

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ
53-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

МНСК–2015

11–17 апреля 2015 г.

ГЕОЛОГИЯ

**Новосибирск
2015**

УДК 55
ББК Дзя431

Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2015: Геология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2015. 128 с.

ISBN 978-5-4437-0349-7

Конференция проводится при поддержке Сибирского отделения Российской академии наук, Правительства Новосибирской области, инновационных компаний России и мира, Фонда «Эндаумент НГУ», Ассоциации выпускников «СОЮЗ НГУ».

Научный руководитель и председатель секции –
чл.-корр. РАН, д-р геол.-минерал. наук, проф. В. А. Верниковский
Ответственный секретарь секции –
канд. геол.-минерал. наук А. В. Копылова

Экспертный совет секции:

д-р геол.-минерал. наук А. Э. Изох
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Гражданкин
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Метелкин
д-р физ.-мат. наук Л. А. Назарова
канд. геол.-минерал. наук Т. М. Парфенова
канд. геол.-минерал. наук А.В. Вишневский
канд. физ.-мат. наук А. А. Дучков

ISBN 978-5-4437-0349-7

© Новосибирский государственный
университет, 2015

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ONLINE ГИС-АТЛАС ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПОЛИГОНА УЧЕБНЫХ ПРАКТИК ГГФ ТГУ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПОЛЕВЫХ ПРАКТИК И ВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А. А. Страхов

Томский государственный университет

Полигон учебных практик ГГФ ТГУ расположен на территории Республики Хакасии в 12 км западнее райцентра Шира. Он представляет собой естественную природную лабораторию, позволяющую вести наблюдения за геологическими процессами.

Интерактивный ГИС атлас геологической среды полигона учебных практик ГГФ ТГУ создан с целью модернизации и совершенствования учебно-лабораторной базы, обеспечения ее системного использования в учебном процессе, а так же для продвижения университета в российском и международном Интернет-пространстве. Он может быть использован для проведения учебных и научно-исследовательских практик университета, а так же сторонними организациями для проведения научно-исследовательских работ на территории полигона.

Данный проект представляет собой веб-приложение созданное на базе облачной платформы ArcGIS Online. Основными материалами для создания ГИС-атласа послужили различные опубликованные работы по геологии и палеонтологии полигона учебных практик ГГФ ТГУ.

На первом этапе были созданы цифровые модели карт геологического содержания средствами среды ArcGIS Desktop 10. Затем они были обработаны и экспортированы в ArcGIS Online. Экспортированные цифровые модели наполнялись текстовой и графической информацией, а так же гиперссылками на внешние источники. Готовое веб-приложение размещено на сайте ТГУ ГГФ и находится в свободном доступе (<http://geopoligon.ggf.tsu.ru>). Основной возможностью данного ГИС-атласа является получение подробной информации с использованием пространственных данных и всплывающих окон. Дальнейшее развитие проекта включает в себя такие задачи как уточнение существующих границ, добавление новых тематических слоев, наполнение дополнительной информацией и добавление новых участков исследований.

Научные руководители: канд. геол.-минерал. наук А. Л. Архипов, канд. геол.-минерал. наук, доцент Я. А. Баженова

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	5
К. Р. Бердюгина	5
И. И. Богомолов.....	6
Е. В. Виноградов	7
И. С. Голомолзин.....	8
П. И. Кадильников.....	9
А. Н. Камардина	10
Е. А. Караковский.....	11
А. А. Картозия	12
Е. Ю. Лобова.....	13
Д. Д. Манзий	14
М. С. Медведева	15
В. П. Мокрушников.....	16
Ю. М. Ряполова	17
А. А. Страхов	18
И. В. Турова	19
Т. Г. Цыренов.....	20
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ.....	21
Р. Н. Айсина	21
Н. И. Бобков	22
А. Д. Зарипова.....	23
Н. Я. Федяев, Е. В. Канищева, Д. В. Туманцева,	
А. С. Семиряко, С. Ф. Сёру	24
А. Н. Киясов.....	25
А. В. Кучебо.....	26
Г. Е. Марков	27
Д. Н. Мифтахутдинова.....	28
Б. М. Попов	29
К. Е. Протодьяконов.....	30
Н. А. Филиппова.....	31
ГЕОФИЗИКА	32
С. С. Абраменков.....	32
С. Ю. Халатов, Е. В. Балков	33
Р. Р. Васильев.....	34
Р. И. Вылегжанин	35
В. Н. Гладков	36
Н. А. Горевячев.....	37
Е. С. Горностаева.....	38
Д. И. Губин.....	39
Н. Д. Евменов, Д. М. Павлова	40
И. И. Егорушкин.....	41
А. И. Иванов	42