

Основные результаты научно-исследовательской деятельности лабораторий НИИ ФиПИ БГУ за 2016 год

В 2016 г. научно-исследовательская деятельность НИИ ФиПИ осуществлялась в соответствии с утвержденным планом работы с учетом приоритетных направлений и использованием инновационных методов научных исследований, а также стратегией развития института. Научные исследования проводились по 28 фундаментальным и прикладным темам. Среди которых можно выделить следующие:

- современные проблемы комплексного и гармонического анализа;
- низкотемпературные тепловые, электрические, магнитные свойства новых материалов, перспективных для применения в современном приборостроении;
- прогноз динамики стока крупных рек бассейнов Волги и Днепра в XXI веке: основные тенденции, географические особенности, ведущие факторы;
- историко-географический атлас Брянской области как способ интеграции данных о природе, истории, хозяйстве региона;
- исследование особенностей городской среды как фактора территориальной дифференциации здоровья населения;
- инвазионные виды растений в луговых и лесных экосистемах бассейна р. Сож приграничных районов Брянской (Россия) и Гомельской (Республика Беларусь) областей: распространение, особенности внедрения и влияние на экосистемы, оценка биологической опасности, разработка мер по ограничению численности;
- факт и событие в поэтическом языке Тютчева;
- изучение влияния психологической структуры личности на уровень эмоционального выгорания работников промышленных организаций в условиях кризисных явлений общества и др.

Основные результаты исследований отражены в публикациях сотрудников НИИ. За 2016 год ими было издано 298 работ. Среди которых: 4 монографии; 5 учебников и учебных пособий; 289 статей, в том числе 141 в изданиях, индексируемых в РИНЦ, 28 - Web of Science и SCOPUS, 54 – в изданиях из списка ВАК

Институтом регулярно издаются научные журналы, индексируемых в РИНЦ:

- «Проблемы славяноведения», в котором принимают участие ученые России, Украины, Белоруссии, Польши, США;
- Ежегодник НИИ фундаментальных и прикладных исследований;
- «Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества»

Лабораториями НИИ совместно с другими подразделениями университета на базе БГУ проведены 6 региональных и международных научно-практических конференций на темы:

- «Западный регион России в международных отношениях X-XX вв»;
- «Комплексный анализ и его приложения»;
- «Экологическая безопасность региона»;

- «Информационные технологии поддержки принятия решений в социально-экономических системах»;
- «Актуальные проблемы охраны здоровья человека в экологически неблагоприятных условиях»;
- «Информационные технологии в подготовке специалистов технического профиля в системе СПО. Педагогические средства профессиональной подготовки для инвалидов и лиц с ОВЗ на основе компьютерных систем».

Сотрудники лабораторий приняли участие в 89 российских и международных конференциях в РФ и зарубежье.

На базе НИИ в 2016 году выполнялись работы по грантам и госзаданиям:

- Государственное задание № 3.105.2014/К «Низкотемпературные тепловые, электрические, магнитные свойства новых материалов, перспективных для применения в современном приборостроении»;

- Грант РНФ №16-12-00004 «Низкотемпературные тепловые, электрические, магнитные свойства новых материалов, перспективных для применения в современном приборостроении»;

- Проект Минобрнауки РФ №1.1704.2014К «Современные проблемы комплексного и гармонического анализа»;

- Государственное задание № 1691: «Прогноз динамики стока крупных рек бассейнов Волги и Днепра в XXI веке: основные тенденции, географические особенности, ведущие факторы»;

- Грант РГНФ «Историко-географический атлас Брянской области как способ интеграции данных о природе, истории, хозяйстве региона»;

- Грант РФФИ №16-44-321032 «Проект организации III Евразийской конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты клеточной биотехнологии и молекулярной генетики в племенном животноводстве стран ЕАЭС»;

- Грант РФФИ №16-44-320985 «Исследование клеточных моноспоровых культур разных изолятов и рас возбудителей антракноза рода *Colletotrichum*, их биоразнообразия у трех культурных видов люпина и биоинженерные подходы для разработки методов молекулярно-генетической идентификации»;

- Государственное задание Министерства образования и науки РФ «Разработка инновационных биотехнологий в генетике, селекции и сохранении биоразнообразия растений, генетике и разведении животных, в племенной работе и ветеринарной медицине на основе современных клеточных, молекулярно-генетических, биоинженерных подходов и методов»;

- Грант РФФИ №16-11-32602 «Возникновение Брянска - исследования в урочище "Чашин Курган"»;

- Грант РГНФ 15-01-00209 «Становление и развитие высшего образования русского зарубежья»

Общий объем финансирования составил 11130000руб.

Сотрудниками лабораторий и центров НИИ ФиПИ осуществлялась также и договорная научно-исследовательская деятельность с юридическими и физическими лицами. Общий объем привлеченных средств составил 3082000 руб.

За 2016 год были защищены 4 кандидатские диссертации, выполненные на базе лабораторий.