

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Учебно-методический совет по направлению  
050100 Естественнонаучное образование  
Учебно-методическая комиссия по профилю подготовки 050105 Геология

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена  
Кафедра геологии и геоэкологии

# **ЭККУРСИИ В ГЕОЛОГИЮ**

**Том V**

Санкт-Петербург  
Издательство РГПУ им. А.И. Герцена  
2009

**ББК 74,021**  
**Э 41**

*Печатается по решению УМС по направлению  
«Естественнонаучное образование» УМО по  
направлениям педагогического образования  
Министерства образования и науки Российской  
Федерации и решению президиума редакционно-  
издательского совета РГПУ им. А.И. Герцена*

**Авторы:** *Бобков А.А., Богомолов А.А., Борисов И.В., Брылев В.А., Булах А.Г.,  
Верзилин Н.Н., Гавриленко В.В., Дмитрук Н.Г., Золотарев А.А., Кажекина Е.М.,  
Карлович И.А., Корхова Ю.А., Мелихова Е.В., Нестеров Е.М., Низовцев В.А.,  
Панова Е.Г., Погребс Н.А., Соломин В.П., Труфанов А.И., Щерба В.А., Dronov  
A.V., Fedorov P.V., Natalyin N.A.*

Э 41 Экскурсии в геологию: коллективная монография. Том 5 / Под ред. Е. М.  
Нестерова. – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2009. – 156 с.

ISBN 978–5–8064–1463–3

Пятый том продолжает знакомить читателя с геологическим строением, историей развития, тектоникой России и Зарубежья, геологическими памятниками природы, каменным убранством зданий Санкт-Петербурга и других городов мира, теорией и методикой организации и проведения геологических экскурсий различного плана, проблемами краеведения. Он подготовлен к VI Международной конференции «Геология в школе и вузе: Геология и цивилизация».

Адресуется ученым, специалистам в области естествознания, работникам образования, студентам и преподавателям вузов, учителям школ и школьникам, всем кто интересуется природой своего края. Может быть использована практическими работниками, осуществляющими экскурсионную деятельность в области научного туризма.

**ББК 74,021**

ISBN 978–5–8064–1463–3

© Коллектив авторов, 2009  
© Оргкомитет конференции, 2009  
© Издательство РГПУ им.А.И.Герцена, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| Нестеров Е.М., Соломин В.П. Введение в полевую геологию.....  | 3   |
| Dronov A.V., Natalyin N.A., Fedorov P.V. Lower Paleozoic of St.-Petersburg Region.....  | 6   |
| Натальин Н.А. Куда падают звезды?.....  | 35  |
| Гавриленко В.В., Панова Е.Г. Камень в истории европейской культуры: приглашение к путешествию по следам древних цивилизаций.....                          | 36  |
| Верзилин Н.Н., Бобков А.А. О следах послеледниковых сейсмических проявлений в Северо-Восточном ограничении губы Чупа Белого моря.....                     | 40  |
| Борисов И.В. Экскурсия на Тивдийские мраморные каменоломни в Прионежье.....   | 49  |
| Дмитрук Н.Г. Ильменский глинт.....  | 59  |
| Труфанов А.И. Геологическое наследие нижнего течения рек Сухоны и Юга.....  | 75  |
| Погребс Н.А. Магматические породы в убранстве Москвы (прогулка по центру города).....   | 83  |
| Низовцев В.А. Ландшафтные экскурсии в бассейне средней Протвы Карлович И.А., Щерба В.А, Богомолов А.А. Геологические экскурсии по земле Владимирской..... | 91  |
| Брылев В.А., Мелихова Е.В., Корхова Ю.А. Геолого-геоморфологические памятники Волго-Донского междуречья.....  | 112 |
| Брылев В.А., Кажкина Е.М. Геологическое строение, рельеф, история формирования и геолого-геоморфологические памятники Нижнего Прихоперья.....             | 121 |
| Золотарёв А.А., Булах А.Г. По улице банкиров и ювелиров: экскурсия по Большой Морской улице.....  | 126 |
| Золотарев А.А. Ювелирные камни органического происхождения: три экскурсии в мир искусства.....  | 130 |
|   | 135 |

## ЭКСКУРСИИ В ГЕОЛОГИЮ

### Том 5

Коллективная монография

Редакторы: Зарина Л.М., Маслова Е.В., Пискунова М.А.  
Технический редактор, верстка: Шахов В.А.

---

Подписано в печать 15.06.2009 г. Формат 60/84<sup>1/16</sup>  
Бумага офсетная. Печать ризограф. Усл.печ.л. 9,75  
Тираж 500 экз. Заказ № 520.

---

Отпечатано в типографии РГПУ им. А.И. Герцена  
Санкт-Петербург, наб. р. Мойки. д. 48