

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Институт глобального климата и экологии Федеральной службы
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и
Российской академии наук»
(ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)

ISSN 0207–2564

**ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЭКОСИСТЕМ**

Том XXIX

№ 2

Москва 2018

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ

Том XXIX № 2 2018

Научный журнал, публикующий статьи о методах и результатах мониторинга загрязнения и состояния окружающей среды, по сопряженным вопросам моделирования. Публикуются также статьи о системах мониторинга и их функционировании, информационные материалы. Издание «Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем» выпускается с 1978 г. года. Для экологов, климатологов и специалистов в области охраны окружающей среды.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: А.А. Романовская (главный редактор), **О.Н. Булыгина**, В.А. Гинзбург (заместитель главного редактора), С.А. Громов, Г.Э. Инсаров, М.Д. Корзухин, А.А. Минин, А.В. Ольчев, В.А. Романенков, С.М. Семенов, А.А. Тишков, В.М. Хромов, С.Ю. Чайка, В.В. Ясюкевич (заместитель главного редактора), А.А. Трунов (ответственный секретарь).

Все статьи рецензируются.

Адрес для первичного представления материалов для публикации: РФ, 107258 Москва, ул. Глебовская, д. 20Б, ИГКЭ, Трунову А.А.; e-mail: pemme@inbox.ru. Правила оформления рукописей и их представления для публикации – см. <http://www.igce.ru/>.

ISSN 0207-2564

© Оформление издания: ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», 2018

PROBLEMS OF ECOLOGICAL MONITORING AND ECOSYSTEM MODELLING

Volume XXIX № 2 2018

A scientific journal publishing papers on methodologies and results of monitoring of pollution and state of the environment, as well as on associated modelling issues. Papers on monitoring systems and their functioning, and information materials are also invited. Published since 1978. The journal may be of interest for ecologists, climate scientists and experts in protection of the environment.

EDITORIAL BOARD: A.A. Romanovskaya (Editor-in-Chief), **О.N. Bulygina**, V.A. Ginzburg (Deputy Editor-in-Chief), S.A. Gromov, G.E. Insarov, M.D. Korzukhin, A.A. Minin, A.V. Ol'chev, V.A. Romanenkov, S.M. Semenov, A.A. Tishkov, V.M. Khromov, S.Yu. Chaika, V.V. Yasukevich (Deputy Editor-in-Chief), A.A. Trunov (Executive Secretary).

All papers are subject for peer-reviewing.

Primary submission of manuscripts: Trunov A.A., IGCE, Glebovskaya str, 20B, 107258 Moscow, Russian Federation; e-mail: pemme@inbox.ru. Rules for the preparation and submission of manuscripts are available at <http://www.igce.ru/>.

ISSN 0207-2564

© Design: FSBI “IGCE” 2018

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Сергею Михайловичу Семенову 70 лет.....5

ИССЛЕДОВАНИЯ

Болондинский В.К.

Исследование влияния абиотических факторов на процессы газообмена сосны обыкновенной.....8

Патова Е.Н., Стенина А.С., Тикушева Л.Н., Лоскутова О.А., Сивков М.Д.

Комплексная оценка водных экосистем бассейна реки Кары, трансформированных в результате транспортировки углеводородов.....30

Пристер Б.С., Виноградская В.Д., Лев Т.Д., Талерко Н.Н., Гаргер Е.К., Тищенко О.Г.

Ландшафтно-радиоэкологическое районирование территории для целей мониторинга агросферы при аварии на АЭС.....51

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГА

Ахметова Г.В.

Почвенный экологический мониторинг на территории музея-заповедника "Кизи".....80

Поляк Ю.М., Губелит Ю.И., Шигаева Т.Д., Бакина Л.Г., Кудрявцева В.А., Дембска Г., Пазиковска-Сапота Г.

Мониторинг Финского залива Балтийского моря: влияние антропогенных факторов на биогеохимические процессы в прибрежной зоне.....99

Иванов Д.В.

Региональные фоновые концентрации загрязняющих веществ в системе мониторинга окружающей среды в республике Татарстан118

CONTENT

EVENTS AND COMMEMORATIVE DATES

In celebration of the 70th birthday of S.M.Semenov.....5

STUDIES

Bolondinskii V.K.

Study of the influence of abiotic factors on the gas exchange of scots pine.....8

Patova E.N., Stenina A.S., Tikusheva L.N., Loskutova O.A., Sivkov M.D.

The comprehensive assessment of impacts of infrastructure for hydrocarbon transportation on water ecosystems in the Kara river basin.....30

Prister B.S., Vinogradskaya V.D., Lev T.D., Talerko N.N., Garger E.K., Tischenko O.G.

Landscape-radio-ecological zoning of the territory for the purpose of monitoring of agrosphere in case of accident on NPP.....51

MONITORING IMPLEMENTATION

Akhmetova G.V.

Ecological monitoring of soils in the «Kizhi» museum-reserve.....80

Polyak Y.M., Gubelit Y.I., Shigaeva T.D., Bakina L.G., Kudryavtseva V.A., Dembska G., Pazikowska-Sapota G.

Monitoring of the gulf of Finland, Baltic sea: antropogenic pressure on biogeochemical processes in the coastal zone.....99

Ivanov D.V.

Regional background concentrations of pollutants in the system of environmental monitoring in the republic of Tatarstan.....118