic fracturing]. *Trudy 6 Mezhdunarodnogo Simpoziuma “Novye resursosberegayushchie tekhnologii nedropol'zovaniya i povysheniya neftegazootdachi”* [Proc. 6th Int. Symp. “New energy saving subsoil technologies and the increasing of the oil and gas impact”]. Moscow, pp. 267-272.

Semenov V.I. 2003. *Matematicheskoe modelirovanie plazmy v sisteme kompaktnyi tor* [Mathematical modeling of the plasma in the compact torus]. Doctor's thesis. Moscow, 272 p.

Semenov V.I. 2003. *Matematicheskoe modelirovanie plazmy v sisteme kompak-tnyi tor* [Mathematical modeling of the plasma in the com-pact torus]. Extended abstract of Doctor's thesis. Moscow, 21 p.