

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В. ЛОМОНОСОВА

Музей землеведения

МАТЕРИАЛЫ К ОТЧЕТУ

О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ ЭКСПОЗИЦИОННОГО СЕКТОРА

«МИНЕРАГЕНИЯ И ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ»

за 2012 год

1. ЭКСКУРСИОННАЯ РАБОТА

Обзорные экскурсии
Тематические экскурсии
ВСЕГО

64
80
147

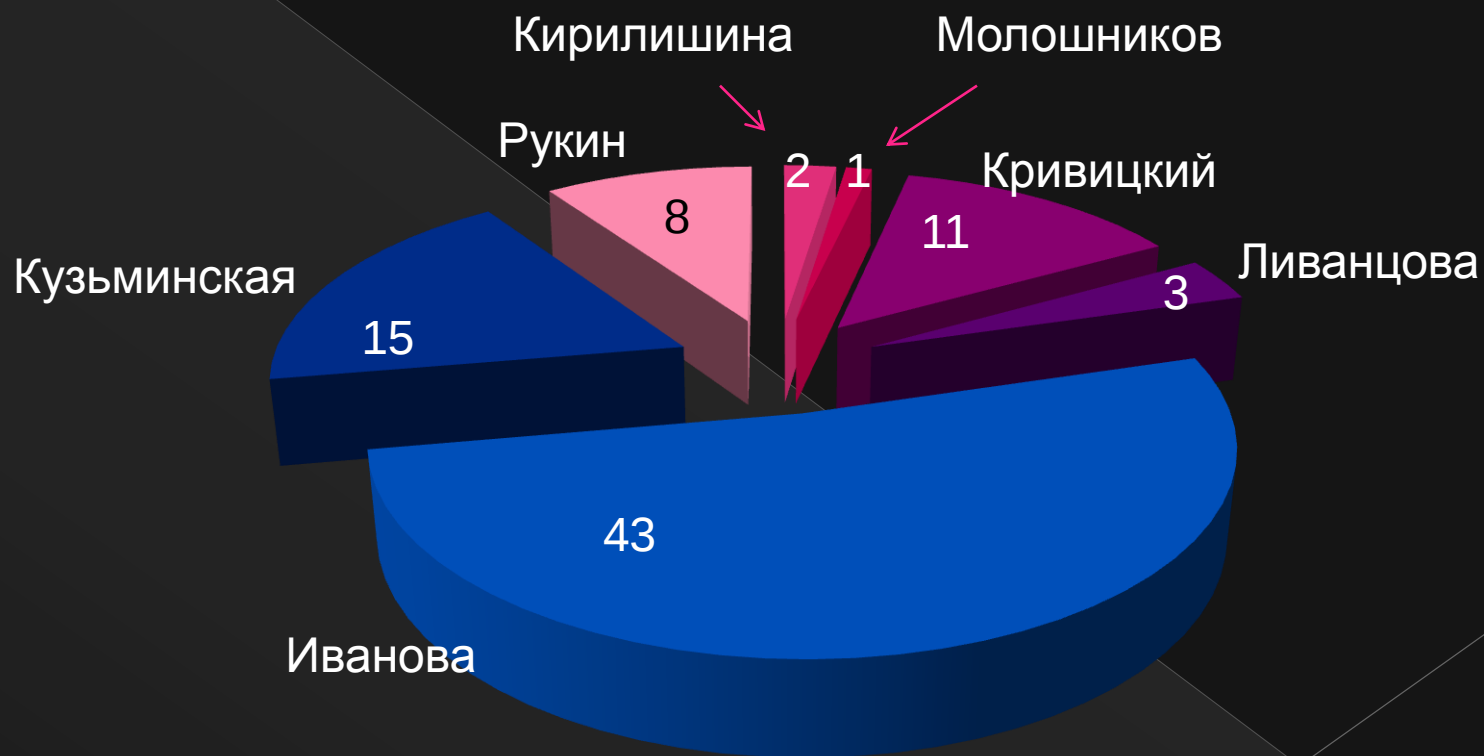


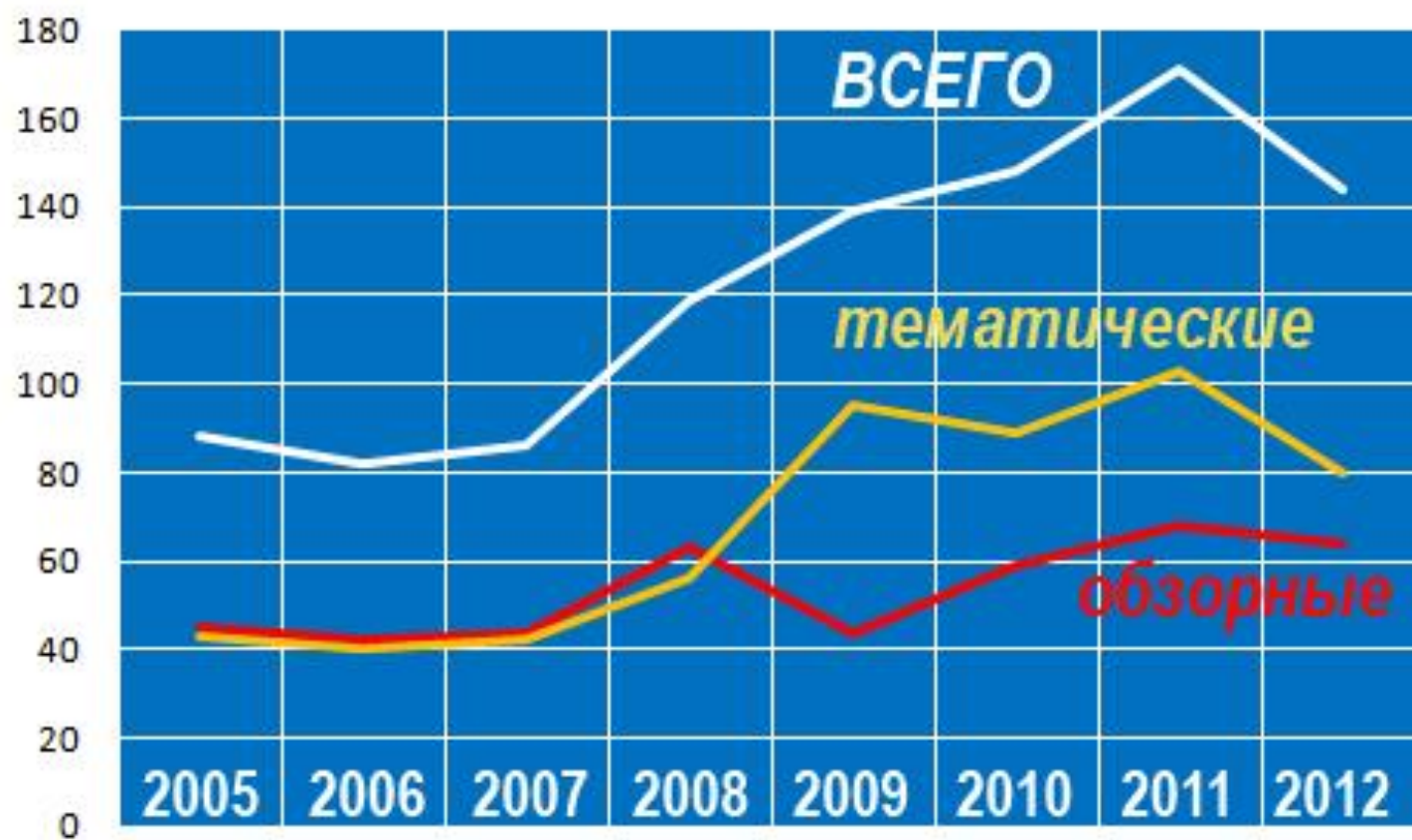
Обзорные экскурсии по Музею 64

(в т.ч. в дни фестиваля науки – 10;
данные за апрель – май отсутствуют)



ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ – 80





с августа по ноябрь большая
часть экспозиции 26-го этажа
была закрыта в связи с
ремонтными работами



**ЭКСПОЗИЦИЯ 26-го ЭТАЖА
«ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ»
ВРЕМЕННО ЗАКРЫТА
В СВЯЗИ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПЛАНОВОГО РЕМОНТА
ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ЗАНИЯТИЯ СО СТУДЕНТАМИ



Лекция и семинар «Основы палеонтологии и биостратиграфии» в курсе «Общая геология»

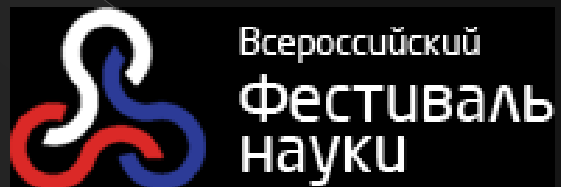
для студентов 2-го курса Московской государственной академии ветеринарной
медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина

нс Е.М. Кирилишина – 8 акад. часов

С.В. Молошников

Лекционно-экскурсионное занятие
«Развитие органического мира Земли и его изучение»
(ноябрь)





экскурсии

в дни фестиваля науки

8

ЭКСПОЗИЦИЯ «ИСКУССТВО ПРИРОДЫ В КАМНЕ» В 2012 ГОДУ



Общее количество

коллективных посещений экспозиции **40**

количество посетителей - более **4 400** человек.

В том числе: в рамках Фестиваля науки **3 600** человек,

прочитана анонсированная в программе лекция «Живопись в камне» ;

проведено **7** внеплановых экскурсий для гостей фестиваля.

Проведение общеуниверситетских мероприятий с приемом гостей на экспозиции «Искусство природы в камне» в 2012 году

Прием участников:

- 1) Юбилейной международной конференции, посвященной 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова (ноябрь 2011 г.),
- 2) конференции по вычислительной математике (сентябрь 2012 г.),
- 3) традиционной встречи академического корпуса РАН – сотрудников МГУ (январь 2012 г.),
- 4) всероссийского слета учителей химии (январь 2012г.),
- 5) 10-й международной конференции “Государственное управление в XXI веке: повестка дня российской власти” (май 2012),
- 6) международной конференции «От Древней Руси к Российской Федерации: история российской государственности»
- 7) конференции “К 20-летию Конституции России: анализ и перспективы законотворческой деятельности Федерального Собрания Российской Федерации” (октябрь 2012 г.)
- 8) день открытых дверей 1 сентября (посетители – студенты МГУ, делегация мэрии Москвы мэрии Москвы, члены Ученого Совета МГУ),



Участники 10-й международной конференции «Государственное управление в XXI веке: повестка дня российской власти» (май 2012), - после посещения выставки «Искусство природы в камне»



Сентябрь 2012 г.
Международная конференция
«От Древней Руси к Российской
Федерации: история российской
государственности»

Участники конференции
посетили экспозицию «Искусство
природы в камне»



конференция “К 20-летию Конституции России: анализ и перспективы законотворческой деятельности Федерального Собрания Российской Федерации” (октябрь 2012 г.)



прием официальных иностранных делегаций и групп из российских правительственных и парламентских учреждений, гостей университета с проведением экскурсий по экспозиции «Искусство Природы в камне»

Проведены
экскурсии для
членов
Государственной
думы, глав
дипломатических
миссий Бразилии,
Швеции, США,
Италии, Франции,
Германии



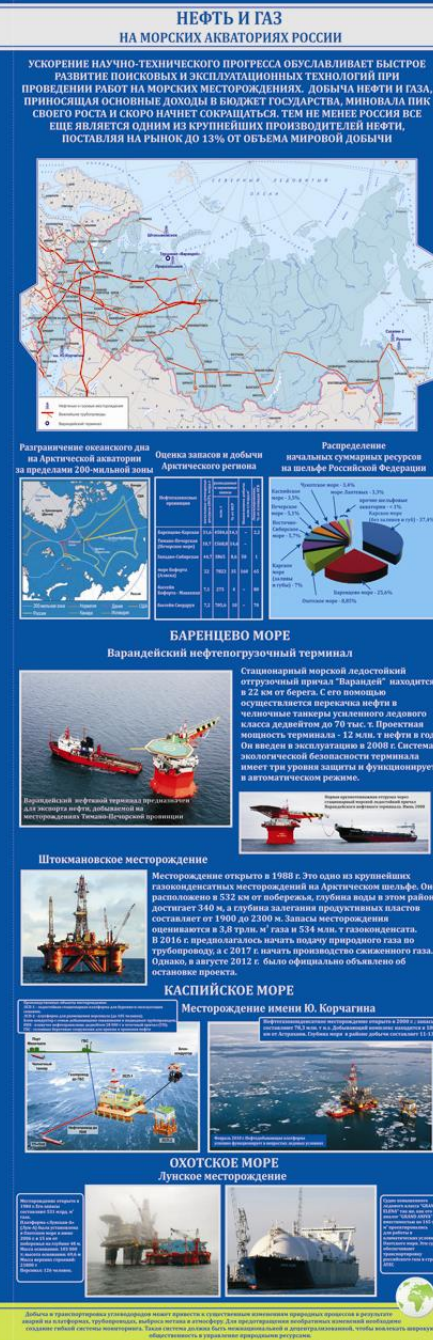
Из университетской хроники:

В четверг, 1 апреля, посол Бразилии Карлос Антонио да Роша Параньюс встретился с ректором МГУ академиком В.А. Садовничим. Вместе с послом Московский университет посетили советник посла по политическим вопросам Маркус Ректор Толедо Силва и помощник посла Л.Л. Лукашев. После беседы гости университета посетили минералогическую экспозицию в Шуваловском корпусе.

ЭКСПОЗИЦИОННАЯ РАБОТА

Графическая экспозиция «Нефть и газ на морских акваториях России»

(настенная плоскость для зала № 14)



Обновление стенда «Рельеф дна Мирового океана»

Выполнены работы по замене электроосветительного оборудования стенда (АХЧ), подготовлен и распечатан на прозрачном носителе макет карты «Рельеф дна Мирового океана»; выполнен монтаж нового макета



Обновление стенда «Алюминий» для зала № 11

Выполнено редактирование макета с учетом увеличения формата экспозиционного стенда; осуществлена отладка аппаратного печатающего комплекса, настройка программного обеспечения и распечатка макета на новом оборудовании с использованием светостойких пигментных красителей

Подготовка материала:

М.Д. Рукин,
Б.А. Богатырев (ИГЕМ РАН),
Г.А. Пелымский,

Редактирование макета:

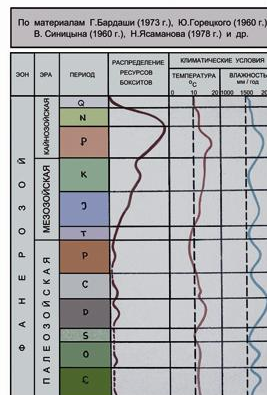
П.А. Чехович

Отладка аппаратного печатающего комплекса, настройка программного обеспечения и распечатка макета

С.А. Слободов,

Основным источником получения металлического алюминия являются бокситовые руды. Ведущие промышленно-генетические (рудно-формационные) типы бокситовых месторождений составляют три класса: латеритный, осадочный и карстовый. Руды алюминия из месторождений других генетических типов (магматические - нефелиновые, сиениты, уртиты; гидротермальные - алуниты) находят в промышленности ограниченное применение (Россия, Азербайджан).

Эпохи бокситообразования в истории Земли



Главное бокситообразование в истории Земли приходится на эоцен, мел, ранний карбон и средний девон

Генетическая классификация месторождений руд алюминия

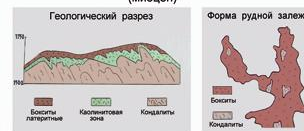
Группа	Тип	Класс	Примеры месторождений
Экзогенная (бокситовая)	Остаточный (выветривший)	1. Латеритный (оползневый)	Панчатмали (Индия)
		2. Карстово-латеритный	Явайя, о. Реннел
		3. Седиментарный	Вейла (Австралия)
		3б. Доломитовый	Арканзас (США)
Эндогенная	Магматический	3в. Аллювиальный	Сенгари (Гвинея)
		Гидротермальный	Заглиское (Азербайджан)
		Уртитовый	Кая-Шальтурское (Свяны, Россия)
		Нефелино-сиенитовый	Хибинский массив
			Куамасункорр (Россия, Колыма (п-ов))

Атомный номер - 13
Атомная масса - 26,98
Плотность - 2,70 г/см³

Большинство крупных и уникальных месторождений латеритного и осадочного классов располагается в современной тропической зоне и приурочены к древним платформам

На молодых платформах, в подвижных и складчатых областях, на карбонатных отложениях сформировались месторождения преимущественно карстово-латеритного типа

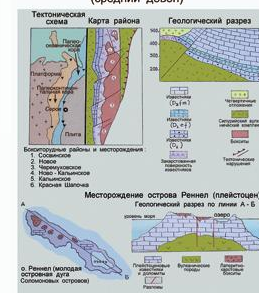
Месторождение Панчатмали, Индия (миоцен)



Месторождение Арканзас, США (мел - палеоген)



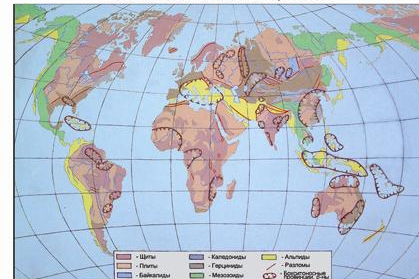
Североуральский бокситорудный район (средний девон)



Генерализованный профиль через область формирования месторождений бокситов



Главнейшие бокситовые провинции



Последовательность формирования минерального состава бокситов по стадиям литогенеза

Стадия, этап литогенеза	Фазы	Влажность	Средняя температура	Средняя влажность	Средняя температура	Средняя влажность
1. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
2. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
3. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
4. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
5. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
6. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
7. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
8. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
9. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
10. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
11. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
12. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
13. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
14. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
15. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
16. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
17. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
18. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
19. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
20. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
21. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
22. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
23. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
24. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
25. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
26. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
27. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
28. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
29. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
30. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
31. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
32. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
33. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
34. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
35. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
36. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
37. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
38. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
39. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
40. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
41. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
42. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
43. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
44. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
45. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
46. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
47. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
48. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
49. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---
50. Обит	Алю, 34,0	---	---	---	---	---

Сочетание физических, механических и химических свойств алюминия определяет его широкое применение в электротехнике, авиастроении, в качестве легирующей добавки в металлургии, в производстве взрывчатых веществ, упаковочных материалов, как конструкционный материал в ядерных реакторах.

Твердость - 15 кг/мм²
Температура плавления - 940°C
Изотопы - ²⁷Al

изучение, учет и хранение фондов

Паспортизация основного фонда

Паспорт для экспоната ОФ 1651

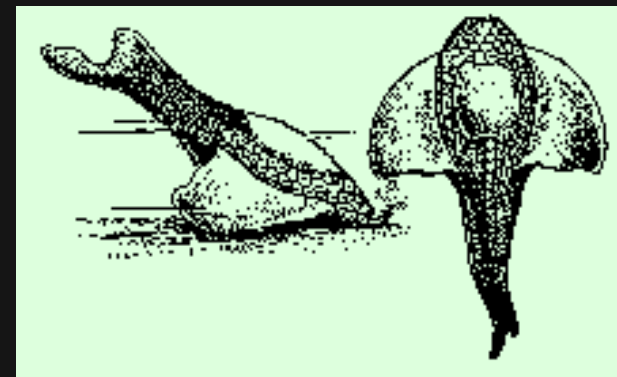
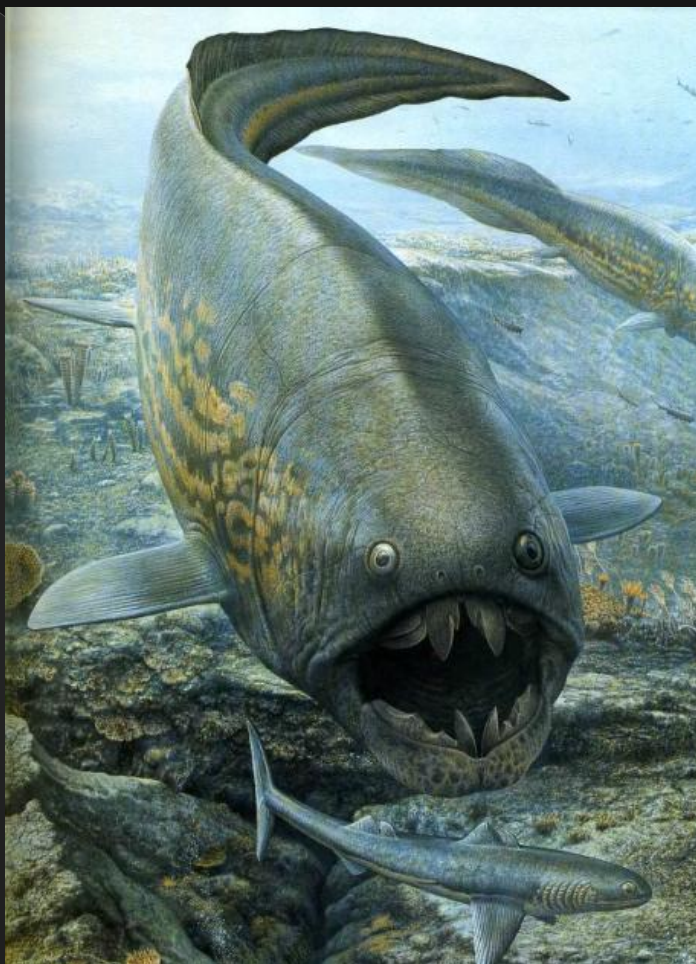
– нижняя челюсть *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1977)



Автор находки, место находки	<i>В.А. Иванов (2008 г.); побережье Тазовской губы (Западная Сибирь)</i>
Датировка предмета	<i>плейстоцен</i>
Название, предметное слово	<i>Нижняя челюсть молодого мамонта <i>Mammuthus primigenius</i> (Blumenbach, 1977)</i>
Развернутое описание предмета и его основных признаков: форма, цвет, устройство, пометы, надписи, печати, штампы, знаки и другие внешние особенности:	<i>Нижняя челюсть (оригинал) подковообразной формы в плане, несет четыре коренных зуба, два из которых основные и два только начали прорезаться; челюсть коричневого цвета; зубы темно-коричневого, на сколах белые; на некоторых участках поверхность кости челюсти отколота; верхние части вертикальных ветвей (<i>rami mandibulae</i>) обломаны</i>
Клейма, знаки, наклейки, серийные номера и т.п.	
История (легенда) предмета	<i>Образец найден магистрантом геологического ф-та МГУ В.А. Ивановым в 2008 г., до 2010 года выставлялся в зале библиотеки на 6 этаже ГЗ МГУ, впоследствии был передан музею</i>
Материал, техника	
Размеры	<i>40 x 40 x 30 см</i>
Проба и масса драгоценных металлов (в граммах)	
Наименование, количество и масса драгоценных камней в каратах	
Сохранность	<i>Полная (небольшие сколы)</i>
Реставрация и консервация: (дата проведения реставрационных и консервационных работ, реставратор)	<i>Образец пропитан и проклеен спиртовым раствором бутирала в 2010 г. С.В. Молошниковым</i>
№ реставрационного паспорта	
Публикации	
Внутримузеевое использование	<i>Постоянная экспозиция зала № 16 «Кайнозойская история Земли»</i>
Использование в пределах Российской Федерации	
Использование за рубежом	

Монографическая коллекция № 121,
включающая экземпляр *Schizosteus*
splendens (Eichwald) из среднего девона
Южного Предуралья МЗ МГУ № 121/1





Проведено изучение натуральных экспонатов по девонской ихтиофауне №№ МЗ МГУ ВФ 2126, 2129, 2651, 2897, 3119 и др., выставленных на 26-ом этаже (витрины ВО-17, ВГ-181 в зале № 15). В процессе этой работы выполнены определения экспонирующихся костных остатков и проведено уточнение сделанных ранее. По результатам работы подготовлен доклад на конференции «Ломоносовские чтения, секция музееведения» 2011 года и сданы в печать его материалы (см. пункт 6.6.2).

Среднедевонская ихтиофауна Казахстана. Изучение
монографической коллекции № 15, хранящейся в МЗ МГУ.
Совместно с группой фондов МЗ МГУ (Н.И. Крупина)



Результаты изучения доложены на
Ежегодной научной конференции
“Ломоносовские чтения. Секция
музееведения”

Поддержание оптимальных условий жизнедеятельности
цианобактериального мата позволяет фиксировать
последовательные стадии роста сообщества



22/11/2011 13:05



**По результатам многолетних исследований
С.В. Молошниковым в отчетном году
подготовлена для защиты докторская
диссертация по специальности 25.00.02 –
палеонтология и стратиграфия на тему**

**«Средне-позднедевонские антиархи
(Placodermi) Северной Евразии:
морфология, систематика,
особенности развития и
стратиграфическое значение»**



Общий объем работы 480 страниц.

публикации

Вышли из печати

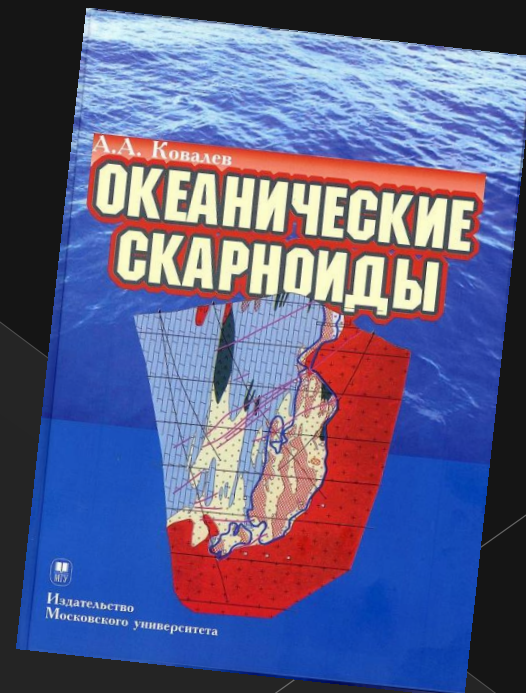
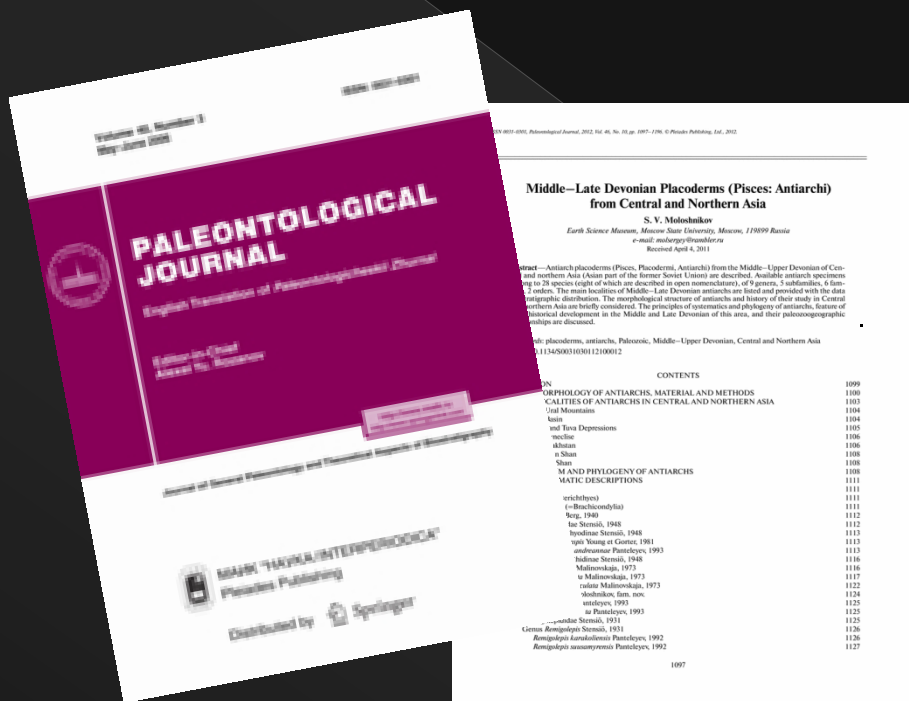
Монографии и учебные пособия	2
Статьи	24
Тезисы	5
Доклады	14

Приняты в печать

Статьи	5
--------	---

МОНОГРАФИИ

Moloshnikov S.V. Middle–Late Devonian Placoderms (Pisces, Antiarchi) from Central and Northern Asia // Paleontological Journal. 2012. Vol. 46. Supplement № 10.



**Ковалев А.А. Океанические скарноиды. М.,
Издательство Московского университета. 2012. 343 с.**

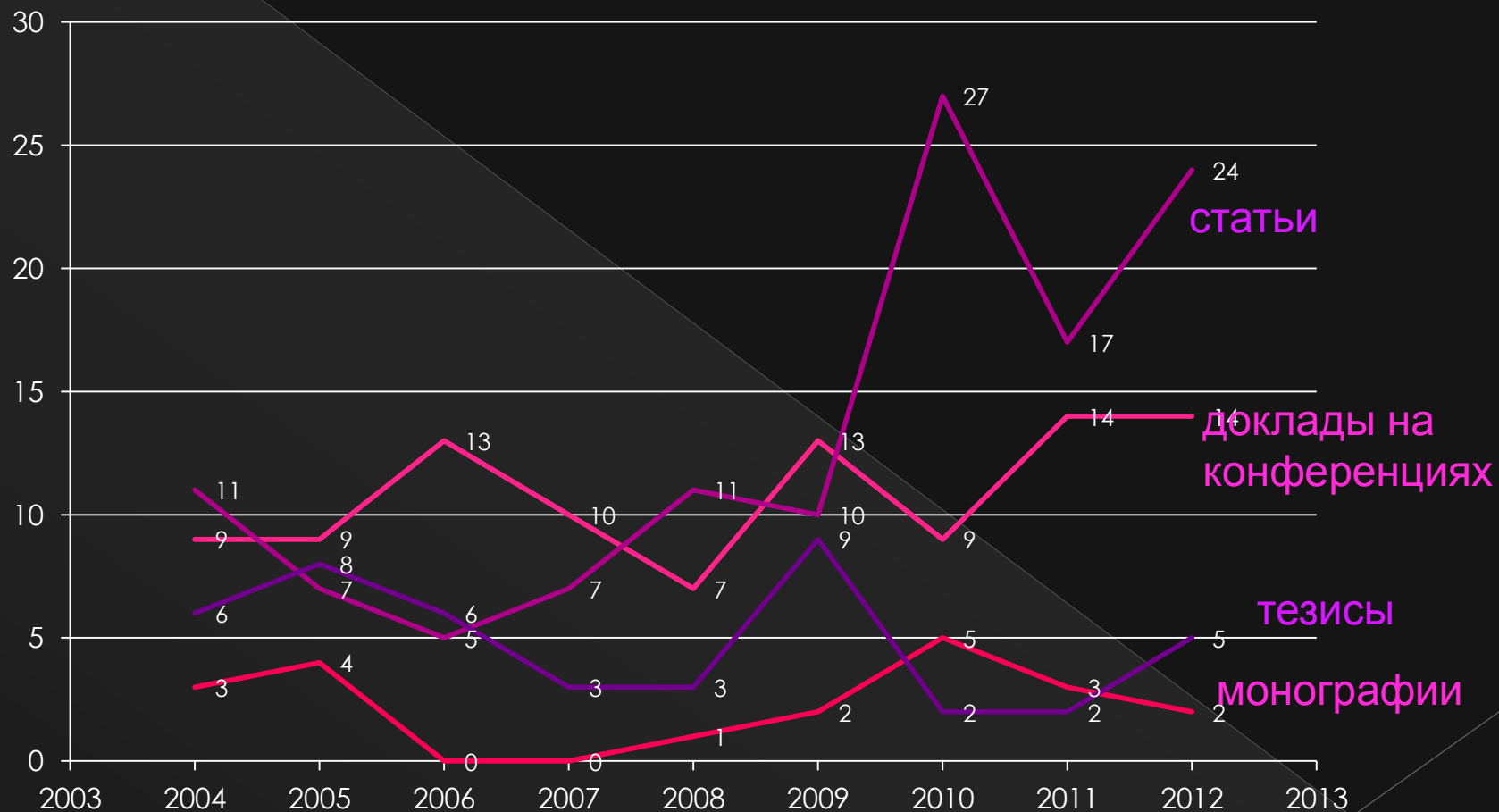
публикации в журналах, включенных в системы цитирования



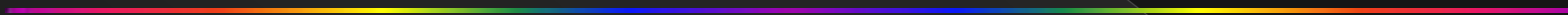
Г.А. Пелымский, В.М. Котова, П.А. Чехович, И.М. Капитонов.
Торий – перспективный сырьевой ресурс атомной энергетики
// Рациональное освоение недр, 2012, № 1, с.30–45.

Moloshnikov S.V. Middle–Late Devonian Placoderms
(Pisces, Antiarchi) from Central and Northern Asia //
Paleontological Journal. 2012. Vol. 46. Supplement № 10.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В 2004 – 2012 гг.

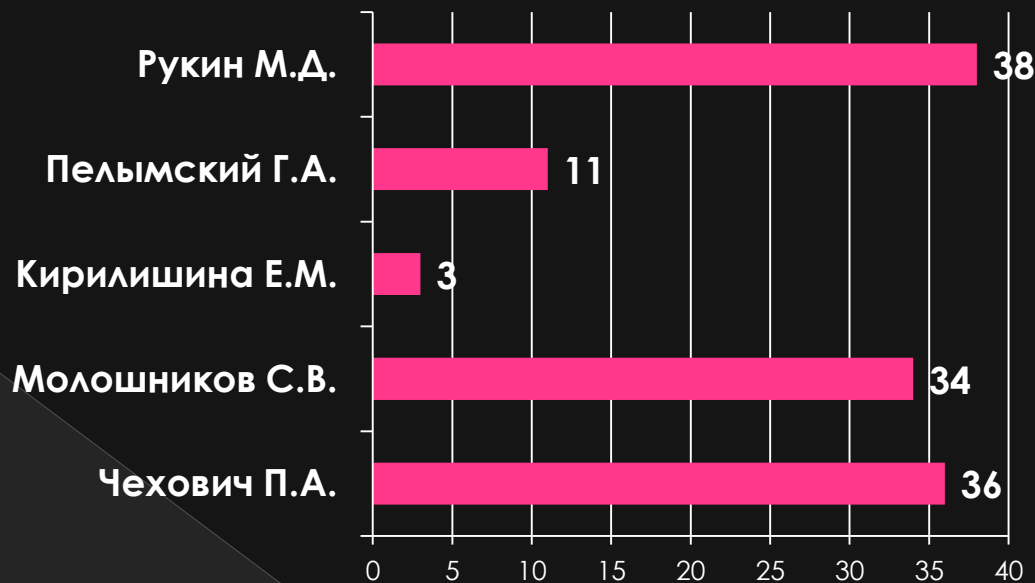


ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ПО ДАННЫМ СИСТЕМЫ «ИСТИНА»

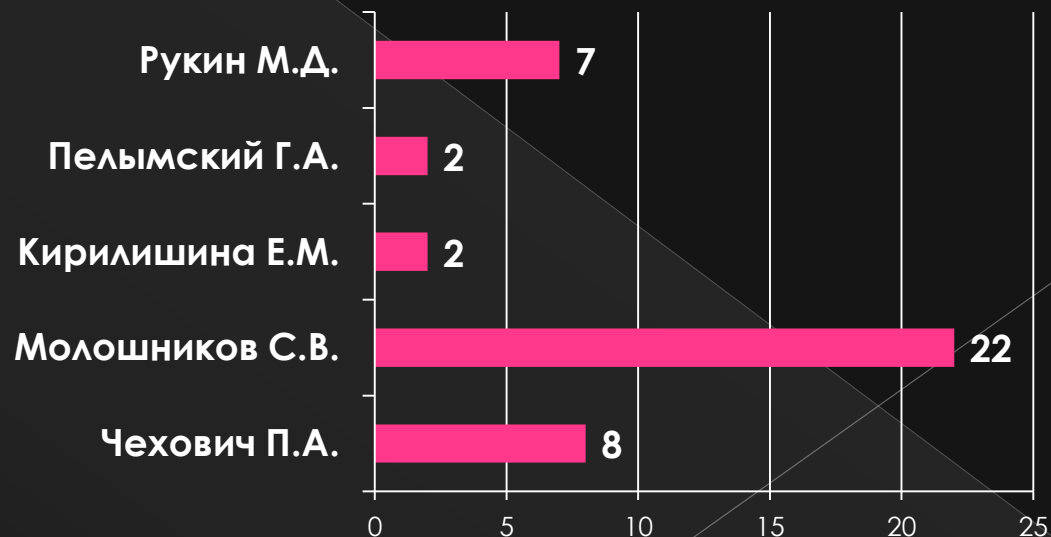


КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В ЖУРНАЛАХ

всего

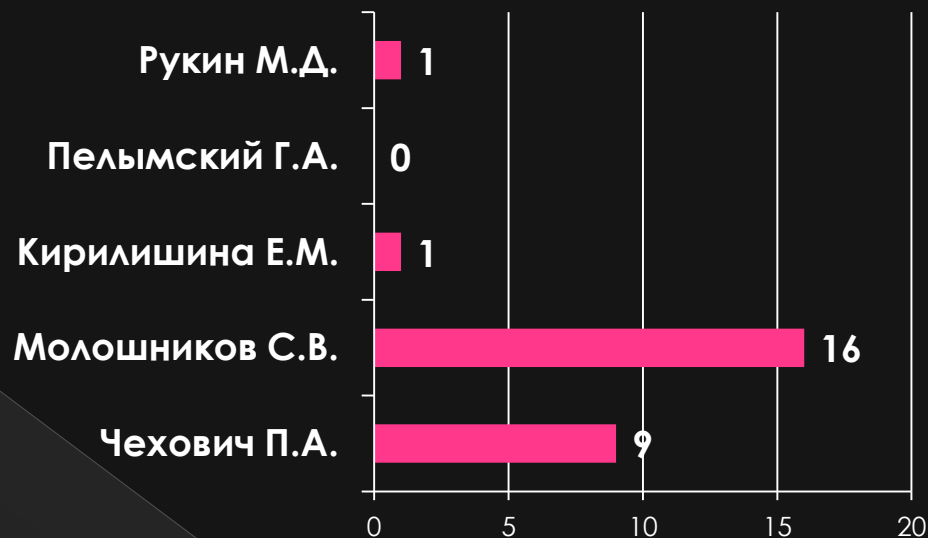


**за последние
5 лет**

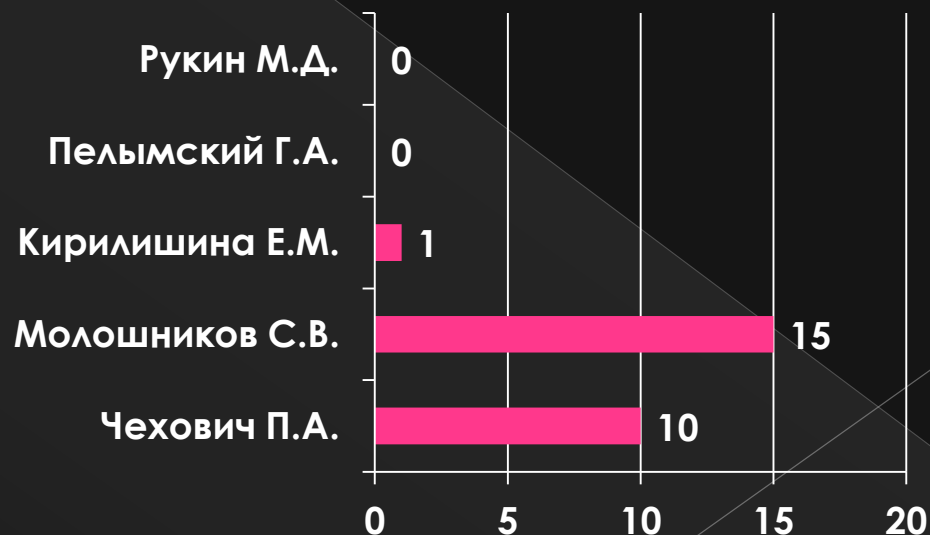


ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛАХ ИЗ «СПИСКА ВАК»

русские



зарубежные



СТАТЬИ В СБОРНИКАХ

Всего



**за последние
5 лет**



КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В ЖУРНАЛАХ “ТОР-25”

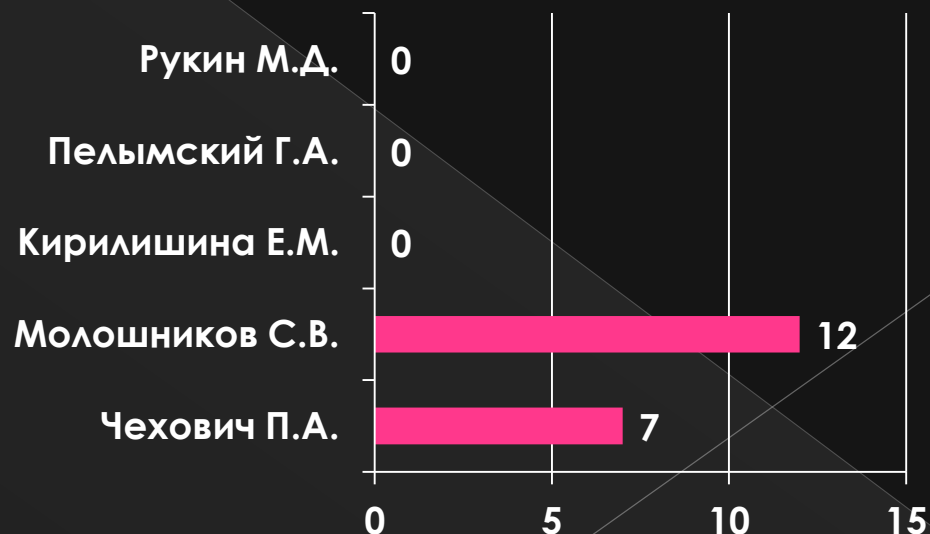


Библиометрические показатели (по данным Web of Science)

**общее число
ссылок**



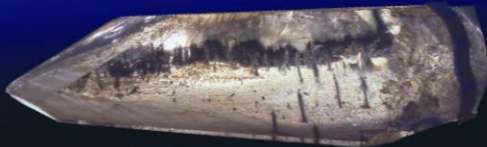
**число ссылок
за последние
5 лет**



благодарим за внимание



МИНЕРАГЕНИЯ И ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ



<http://www.museum.msu.ru/>

