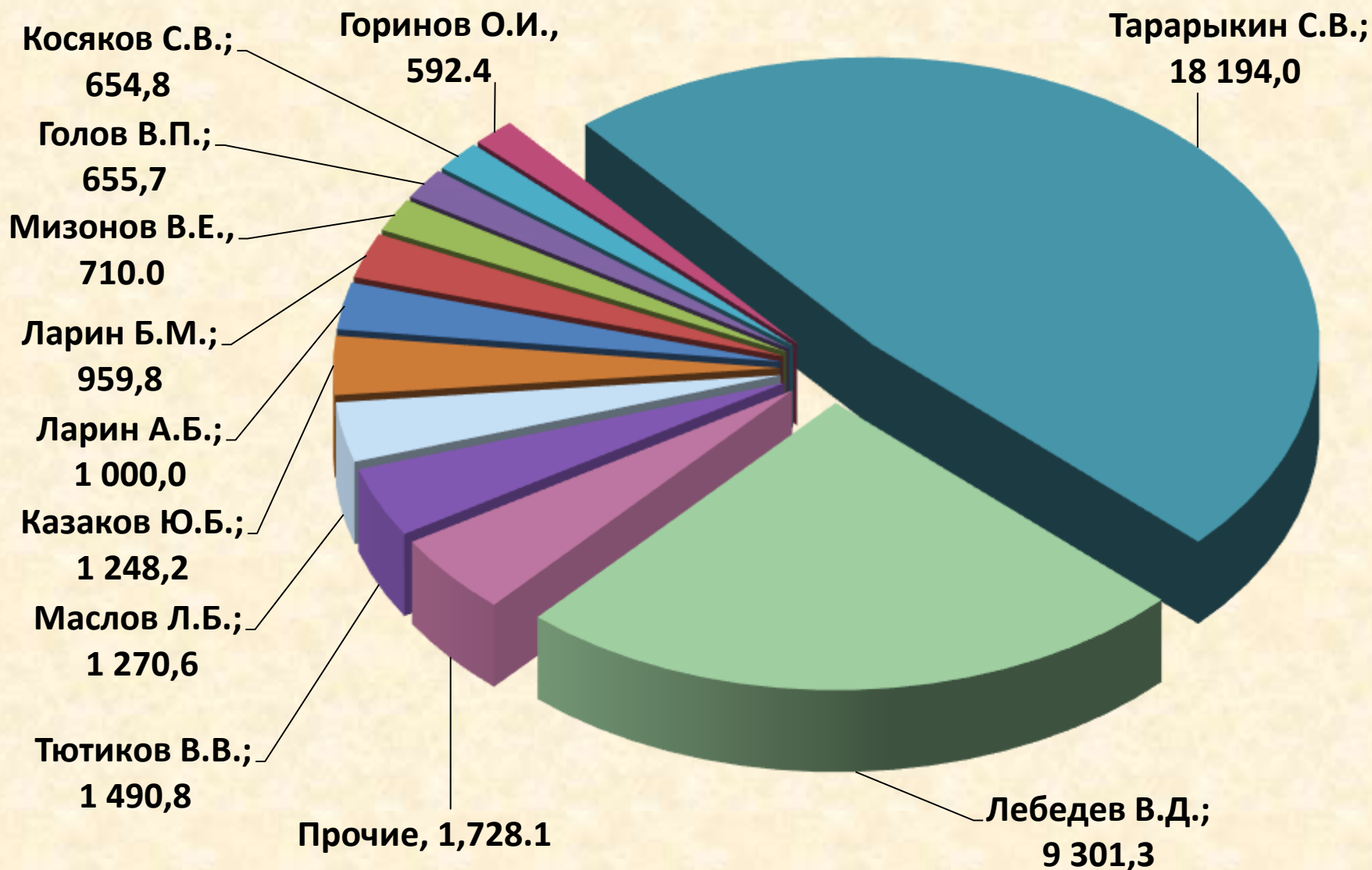


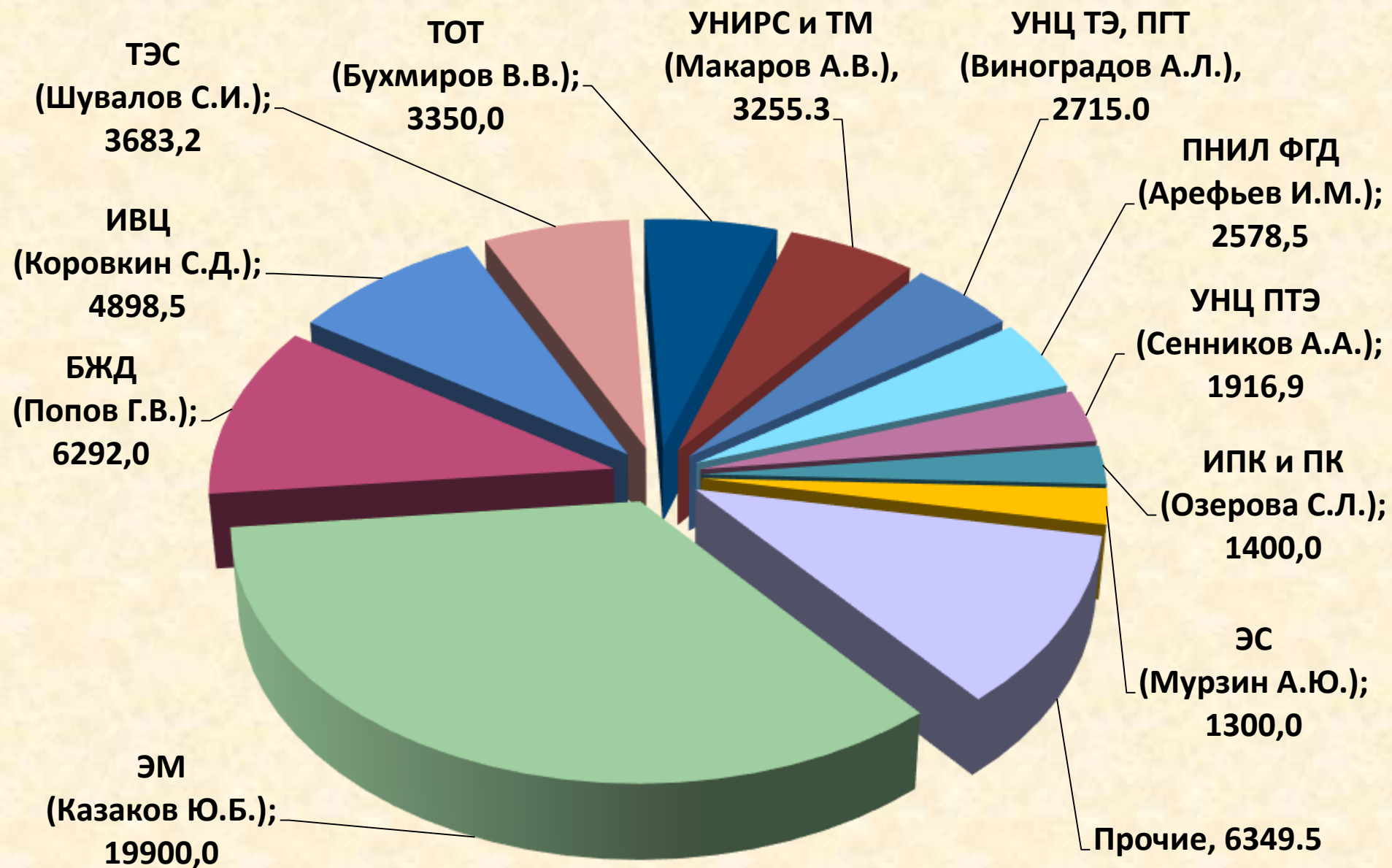
Отчет о научно- исследовательской деятельности ИГЭУ за 2015 год

**Докладчик:
проректор по НР
Тютиков В.В.**

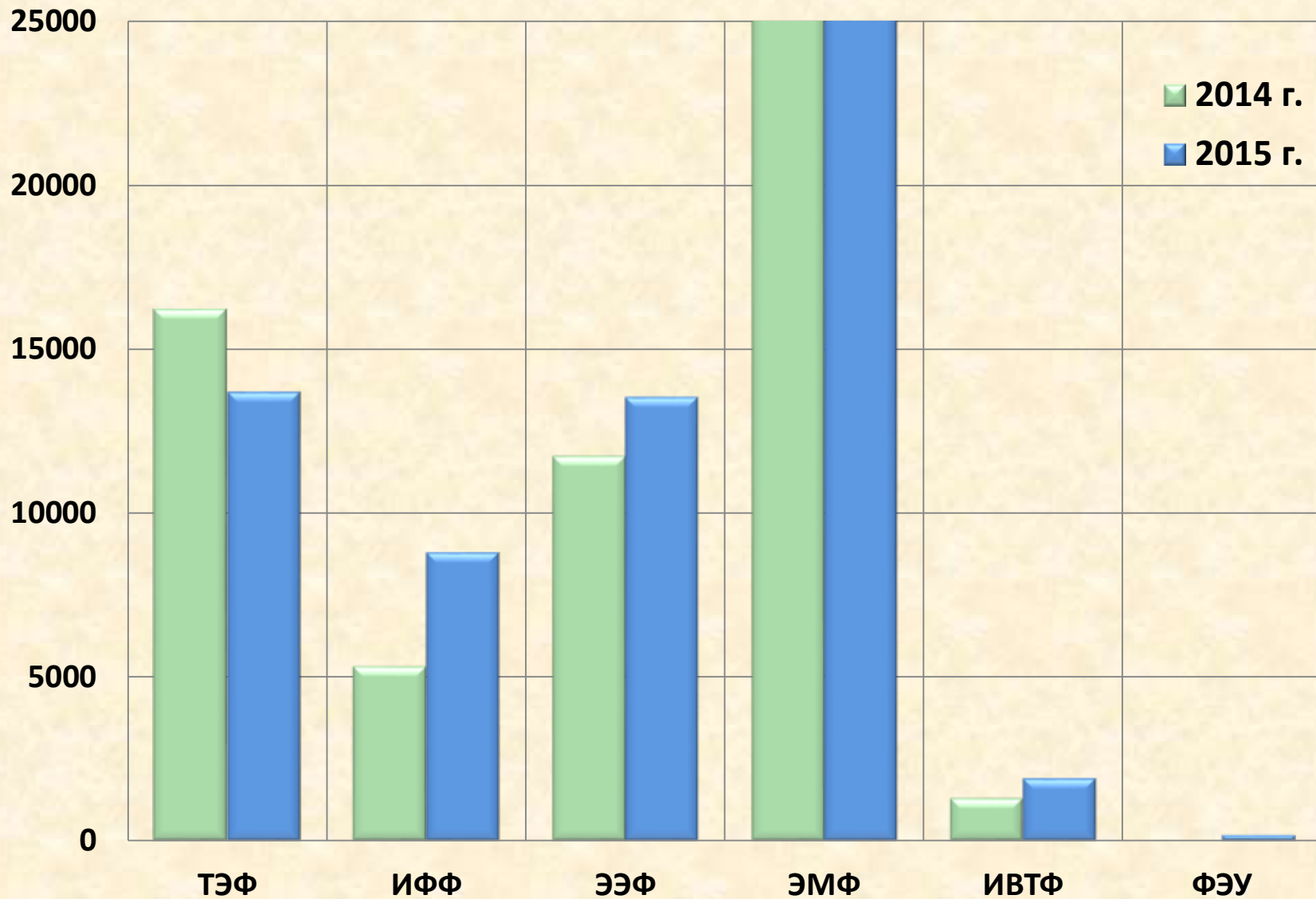
Объем НИР из средств федерального бюджета в 2015 году, тыс.руб.



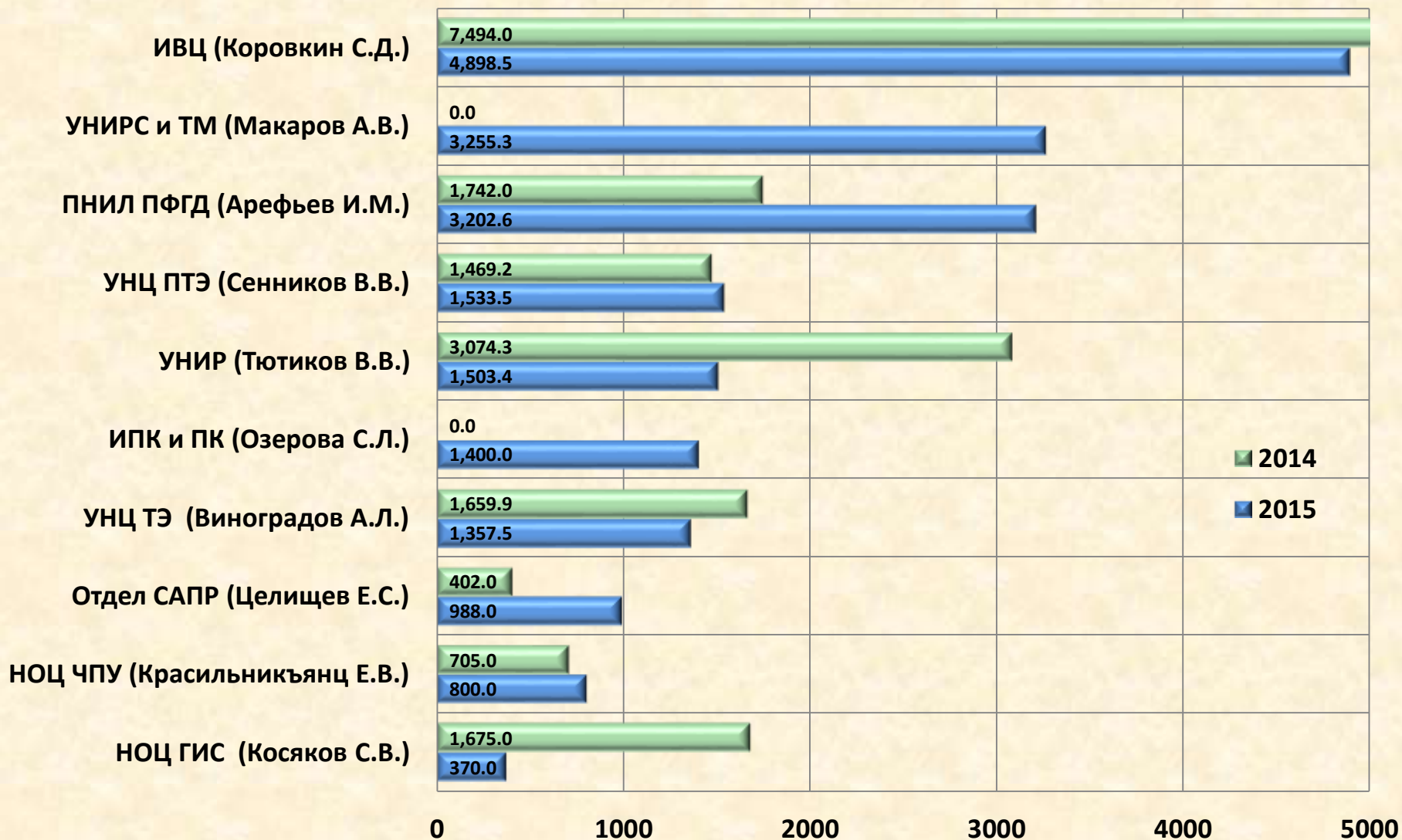
Объем хоздоговорных НИР в 2015 году, тыс.руб.



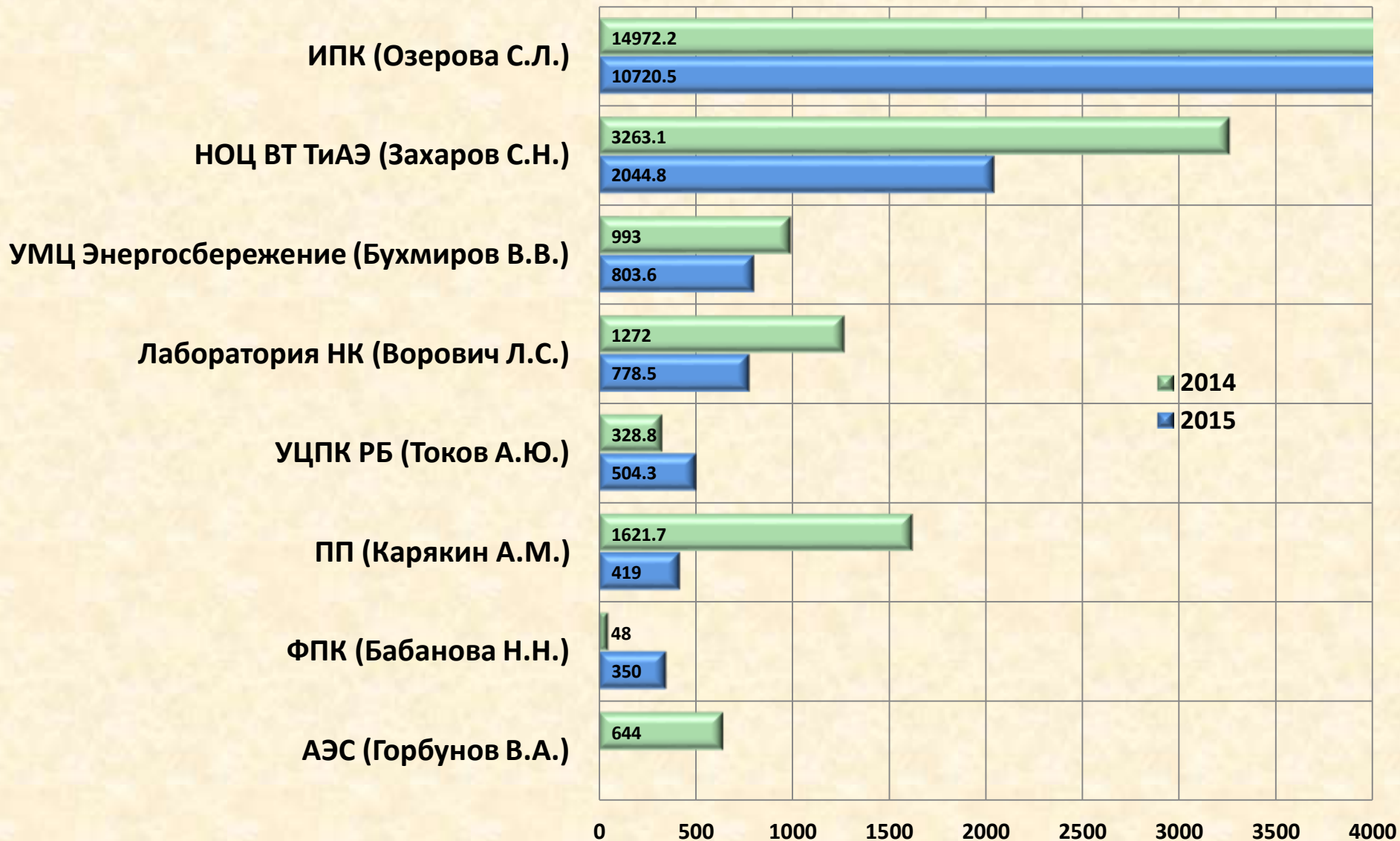
Объем финансирования НИР из всех источников в 2014 – 2015 г.г. (по факультетам), тыс.руб.



Объем финансирования НИР из всех источников в 2014 – 2015 г.г. (по научным подразделениям), тыс.руб.



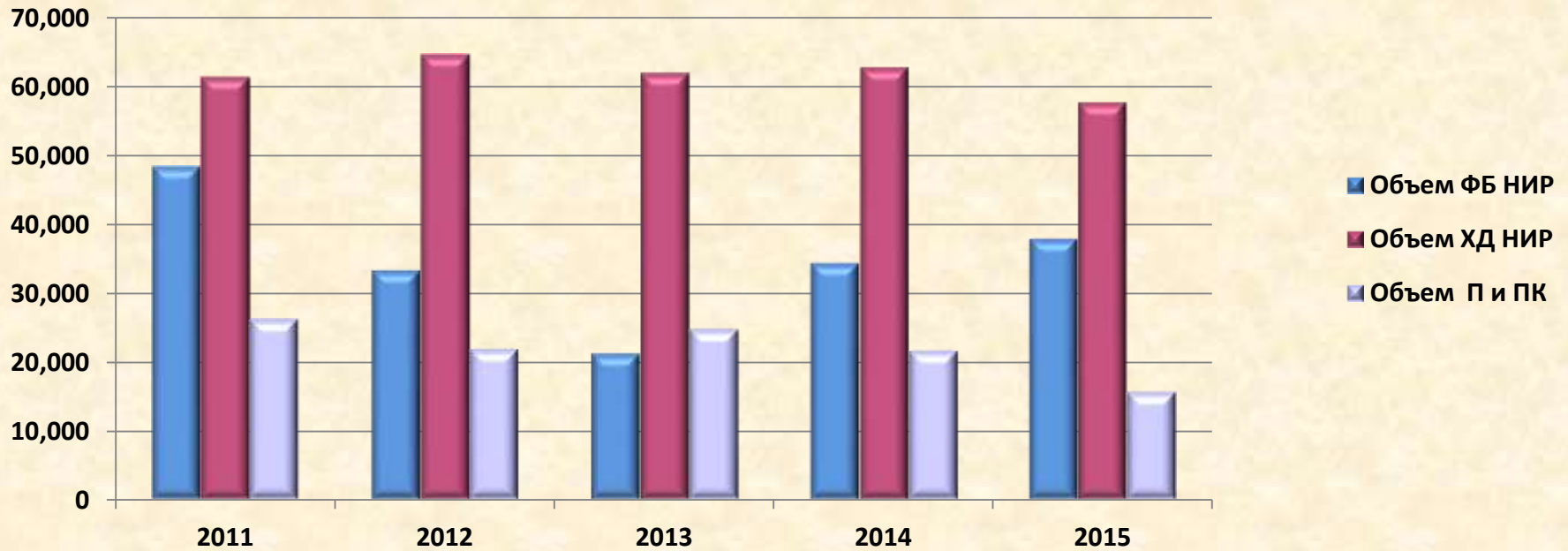
Подготовка и переподготовка кадров объем финансирования в 2014-2015 г.г., тыс.руб.



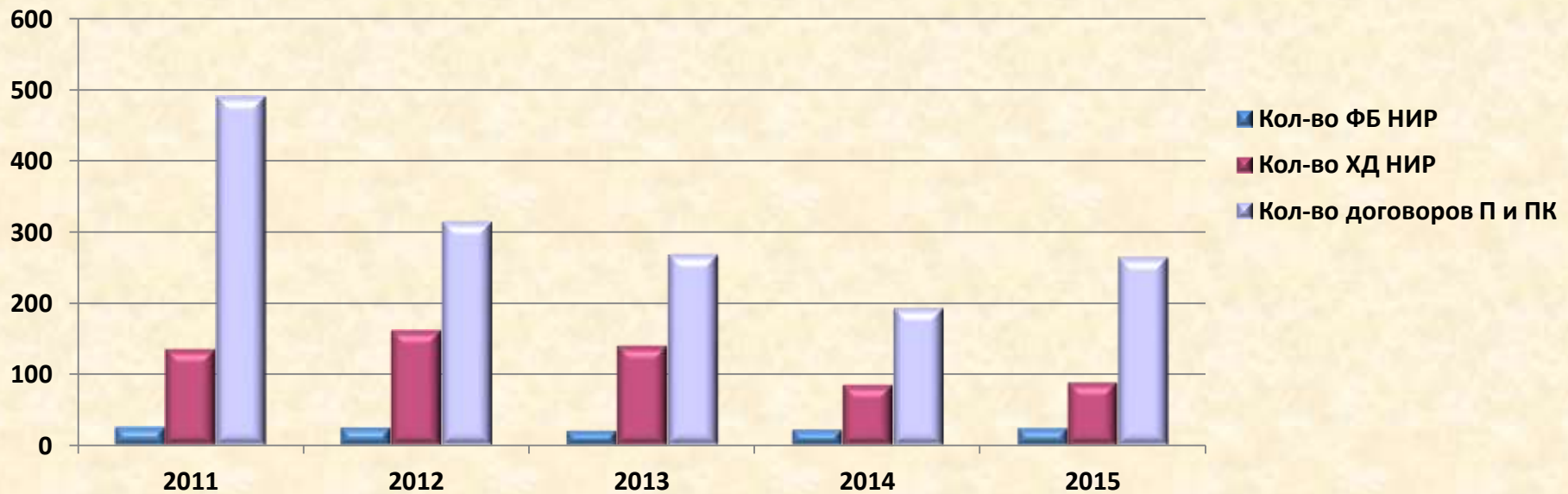
Участие подразделений ИГЭУ в работе ИПКиПК в 2014-2015 г.г.

| Подразделение ИГЭУ | 2014 г. тыс.руб. | 2015 г. тыс.руб. |
|--|---------------------|---------------------|
| ИПК и ПК (Озерова С.Л.) | 5290,9 | 3013,9 |
| ТЭФ | | |
| Кафедра промтеплоэнергетики (Субботин В.И.) | 157,6 | 255,4 |
| Кафедра автоматизации технологических процессов (Демин А.М.) | 74,1 | 0 |
| Кафедра тепловых электрических станций (Поспелов А.А.) | 519 | 190,5 |
| Кафедра паровых и газовых турбин (Виноградов А.Л.) | 185,4 | 0 |
| Кафедра химии и химических технологий (Еремина Н.А.) | 103,5 | 108 |
| ЭЭФ | | |
| Кафедра автоматического управления ЭЭС (Фомичев А.А.) | 1558,2 | 2273,2 |
| Кафедра электрических систем (Мурзин А.Ю.) | 2984,8 | 2559 |
| Кафедра электрических станций, подстанций (Савельев В.А.) | 3097,2 | 1036,5 |
| Кафедра высоковольтной электроэнергетики (Воробьев В.Ф.) | 646,5 | 1008,7 |
| ЭМФ | | |
| Кафедра электропривода (Колганов А.Р.) | 285 | 171 |
| ИФФ | | |
| Кафедра безопасности жизнедеятельности (Попов Г.В.) | 20 | 16,5 |
| ФЭУ | | |
| Кафедра менеджмента и маркетинга (Битеряков Ю.Ф.) | 50 | 87,75 |
| Всего: | 14 972,2 | 10 720,5 |

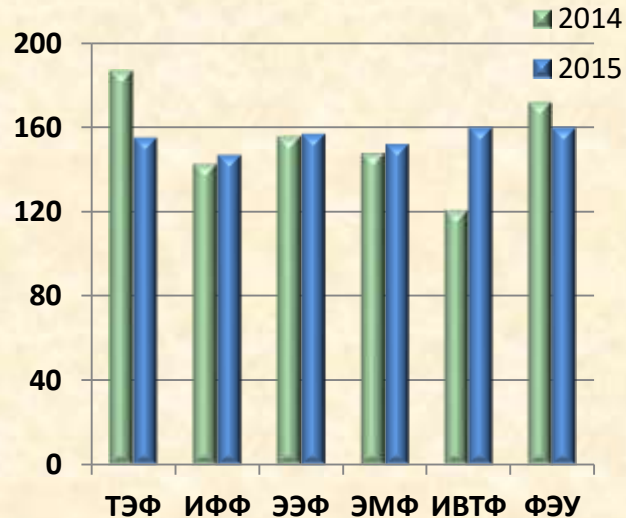
Динамика объемов НИР за 2011-2015 годы (тыс.руб.)



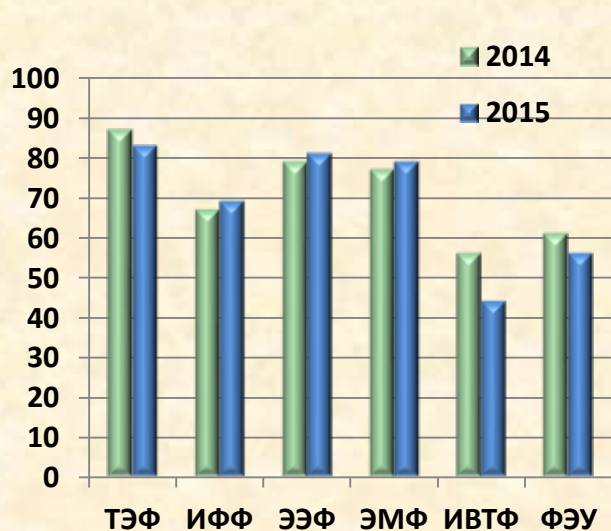
Динамика количества НИР за 2011-2015 г.г.



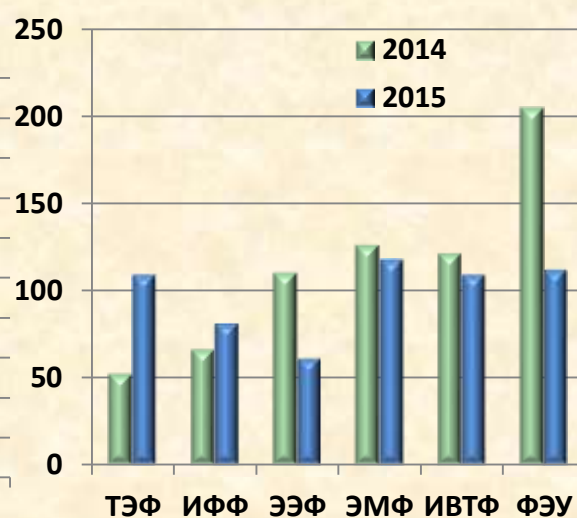
Количество публикаций со студентами



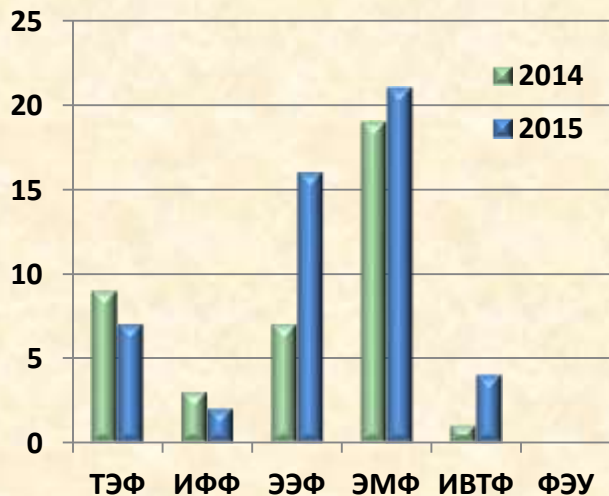
Количество наград НИРС



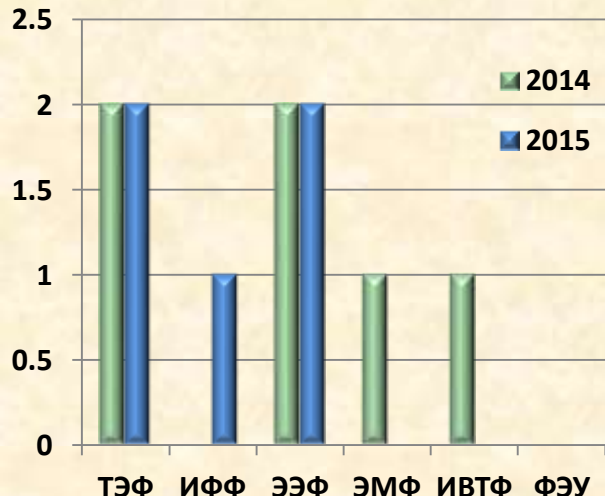
Количество статей



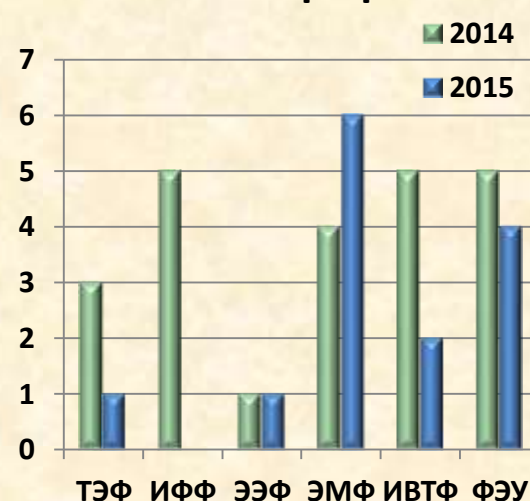
Количество патентов



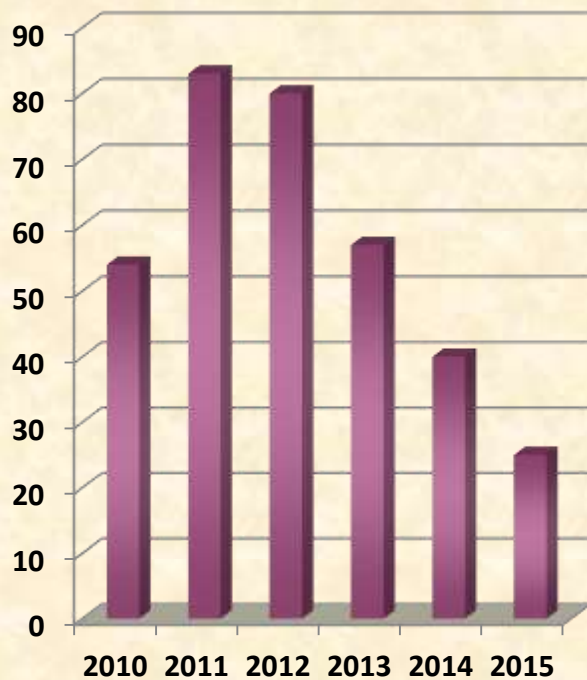
Защищено кандидатских диссертаций



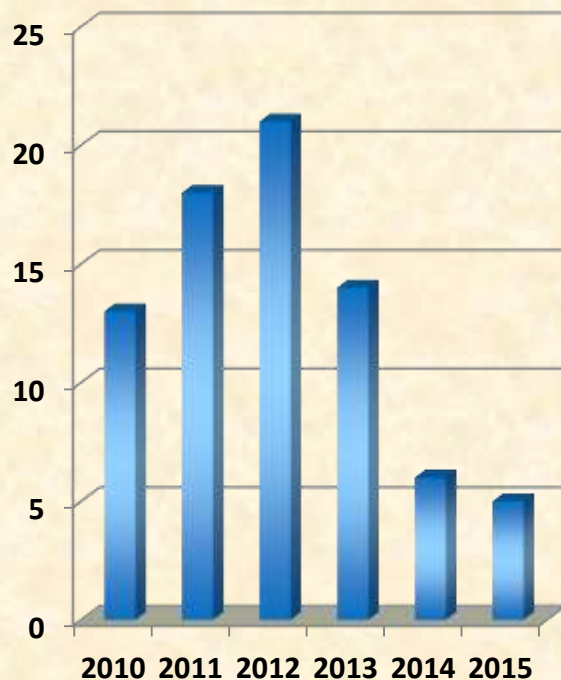
Количество монографий



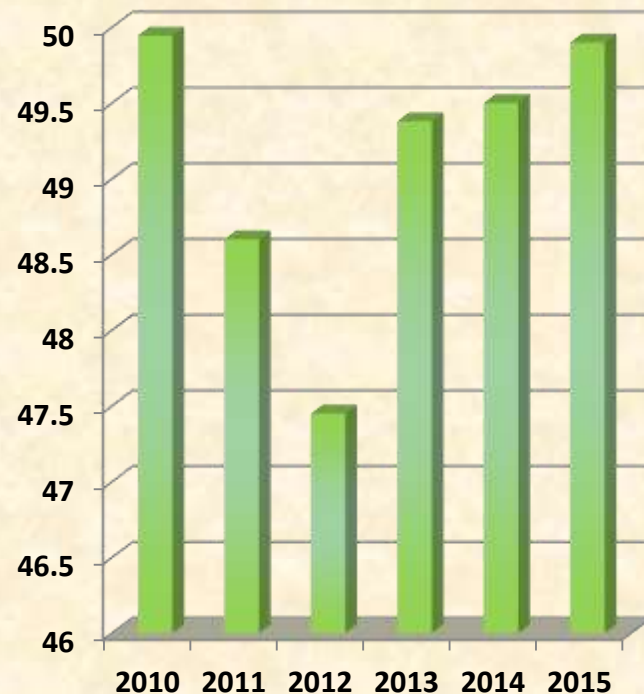
Поддержка молодых ученых, человек



Защищено кандидатских диссертаций



Средний возраст ППС



РИДы



Публикации



Основные показатели научно-исследовательской деятельности ИГЭУ в 2015 году

| | | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
|----|---|---------|---------|---------|---------|
| 1 | Объем научно-исследовательских работ, тыс.руб. | 97931 | 83112 | 97 066 | 95 445 |
| | в том числе: НИР из федерального бюджета | 33244 | 21155 | 34 316 | 37 806 |
| | хоздоговорные НИР | 64687 | 61957 | 62 750 | 57 639 |
| 2 | Объем хоздоговорных НИР на единицу ППС, тыс.руб./чел. | 146,3 | 145,8 | 143,3 | 131 |
| 3 | Объем средств по подготовке и переподготовке кадров, т.р. | 21813,5 | 24723 | 23 212 | 15 620 |
| 4 | Количество статей | 474 | 538 | 680 | 590 |
| | в том числе: Web of Science | 7 | 4 | 13 | 7 |
| | Scopus | 19 | 15 | 28 | 30 |
| | РИНЦ | 48 | 166 | 181 | 350 |
| 5 | Количество монографий | 23 | 28 | 23 | 14 |
| 6 | Количество публикаций со студентами | 770 | 917 | 927 | 931 |
| 7 | Количество наград НИРС | 357 | 397 | 427 | 412 |
| 8 | Количество патентов | 28 | 27 | 39 | 51 |
| 9 | Защищено кандидатских диссертаций | 21 | 14 | 6 | 5 |
| 10 | Защищено докторских диссертаций | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 11 | Количество докторов наук | 57 | 58 | 60 | 57 |
| 12 | Количество кандидатов наук | 269 | 271 | 275 | 278 |
| 13 | Количество заявок на конкурсы | 58 | 41 | 88 | 60 |
| 14 | Гранты молодым ученым | 80 | 57 | 40 | 25 |
| 15 | Количество выставок | 4 | 15 | 13 | 11 |

Участие факультетов ИГЭУ в программах и грантах в 2015 г.

| Факультеты | Подано заявок | Выиграно конкурсов | Запрашиваемый объем финансирования, тыс.руб. | Выделенный объем финансирования, тыс.руб. |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---|--|
| ИВТФ | 4,0 | 3,0 | 691,7 | 570,0 |
| ИФФ | 5,25 | 0 | 14 409,7 | 0 |
| ТЭФ | 7,25 | 3,25 | 45 441,9 | 7 877,1 |
| ЭМФ | 18,75 | 3,25 | 86 232,5 | 1 622,5 |
| ЭЭФ | 10,0 | 3,0 | 6 880,4 | 3 280,4 |
| ФЭУ | 1,0 | 0 | 670,0 | 0 |
| Другие подразделения | 13,75 | 7,5 | 47 894,0 | 6 094,0 |
| Всего | 60 | 20 | 202 220,2 | 19 444,0 |

Участие ученых ИГЭУ в программах и грантах в 2015 году (выигравшие заявки)

| Руководители | Подано заявок | Выиграно конкурсов | Запрашиваемый объем финансирования, тыс.руб. | Выделенный объем финансирования, тыс.руб. |
|--|---------------|--------------------|--|---|
| Коровкин С.Д. | 5,5 | 5,5 | 4 450,0 | 4 450,0 |
| Маслов Л.Б. | 5,34 | 1 | 41 900,0 | 850,0 |
| Мизонов В.Е. | 3,91 | 2 | 18 240,0 | 710,0 |
| Косяков С.В. | 3 | 2 | 491,7 | 370,0 |
| Виноградов А.Л. | 3 | 1 | 17 829,4 | 514,6 |
| Мурзин А.Ю. | 2 | 2 | 2 930,4 | 2 930,4 |
| Озерова С.Л. | 2 | 1 | 1 424,0 | 1 169,0 |
| Лебедев В.Д. | 1 | 1 | 350,0 | 350,0 |
| Шувалов С.И. | 0 | 1 | 6 800,0 | 6 300,0 |
| Ларин А.Б. | 0 | 1 | 1 000,0 | 1 000,0 |
| Тверской Ю.С. | 0 | 1 | 200,0 | 200,0 |
| Прочие (Тютиков В.В., Казаков Ю.Б., Ратманова И.Д., Дворова О.В.) | 1,75 | 1,5 | 5 850,0 | 600,0 |
| ВСЕГО: | 27,5 | 20 | 101 465,5 | 19 444,0 |

Участие ученых ИГЭУ в программах и грантах в 2015 году (невыигравшие заявки)

| Факультет (Руководители) | Подано заявок | Выиграно конкурсов | Запрашиваемый объем финансирования, тыс.руб. | Выделенный объем финансирования, тыс.руб. |
|---|---------------|--------------------|--|---|
| ЭМФ (Митрофанов А.В., Жуков В.П., Шуина Е.А., Шилов М.А., Полетаев В.А.) | 8 | 0 | 20 780,0 | 0 |
| ТЭФ (Бухмиров В.В., Григорьев Е.Ю.) | 3 | 0 | 19 750,0 | 0 |
| ЭЭФ (Шагурина Е.С., Добрягина О.А., Москвин И.А.) | 3 | 0 | 3 600,0 | 0 |
| ИФФ (Захаров С.Н., Горбунов В.А., Ильченко В.Г., Тихонов А.И.) | 4,25 | 0 | 14 409,7 | 0 |
| ИВТФ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФЭУ (Котова К.А.) | 1 | 0 | 670,0 | 0 |
| ФПКП (Бабанова Н.Н.) | 1 | 0 | 395,0 | 0 |
| УНИР (Сенников В.В., Генварев А.А., Красильникъянц Е.В., Арефьев И.М.) | 3,25 | 0 | 41 150,0 | 0 |
| Садыков А.М., Григорьев Е.Ю., Чекан Г.В., Яблоков А.А., Вольман М.А., Литвинов С.Н., Зайцев Е.С. Морозова Д.Ю., Митрофанов А.В. | 9 | 0 | Стипендия Президента РФ | 0 |
| ВСЕГО: | 32,5 | | 100 754,7 | |
| ИТОГО по всем заявкам: | 60 | | 202 220,2 | |

Участие ИГЭУ в выставках в 2015 году

| Название выставки | Название экспоната | Авторы | Результат |
|--|---|--|---|
| 43 Международный салон инноваций, 15-19 апреля 2015 г. (г. Женева, Швейцария) | Способы и устройства для компенсации гармонических возмущений в прецизионных электромеханических системах | С.В. Тарарыкин, Л.Г. Копылова, А.И. Терехов, Г.А. Булдукян, Ю.С. Тарарыкин, И.А. Тихомирова, А.А. Смирнов. | Золотая медаль с поздравлениями жюри |
| | Цифровой комбинированный трансформатор тока и напряжения | В.Д. Лебедева, Д.А. Лебедева, А.В. Наумова, А.А. Яблокова, Г.А. Филатовой, Е.С. Зайцева | Золотая медаль |
| 64-й Всемирный Салон инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель – Иннова/Эврика 2015, 19-21 ноября 2015, Брюссель (Бельгия) | Способы и устройства для адаптивной компенсации гармонических возмущений в прецизионных электромеханических системах | С.В. Тарарыкин, Г.А. Булдукян, Л.Г. Копылова, А.А. Смирнов, Ю.С. Тарарыкин, А.И. Терехов, И.А. Тихомирова | Золотая медаль с отличием |
| | Сухой концентрат магнитной жидкости | И.М. Арефьев, Т.А. Арефьева | Золотая медаль |
| 35 Международный Парижский книжный Салон (выставка), 20-23 марта 2015 (Париж) | Информационно-синергетическая концепция управления сложными системами | А.А. Белов | Золотая медаль |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| <p>VIII Международная специализированная выставка «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА-2015», 10-13 ноября 2015, Киев, Украина</p> | <p>Портал www.transform.ru</p> | <p>Г.В. Попов, Т. Лхамсурэнгийн, Д.А. Ворошин, Е.Б. Игнатъев</p> | <p>Диплом участника</p> |
| <p>Международная выставка «Энергетика в промышленности – 2015», 22-24 сентября 2015, Киев, Украина</p> | <p>Портал www.transform.ru</p> | <p>Г.В. Попов, Т. Лхамсурэнгийн, Д.А. Ворошин, Е.Б. Игнатъев</p> | <p>Диплом участника</p> |
| <p>Выставка в рамках X Международного промышленно-экономического форума "Золотое кольцо", 3-5 сентября 2015, г.Плес</p> | <p>Система управления энергоснабжения зданием с использованием окон с теплоотражающими экранами и солнечных панелей</p> | <p>В.М. Захаров, В.В. Тютиков, Н.Н. Смирнов</p> | <p>Диплом участника</p> |
| | <p>Нанодисперсные магнитные жидкости и устройства на их основе</p> | <p>И.М. Арефьев, Т.А. Арефьева, Ю.Б. Казаков</p> | <p>Диплом участника</p> |
| <p>«ВУЗПРОМЭКСПО-2015» От идеи к реальности. 2-4 декабря 2015, г.Москва</p> | <p>Цифровой комбинированный трансформатор тока и напряжения (ЦТГН)</p> | <p>В.Д. Лебедев, А.А. Яблоков</p> | <p>Диплом участника</p> |
| | <p>Демонстрационный стенд цифровой системы управления</p> | <p>Ю.С. Тарарыкин, Г.А. Булдукян, В.С. Лезнов</p> | <p>Диплом участника</p> |
| | <p>Тяговые электрические машины для перспективных транспортных средств</p> | <p>Ю.Б. Казаков, В.П. Шишкин, Н.А. Морозов</p> | <p>Диплом участника</p> |