



# Вестник Международного университета природы, общества и человека «Дубна»

Серия «Естественные и инженерные науки»

№ 1 (38), 2018

Выходит с ноября 1996 года

## Редакционный совет:

Фурсаев Д. В.  
(председатель)  
Багдасарьян Н. Г.  
Венгер А. Л.  
Капаччиоли М. (Италия)  
Кореньков В. В.  
Клейнер Г. Б.  
Красавин Е. А.  
Крюков Ю. А.  
Кузнецов О. Л.  
Малахов А. И.  
Михайлова Н. В.  
Оганесян Ю. Ц.  
Островский М. А.  
Сахаров Ю. С.  
Черемисина Е. Н.  
Черепанова В. Г.

## Редакционная коллегия:

Деникин А. С.  
(гл. редактор)  
Савватеева О. А.  
(зам. гл. редактора,  
отв. секретарь)  
Полотнянко Н. А.  
(техн. секретарь)  
Анисимова О. В.  
Борейко А. В.  
Гладышев П. П.  
Каляшин С. В.  
Карпов А. В.  
Колганова Е. А.  
Немченко И. Б.  
Сокотущенко В. Н.

## В номере:

- Забелина А.Д., Савватеева О.А., Петрова Я.Р.*  
**Направления деятельности Производственного объединения «Маяк» в сфере решения экологических проблем** ..... 3
- Канагатова Г.К., Хамада М.С., Борзаков С.Б., Храшко К.*  
**Изучение естественной и искусственной радиоактивности образцов растений** ..... 10
- Кирпичев И.А., Григорьева И.Л.*  
**Исследование влияния коттеджной застройки береговой зоны Ивановского водохранилища на качество воды водоема** ..... 19
- Махновец М.А., Шимон И.Я.*  
**Качество жизни строителей и жителей г. Озерска в зоне особого режима** ..... 26
- Сокотущенко В.Н.*  
**Математическое и экспериментальное моделирование процессов фильтрации углеводородов в газоконденсатном пласте** ..... 32
- Судницын И.И.*  
**Дмитрий Иванович Менделеев и Дубна** ..... 38
- Сысоева Н.А., Тимошенко Г.Н.*  
**Медико-демографические аспекты здоровья населения г. Озерск Челябинской области** ..... 44
- Тихонова А.С., Каплина С.П., Каманина И.З.*  
**Состояние почвенного покрова пгт. Кесова гора Тверской области** .... 52

ISSN 1818-0744

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-25824 от 28 сентября  
2006 г.

© Государственный университет,  
«Дубна», 2018

*Все рукописи  
рецензируются*

**Корректор**  
Цепилова Ю.С.

**Макет и верстка  
номера**  
Цепилова Ю.С.

*Мнение редакции может  
не совпадать с мнением  
авторов*

**Адрес редакции**  
141982, г. Дубна Моск. обл.,  
ул. Университетская, 19  
Тел.: (+7 49621)6-60-89, 1355  
E-mail: izdat@uni-dubna.ru

Подписано в печать 31.01.2018.  
Формат 60×90/8.  
Усл. печ. л. 7,25.  
Тираж 150 экз. Заказ № 5.

Отпечатано в общем отделе  
университета «Дубна»  
141980, г. Дубна Моск. обл.,  
ул. Университетская, 19



# Bulletin of Dubna International University for Nature, Society, and Man

Seria "Natural and engineering sciences"

No. 1 (38), 2018

Published since November 1996

## Editorial council:

Fursaev D. V.  
(Chairman)  
Bagdasarjan N. G.  
Capaccioli M.  
Cheremisina Eu. N.  
Cherepanova V. G.  
Kleiner G. B.  
Korenkov V. V.  
Krasavin Eu. A.  
Kryukov Y. A.  
Kuznetsov O. L.  
Malakhov A. I.  
Mikhailova N. V.  
Oganessian Yu. T.  
Ostrovsky M. A.  
Sakharov Yu. S.  
Venger A. L.

## Editorial board:

Denikin A. S.  
(Chief Editor)  
Savvateeva O. A.  
(Deputy Chief Editor,  
Executive Secretary)  
Polotnyanko N. A.  
(Technical Editor)  
Anisimova O. V.  
Boreyko A. V.  
Gladyshev P.P.  
Kalyashin S. V.  
Karpov A. V.  
Kolganova E. A.  
Nemchenok I. B.  
Sokotushchenko V. N.

## In the issue:

- Zabelina A.D., Savvateeva O.A., Petrova Ya.R.*  
**Activities of the Mayak Production Association in the field  
of environmental issues** ..... 3
- Kanagatova G.K., Hamada M.S., Borzakov S.B., Hramco C.*  
**Study of Natural and Induced Radioactivity of samples of plants** ..... 10
- Kirpichev I.L., Grigorieva I.L.*  
**Investigation of influence of building of the water protection zone  
of the Ivankovskoye Reservoir on water quality of a reservoir** ..... 19
- Makhnovets M.A., Shimon I.Y.*  
**Quality of builder's and resident's life in Ozersk in the special  
regime zone** ..... 26
- Sokotushchenko V.N.*  
**Mathematical and experimental modeling filtration processes  
of hydrocarbons in a gas condensate reservoir** ..... 32
- Sudnitsyn I.I.*  
**Mendelev and Dubna** ..... 38
- Sysoeva N.A., Timoshenko G.N.*  
**Demographic and health aspects of the population of Ozersk,  
Chelyabinskaya oblast** ..... 44
- Tikhonova A.S., Kaplina S.P., Kamanina I.Z.*  
**The state of the soil cover of the urban settlement of Kesova Gora  
Tver region** ..... 52

ISSN 1818-0744

Certificate of Registration  
No. ПИ № ФС77-25824  
of 28 September 2006

© Dubna State University, 2018

All manuscripts are reviewed

**Proof-reader**  
Tcepilova J. S.

**Issue make-up**  
Tcepilova J. S.

The opinion of publishing author not  
always coincides with the editorial  
opinion

**Editorial board address:**  
19 Universitetskaya St., 141982 Dubna,  
Moscow Region, Russia  
Phone: (+7 49621)6-60-89, 1355  
E-mail: izdat@uni-dubna.ru

Passed for printing  
on 31.01.2018  
150 copies