

ПРОТОКОЛ
заседания экспертной комиссии биолого-почвенного факультета по результатам
экспертизы технических заданий НИР по тематическому плану
фундаментальных и прикладных исследований СПбГУ

от 27.10.2009г.

Состав экспертной комиссии, утвержденный приказом декана биолого-почвенного факультета № 31-07-59 от 15.09.2008 г. и согласованный с экспертами сторонних организаций:

Председатель: зам. декана по НИР биолого-почвенного факультета, д.б.н., проф., Л.А. Лутова,

Зам. председателя: нач. отдела сопровождения НИР биолого-почвенного факультета, д.б.н., доц., Д.Ю. Власов

Члены экспертной комиссии от биолого-почвенного факультета:

Кокряков Владимир Николаевич, д.б.н. проф. СПбГУ

Куликов Геннадий Аркадьевич, д.б.н. проф. СПбГУ

Миронова Людмила Николаевна, д.б.н., проф. СПбГУ

Осипов Дмитрий Владимирович, д.б.н., проф. СПбГУ

Падкина Марина Владимировна, д.б.н., вед.н.с. СПбГУ

Панина Людмила Константиновна, д.б.н. проф. СПбГУ

Черныш Сергей Иванович, д.б.н. зав.лаб. СПбГУ

Чуков Серафим Николаевич, д.б.н., проф. СПбГУ

Харазова Александра Давидовна, д.б.н., проф. СПбГУ

Шишова Мария Фёдоровна, д.б.н., проф. СПбГУ

Члены экспертной комиссии от сторонних организаций:

Аврова Наталья Фёдоровна, д.б.н., зав.лаб. ИЭФиБ им. И.М.Сеченова РАН

Бергер Виктор Яковлевич, д.б.н., проф. ЗИН РАН

Гавриленко Татьяна Андреевна, д.б.н., проф. ВИР РАСХН

Гамалей Юрий Владимирович, д.б.н., проф. БИН РАН

Крылов Борис Владимирович, д.б.н., проф. Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН

Круглов Юрий Владимирович, д.б.н., проф., зам.директора ВНИИСМ РАСХН

Корнилова Елена Сергеевна, д.б.н., проф. ЦИН РАН

Тихонович Игорь Анатольевич, д.б.н., проф. ВНИИСМ РАСХН

Черниговская Татьяна Владимировна, д.б.н., проф. ИЭФиБ им. И.М.Сеченова РАН

Хлебович Владислав Вильгельмович, д.б.н., проф. ЗИН РАН

Комиссия рассмотрела следующие материалы:

Отчёты в формате Excel в виде таблиц с результатами работы по заканчивающимся темам в соответствии с приказом СПбГУ № 1536 от 07.09.2009 г.; отчет о выполнении очередного этапа НИР по переходящей теме, технические задания по предлагаемым в тематический план фундаментальных и прикладных НИР на 2010-2014 гг. темам.

Результаты работы комиссии:

| №№ | Руководитель темы | Сроки выполнения | Название темы | Средний балл экспертизы ТЗ | Место |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------------------|-------|
| ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------|--------------------------------|---|-------------|-----------|
| 1. | Александров А.А. | 2010-2014 | Психофизиологические механизмы когнитивных функций и эмоциональных состояний | 66,5 | 6 |
| 2. | Апарин Б.Ф. | 2010-2014 | Функциональная устойчивость почв в современных экосистемах | 68 | 5 |
| 3. | Битюцкий Н.П. | 2010-2014 | Эффективность минерального питания растений и пути ее повышения в агро-экосистемах | 57 | 14 |
| 4. | Гранович А.И. | 2010-2014 | Особенности формирования таксономического и экологического разнообразия протистов и беспозвоночных животных | 62 | 8 |
| 5. | Инге-Вечтомов С.Г. | 2010-2014 | Взаимосвязь генетических и эпигенетических механизмов наследственности и изменчивости | 78 | 1 |
| 6. | Ипатов В.С. | 2010-2014 | Механизмы интеграции растений в сообществах | 61,5 | 9 |
| 7. | Кануников И.А. | 2010-2014 | Анализ и моделирование ЭЭГ сигналов методами теории сложных систем с целью выявления количественных мер динамики электрической активности мозга в ответ на вариации геомагнитного поля | 58,5 | 12 |
| 8. | Кипятков В.Е. | 2010-2014 | Закономерности эволюции биологического разнообразия насекомых на молекулярном, физиологическом, организменном и популяционно-видовом уровнях | 77,5 | 2 |
| 9. | <i>Крутецкая З.И.</i> | <i>2010-2014</i> | <i>Механизмы передачи информации, самоорганизации и регуляции в живых системах</i> | <i>53,5</i> | <i>15</i> |
| 10 | Максимович Н.В. | 2010-2014 | Организация, функционирование и эволюция водных биосистем и разработка основ рационального использования водных биологических ресурсов | 60 | 10 |
| 11 | Медведев С.С. | 2010-2014 | Функционирование сигнальных систем растений в регуляции роста, морфогенеза и адаптаций | 60 | 10 |
| 12 | <i>Никитина В.Н.</i> | <i>2010-2014</i> | <i>Разработка концепции комплексного подхода к формированию искусственных фитоценозов в условиях Ботанического сада СПбГУ как уникального научно-образовательного ресурсного центра</i> | <i>52</i> | <i>16</i> |
| 13 | Ноздрачев А.Д. | 2010-2014 | Молекулярно-клеточные и системные механизмы адаптаций | 69 | 4 |
| 14 | Носков Г.А. | 2010-2014 | Эволюция экологических адаптаций наземных позвоночных животных | 64 | 7 |
| 15 | Носков Г.А. | 2010-2014 | Пространственно-временное распределение мигрирующих видов птиц Северо-Запада России в экосистемах Палеарктики | 61,5 | 9 |
| 16 | <i>Носков Г.А.</i> | <i>2008-2012 (переходящая)</i> | <i>Изучение основных закономерностей устойчивости экосистем для эффективной охраны наиболее уязвимых и ценных экосистемных компонентов</i> | <i>50</i> | <i>17</i> |
| 17 | Паутов А.А. | 2010-2014 | Роль внешних и внутренних факторов в становлении структурного разнообразия растений и грибов | 58 | 13 |
| 18 | Перевозчиков А.П. | 2010-2014 | Молекулярный и сравнительный анализ дифференциации, морфогенеза и эволюционных перестроек в развитии многоклеточных организмов | 61,5 | 9 |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|------------------|---|-------------|----------|
| 19 | Пиневич А.В. | 2010-2014 | Биоразнообразии, геномика, функциональная цитология и экология микроорганизмов: исследование с привлечением ключевых бактериальных и протистологических объектов | 68 | 5 |
| 20 | Скворцевич Е.Г. | 2010-2014 | Биохимические и молекулярно-биологические основы организации и функционирования живых систем | 59,5 | 11 |
| 21 | Харазова А.Д. | 2010-2014 | Морфо-функциональная организация клеток и тканевых систем: сравнительно-эволюционный анализ на модельных объектах | 71,5 | 3 |
| ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
| 1. | Бродский А.К | 2010 | Учебно-методическое обеспечение практикума по устойчивому природопользованию для студентов новой основной образовательной программы «Экология. Экотехнологии и биологические ресурсы» направления «Экология и природопользование» | 35 | 5 |
| 2. | Ермилова Е.В. | 2010 | Разработка научно-методических подходов к проведению ПЦР в режиме реального времени на модели <i>Chlamydomonas</i> для внедрения методов функциональной геномики в лабораторную практику на биолого-почвенном факультете | 44 | 2 |
| 3. | Кречмар Е.А.. | 2010 | Развитие оригинальной программно-методической базы ресурсного центра «Учебный кабинет биоакустики и сенсорных систем» для сопровождения практикумов общих курсов основных образовательных программ | 37,5 | 4 |
| 4. | Лутова Л.А. | 2010 | Разработка межкафедральной магистерской программы «Молекулярная биология и биотехнология растений» | 47,5 | 1 |
| 5. | Медведев С.С. | 2010 | Разработка концепции формирования инструментальных навыков у студентов бакалавриата биолого-почвенного факультета на примере Практикума к курсу Физиологии и биохимии растений | 37,5 | 4 |
| 6. | Харазова А.Д. | 2010 | Разработка концепции рациональной системы подачи материала по освоению профессионального английского языка в области клеточной и молекулярной биологии при самостоятельной работе студентов | 43 | 3 |

Заключение комиссии:

1. По результатам экспертизы все вышеперечисленные темы (21 фундаментальная и 6 прикладных) получили положительные оценки и рекомендуются для выполнения.

Председатель экспертной комиссии

Л.А. Лутова

Зам. председателя экспертной комиссии

Д.Ю. Власов