

Д.Ю.Пушаровский

О выполнении программы развития Геологического факультета МГУ в 2017г.



- **Труд и обстановка в коллективе – решающие факторы нашего движения вперед**

**Выступление
В.А.Садовниченко на
профсоюзной
конференции МГУ
14.02.2017**

Заведующие кафедрами на встрече в деканате 18.10.2017



Главные пункты дополнительного соглашения на 2017г.

Показатели	план			10 мес.			
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
-Ср. зарплата ППС	87	92	115	76	94	85	100.4
-Ср. зарплата научных сотрудников	94	94	115	72	76.5	68	87.1
-З.П. Декана/ Ср. З.П. ППС + Н.С.	Не более 4			+	+	Выполн.	
-Число статей (ТОП 25) на одного сотрудника НПР		0.17	0.05		0.15	0.16	
-Число статей, индексируемых WoS на одного сотрудника НПР		0.19	0.30		0.39	0.52	
-Объем доходов на 1-го ППС за счет образовательной деят.(т.р.)	107	169	149	161	188	216	
- Доход за счет программ доп. обр-я		12 млн				85 млн.	
-Объем доходов за счет НИР на 1-го ППС и Н.С. (т.р.)	300	449	744	501	557	804.6	
- Выступления в СМИ		23	17		31	24	
-Встречи рук-ва со студентами			12		Выполн.		

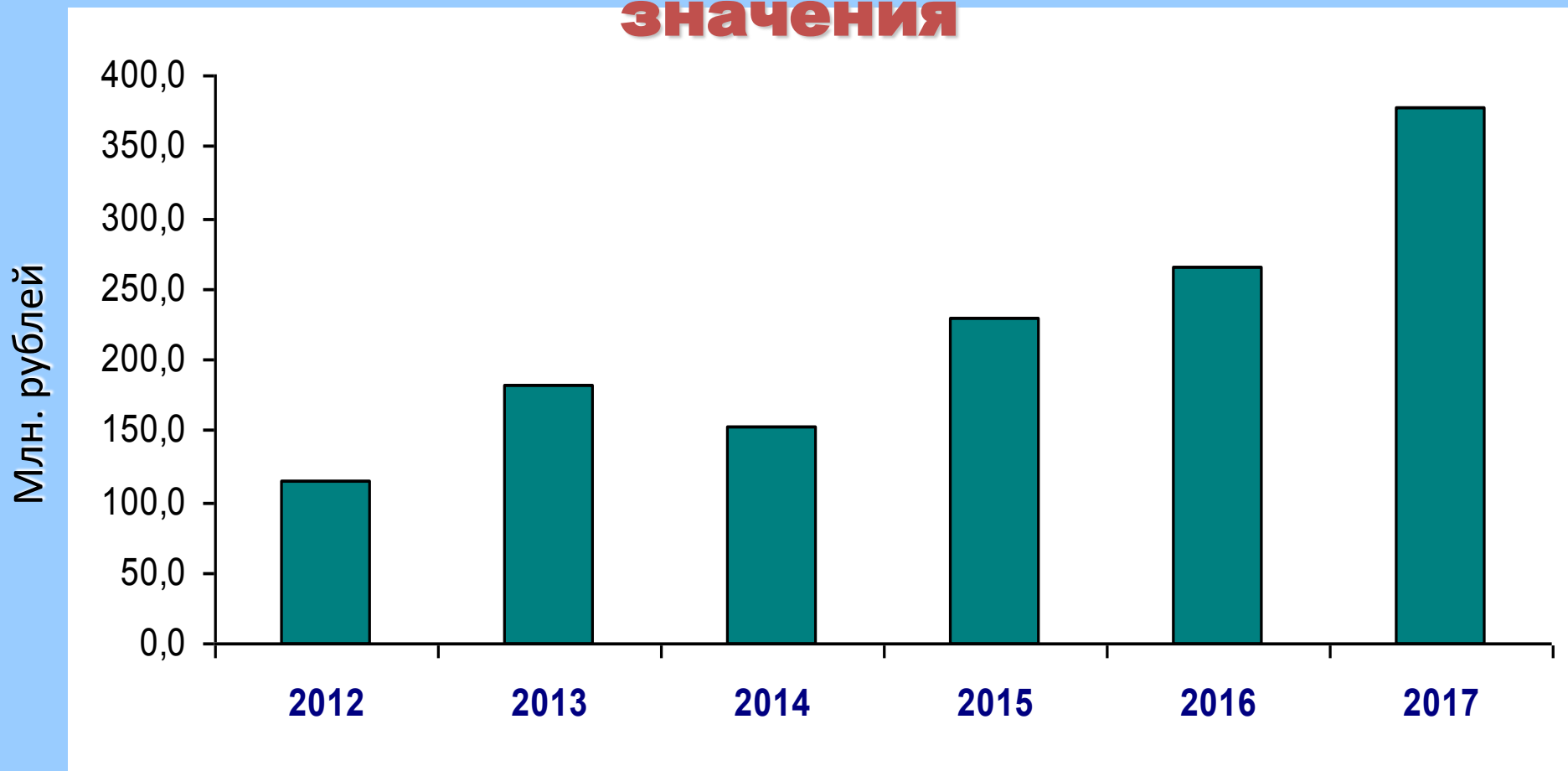
Основные разделы наказа на 2017г.

- Разработать процедуру государственной аттестации выпускников аспирантуры по новому стандарту МГУ с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и провести первый выпуск в 2017 году.
- Разработать новые программы дополнительного образования, ориентированные на профессиональную переподготовку сотрудников крупных компаний (Роснефть и т.п.). Выполнено.
- Разработать новую редакцию образовательного стандарта МГУ по Геологии в связи с модернизацией ФГОС на основе профессиональных стандартов.
- Сформировать на геологическом факультете новые диссертационные советы в соответствии с аспирантскими специальностями по направлению «Науки о Земле» для присуждения собственных ученых степеней МГУ. В основном выполнено (6 из 8-ми советов утверждены).
- Продолжить работу по совершенствованию механизма обновления научно-педагогических кадров в условиях рейтинговой системы прохождения конкурсного отбора. Выполнено
- Повысить среднюю зарплату ППС до 75 тыс., а научным сотрудникам до 65 тыс. руб. – Перевыполнено !

Главные итоги

- По итогам 2016г. и результатам дополнительного соглашения с ректором В.А.Садовничим Геологический ф-т выполнил все взятые обязательства, кроме зарплаты.
- Создано 6 новых диссертационных советов
- Продолжаем проводить аттестацию сотрудников по новым правилам. Численность ППС и научных штатов составила 330 чел.
- Проведены практики 1-го и 2-го курсов в Крыму.
- Успешно проведена приемная кампания. Конкурс составил 3 чел. на место. На 170 мест в магистратуру претендовало 243 кандидатов. На ф-те – 44 контрактных и 71 контр. иностр. учащихся (310 тыс. руб. в год).
- Проведен пленум УМС по геологии и 2 заседания Президиума УМО по «Наукам о Земле». Подготовлены проекты новых образовательных стандартов по геологии.
- Ведутся исследования по 5-и грантам РНФ (27.4 млн) и 48 грантам РФФИ (26.4 млн). На 150 млн. руб. вырос объем ср-в от приносящей доход деятельности!!!
- С участием сотрудников ф-та учреждены два новых ЦКП.
- Создан новый факультетский сайт.
- Куплены новые приборы (на 28 млн. руб.).
- Стали лучшим факультетом МГУ по внеучебной работе.
- Отремонтированы: фасад мерзлотного домика, 3 комнаты и рекреация 5-го этажа.
- По итогам л/а эстафеты МГУ 2017г. – ф-т на 3-м месте.

**Средства от приносящей доход
деятельности –
378.6 млн. – достигли рекордного за 5 лет
значения**



**Объем средств на одного НПР достиг 804.6 тыс. руб. –
показатель нашей полезной для государства работы**

Изменения факультетских показателей в 2012-2017гг.

	2012	2017 (на 1/11/17)
Общая численность	658	579
Число преподавателей	198	179
Ср. возраст преподавателей	56	57
Число науч. сотр.	187	149
Ср. возраст науч. сотр.	55	54
Объем внебюдж. ср-в (млн.р.)	117	379
Ср. з/п по ф-ту (тыс. руб.)	24	50 65,7
Ср. з/п профессоров	58	100.4
Статьи ТОП-25	38	55
Платные образ. услуги (млн.)	17	85
Абитуриенты с баллами >300	61	84
Число иностранных учащихся	43	63

Некоторые итоги нашей работы в 2012-2017 гг.

- По итогам выполнения доп. соглашения 2013г. стали лучшим подразделением МГУ;
- Создана каф. «Теоретические основы разработки нефти и газа»
- Перешли на подготовку по стандарту «Интегрированный магистр»
- Важнейшие вопросы жизни факультета стали обсуждать на профессорских собраниях;
- Ю.Н.Николаев - первооткрыватель крупного комплексного медно-порфирового месторождения (Песчанка, Чукотский АО)
- Открыто более 70 новых минералов;
- За 6 лет приобретено оборудования: По программе развития на 243.4 млн. руб. и за счет ф-та на 50 млн. руб.
- По оценке ректората Геологический ф-т – лучший по внеучебной работе со студентами (общеежитие, студенческая жизнь, спорт).

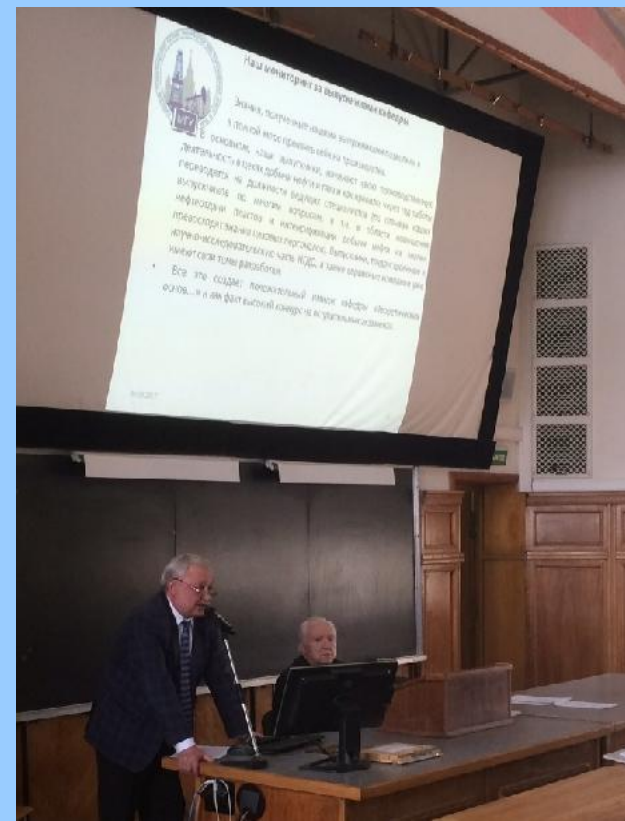
Профессорские собрания

- **22.12.2016 – Организация учебы на факультете: мнения прфессоров**
- **30.03.2017 – Наши новые преподаватели: интересные дополнения в учебные курсы**
- **18.04.2017 – Оценка персональных рейтингов преподавателей и научных сотрудников с использованием системы ИСТИНА**

Мнения профессоров об организации учебы обсудили на собрании 22.12.2017 г.

- 1. Готовим специалиста, способного быстро переучиваться.
- 2. **Мы не перегружаем студента информацией**, которую можно взять из книг, справочников, интернета, но объем курсов д.б. разумным. **Проблема в исключении повторов.**
- 3. Лекции нужны, но **преподаватель не должен читать строго по учебнику.**
- 4. Кто должен оценивать качество лекций? Другой профессор, комиссия, студенты? **Мнения разделились.**
- 5. Должны ли студенты после каждого курса высказывать своё мнение о нем в письменной форме? –**Лучше спросить выпускников.**
- 6. Какой способ самый правильный для суждения о степени усвоения материала? **Устный экзамен с задачами**
- 7. Повышение квалификации преподавателей превратилось в фикцию, надо ли её менять? **Сейчас важно участие в совещаниях**
- 8. Каждый преподаватель выставляет отметки на экзаменах, руководствуясь собственными соображениями. Правильно ли это? Да, но можно спрашивать вдвоем.

30.03.2017г.: Профессорское собрание: Наши новые преподаватели

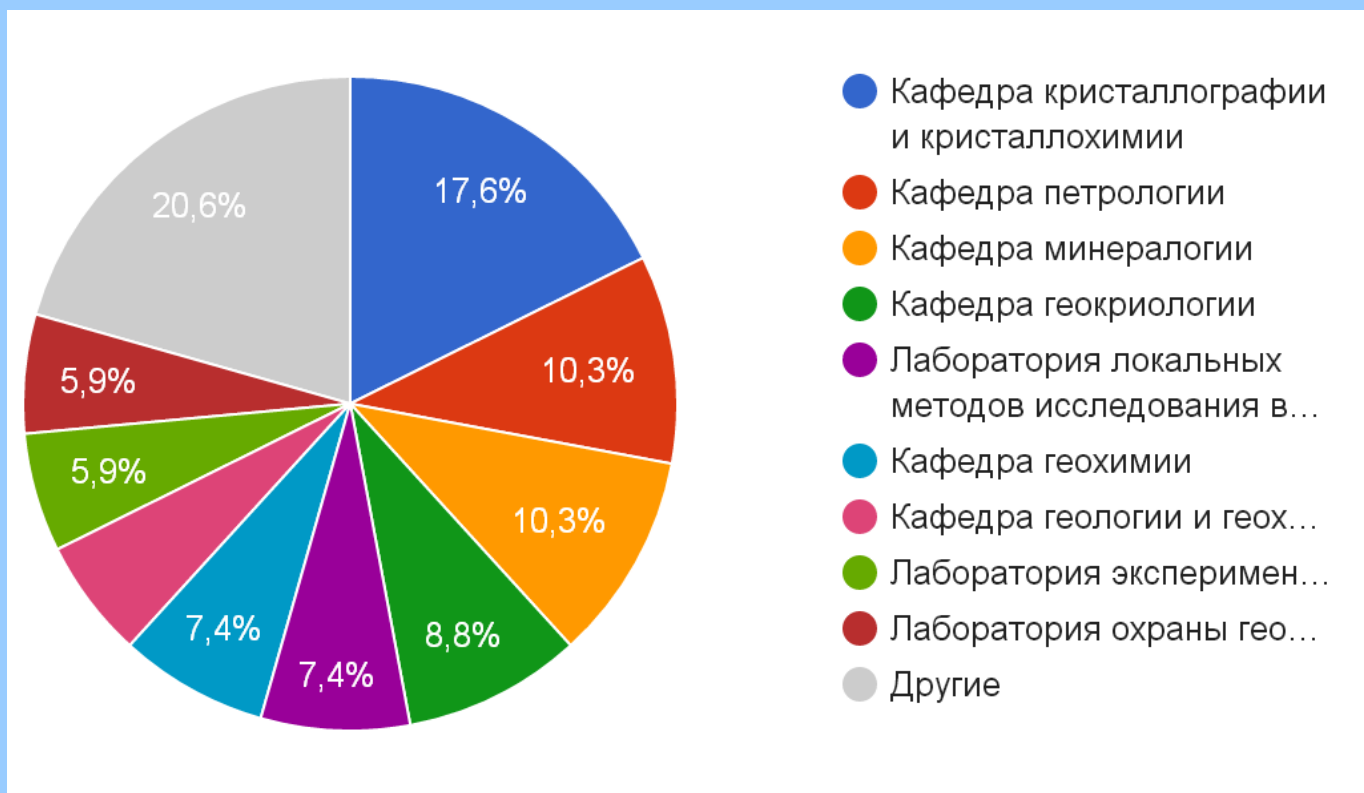


18.04.2017: Профессорское собрание о системе ИСТИНА и индивидуальных рейтингах



Публикационная активность

На 12.10.2017 г. Геологический ф-т занимает **9-ое место** по МГУ (**53 TOP25 статьи**), уступая физфаку (570 ст.), химикам (414 ст.), НИЯФу (345 ст.)...фнм (56 ст.)...



Число статей на одного НПР 0.16 при плане 0.17

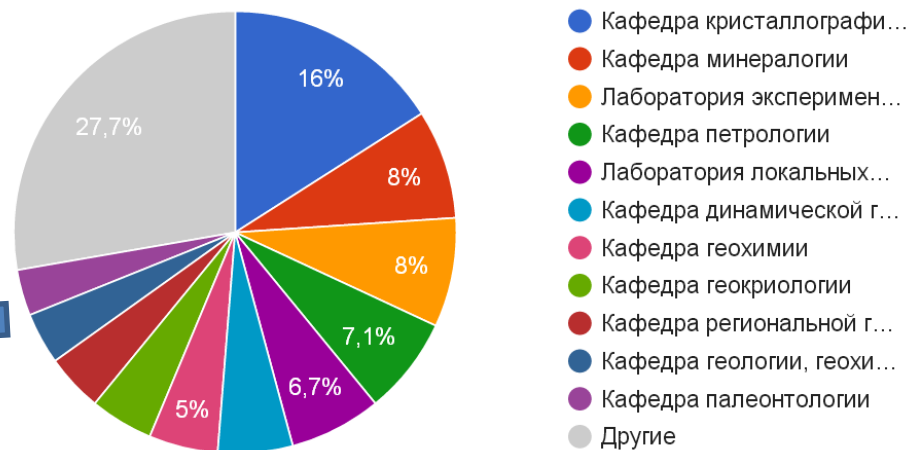
Статьи из WoS

На 12.10.2017 г. Геологический ф-т занимает **7-ое место** по МГУ (**171 WoS статья**), уступая физфаку (1033 ст.), химикам (958 ст.), биологам (594 ст.)...

Число публикаций различных типов

№	Тип	Количество
1	Глава в коллективной монографии	25
2	Доклады на конференциях	649
3	Монографии	10
4	Патенты	3
5	Статьи в журналах (всего)	497
6	Статьи в журналах из Top-25	51
7	Статьи в журналах из списка RSCI WoS	150
8	Статьи в журналах из списка BAK	241
9	Статьи в журналах из списков SCOPUS, WoS	220
10	Статьи в сборниках	189
11	Стереотипные издания	8
12	Тезисы	403
13	Учебные пособия	32

Публикации WoS 2017

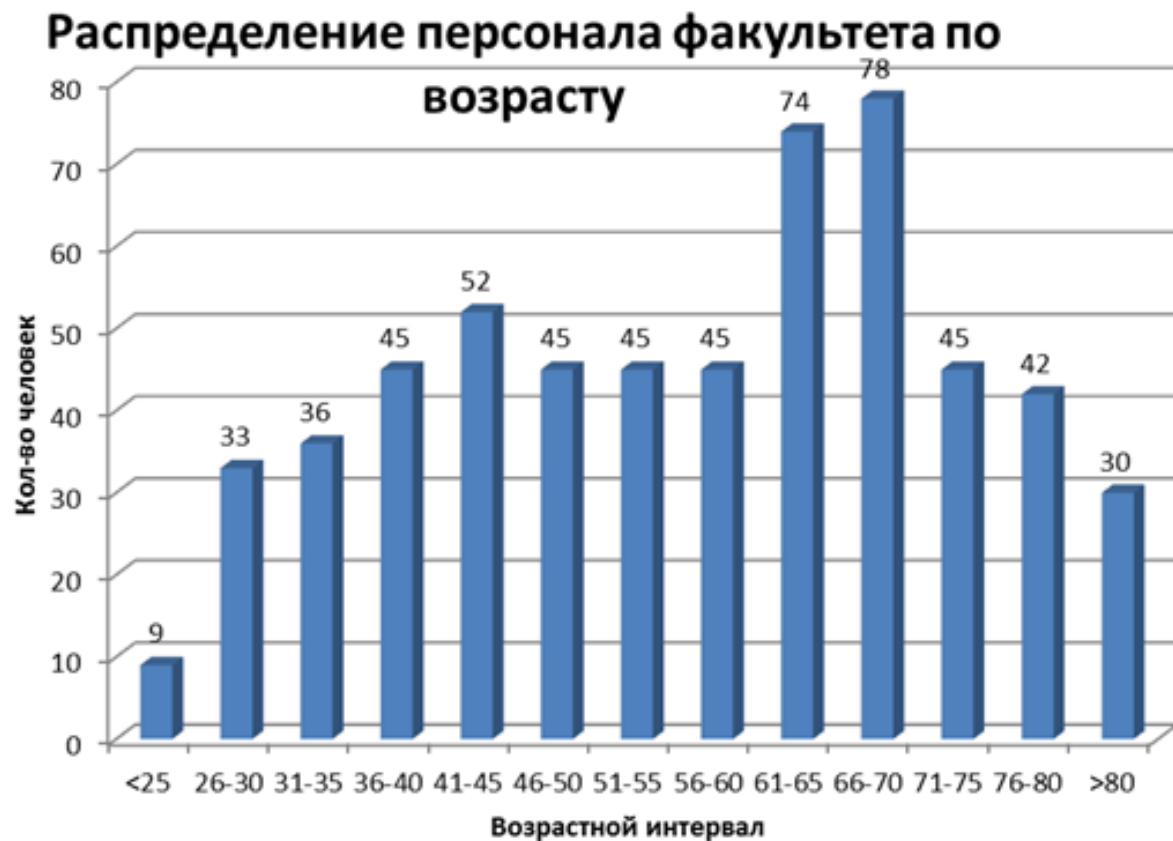


Число статей WoS на одного НПР 0.52

Динамика высокорейтинговых публикаций (ТОП-25) по кафедрам факультета

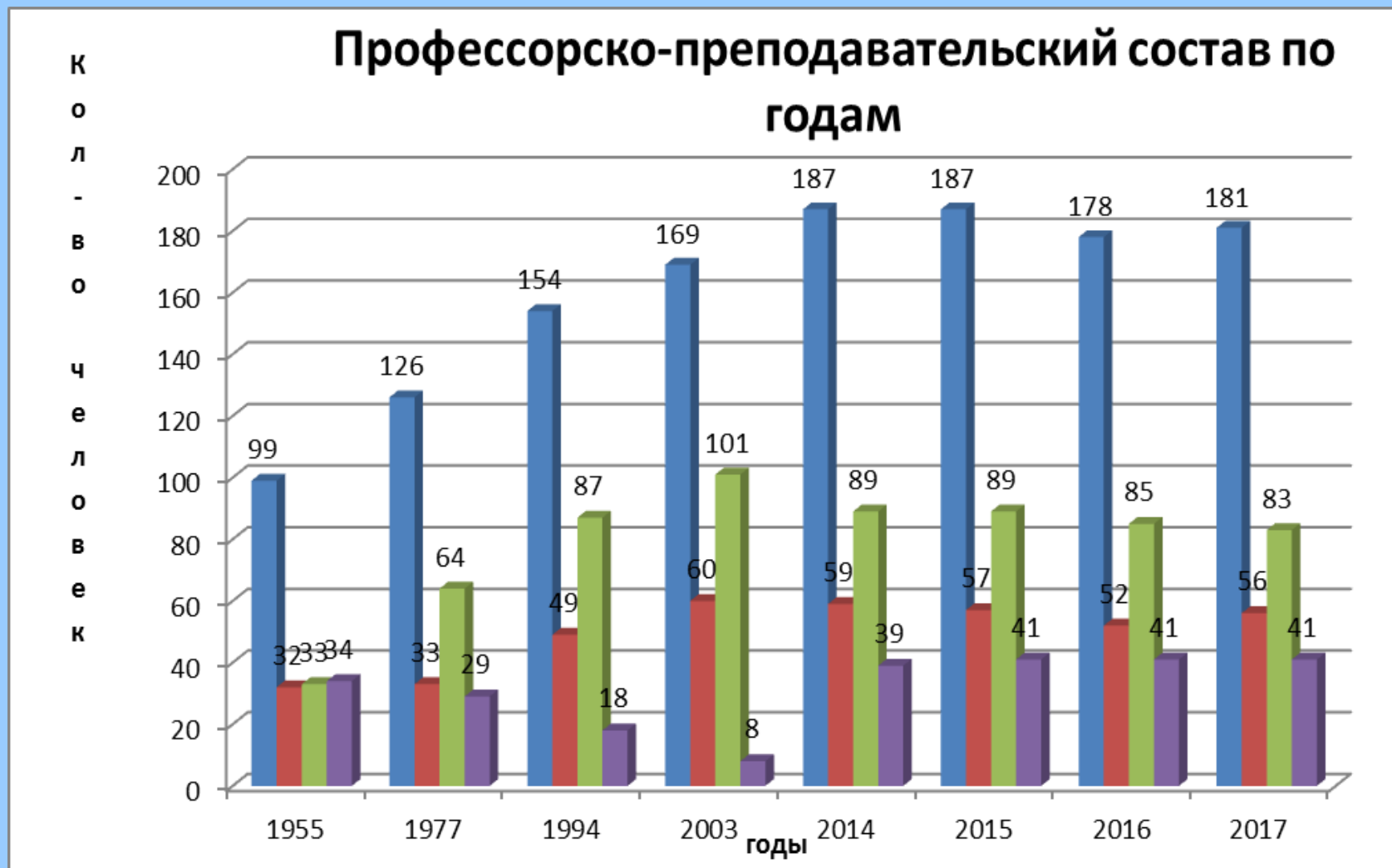
(9-ое место в МГУ) на 12 октября 2017 г.					
ТОП-25 публикации	2015	2016	2017	прогресс	на 1 НПР
Кафедра				2017/2016	порог 0,17
Кристаллографии	10	10	14	4	0,78
Петрологии	7	5	12	7	0,75
Геохимии	3	3	9	6	0,33
Минералогии	8	9	8	-1	0,33
Горючие ископаемые	3	0	6	6	0,19
Геокриологии	1	2	6	4	0,25
ЛОГС	2	1	4	3	0,36
Региональной геологии	3	0	2	2	0,08
Динамическая геология	4	4	2	-2	0,07
Полезные ископаемые	3	0	1	1	0,08
Литологии	0	1	1	0	0,08
Палеонтологии	0	2	1	-1	0,08
Гидрогеологии	2	3	1	-2	0,06
Теоретических основ		0	0	0	0
Геофизических методов		0	0	0	0
Сейсмометрии		0	0	0	0
Иностранных языков	0	1	0	-1	0
Инженерной геологии	1	3	0	-3	0

**Распределение всего персонала факультета по возрасту
(среди ППС+Наука 82 чел. (25%) < 40 лет, 50% - пенсионеры)
Общая численность – 579 ед. (в 2012г. – 658 чел.) 50% - пенсионеры**



В соответствии с рекомендациями ректората количество внешних совместителей сокращено с 66 чел. в 2013г. до 29 чел. в 2017г. Самая многочисленная группа (78 чел.) имеет возраст 66-70 лет. На 7% за 2 года выросла группа 60-70 лет; 30 сотрудников – старше 80 лет. С 2015 г. на 18 чел. уменьшилась группа от 25 до 45 лет.

**Кадровые изменения: За 15 лет выросло число ассистентов и ст. преп.
Стабилизировалось кол-во доцентов и профессоров**



Синий цвет – общая числ. (с зав. кафедрами); красный – число профессоров и зав каф.; зеленый – доценты, фиолетовый – ст. преп. + ассистенты

Средние рейтинги ППС кафедр Геологического ф-та МГУ по состоянию на 12 октября 2017 года. Min рейтинг – max конкурс

N	кафедра	Число ППС	Балл
1	Инженерной геологии	12	413,7
2	Палеонтологии	5	405,6
3	Петрология	8	392,1
4	Кристаллографии	10	373,2
5	Динамической геологии	16	363,9
6	Региональная геология	17	347,9
7	Горючие ископаемые	13	344,2
8	Геохимия	7	337,0
9	Литология	6	287,5
10	Минералогия	9	277,6
11	Полезные ископаемые	8	270,9
12	Геофизических методов	15	261,8
13	Гидрогеология	10	257,1
14	Геокриологии	11	246,7
15	Иностранных языков	11	240,7
16	Сейсмометрии и геоакустики	13	224,9
17	Теоретических основ	5	157,7*

Чл.академии по специальности «Разработка...» имеют низкую цитируемость

Средние рейтинги НС кафедр Геологического ф-та МГУ по состоянию на 12 октября 2017 года

N	кафедра	число НС	средний балл
1	Кристаллографии	8	239,4
2	Региональная геология	8	226,2
3	Петрология	8	204,1
4	Горючие ископаемые	18	196,1
5	Минералогия	15	181,8
6	Палеонтологии	8	158,8
7	Геокриологии	13	140,4
8	Динамической геологии	12	137,8
9	Инженерной геологии	13	134,0
10	Геохимия	20	115,9
11	Литология	7	113,1
12	ЛОГС	11	97,9
13	Сейсмометрии и геоакустики	5	97,4
14	Геофизических методов	8	95,7
15	Гидрогеология	7	85,8
16	Полезные ископаемые	4	81,2

ППС «Топ 10» 2017 (на 12.10.2017)

Бычков А.Ю.	Кафедра геохимии	Профессор	821,19
Королёв В.А.	Каф.инж.и экол. геологии	Профессор	784,10
Ступакова А. В.	Каф. горючих ископаемых	Зав. каф.	732,39
Пущаровский Д. Ю.	Геологический ф-т	Декан	725,61
Еремин Н. Н.	Каф.кристаллографии	Зав.каф.	710,76
Никишин А. М.	Каф. регион. геол	Зав. каф.	654,57
Копаевич Л. Ф.	Каф. регион. геол.	Профессор	650,16
Зубкова Н.В.	Каф. кристаллографии	Доцент	626,35
Лубнина Н.В.	Кафедра дин. геологии	Профессор	614,71
Бобров А.В.	Кафедра петрологии	Профессор	611,46

НС «Топ 10» 2017 (на 12.10.2017)

Пеков И.В.	Каф.а минералогии	ГНС	999,09
Япаскурт В.О.	Каф. петрологии	ВНС	744,58
Калмыков Г.А.	Каф. горючих иск.	ВНС	544,86
Тесакова Е.М.	Каф. регион. геологии	ВНС	439,39
Сулова А.А.	Каф. горючих иск.	СНС	439,14
Тумской В.Е.	Кафедра геокриологии	СНС	416,93
Димитрова О.В.	Каф. кристаллографии	ВНС	406,89
Якубович О.В.	Кафедра кристаллографии	ВНС	369,86
Мальцев В.В.	Кафедра кристаллографии	СНС	364,04
Вигасина М.Ф.	Кафедра минералогии	ВНС	361,78

Изменение зарплаты (тыс. руб.) и числа научных сотрудников (данные на 1-е января)

Год	Число научных сотрудников (ед)	ППС	НС	Все категор.
2017	149	94.7	76.5	61.7
2016	155	75.7	71.8	55.1
2015	168	73.6	53.0	51.3

Участие в программе развития: НПР – МГУ 35% Геологи 43% победители от числа сотрудников 16% 23% (от заявок 51% - это 137 чел. Σ 19.6 млн. руб.)

Распределение стимулирующих надбавок (31.6 млн. руб.)

ППС: 1) Ист. Геологии – 10 чел., 2) Динамич. Геол. – 9 чел., 3) Минералогии – 7 чел., 4) Инж. Геол., Геохимии, Кристаллогр. – по 6 чел., 5) Петрол., Палеонтол., Горюч. Иск. – по 5 чел.

Наука: 1) Горюч. Иск. – 11 чел., 2) Геохимии – 10 чел., 3) Минерал., Динамич. Геол. – по 8 чел., 4) Кристаллогр. – 7 чел., 5) Инж. Геол., Палеонтол. = 6 чел.

Экономический блок

Ср. зарплата сотрудников Геологического ф-та по итогам 10 мес. 2017 г. :ППС: 85.0 (2016г.- 77.9) тыс. руб. НС: 67.5 (2016г.- 65.6) т. руб. План ППС и научный персонал – 115 тыс. руб.; по Москве – 91.8т.

Кафедра	ППС (2016)	ППС (2017)	НС (2016)	НС (2017)
Горючие иск.	выполнено	выполнено	выполнено	выполнено
Геокриология	71.5	73.3	103.4	72.9
Региональная геол.	93.2	84.3	66.8	65.4
Петрология	70.1	78.3	64.7	69.8
Геохимия	96,9	90.9	45.8	39.3
Минералогия	76	84.9	41.6	43.3
Инж. геология	76.1	69.8	38.2	37.6
Кристаллография	71.6	78.1	44.7	47.9
Гидрогеология	80.5	78.1	47.2	63.8
ЛОГС	-	-	51.6	54.4
Геофизических метод.	71.8	68.0	39.6	39.3
Динамическая геол.	65.4	72.4	43	38.3
Палеонтология	77.1	81.9	44.5	41.9
Литология	68.4	65.3	37.9	38.5
Сейсм. и геоакуст.	61.2	94.8	28.5	57.0
Полезные ископ.	55.4	74.1	40	42.4
Теорет. основ разраб.	59.6	83.4	-	-
Иностранных языков	37.6	41.3	-	-

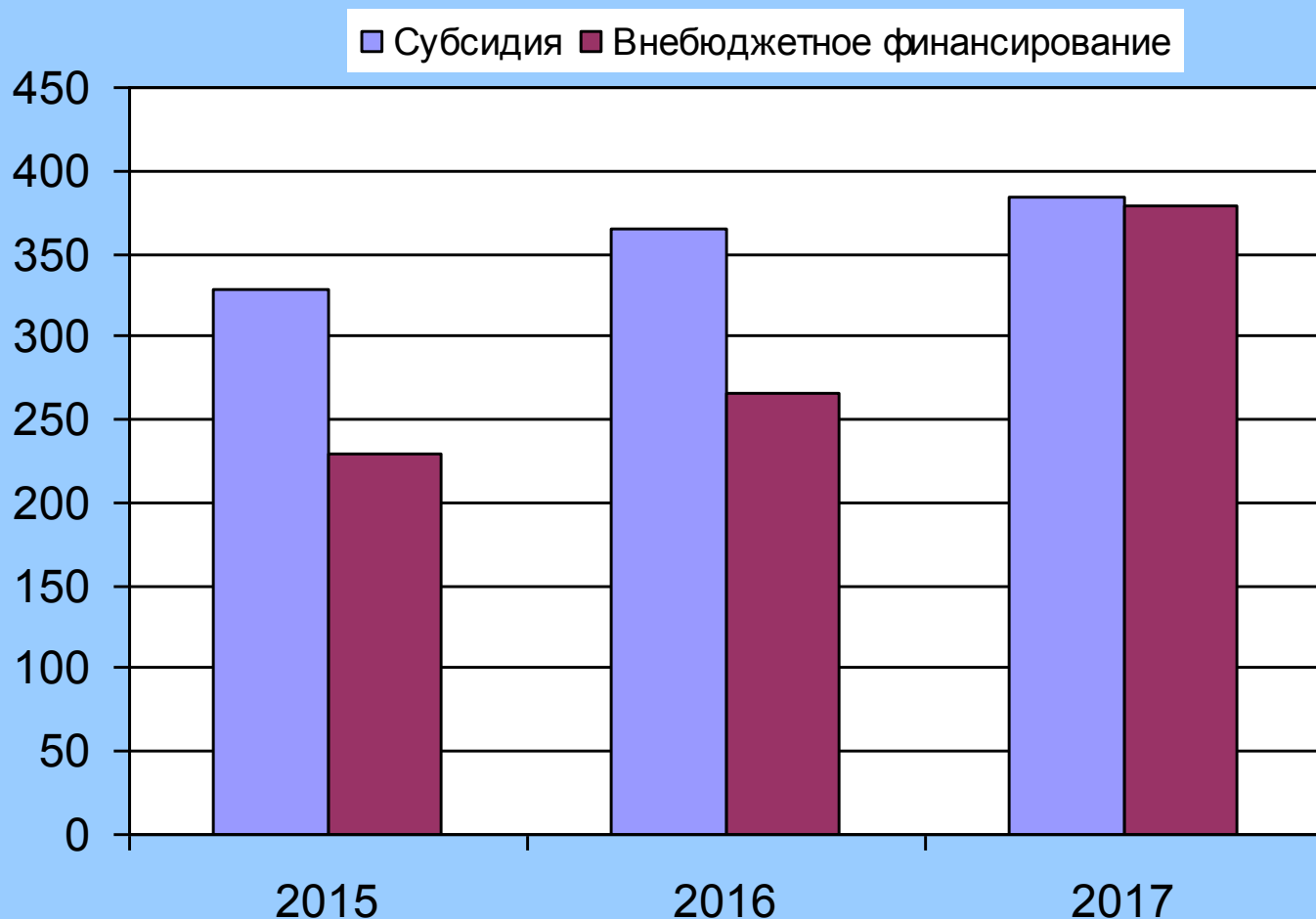
Синие цифры – лучше прошлого года, красные – хуже

Среднемесячная зарплата по должностям в 2017, 2016 и 2015 г.

Должность	Кол-во			з/п (тыс. руб.) за 10 мес.		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Зав. каф.	15.5	15	15	140.1	138.5	156.9
Профессор	42	38	40	90.5	102.2	99.2
Доцент	83	84	82	70.0	69	78.4
Ст. преп.	25	23	23.5	39.0	41.2	50.9
Ассистент	16	16.5	16.5	54.3	50.8	48.3
Должность	Кол-во			з/п (тыс. руб.) за10 мес.		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Гл. н. сотр.	3	2.5	2	66.7	78.6	83.8
В.н.с.	26	25	27	49.7	56.3	63
Ст.н.с.	81	71	64.5	75.4	73	73.9
Н.с.	38	37	34	90.1	65.8	70.5
М.н.с.	10	11.5	11.5	42.3	21.3	31.9

Совокупные доходы факультета в 2017 г. 762.4 млн руб.

(в 2015 г. – 557.7 млн в 2016 г. – 629.8 млн руб.) Ср-ва госбюджета 383,8 млн руб. (50,4%), внебюджетные средства 378.6 млн руб. (49.6%)



**По факультету
объём НИОКР
на 1 НПР 804.6
тыс.руб. В 2016 г.
в это время—
557.4.**

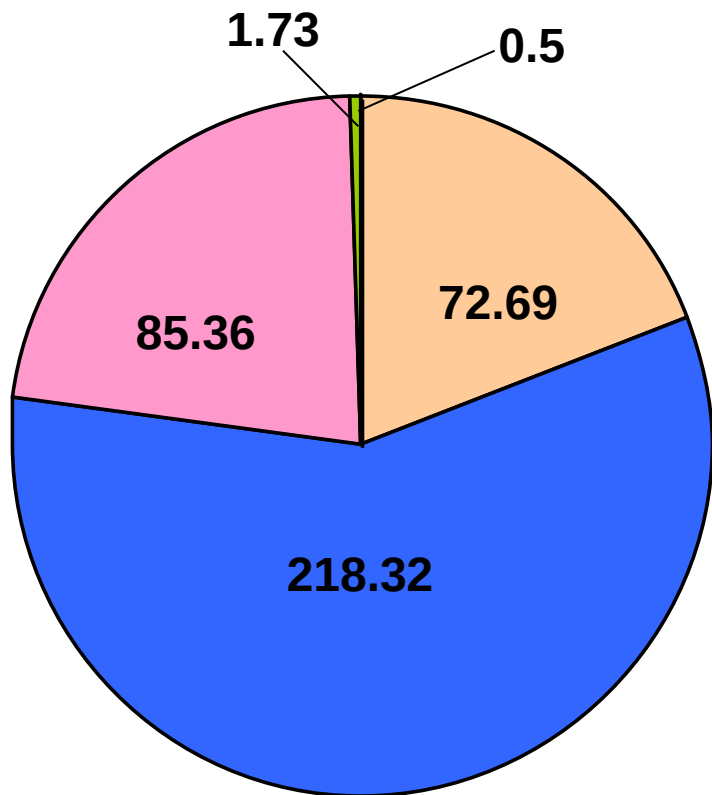
**Зарплата составляет 656,8 млн. рублей (87,9%). Из внебюджета:
услуги 48,4 млн рублей (12,7%), расходные материалы 13.6 млн.
рублей (3,6%), командировки 5,7 млн. рублей (1,5%)**

Объём НИОКР на 1 научно-педагогического работника (млн.р.)

Подразделение	Договора	Гранты	2017/2016 гг.	Объем на 1 НПР
ЛОГС	61.00	1.11	62.11 / 2.1	4.78 !
Горючих иск.	118.00	0.45	118.45 / 62.6	3.51 !
Сейсмометрии	6.00	18.88	24.88 / 4.2	1.21 !
Петрологии	0.00	12.50	12.50 / 8,9	0.57
Геохимии	2.90	11.00	13.90 / 14.5	0.46
Разработ. м-ий нефти и газа	3.80	0.00	3.80 / 1.6	0.45
Геокриологии	9.48	3.55	13.03 / 45.3	0.41
Кристаллографии	0.00	7.58	7.58 / 7.0	0.38
Гидрогеологии	0.78	5.99	6.77 / 9,5	0.35
Региональной геол.	6.65	2.46	9.11 / 17.9	0.33
Геофизических методов	6.60	0.00	6.60 / 2.3	0.26
Минералогии	1.33	4.20	5.53 / 4.4	0.22
Седим. и морской геологии	2.20	0.00	2.20 / 0.0	0.14
Инж.геологии	0.00	2.38	2.38 / 1.7	0.08 !
Динамической геологии	0.25	2.20	2.45 / 3.1	0.08 !
Палеонтологии	0.00	0.39	0.39 / 1.4	0.02 !
Полезных ископаемых	0.04	0.00	0.04 / 0.0	0.002 !

Структура внебюджетных доходов в 2017 г.

По итогам 10 месяцев 2017 г. – 378.6 млн руб.
(в 2016 г. – 221.9 млн руб.)



■ гранты + **25.1 млн руб. по ср. с 2016 г.**

■ договоры + **58.8 млн руб.**

■ платные образовательные услуги + **51,9 млн руб.**

■ прочие платные услуги

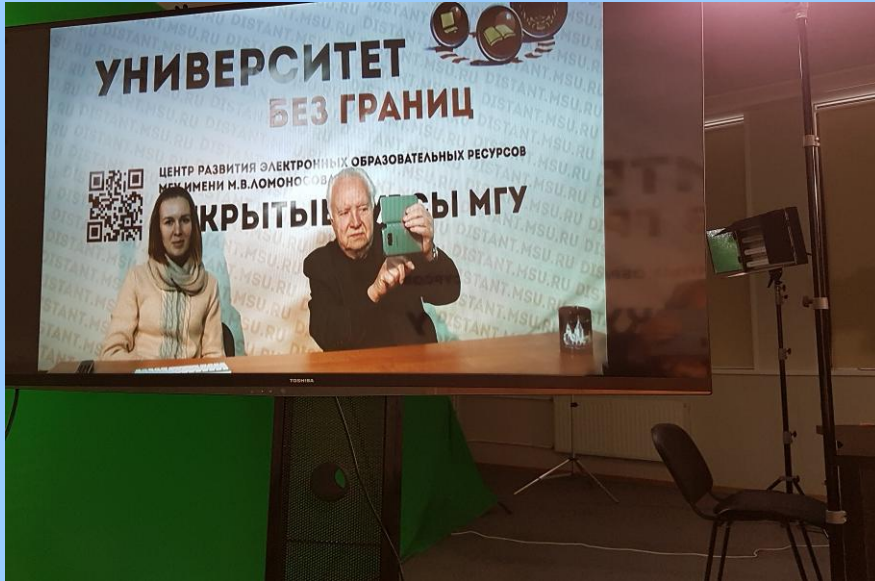
■ благотворительные средства

Доход от платных образовательных услуг
увеличился на 52.5 млн руб. за счет
курсов переподготовки специалистов
НК «Роснефть»

Крупные контракты 2017 г.

- Грант МинОбрНауки «Разработка программно-аппаратного комплекса для поиска и разработки месторождений УВ на шельфе Арктики» (Рук. – [М.Ю.Токарев](#)). Сумма 18.7 млн. руб.
- АО «Управление механизации №4»: Реализация технологии сооружения сорбирующей завесы по периметру несанкционированной свалки Сумма - 61 млн руб – [В.И.Сергеев](#)
- Баженов: целесообразность разработки (Рук. - [Ступакова А.В.](#))
Сумма субконтракта: 15.36 млн. руб.
- Руснефть: Комплексные литолого-петрографические исследования керн (Рук. - [Калмыков Г. А.](#))
Сумма субконтракта: ~ 5.8 млн. руб.
- РН-Шельф Арктика «Лабораторные геохимические исследования образцов донных отложений» 19,4 млн.руб – [Ахманов Г.Г.](#)
- Шеврон «Разработка общей стратиграфической схемы, модели коллекторов и прогнозной оценки их распространения в подсоловых отложениях российского сектора Прикаспийского бассейна» 12.1 [Макарова Е.Ю.](#)
- Эксон Мобил «Особенности геологического строения и характеристики углеводородных систем нефтегазоносных провинций Восточной Сибири, Охотского и Берингова морей» 11.8 – [Фролов С.В.](#)
- ПАО «Газпром нефть» »Оценка перспектив нефтегазоносности Карского моря» 9,1 млн рублей – [Большакова М.А.](#)

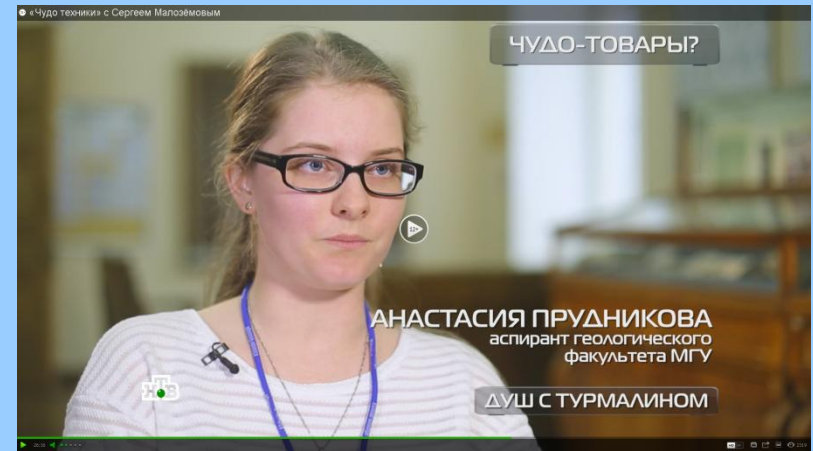
Просветительская роль факультета и поиск талантливой молодежи



Вверху – фото Н.В.Короновского на вебинаре «Университет без границ» 14.12.2016 г.

Внизу – запись телеинтервью на РЕН ТВ на тему «Возникновение жизни на Земле» 11.01.2017 г.

«Каждый раз, когда думаешь о размере Вселенной, возникают мысли о моей маленькой зарплате»



24.09.2017: Канал НТВ, передача "Чудо техники": «Турмалиновые шарики содержат кварц и кальцит



МГУ - Школе

11 марта в Дубне с успехом прошел день геологии



6.07.2017: Д.А.Мамонтов рассказывает о древних организмах в университетской гимназии



XXIV Московская открытая олимпиада по геологии 11-12.02.2017 г.

509 участников 1-11 классов из 18 регионов РФ



Открытие в
ауд.02

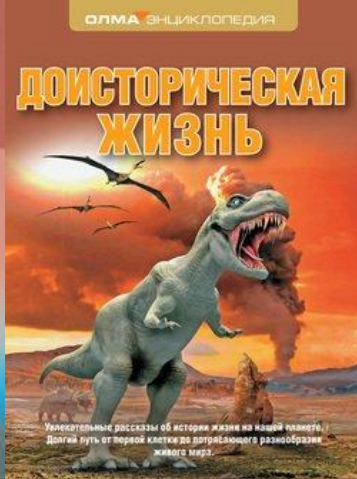
Главный приз –
Apple iPad вручает
д-р по связям с
обществен-ностью
Kinross Gold
С.С.Бородюк



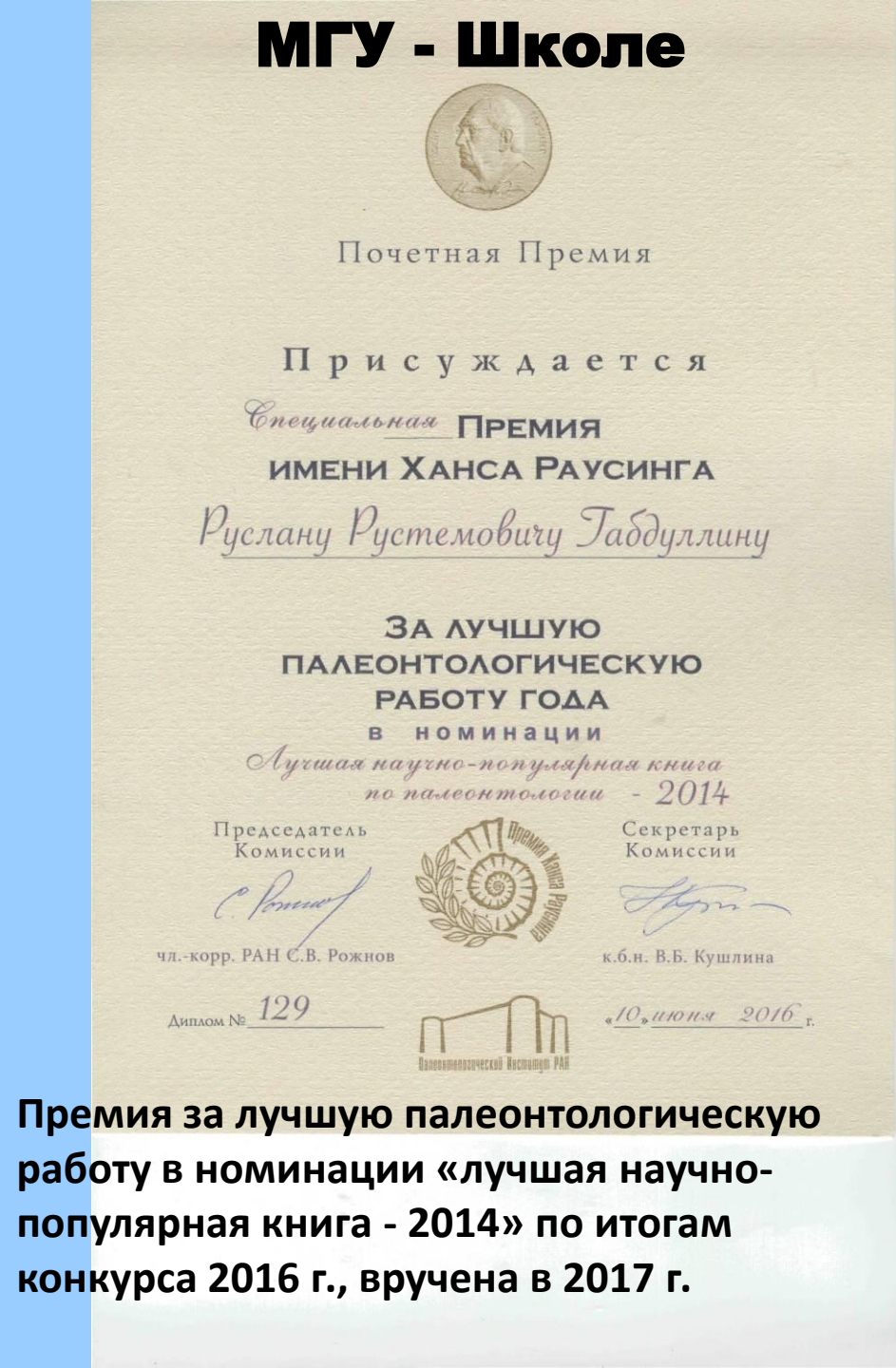
Schlumberger

Спонсоры олимпиады

KINROSS



**Переиздание
 научно-
 популярной
 энциклопедии
 (2013 г.) в 2017 г.**



День открытых дверей 15.01.2017. Факультетский стенд



Новый содержательный
стенд каф. Петрологии

КАФЕДРА ПЕТРОЛОГИИ
геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Петрология - наука, изучающая горные породы и процессы их формирования

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Магматические и метаморфические процессы в зонах субдукции и коллизии
- Строение и состав мантии Земли и образование алмазов

Расслоенные интрузивы и платиновая минерализация

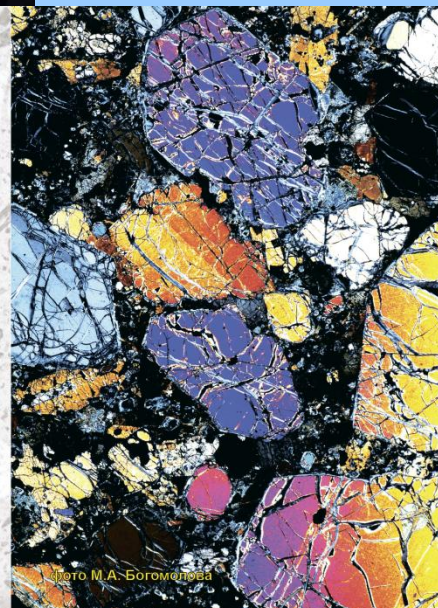
Современный вулканизм

Микрофлора магматических пород

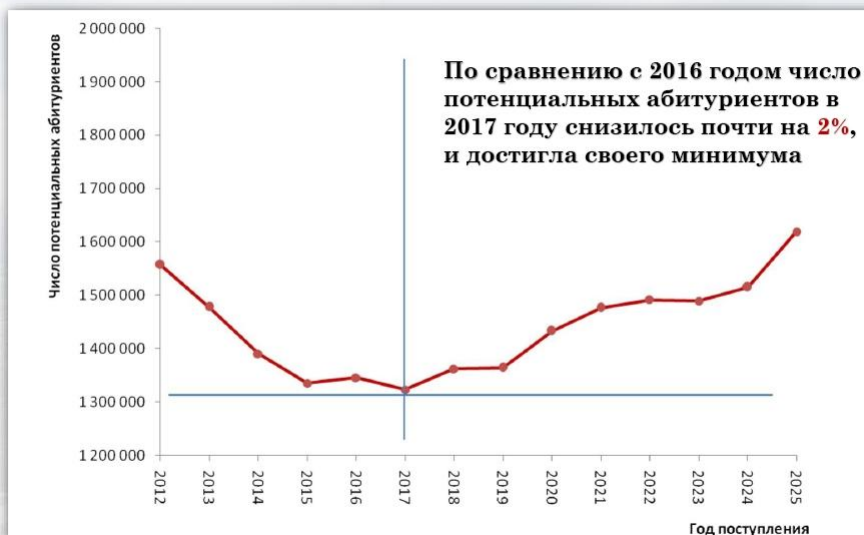
Извержение вулкана Тогоачи (Камчатка)

Микровключения в минералах

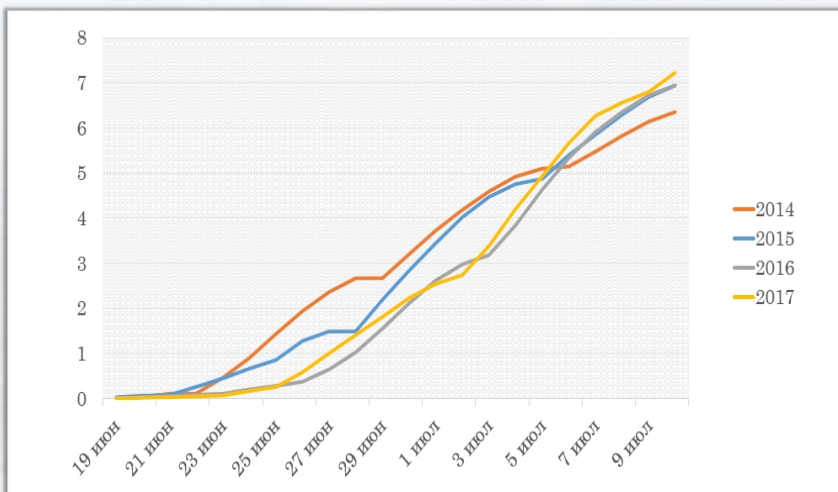
www.geol.msu.ru/deps/petro
e-mail: petro@geol.msu.ru
tel: (495) 939-29-71



Численность потенциальных абитуриентов по годам



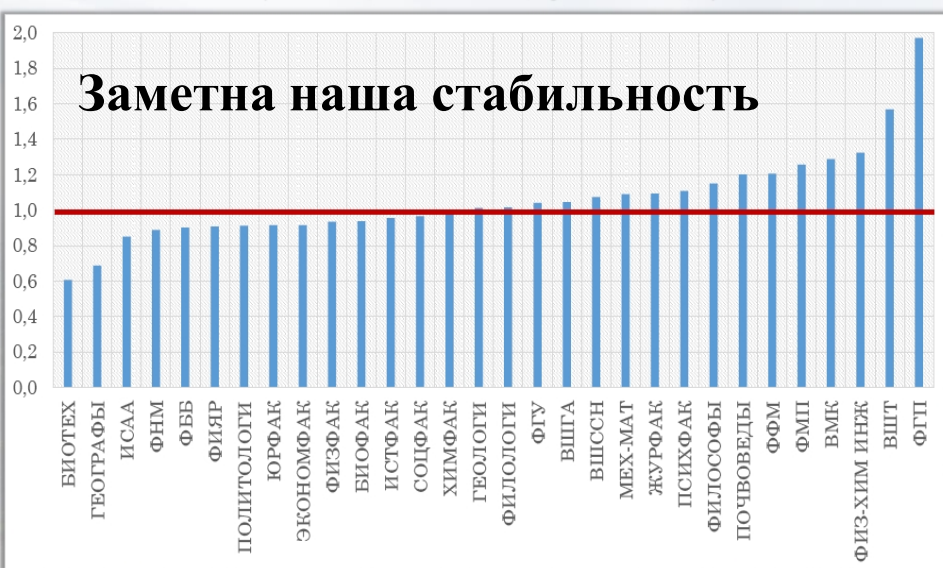
Динамика конкурса (количество заявлений на одно бюджетное место) Бакалавриат и специалитет (очная, бюджет)



Конкурс по физическим лицам в 2017 г. Бакалавриат и специалитет (очная, бюджет)



Относительный конкурс 2017 / 2016 гг. Бакалавриат и специалитет (очная, бюджет, физ. лица)



Результаты ЕГЭ абитуриентов МГУ

Наш

Ф-т

Средний балл ЕГЭ

2013	2014	2015	2016	2017
82,23	78,33	79,62	80,08	80,62

76

Русский язык

83	84	86	87	86
----	----	----	----	-----------

82

Математика

76	73	74	74	75
----	----	----	----	-----------

75

Физика

80	75	78	77	80
----	----	----	----	-----------

69



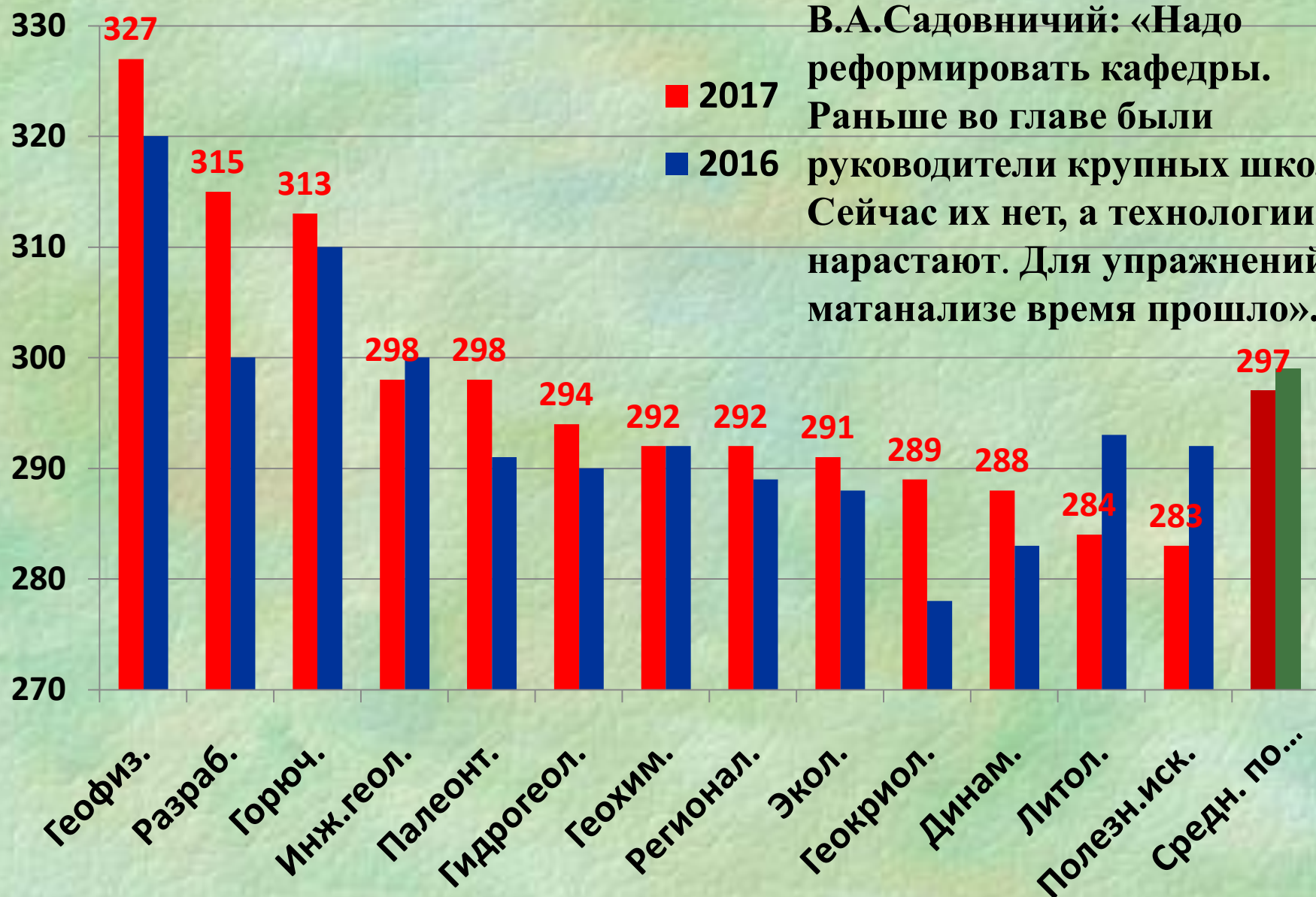
**Заседание приемной комиссии
МГУ 3.08.2017г.**

**Проходной балл в 2017г. (II
волна)**

**М/М – 333-4.2; ВМК – 423-4.2
(5); Физ. – 328 – 4.1;**

**Биол. – 430-4.3 (5); Геол. – 258-
3.2; Геол. - I волна – 280-3.5**

Средние баллы по кафедрам студентов-первокурсников 2016 и 2017 годов набора



В.А.Садовничий: «Надо реформировать кафедры. Раньше во главе были руководители крупных школ. Сейчас их нет, а технологии нарастают. Для упражнений в матанализе время прошло».

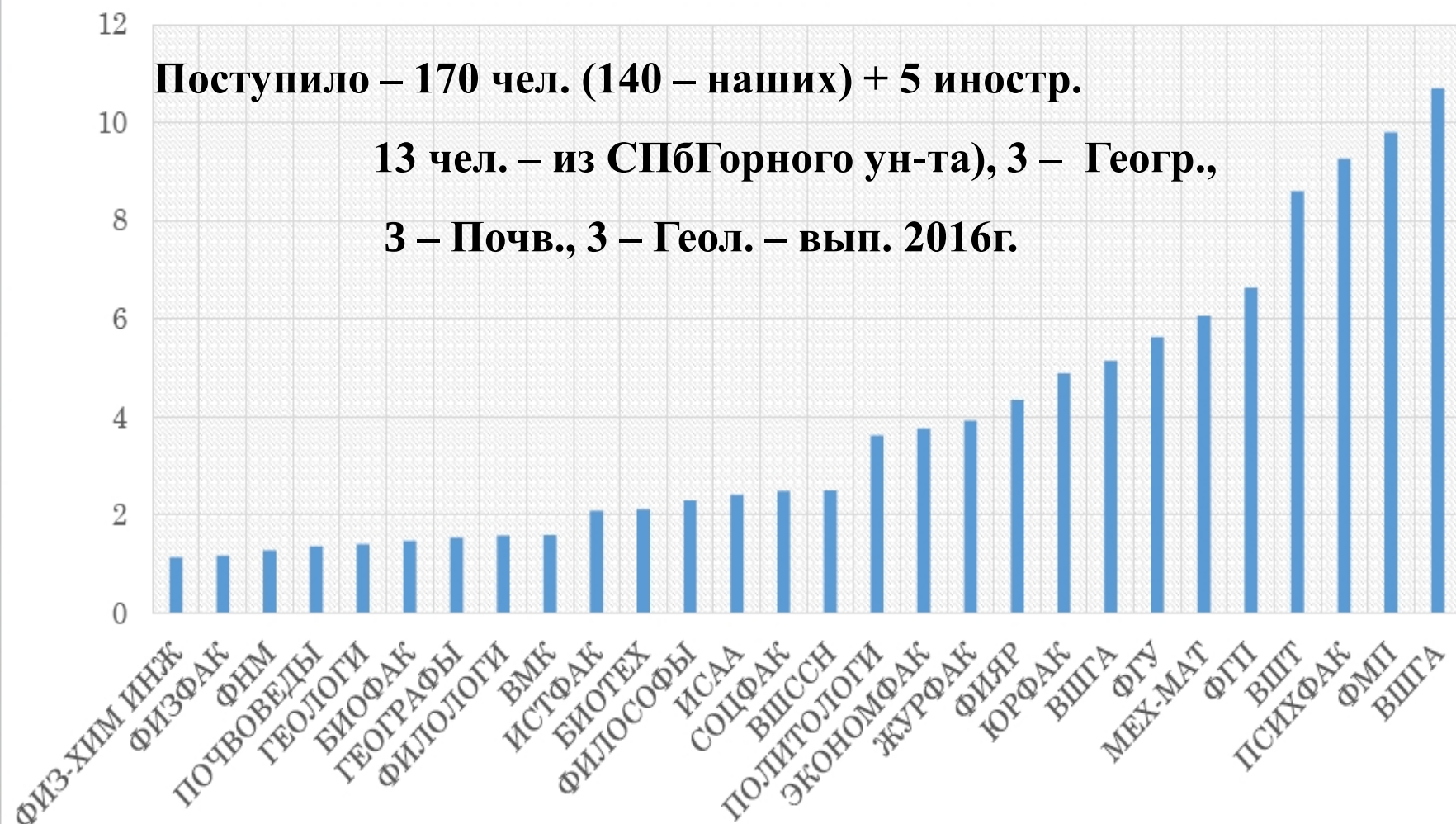
Подано - 243 заявления. 105 чел. поступили по универсиаде. Проходной балл - 61 (в прошлом году -59). Среди желающих поступить – наши – 148; 20- из СПбГорнУ, 5 из филиала в Душанбе, 15 (РГУНГ), Геогр. (7) и почвоведы (10).

Конкурс по физическим лицам в 2017 г. Магистратура (очная, бюджет)

Поступило – 170 чел. (140 – наших) + 5 иностр.

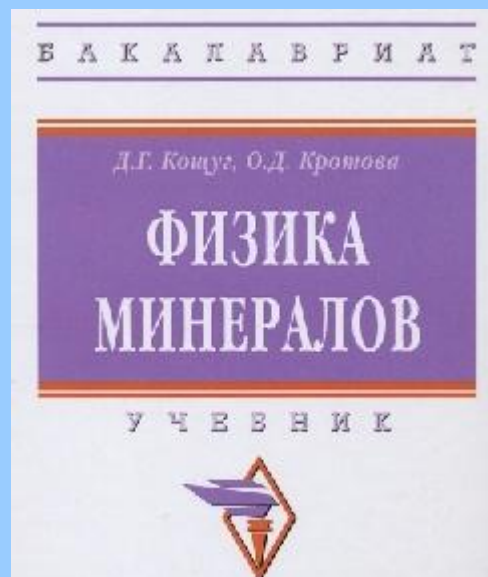
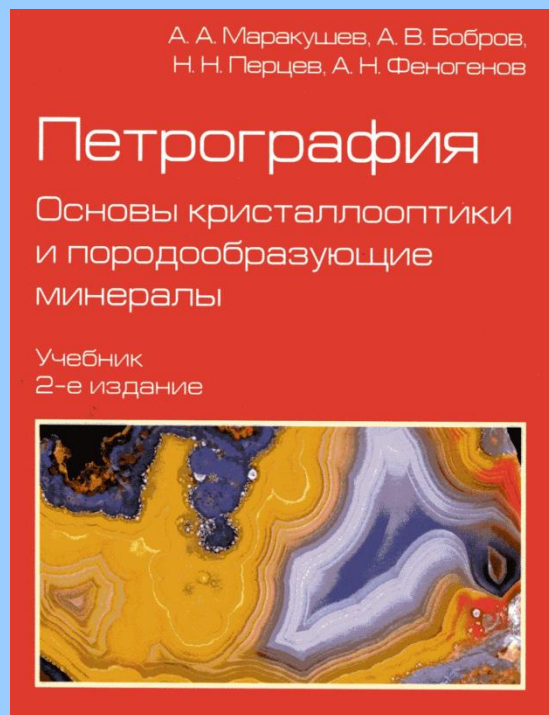
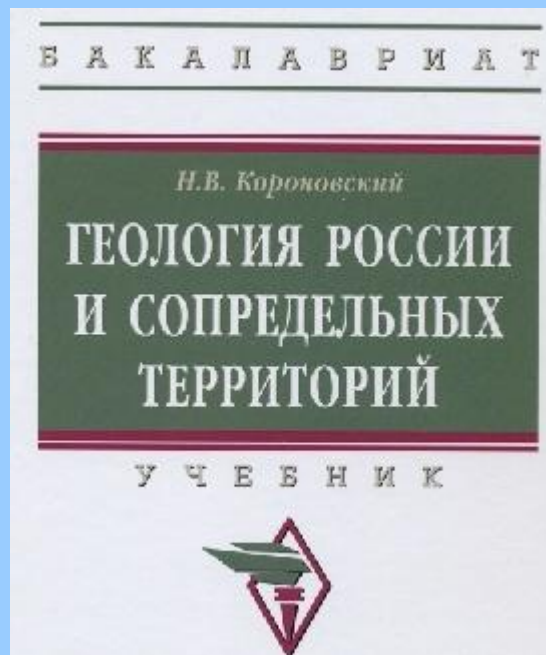
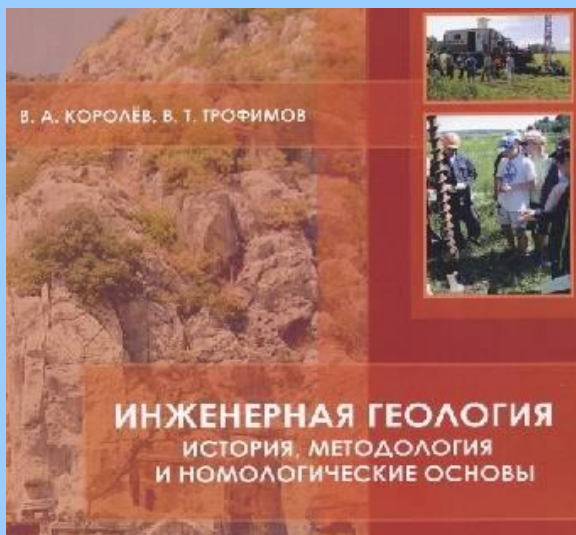
13 чел. – из СПбГорного ун-та), 3 – Геогр.,

3 – Почв., 3 – Геол. – вып. 2016г.



Новое в учебной работе и наши ответы на вызовы времени

Некоторые новые учебники



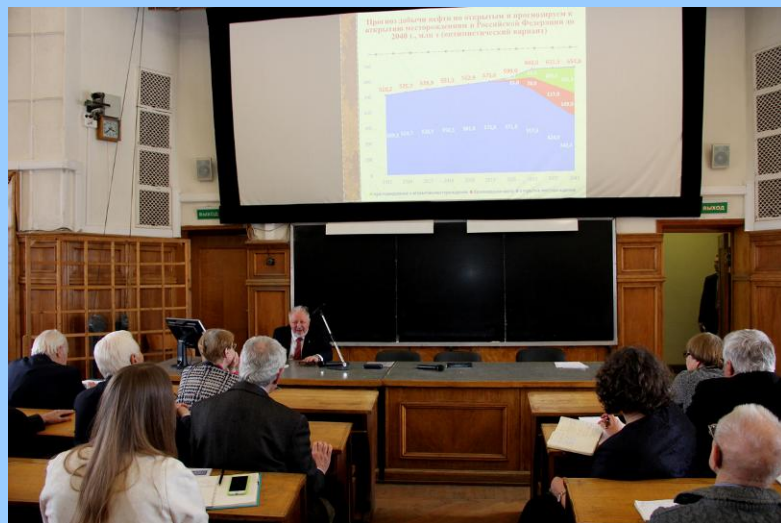
Новые и модернизированные курсы

- 7 новых спецкурсов, связанных с разработкой месторождений нефти и газа
- Современные проблемы нефтегазовой геологии (для магистров и бакалавров 4-го курса)

Новые программы профессиональной переподготовки для сотрудников ПАО «НК «Роснефть»

- «Нефтегазовая геология шельфов РФ» (516 часов)
- «Морская разведочная геофизика» (534 часа)
- «Управление шельфовыми проектами: проект ГРП» (516 часов)
- «Инженерные изыскания при строительстве нефтепромысловых сооружений» (516 часов)

Академические обмены: 18.04.2017: Лекция академика А.Э.Конторовича «Нефтегазовый комплекс России»



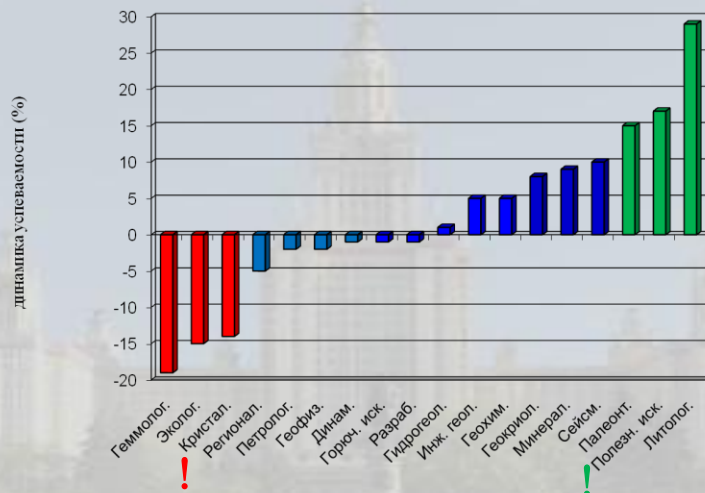
Новые междисциплинарные и интернет-курсы

- **Актуальные проблемы интегративной палеонтологии: академик РАН А.В.Лопатин.**
- **Антикризисное управление в нефтегазовом секторе экономики. Совместный курс геологического и экономического факультетов МГУ. Доц. Н.Ш.Яндарбиев, проф. П.А. Покрытан.**
- **Симметрия кристаллического микромира. Проф. Н.Н.Еремин, проф. Е.Л.Белоконова.**
- **Динамическая вулканология. Совместный курс геологического и механико-математического факультетов МГУ. Проф. П.Ю.Плечов, чл-корр.О.Э.Мельник.**
- **Симметрия кристаллического макромира. Проф. Е.Л.Белоконова.**
- **Земля – планета океанов. Проф. Н.В.Короновский (курс доступен также в дистанционной форме).**

Новые интернет-курсы

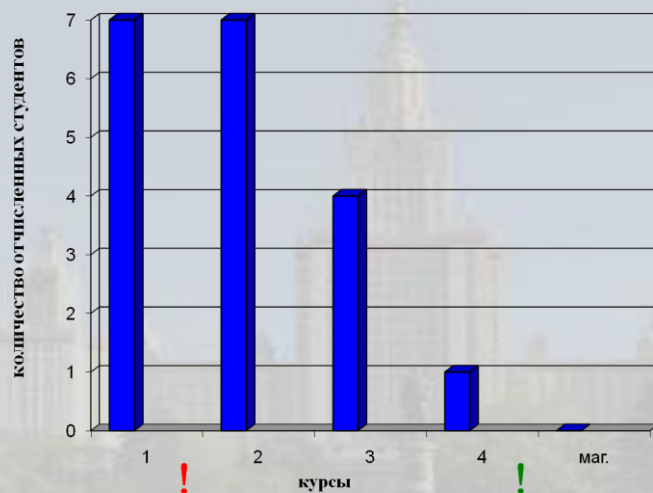
- **«Планета Земля: образование, строение, эволюция» . Проф. Н.В.Короновский**
- **«Минеральные ресурсы Земли и их роль в развитии цивилизации» . Проф. В.И.Старостин**

Результаты зимней экзаменационной сессии 2016/2017 уч.г.
(динамика успеваемости по кафедрам)

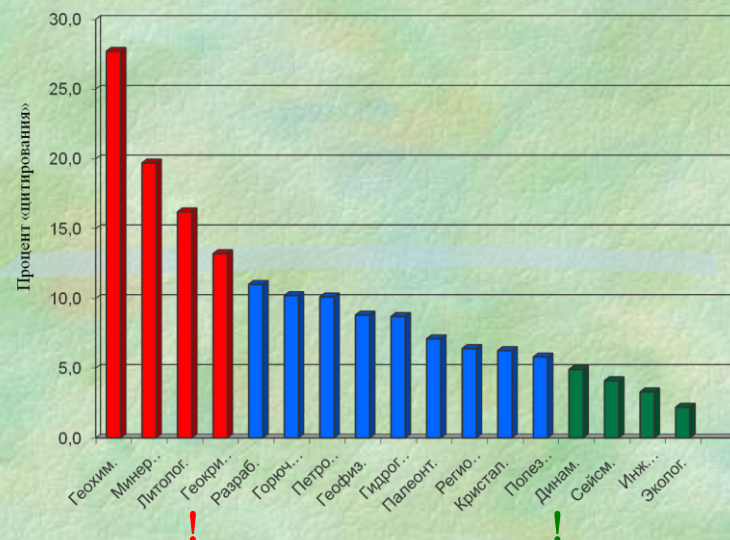


Характеристика успеваемости студентов факультета в 2017г. (накануне защит проведена проверка на антиплагиат, основные отчисления на первых двух курсах)

Распределение отчисленных студентов по курсам



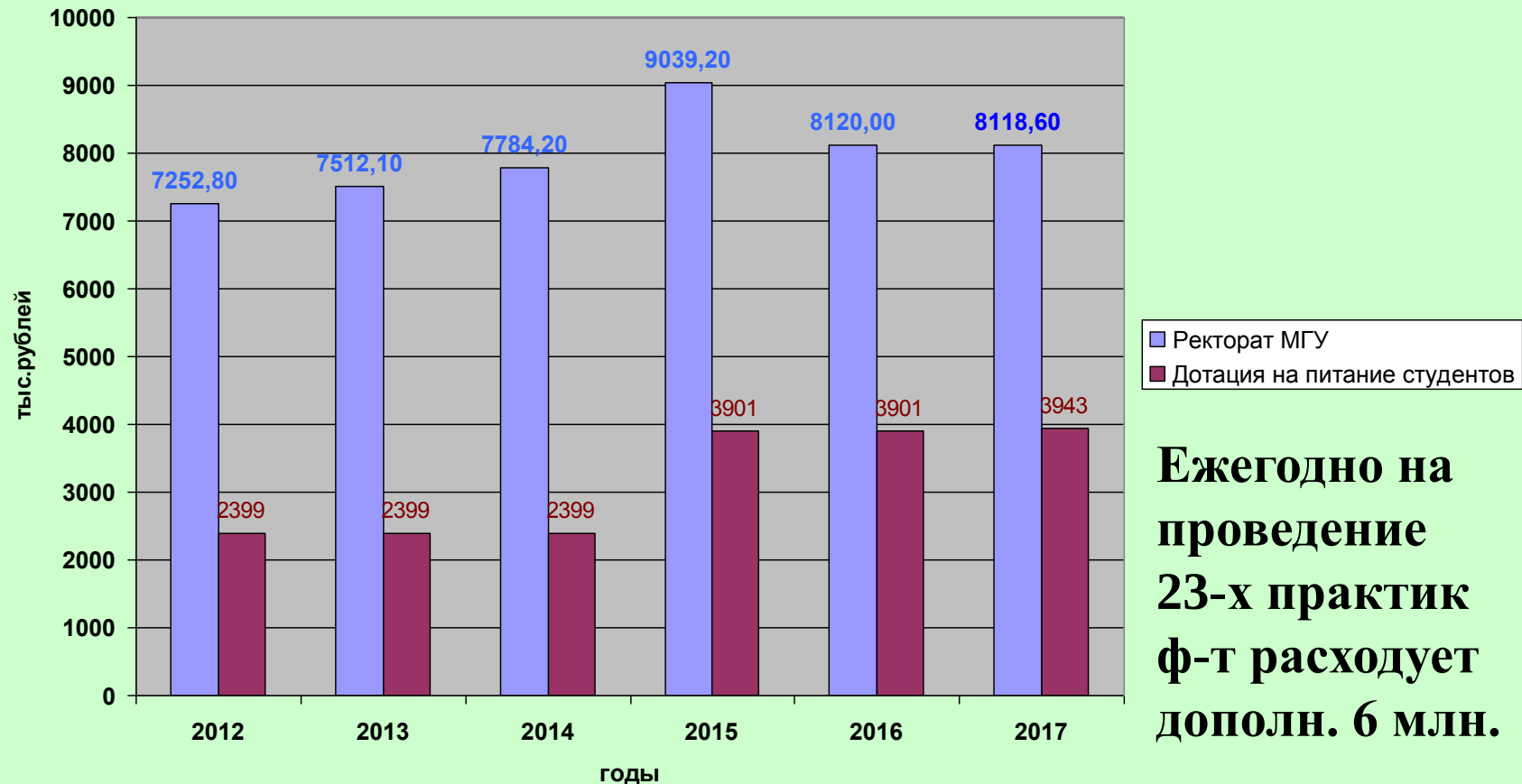
Результаты проверки на антиплагиат магистерских работ



Практика 2017 глазами корреспондента ТАСС



Финансирование практик Геологического факультета МГУ в 2012-2017 годах



Стоимость питания на Крымской базе для 1 и 2 курсов – 370 рублей в день

Стоимость питания на Звенигородской базе для 3 курса – 550 рублей в день (как и в 2016 г.)

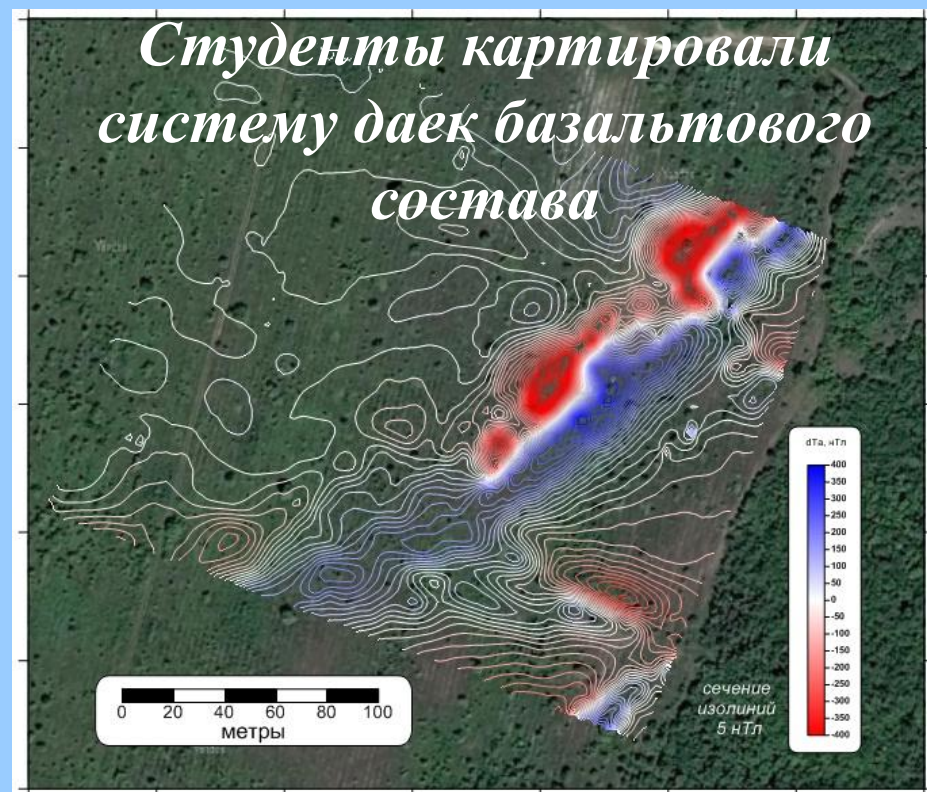
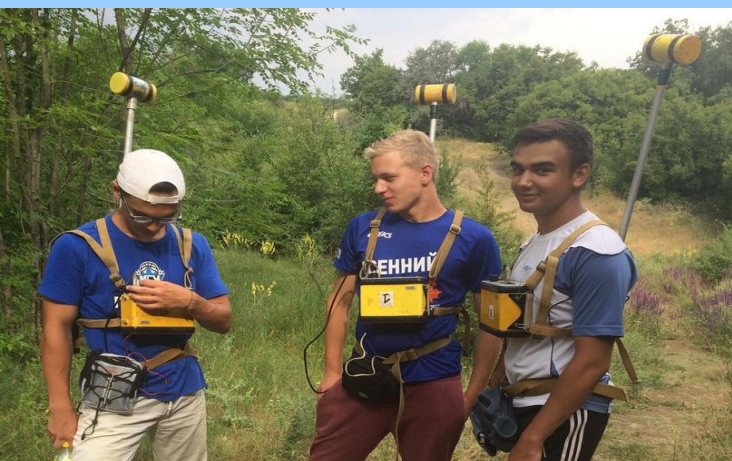
Магниторазведочная практика в рамках 2й геологической практики по картированию. 2017г.

По инициативе проф. А.М. Никишина и доц. С.В.Филимонова впервые, после долгого перерыва, проводилась практика по магниторазведке для студентов геологического потока (70 чел.)



*Полевые работы на бывшем
«розовом поле» близ Трудолюбовки*

Работа с магнитометрами

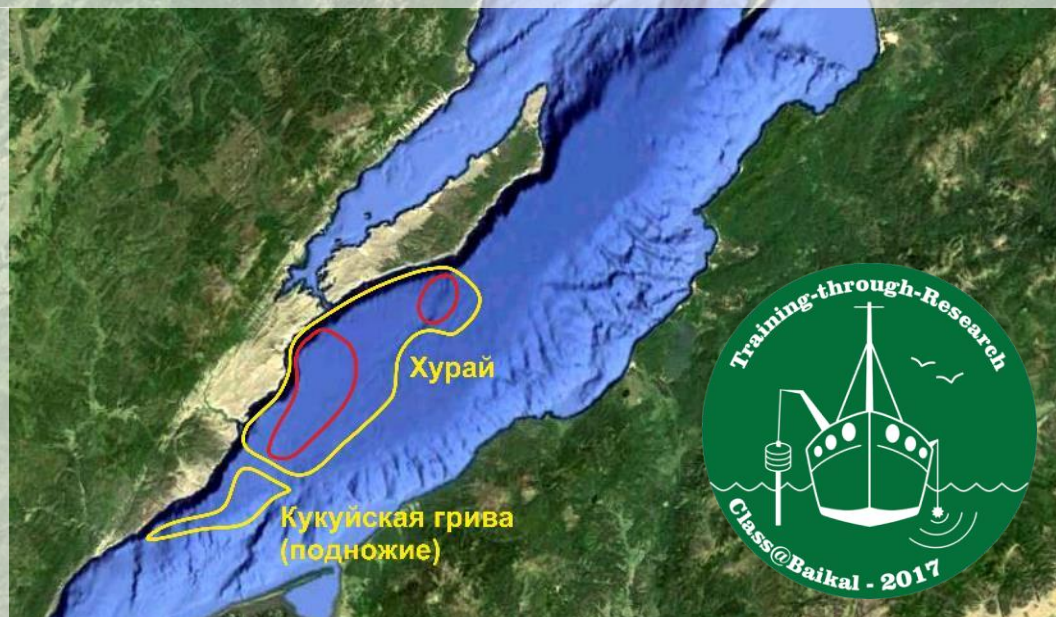


*Результат представлен в виде главы по
магниторазведке (5-7 страниц) в
геологическом отчете каждой бригады*

Четвёртая экспедиция Байкальского Плавучего Университета

7-21 августа 2017 г.

- 15 суток и 2 этапа экспедиционных работ
- Студенты, преподаватели и научные сотрудники из 7 организаций
- 410 км сейсмоакустических профилей
- 56 станций пробоотбора
- 137 м керна
- 363 пробы газа
- 10 проб газовых гидратов
- 307 геотехнических замеров
- 500 образцов осадков

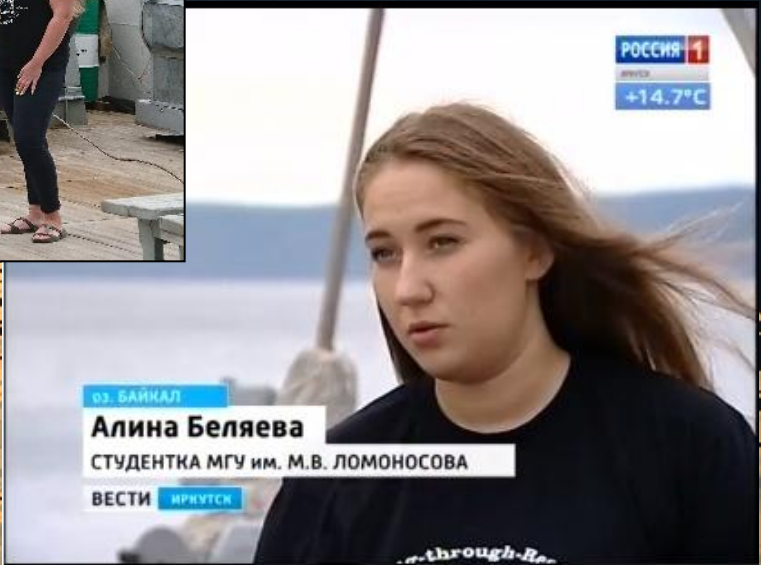


Уникальные газогидраты: метан + этан



Широкое освещение экспедиции на общероссийских и региональных телеканалах и в сети интернет

Студенты из России, Японии и Франции вместе с учеными исследуют Байкал



Ярмарка вакансий – 28.02.2017

- Компания SCHLUMBERGER
- ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
- Газпром-ВНИИГАЗ
- СКОЛТЕХ; ДЕКА-Геофизика



**120 студентов
приняли участие**

17.03.2017. Традиционная презентация НК «Роснефть»



Начало таких презентаций – декабрь 2002 г. – 15 лет назад



Результаты распределения на геологическом факультете в 2017 году



29.06.2017: Вручение дипломов нашим выпускникам

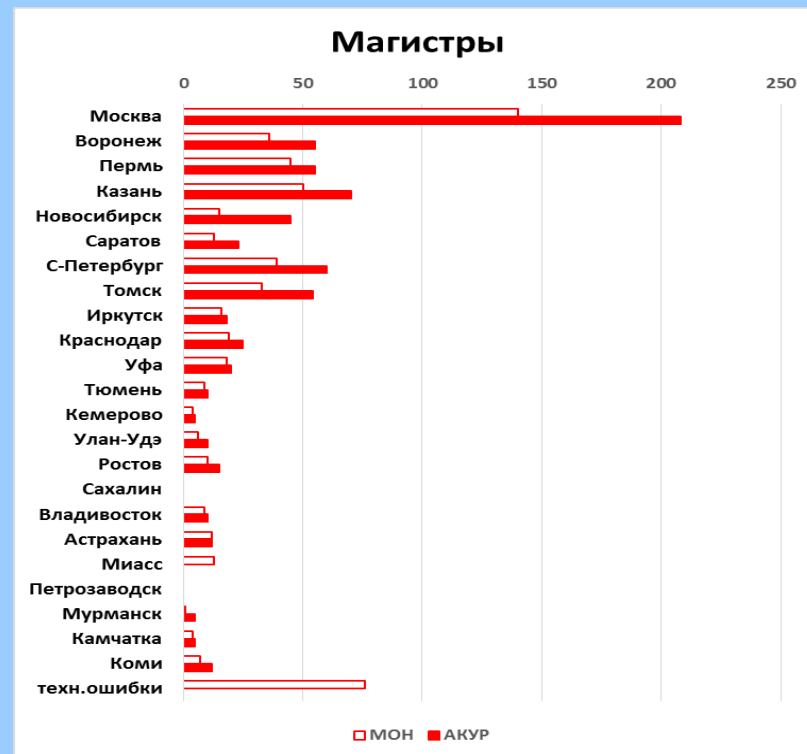
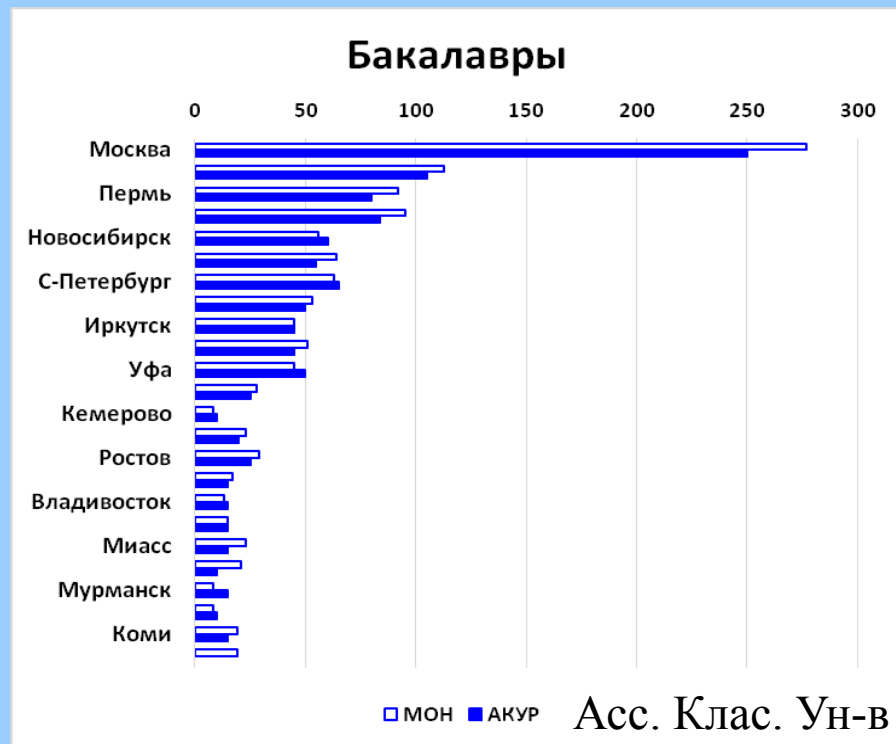


Пленум УМС по Геологии 31.01.2017



Рассмотрен вопрос о новой редакции ФГОС бакалавра и магистра геологии и определены задачи учебно-методической работы в связи с его принятием

Наша работа в ФУМО. Контрольные цифры приема по направлению Геология



В 2019 г. будет увеличен прием в бакалавриат (на 7%) и магистратуру (на 11 %) относительно КЦП 2018 года.

Проведено согласование содержания учебного процесса с требованиями профессиональных стандартов и отраслевыми квалификационными требованиями к должностям.

ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ УЧАЩИХСЯ

В 2017 г. проходили обучение на факультете на **бюджетной**, **контрактной** основе и по **межвузовским договорам**

□ всего **113** (**101** в 2016 г.) иностранных учащихся, в т.ч.

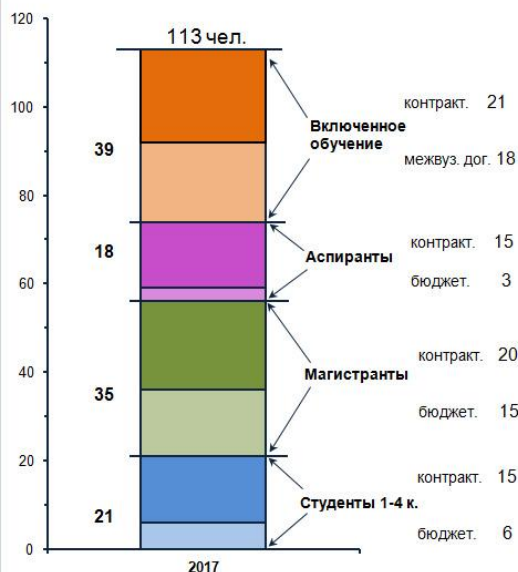
Выпускники-геологи 2017 с Ректором МГУ В.А. Садовничим



Обучение на основе

- бюджета – 24 чел. из стран СНГ
- контрактов – **71 чел. из** Египта, Китая, Ирана, Таджикистана, Азербайджана,
- межвуз. договоров – 18 чел. из КГУ (Пекин), Ун-та Страсбурга, КазТУ им. Сатпаева

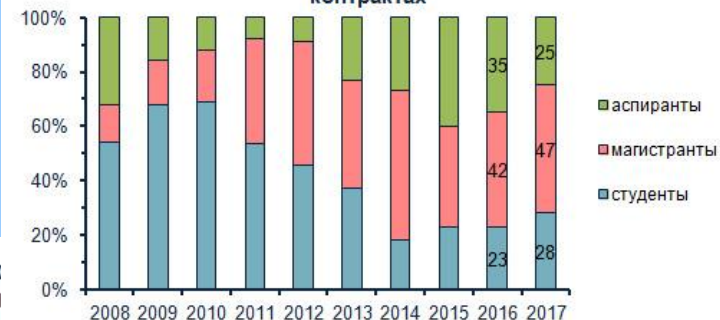
Структура контингента иностранных учащихся геологического факультета в 2017 г.



Динамика численности иностранных учащихся-контрактников в 2007 - 2017 г.



Изменение соотношений между различными категориями иностранных учащихся на длительных контрактах



26.05.17: Встреча с делегацией ун-та им. Шахида Бехешти



30.08.17: Прием в деканате Президента КГУ (Ухань) Ван Яньсиня



Студенты Китайского Геологического Ун-та в Крыму



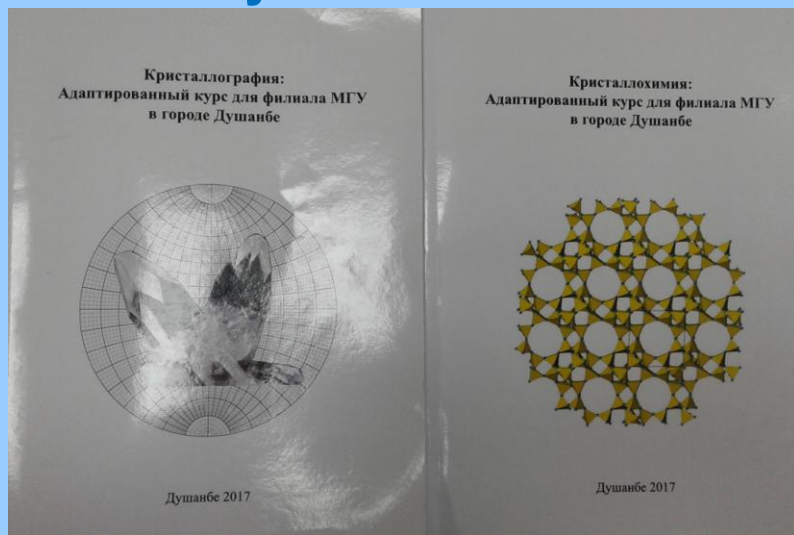
Международное сотрудничество с Ираком

18 октября делегация из Ирака посетила Ломоносовский корпус МГУ, в котором располагается часть лабораторий кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета, с целью возможного дальнейшего сотрудничества в рамках будущего научного проекта.



Наша работа в филиале в Душанбе

Новые учебные пособия



Публикации в Вестнике филиала

ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА В Г. ДУШАНБЕ

ФИЛИАЛИ ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ МОСКВА БА НОМИ
М.В. ЛОМОНОСОВ ДАР Ш. ДУШАНБЕ

ВЕСТНИК
ФИЛИАЛА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА В Г. ДУШАНБЕ
(научный журнал)

СЕРИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ХИМИЯ И ГЕОЛОГИЯ

ЕРЕМИН Н. Н., ГРЕЧАНОВСКИЙ А. Е., МАРЧЕНКО Е. И. *Теоретическая оценка механизмов вхождения алюминия в Ca - и Mg -мантийные перовскиты*.....100

САЛИХОВ Ф.С., РОМАНОВСКАЯ М.А., ВИГАСИНА М.Ф. *Смектит и гейлюссит из источника минеральных вод «Фируза МГУ» (Северный Памир)*.....127

Выступления в СМИ

Куратор направления «Геология»



**ШИРОВ ВЛАДИМИР
НИКОЛАЕВИЧ**
В 1971 г. окончил Московский

областной геологический институт. В 1979 г. закончил геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова с присвоением квалификации инженер-геолог. Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры инженерной и экологической геологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, руководитель направления «Геология». В 1988 г. защитил кандидатскую диссертацию «Изучение палео-

инженности массивов скальных пород при разведке глубоких месторождений полезных ископаемых (на примере Таласских месторождений)». В 1994 г. получил ученое звание доцента. За период трудовой деятельности занимал должности ассистента геологического факультета, сотрудника Норильской экспедиции, старший инженер, старший преподаватель, доцент кафедры инженерной геологии и охраны геологической среды геологического факультета. Провел пере-

подготовку по специальности «Методы и технические средства геологических исследований и горно-шахтной геофизики» в Московском горном институте. Основные исследования посвящены изучению состава, строения и свойств скальных пород, изучению и оценке нарушения и напряженно-деформированного состояния массивов. Владимир Николаевич Широв, в основном, специализируется на чтении кур-

сов «Инженерия геологии», «Геоинженерия и инженерная геология», «Механика скальных массивов», «Инженерная геология месторождений полезных ископаемых», «Экономика геологоразведочных работ», «Механика грунтов», «Геоинженерия», «Инженерная геодинамика», «Основы методики инженерно-геологических исследований». Проводит практики студентов, руководит курсовыми, бакалаврскими, дипломными и магистерскими работами.

Профессора филиала МГУ в г. Душанбе



**ЕРЕМИН НИКОЛАЙ
НИКОЛАЕВИЧ**

В 1992 г. окончил геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова с отличием. Доктор химических наук, профессор РАН, замеситель кафедры кристаллографии и кристаллохимии, заместитель декана геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по инновационным технологиям. В 1996 г. Еремин Н.Н. защитил кандидатскую диссертацию «Теоретическое моделирование и экспериментальные исследования

окислов и силикатов олова и титана» и в 2009 г. защитил докторскую диссертацию «Атомистическое моделирование кристаллических структур минералов и дефектов, и термальных растворов». В 2001 г. получил ученое звание доцента и в 2015 г. профессора. Сферы научных интересов Н.Н. Еремина - компьютерное моделирование структурной сложности минералов и неорганических соединений, где он является одним из признанных лидеров этого направления в России. Он является активным участником, а с 2008 г. постоянным приглашенным лектором научных кристаллохимических конференций, как в Российской Федерации, так и за рубежом. Еремин Н.Н. с 1996 г. является членом Восточного минералогического общества. Его исследования поддерживают гранты INTAS, РФФИ, «Интеграция», Президента Российской Федерации «Ведущие научные школы». Научные заслуги Еремина Н.Н. отмечались фондом

содействия отечественной науке (2004 г.). Он является автором 135 научных публикаций российских и зарубежных изданий. Он является постоянным членом ГАК по геологии на геологическом факультете МГУ.



**КОПАЕВИЧ ЛЮДМИЛА
ФЕДОРОВНА**

В 1962 г. окончила геологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «Геология». В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию «Палеогеографическое моделирование позднекайнозойского трансформационно-регрессивного цикла в мелкое и кайнозойское Л.Ф. Копачевич является автором более 150 научных статей, 21 книги, 54 докладов на конференциях, 70 тезисов докладов, 13 ВПР, 6 отчетов, 4 членства в редакционных комитетах, 2 членства в программах комитетов, 3 членства в диссертационных советах, 4 дипломные работы, 23 учебных курса. Под ее руководством 8 аспирантов защитили свои кандидатские диссертации. Провела научную стажировку в Бразильско-Английском геологическом обществе. Награждена медалью «В память 850-летия Москвы».

палеогеографии позднекайнозойского трансформационно-регрессивного цикла в мелкое и кайнозойское Л.Ф. Копачевич является автором более 150 научных статей, 21 книги, 54 докладов на конференциях, 70 тезисов докладов, 13 ВПР, 6 отчетов, 4 членства в редакционных комитетах, 2 членства в программах комитетов, 3 членства в диссертационных советах, 4 дипломные работы, 23 учебных курса. Под ее руководством 8 аспирантов защитили свои кандидатские диссертации. Провела научную стажировку в Бразильско-Английском геологическом обществе. Награждена медалью «В память 850-летия Москвы».

Проведение научных семинаров

05 апреля 2017

Научно-теоретический семинар



В филиале состоялся очередной научно-теоретический семинар, на котором выступил доктор химических наук, заместитель декана геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по инновационным технологиям, заведующий кафедрой кристаллографии и кристаллохимии геологического факультета МГУ, профессор РАН Еремин Николай Николаевич на тему «Фазы кальция и алюминия в мантии Земли: вопросы, догадки, предположения».

В научно-теоретическом семинаре приняли участие директор технопарка, к.х.н. Мирзоев Б., начальник сектора науки и инноваций филиала, к.ф.-м.н. Абдукаримов М.Ф., начальник УМО, д.т.н. Умарова

Т.М., главный специалист сектора науки и инноваций филиала, д.п.н. Шомуродова Х.Р., заведующий кафедрой фундаментальных и естественных наук, к.ф.-м.н. Одинабеков Д.М., декан естественнонаучного факультета, к.ф.-м.н., доцент Рахмонов Р.К., к.г.-м.н., доцент геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Романовская М.А., лаборант лаборатории геологии Акрамов А.А. а также студенты ТНУ и филиала МГУ в г. Душанбе.

По завершении научно-теоретического семинара в дискуссии приняли участие: декан естественнонаучного факультета, к.ф.-м.н., Рахмонов Р.К., доцент геологического факультета МГУ Романовская М.А.



**Координация работы с
промышленными компаниями
– особенность нашего
факультета**

13.03.2017: Программы дополнительного профессионального образования в нефтегазовом секторе



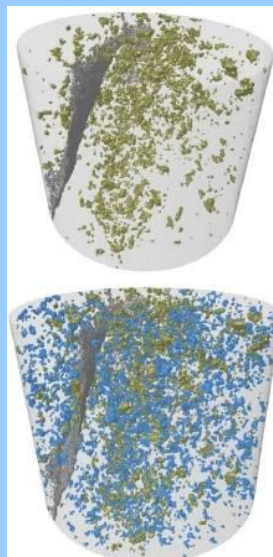
Предназначены для профессиональной переподготовки специалистов-геологов, участвующих в реализации шельфовых проектов нефтегазовых компаний. Финансовая поддержка - НК Роснефть и негосударственный институт развития Иннопрактика. **Общая трудоемкость курса: 516 часов.**

Lenta.ru 20.06.2017: Глава «Роснефти» И.И.Сечин рассказал президенту В.В.Путину об открытии нового месторождения на шельфе Хатангского залива моря Лаптевых



Наши исследования

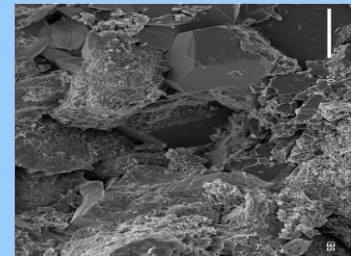
- **Определение возраста: моложе раннего триаса**
- **УВ состав (хроматография):** наличие ряда изо-алканов; отсутствие алканов нормального строения - биodeградация
- **Литологическое описание**
- **Определение пористости – 11.4%**
- **Микротомография**
Золотой цвет – тяж.фр.
Голубой – карбонаты
- **Изотопный состав**



-Растровая электронная микроскопия- Q и КПШ

-Ультрафиолетовый свет

Насыщение нефтью
неравномерное



Рабочая встреча геологического факультета МГУ и ПАО «ГАЗПРОМ» «Статус и потенциал сотрудничества»



Координация работы с промышленными компаниями (Уренгой, Надым, Ноябрьск и др.)

Д.Я. Хабибуллин (слева) –
начальник отдела 307.
Приветственное слово



25.04.2017

28-е Смирновские чтения: 27.01.17

Основная тема – новые данные об алмазе и его месторождениях (с участием «АПРОСЫ»)



Май 2017: Лекции В.И.Старостина, В.К.Гаранина и А.В.Боброва в АК «АЛРОСА»

- Формирование кимберлитовых месторождений
- Особенности металлогении золота и алмазов Сибирского кратона;
- Новые аспекты природного алмазообразования
- Архангельская алмазоносная провинция; -Синтез алмаза при высоких давлениях;
- Минералогия алмаза - ключ к познанию состава мантии Земли;



Российско-Японский грант (А.В.Бобров)

Октябрь 2015г. Проф.
Ирифьюне(Ун-т Ешиме)



モスクワ大学地質学部との学術交流協定締結。
GRCは9つの海外研究機関と協定を結んでいる。



Наука на факультете



**Б.Кустодиев (1921г.):
Портрет профессоров
(будущих Нобелевских
лауреатов) П.Л.Капицы и
Н.Н.Семенова**

**Наука должна быть простая, увлекательная
и веселая, такими же должны быть и
ученые (Петр Капица)**

- Новый 5-летний этап исследований начался в 2016 г.
- Исследования ведутся по 31 теме: приоритетные направления – «Энергетика» (ПНР-5) и «Рациональное природопользование» (ПНР-6).

Результаты 2017г.

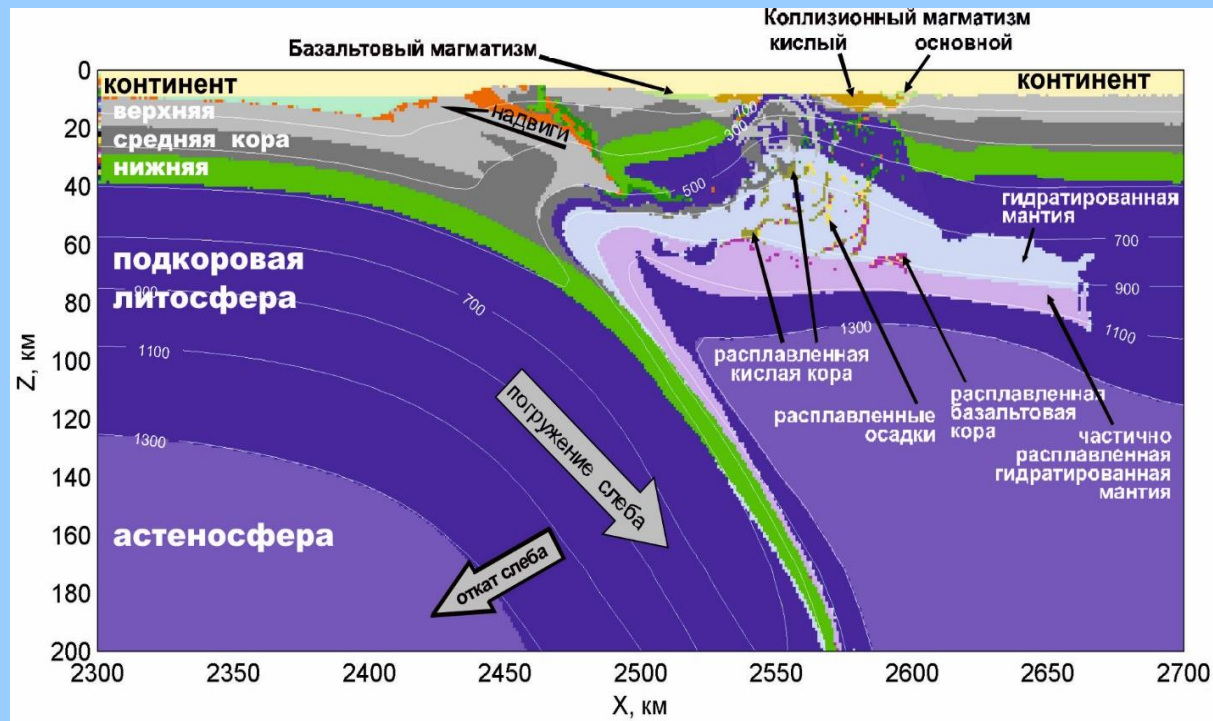
Закономерности формирования крупных и уникальных месторождений углеводородов, в том числе в Арктическом регионе России.



Обобщение материалов по углеводородным системам арктических осадочных бассейнов (Восточно-Гренландского, Баренцевоморского и Южно- и Северо-Карского) с описанием их нефтегазоносности представлено в виде Атласа.

Региональные геологические исследования и построения

- Определено соотношение коллизионного и траппового магматизма Таймырской складчатой области по геологическим данным и результатам суперкомпьютерного моделирования.



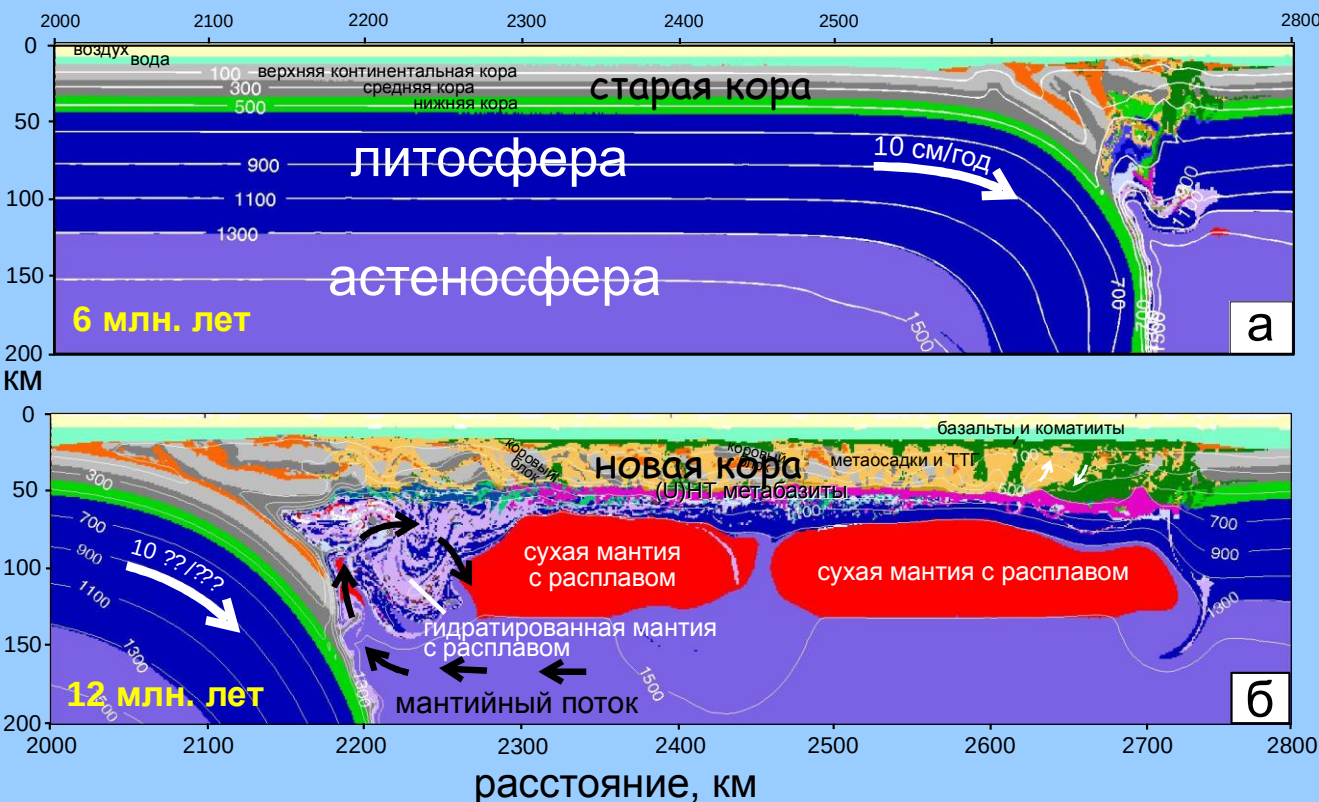
Рациональное природопользование: Предложен новый способ создания защитных экранов в районах размещения токсичных и радиоактивных отходов



Вскрытый шурф с заданной плоскостью разрыва, заполненный цементным раствором. Видна полость, ориентированная параллельно склону и сформированная при вертикальном разрыве грунта.

На этой основе подписан крупный контракт с Московской организацией АО «Управление механизации №4».

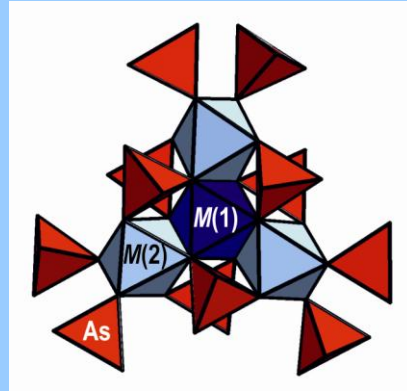
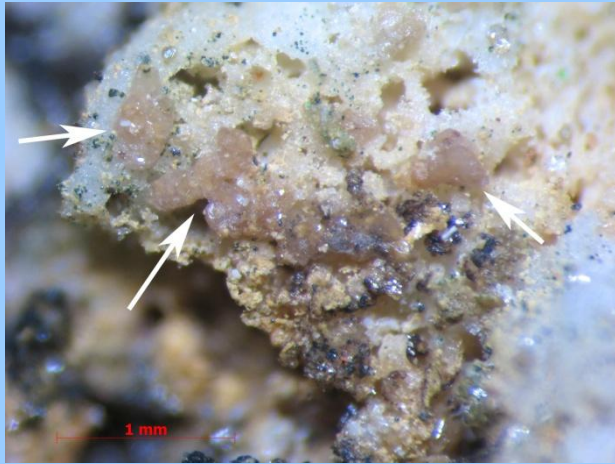
Обработка и интерпретация больших объемов данных с помощью суперкомпьютерных вычислений и моделирования.



Обоснован
возможный
механизм
образования
континентальной
коры кратонного
типа, возникший
при
континентальной
субдукции в
докембрии.

Каф. Петрологии

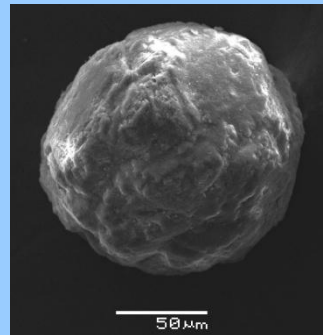
Сотрудниками кафедр минералогии и кристаллографии открыты и изучены 25 новых минералов, среди которых представители оригинальных структурных типов, индикаторы необычных геохимических обстановок, концентраторы редких элементов, носители технологически важных свойств



$M(1) = \text{Al}, M(2) = \text{Mg}, \text{Fe}^{3+}$

Анатолиит $\text{Na}_6(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Mg}, \text{Fe}^{3+})_3\text{Al}(\text{AsO}_4)_6$ содержит в структуре необычные кластеры из тетраэдров AsO_4 и октаэдров MO_6 с Al, Mg и Fe.

Дельталюмит $\delta\text{-Al}_2\text{O}_3$ – вторая после корунда полиморфная модификация глинозема, достоверно установленная в природе

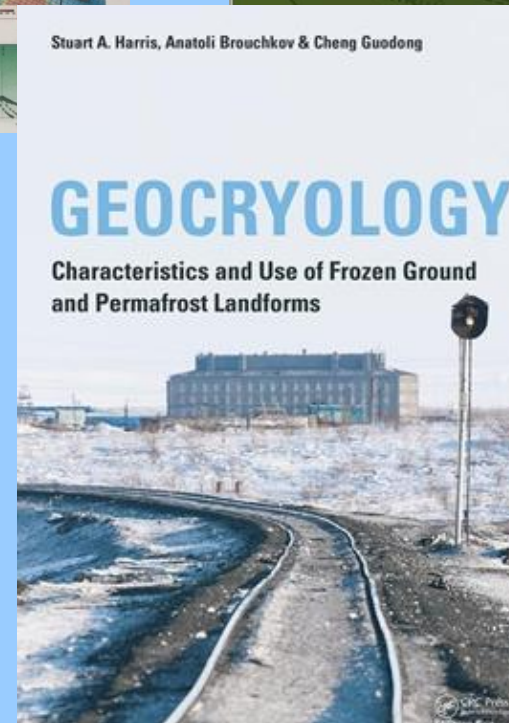
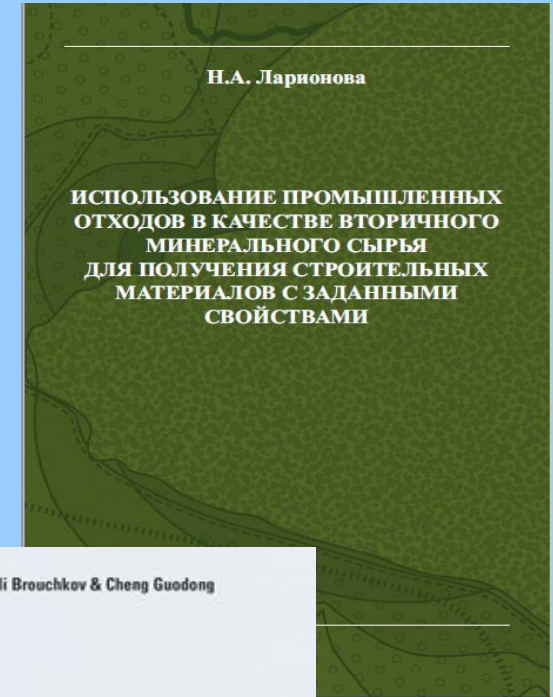
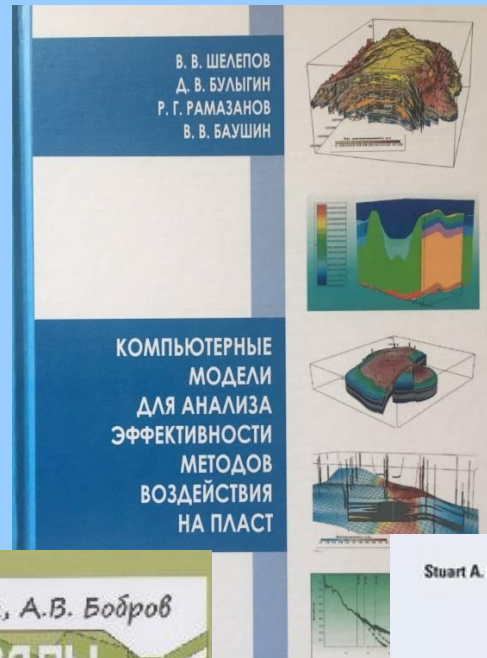
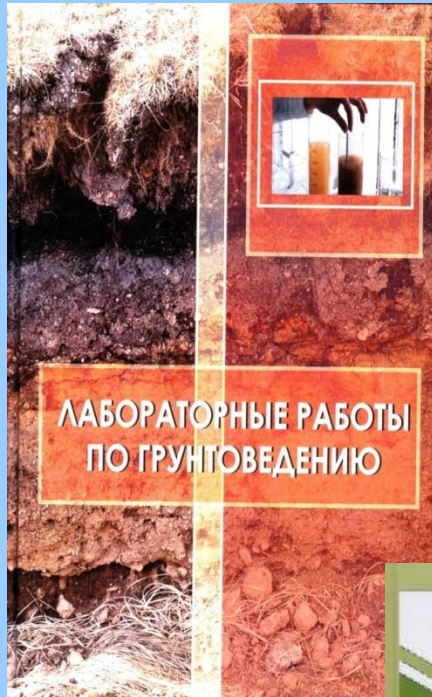


Лагерь в 3-х км от Толбачика



Камчатское поле 2017г. 2-й конус Толбачика. Красный цвет пород связан с гематитом

Новые монографии наших сотрудников



49-е Тектоническое совещание 1.02.2017



**А.М.Никишин: Идем
правильным
путем...**



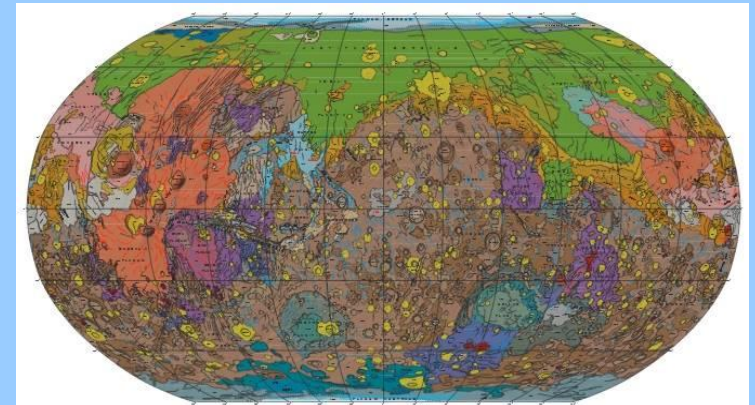


НОВЫЕ ИДЕИ В ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА

25-26 мая 2017
г. Москва

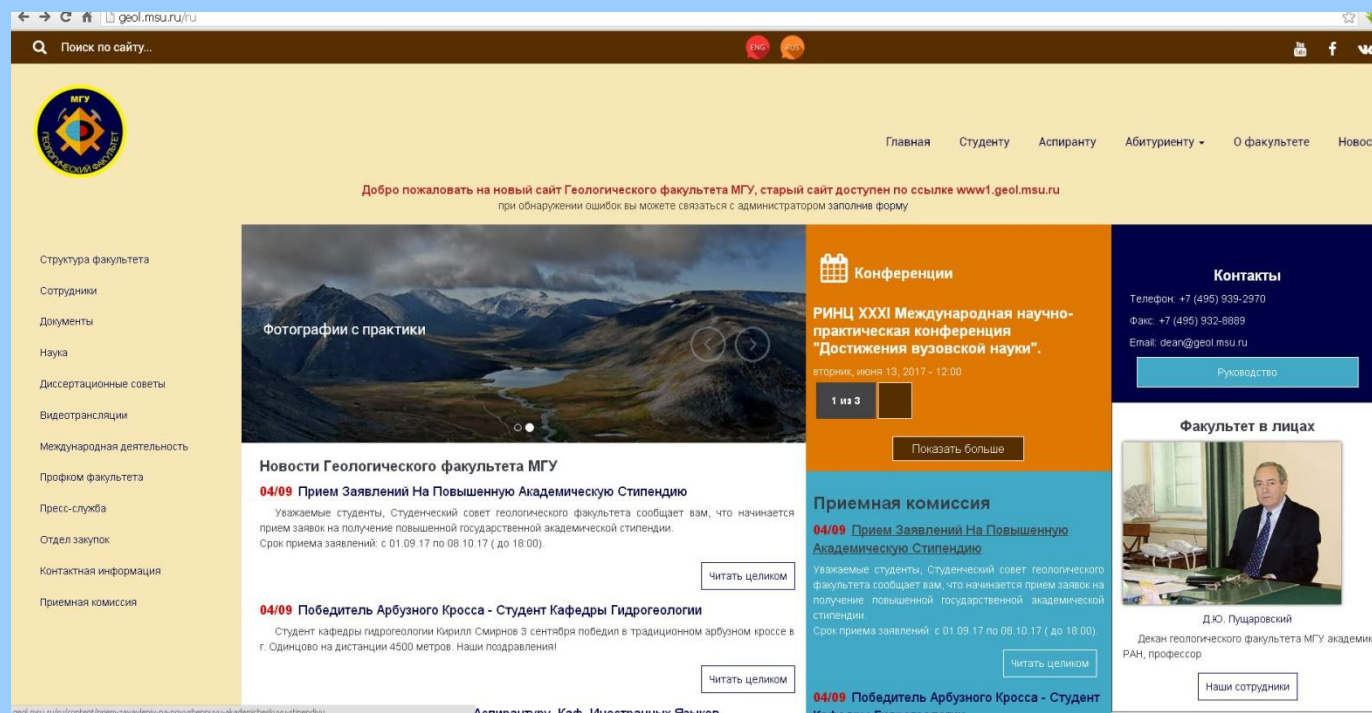


16.02.2017: Доклад "Трехмерное изображение внутреннего строения полярных ледяных шапок планеты Марс» (докл. Ф.Фосс, Денвер, США)



**Геологическая карта Марса –
2014г.- подарок факультету**

В сентябре 2017 года введен в эксплуатацию новый сайт геологического факультета



Современный функционал

**Гибкое управление новостными рассылками
непосредственно подписчиком**

Интеграция с социальными сетями

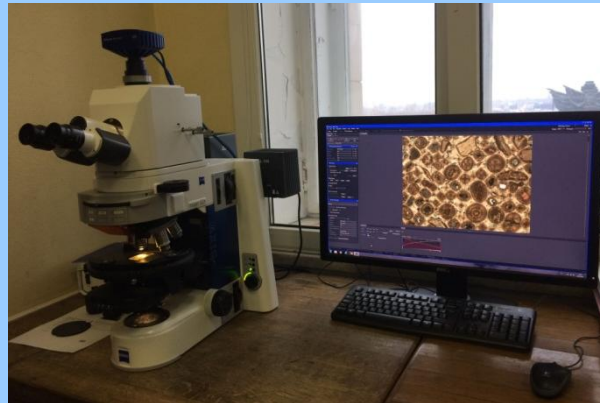
Удобное многоуровневое администрирование

старый сайт доступен по ссылке www1.geol.msu.ru

Новое оборудование (25 млн. руб)

- Получены средства по программе развития на покупку дифрактометра «Rigaku Miniflex 600 » - 10.5 млн. руб.
- Цифровой микроскоп Carl Zeiss Axio Imager A2m – 7.2 млн. руб.
- Петрофизическая ультрацентрифуга – 3 млн. руб. (Роснефть)
- Компьютеры – 1.6 млн. руб. (Роснефть)
- Практика «Плавучий университет» - 1.75 млн. руб.
- Микроскоп «Leica» 1.6 млн. руб. – Грант РНФ, каф. Петрологии

**Цифровой микроскоп
Carl Zeiss Axio Imager
A2m с флуоресцентным
осветителем отражённого
света, с возможностью
исследований состава
пород баженовской свиты**

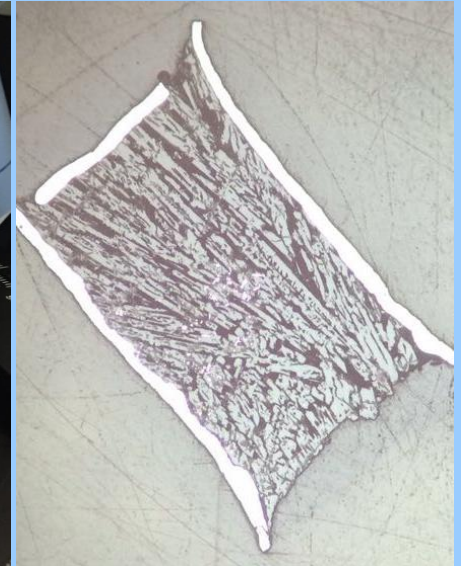


**Дифрактометр
Rigaku Miniflex 600**

**Грант РФФ - Leica DM2700 P -
поляризационный микроскоп
для исследовательской
работы со шлифами и
аншлифами в проходящем и
отраженном свете,
позволяющий решать
широкий круг минералого-
петрологических задач.**



Увеличение до 900х



Ремонтные работы в 2017г.

- Ремонт рекреации 5-го этажа (март-апрель) – 1 млн. руб. и 3-х комнат
- Ремонт фасада мерзлотного домика – 370 тыс. руб.
- Ремонт ауд. 829 и 830 – 200 тыс. руб., 605



Ауд. 828 после
ремонта (826, 436)

Всего потрачено 1.6 млн. руб.

Награды, молодые ученые



Фото В.В.Шаниной "Далекая Камчатка" - победитель (гран-при) фотоконкурса "Геология в кадре" на IV Международном геологическом форуме "Геологоразведка" (25 октября 2017 г.)

Международная экологическая премия

«EcoWorld»



Наша работа: «Экологическая геология - новое направление в геологическом образовании в высшей школе Российской Федерации и его внедрение в практику»

**Авторы: Трофимов В.Т. – руководитель проекта;
Королёв В.А., Григорьева И.Ю., Жигалин А.Д.,
Харькина М.А. и Барабошкина Т.А.**



Главные цели работы: Разработка учебно-методической основы для эколого-геологической оценки условий обитания живых организмов. Создание экологически ориентированных учебников, учебных пособий, Федеральных государственных образовательных стандартов и учебных программ для подготовки студентов-геологов;

30 мая 2017 г. в президиуме РАН состоялось торжественное награждение медалью РАН студентки каф. кристаллографии **Е.Марченко**



Алмаз «Академик В.И.Смирнов» из трубки «Юбилейная»



25.10.2017. – конкурс "Геология будущего": А.А.Суслова – лауреат в номинации «Исследования в области геологических наук»

Орден Академических пальм



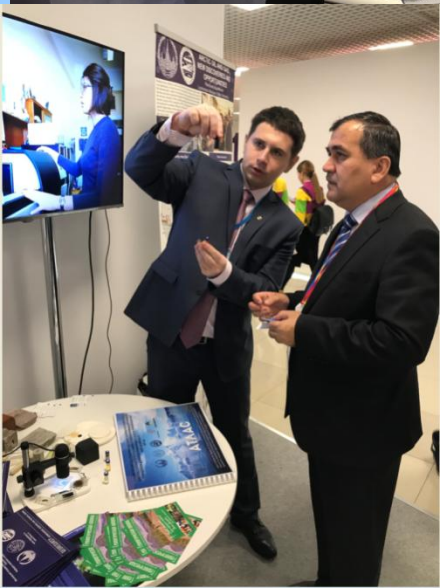
Награды Франции за заслуги в образовании и науке удостоен С.А.Лапицкий



XIX • РОССИЯ • 2017

Россия
ждёт!

Всемирный международный фестиваль молодёжи и студентов в Сочи (ВФМС-2017)



III Всероссийский научный форум «Наука будущего-наука молодых», Нижний Новгород, 12-14.09. 2017



В секции «*Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании*» наш факультет представляли учащиеся кафедры Геологии и геохимии нефти и газа Санникова Ирина и Ершова Дарья

1-ое место в секции заняла аспирантка 2 г/о Санникова Ирина

3P Arctic в рамках международной конференции AAPG

Лондон, октябрь, 2017



Theme 2: Polar Petroleum Potential I

Co-Chairs: G. Heilbronn and B. Lopez-Mir

P10 Structure and Petroleum Potential of the Russian Arctic

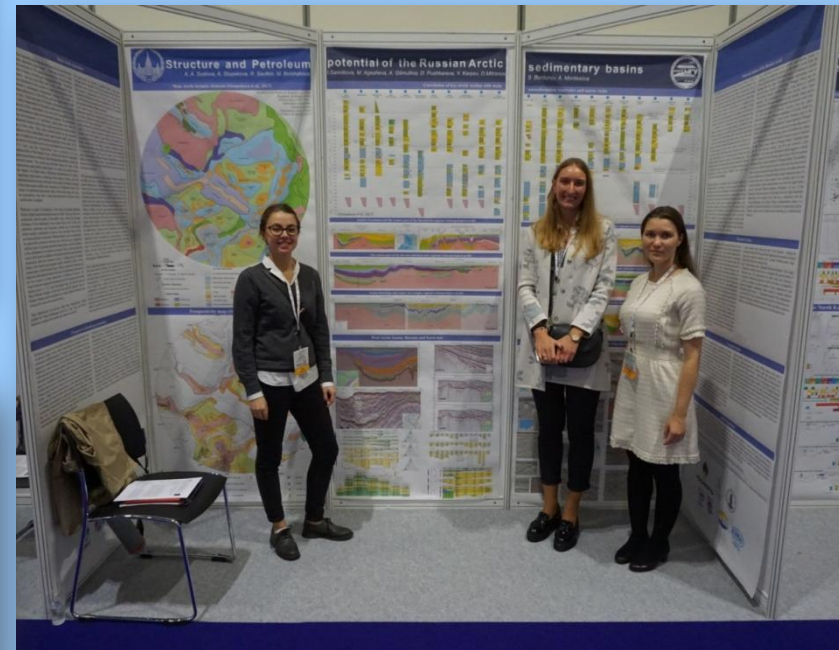
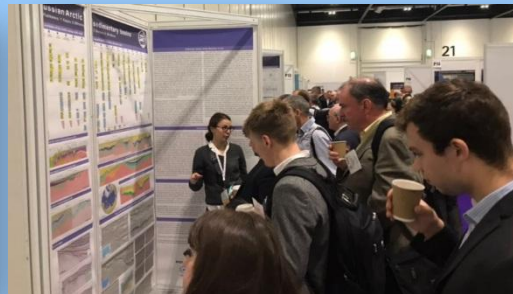
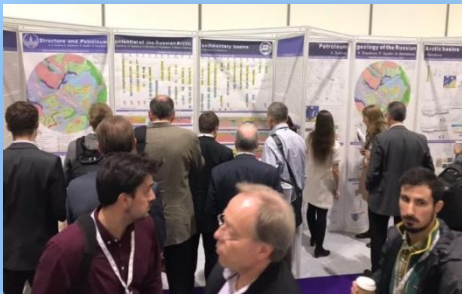
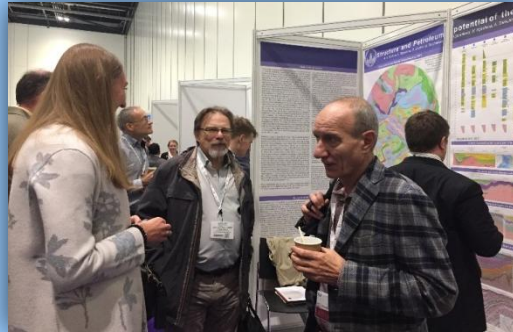
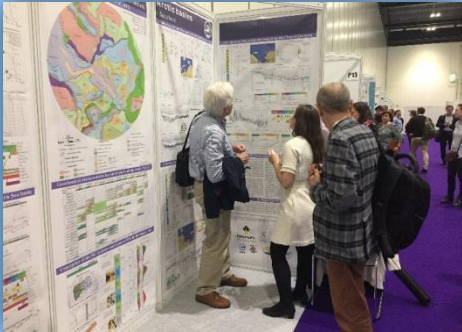
Sedimentary Basins: A. A. Suslova, A. Stupakova, R. Sautkin, M. Bolshakova, I. Sannikova, M. Agasheva, A. Gilmullina, D. Pushkareva, Y. Karpov, D. Mitronov, S. Bordunov, A. Mordasova

P12 Petroleum Geology of Russian Arctic Basins: A. A. Suslova, A. Stupakova, M. Bolshakova, R. Sautkin, I. Sannikova

Source-to-Sink Study of the Southwestern Barents Sea Margin – Using Ancient Catchments to Constrain Reservoir-Quality Sandstone:

C. Eide, T. Klausen, D. Katkov, A. A. Suslova, W. Helland-Hansen

Tectonics and Seismic Stratigraphy of the Arctic Ocean Based on New Russian Geophysical Data: A. M. Nikishin, E. I. Petrov, C. Gaina, N. A. Malyshev, S. Freiman



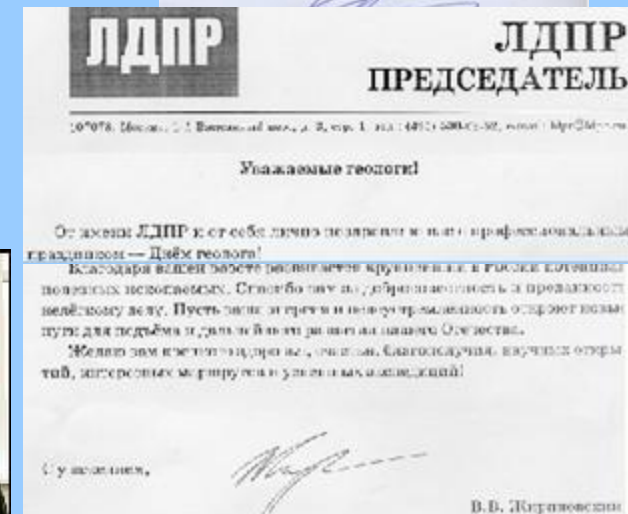
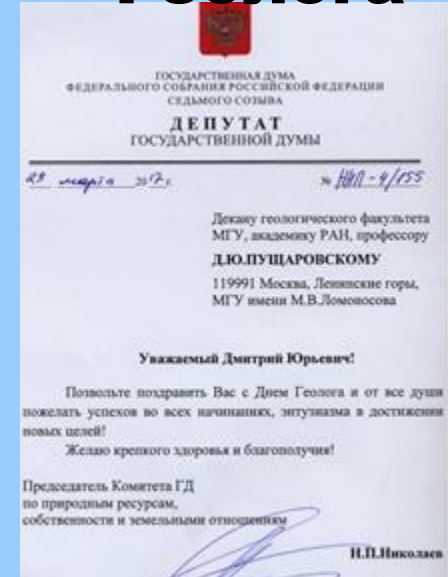


**Выпускники-бакалавры кафедры «Теоретические основы
разработки месторождений нефти и газа»**

Работа со студентами



День Геолога



06.03.2017: Встреча со студенческим профсоюзным активом

12.04.2017: подготовка к Дню Победы

2.04.2017: Начало праздника Дня Геолога в спортзале



19.04.2017: Встреча со студенческим активом и студентами I курса в общежитии



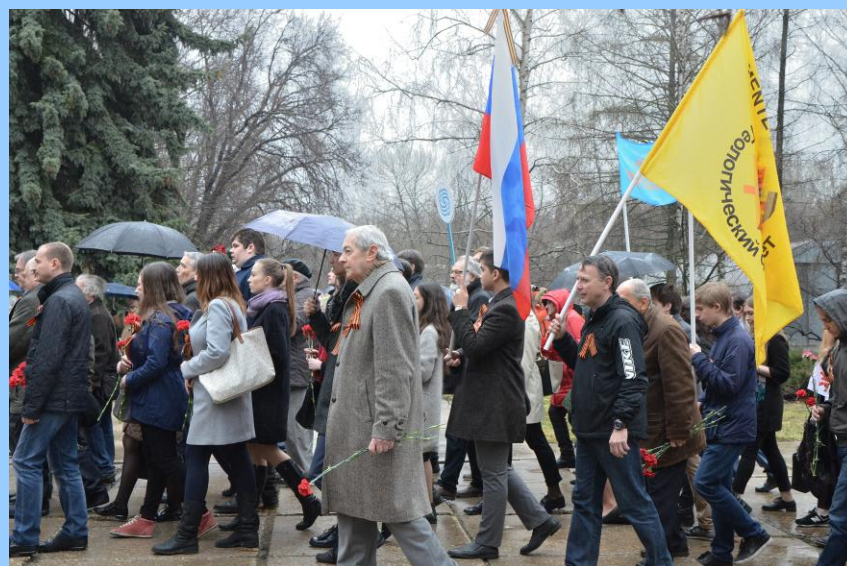
31.03.2017: Вечер в ДК накануне Дня Геолога



26.04.2017: День Победы на факультете



27.04.2017: Сотрудники ф-та у вечного огня накануне Дня Победы



Лауреаты номинации «Спортсмены года»



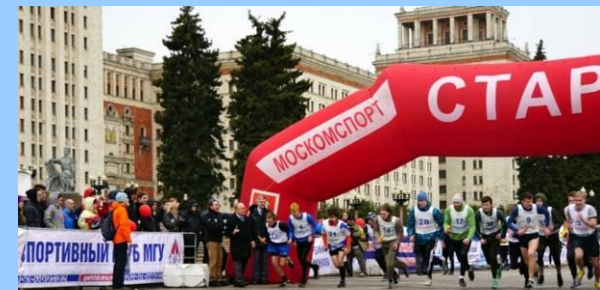
Слева: Э.Лисин, чемпион мира по пауэрлифтингу, кристаллограф;
П.Пай, литолог, восточные единоборства;
Справа (второй): Д.Бартасинский, чемпион мира по плаванию, гидрогеолог



Первенство МГУ по лыжам



12.05.17: В третий раз за ВСЮ историю факультета геологи завоевали бронзовые медали Большой Эстафеты МГУ!



Геологический факультет - бронзовый призер
9-ой (1958 г.), 64-ой (2014 г.), 67-ой (2017 г.)
Большой эстафеты МГУ

Наказ на 2018г.

В феврале 2018 г. провести собрание коллектива, посвященное 80-летию создания Геологического факультета.

Собрание состоится в Доме Культуры МГУ
на Ленинских горах 15 февраля 2018 г.,
начало в 16 час.

119234, г. Москва, Ленинские горы, МГУ
Тел. (для справок): (495) 939 29 70
ФАКС: (495) 932 88 89
e-mail: dean@geol.msu.ru



Геологическому
факультету
МГУ

80 лет

Mente et Malleo



Фото В.В.Шановой "Далекая Камчатка" - победитель
(гран-при) фотоконкурса "Геология в кадре" на IV
Международном геологическом форуме "Геологоразведка"

Глубокоуважаемый _____ !

Позвольте пригласить Вас на встречу
с сотрудниками, студентами, выпускниками,
коллегами и друзьями
Геологического факультета,
посвященную 80-й годовщине его создания.

Декан Геологического
ф-та МГУ академик

Д.Ю.Пушаровский

Учебно-методическая работа

1. Отладить работу с информационной системой «Личный кабинет» для лучшего взаимодействия преподавателя со студентами, доступа к расписанию, к учебным планам и программам дисциплин.
2. Активизировать работу с потенциальными абитуриентами, уделив особое внимание учащимся университетской гимназии. Организовать для гимназистов чтение факультативного курса «Основы геологии» с целью популяризации геологических знаний и подготовки к участию в олимпиаде «Ломоносов» по геологии.
3. Внести изменения в утвержденные профили подготовки и учебные планы для интегрирования кафедры «Нефтегазовой седиментологии и морской геологии» в учебный процесс профиля «Геология и геохимия горючих ископаемых».

Научная работа

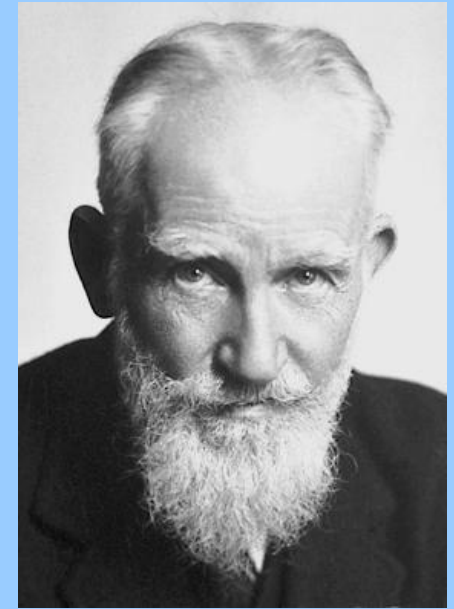
- **Обеспечить высокий научно-профессиональный рейтинг диссертационных советов МГУ, созданных на геологическом факультете.**
- **Организовать итоговую аттестацию выпускников аспирантуры 2018 г. с учетом недостатков и узких мест, допущенных в 2017 г.: упорядочить и контролировать временной график прохождения аттестации и заполнения личных кабинетов аспирантов в системе ИСТИНА.**
- **Провести прием в аспирантуру 2018 г. в соответствии с предварительным распределением мест по рекомендациям и направлениям Ученого совета факультета, а также с введенными поощрительными баллами за отдельные достижения.**

Административно-хозяйственная работа и финансовая деятельность

- **Повысить среднюю зарплату ППС и научных сотрудников на 5 тыс. руб. от достигнутого уровня.**
- **Оборудовать Крымскую базу пожарной сигнализацией.**
- **Зарегистрировать земельный участок Крымского УНЦ (май 2018г. – идет подготовка документов в Бахчисарайский суд).**
- **Издать новый телефонный справочник.**
- **Провести ремонт:**
 - **Шлифовальной мастерской**
 - **Туалета на Ялтинской ул.**

Оплата пополам с ректоратом. Стоимость 3 млн. руб.

- **Когда человек преподает науки, которых он сам не знает, ученику, не имеющему к ним никакой склонности, и затем выдает свидетельство об успешном окончании курса, то считается, что тем самым ученик приобрел образование, достойное джентльмена.**

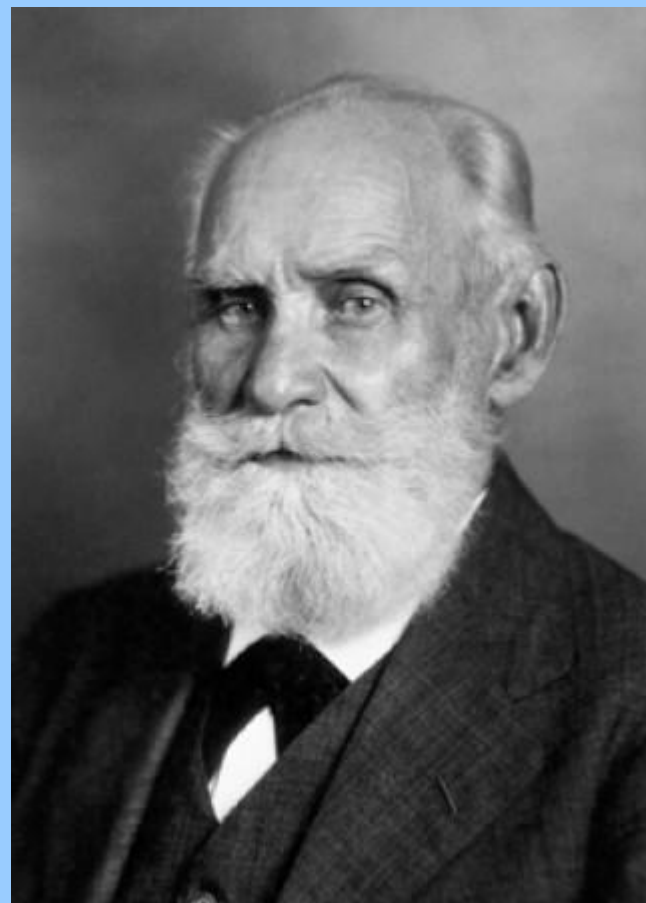


(Дж.Б.Шоу – Нобелевский лауреат по литературе 1925 г.



К счастью, к нам это не относится и, как отметило наше профессорское собрание, мы готовим специалиста, способного успешно работать в геологии, который, кроме того, умеет быстро переучиваться. Давайте и дальше двигаться в этом направлении.

**У нас (русской
интеллигенции)
должна быть одна
потребность, одна
обязанность –
смотреть на самих
себя и окружающих
без самообмана.**



**Академик И.П.Павлов,
(1849-1936), Нобелевский
лауреат (1904г.)**

Д о к л а д

Анонс семинара

Мероприятие состоится 16.02.2017 г.
в аудитории 415 Главного здания
МГУ им М. В. Ломоносова, в 14.30

ТРЕХМЕРНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ ПОЛЯРНЫХ ЛЕДЯНЫХ ШАПОК ПЛАНЕТЫ МАРС ПО ДАННЫМ ОРБИТАЛЬНОГО РАДАРА

А в т о р ы :

Фредерик Фосс II (Freestyle Analytical & Quantitative Services, LLC,
(докладчик) Денвер, Колорадо),

Натаниэль Патзиг (Planetary Science Institute, Денвер, Колорадо),

Брюс Кэмпбелл (Smithsonian Institution, Вашингтон),

Роджер Филипс (Department of Earth and Planetary Sciences
and McDonnell Center for the Space Sciences,
Washington University in St. Louis,
Сент Луис, Миссури)

С п о н с о р ы :

ООО «Геофизические Системы Данных», Москва

Unified Geosystems LLC, Денвер, Колорадо



А б с т р а к т

С начала функционирования в 2006 году, приборы на борту орбитального аппарата НАСА Mars Reconnaissance Orbiter (MRO) собрали множество научных и инженерных данных с планеты Марс. Среди них инструмент для неглубоких исследований SHARAD (SHARAD), поставляемый итальянским космическим агентством Agenzia Spaziale Italiana (ASI) и предназначенный для подповерхностного зондирования в полосе частот 15-25 МГц.

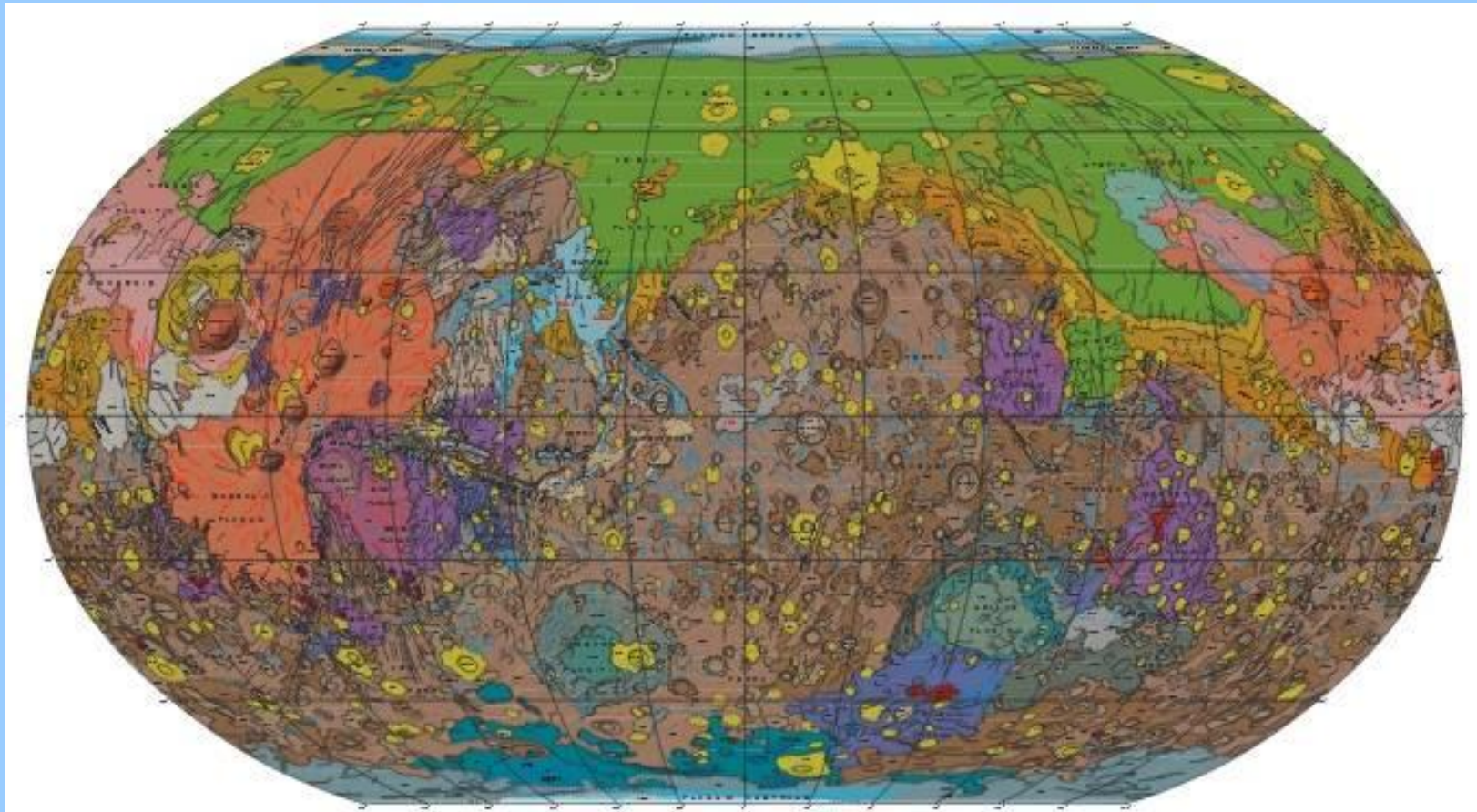
На момент написания статьи, MRO совершил более 48 тысяч орбитальных полётов вокруг полюсов Марса, 30% из которых включали активный сбор данных инструментом SHARAD. После сбора данных была применена обработка по принципу радиолокационного синтезирования апертуры (РСА), в результате чего были получены радарограммы поверхности и внутреннего строения планеты Марс. В основном исследовательская работа строится на анализе именно радарограмм, которые представляют собой двухмерное изображение, хотя существует возможность их группового использования для получения трёхмерных изображений.

К 2009-му году была достигнута достаточная плотность покрытия данными SHARAD полюсов Марса для получения объёмных трёхмерных изображений. Для построения объёмных изображений ледяных шапок северного и южного полюсов планеты Марс (известных как Planum' Boreum and Planum' Australe) были использованы методы, считающиеся традиционными при обработке земных данных в нефтяной сейсморазведке.

В докладе будут обсуждаться методы и результаты данной работы, включая трёхмерную визуализацию внутреннего строения полярных ледяных шапок и некоторые выводы, сделанные на основе анализа полученных изображений. Основное внимание мы уделим особенностям геоморфологии ледяного покрова полюсов, например, спиралевидным формам впадин встречающихся на Северном полюсе, а также обширным отложениям углекислого газа на Южном полюсе с характерным отсутствием отражений. Также будут показаны данные SHARAD в объёмном виде собранные за последние 10 лет и на основании которых были сделаны выводы о геологической и климатологической истории планеты Марс.



Геологическая карта Марса – 2014 г.- подарок факультету



Prepared for the National Aeronautics and Space Administration. Большая часть поверхности планеты старше, чем думали (нойская эра, коричневый цвет). Новая карта также подтверждает идею о том, что Марс был геологически активен до недавнего времени, и что жидкая вода когда-то была на его поверхности. Гесперийская эра – красный цвет, Амазонийская –зеленый цвет, Нойская - коричн.

3.03.2017 г.: 11-ые чтения им. Г.П. Кудрявцевой



Награждение лауреатов конкурса

Публикационная активность (2012-2017)

- **Монографии – 140**
- **Учебники и учебные пособия – 142**
- **Статьи – 3425**
- **Статьи в журналах из списков SCOPUS и WoS – 1473**
- **Статьи в журналах Top-25 – 280**
- **Доклады на конференциях - 4259**

Сводка по абитуриентам 2017 года набора

<i>2017 год</i>	ВСЕ ГО	М / Ж	МЕДАЛЬ / ГТО	ОЛИМП. ПО ГЕОЛОГИИ	Общеж./ Москва
ПО ЗАЯВЛ.	599	335 / 264	171 / 112	12	288 / 311
ЗАЧИСЛЕ НО	200	103 / 97	64 / 26	6 + 1 ВСЕРОС ПО ЭКОЛОГИИ	105 / 95

38 чел. закончили художественные и музыкальные школы.

Спорт: лыжные гонки (1 КМС), футбол(1 КМС), конный спорт (1 КМС), художественная гимнастика (1 КМС), спортивная гимнастика (1 КМС), вольная борьба (1 КМС), тхэквон-до (1 черн.пояс).

Максимальные баллы: Михайлова Екатерина (399 баллов), Переяслов Леонид (383 балла) – каф. Геофизики; Воробьева Александра (382 балла) – каф. Разработки.

100-балльники по русскому языку: Гоманюк Юлия, Михайлова Екатерина, Королькова Александра, Илларионова Юлия, Словогородский Семен.

Зачислены без экзаменов: - 7 чел. – победители и призеры олимпиад

3 чел. – выпускники СУНЦа

**В 2017г. система оценки
персональных рейтингов
распространена на все категории
работников. Главное в кадровой
политике: у сотрудника, не
имеющего серьезных результатов,
нет шансов продолжить работу в
Университете.**

**Одновременно нужно создавать
привлекательные карьерные
перспективы для ученых молодого и
среднего возраста**

Сводные данные по кадровым изменениям

- Численность – 579 чел. По сравнению с 2012г. это число сократилось на 80 чел., а с 2014 г. – на 33 чел. По грантам и контрактам в качестве совместителей работает 71 чел.
- За 4 года 12 чел. ушли с ф-та в возрасте до 40 лет, а до 60 лет с факультета уволилось 25 чел. С 2015 г. на 18 чел. уменьшилась группа от 25 до 45 лет. 50% работающих – пенсионеры.
- Индивидуальный рейтинг ~ 10% сотрудников не превышает 50, в то время как его значение для почти 20 чел. – в 10 раз выше.
- Принято на работу – 9 чел.
- Переведены с повышением в должности – 21 чел.
- Уволено – 17 чел.

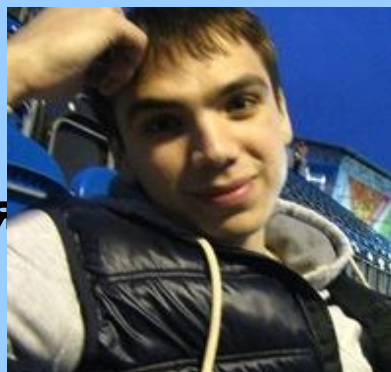


30 мая 2017 г. в президиуме РАН
состоялось торжественное награждение медалью РАН
студентки кафедры кристаллографии
Екатерины Марченко



**Алмаз «Академик
В.И.Смирнов» из
трубки
«Юбилейная»**

**25.10.2017. – конкурс
"Геология будущего":
А.А.Суслова – лауреат в
номинации «Исследования
в области геологических
наук»**



Аспирант каф. кристаллог-
рафии А.С.Волков - премия
Минобрнауки 2016 года для
поддержки талантливой
молодежи. Победа на
**Международной
молодежной научной
олимпиаде «Ломоносов-
2016»**