**Отчет о научно-исследовательской работе кафедры общей биологии за 2014-2016 гг**

Участие кафедры биологии в конкурсах научных программ и грантов (заявки на конкурсы); Наличие на кафедре проектов, финансируемых на конкурсной основе (гранты);

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Название конкурса, номер заявки, название научного проекта** |
| 1 | Участие в конкурсе конкурсной части государственного задания Минобрнауки на 2014-2016 гг. с научным проектом «Молекулярно-генетические исследования стресс-адаптационного потенциала исчезающих и уязвимых северных растений, подверженных неблагоприятным антропогенным и климатическим воздействиям» под рук. приглашенного профессор-исследователя И.С. Зулфугарова. Номер Заявки 2576 . |
| 2 | Участие в конкурсе РНФ на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными группами с проектом «Получение и характеристика мутантных линий лекарственных растений Якутии для биотехнологических приложений» под руководством профессора ПНУ Ли Чун Хван. Номер заявки 14-44-00023. |
| 3 | Участие в конкурсе «р\_восток\_а» с заявкой №15-44-05093 с научным проектом «Исследование механизмов толерантности каротиногенных микроводорослей из субарктических местообитаний к стрессу, вызванному низкими температурами» под рук. профессора МГУ Соловченко А.Е. (Конкурс РФФИ, региональный). |
| 4 | Участие в конкурсе «р\_восток\_а» с заявкой №15-44-05117 с научным проектом «Разработка новых биокомпозитных материалов на основе химических полимеров модифицированных биологическими объектами для биоремедиации почв и акваторий» под рук. профессора МГУ Лобаковой Е.С. (Конкурс РФФИ, региональный). |
| 5 | Участие в конкурсе «р\_восток\_а» с заявкой №15-44-05137 с научным проектом «Геномное исследование представителя флоры полюса холода Якутии Dracocephalum palmatum Steph.» под рук. рук. ЦКП «Геномика» СО РАН Кабилова М.Р. (Конкурс РФФИ, региональный). |

В настоящее время сотрудники кафедры общей биологии участвуют в работе следующих научных программ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Исполнители | Название научной программы | Общее финансирование |
|  | Щелчкова М.В., Чирикова Н.К. | Государственная работа №1. Базовая часть. «Организация проведения научных исследований» | 21547519 руб. |
|  | Охлопкова Ж.М. | Программа развития СВФУ на 2010-2019 гг. Мероприятие 2.37. Научн. рук. проф.Зульфугаров И.С.(Пусанский университет. Корея) | 10 000 000 руб. |
|  | Щелчкова М.В | грант РФФИ. №15-44-05109. Комплексное исследование реликтовых степей Якутии. | 480 000 руб. |
|  | Щелчкова М.В. | Хоздоговорная НИР. №30-37-11/14. « Влияние цементной пыли на свойства мерзлотных почв и разработка оптимальных приемов озеленения территории цементного завода ОАО «Якутцемент» | 200000 руб. |
|  | Шадрина Е.Г. | Проведение анализа состояния экосистем в районе развития нефтегазодобывающегокомплекса на территории Мирнинского,Вилюйского,Ленского районов РС(Я) | 1 142 857 руб. |
|  | Охлопкова Ж.М. | Международный грант Korean Academy Foundanion совмествно с университетом Инха | 1482000 руб. |

**2. Аспирантура и магистратура.**

На кафедре работает аспирантура по 2 специальностям – «Физиология и биохимия растений», «Биохимия» . Научное руководство аспирантами осуществляют д.б.н. профессор Сазонов Н.Н. – 5 аспирантов, к.б.н. доцент Охлопкова Ж.М.- 2 аспиранта.

С 2015 г. работает магистратура по направлению 06.04.01 – Биоэкология. Контингент магистрантов приема 2015 г- 4 студента, 2016 г.- 5 студентов.

Магистрант Габышев В.Ю. принимает участие исследований по Госзаказу Правительства РС(Я) на сумму 550 000 руб( Соломонов Н.Г.,Исаев А.П.,Борисов Е.В.)

**3.Наличие статей сотрудников кафедры в журналах с высоким импакт-фактором.**

Сведения о статьях, изданных за 2014-2016 гг в реферируемых (рецензируемых) изданиях

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Фамилия и.о. | Должность | Наименование статьи  БД scopus/Web of Science | Скриншот сайта |
| 1 | Шадрина Е.Г. | проф | Оценка состояния окружающей среды города Алдана на основе анализа флуктуирующей асимметрии березы плосколистной (статья). | Вестник СВФУ. – 2014. – Т. 11, № 2. – C. 36-45. **( РИНЦ)** |
| 2 | Шадрина Е.Г. | проф | Нарушения стабильности развития организма как результат пессимизации среды при техногенной трансформации природных ландшафтов (статья). | ОНТОГЕНЕЗ. – 2014. – Т. 45, № 3. – С. 151–161. **(SKOPUS)** |
| 3 | Шадрина Е.Г. | проф | Developmental Instability of the Organism as a Result of Pessimization of Environment under Anthropogenic Transformation of Natural Landscapes (статья). | Russian Journal of Developmental Biology, 2014, Vol. 45, No. 3, pp. 117–126. **(SKOPUS)** |
| 4 | Шадрина Е.Г. | проф | Население мелких млекопитающих в зоне влияния нефтегазодобывающей промышленности в нижнем течении р. Вилюй (Западная Якутия) (статья). | Проблемы региональной экологии. – 2014. - № 1. – С. 273-276. **( РИНЦ)** |
| 5 | Шадрина Е.Г. | проф | Сравнительный анализ показателя мутагенной активности почв при проращивании лука-батуна на почвенных пластинках и водных вытяжках (статья). | Проблемы региональной экологии. – 2014. - № 1. – С. 7-10. **( РИНЦ)** |
| 6 | Шадрина Е.Г.,Солдатова | проф | Bioindicational Assessment Of Environmental Quality In Habitats Exposed To Geological Exploration For Hydrocarbon (Oil And Gas) Deposits In The West Yakutia // 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015. / Ecology, Economics, Education and Legislation. Conference Proceedings. Vol. 1/ Ecology & Environmental Protection. 18-24 June, 2015. Albena, Bulgaria. – Pp. 95-102. | Cross-ref EDSCO HOST  Scopus |
| 7 | Шадрина Е.Г. | проф | Resistance Of Land Ecosystems Of The North To Mining Industry Influence // 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015. / Ecology, Economics, Education and Legislation. Conference Proceedings. Vol. 1/ Ecology & Environmental Protection. 18-24 June, 2015. Albena, Bulgaria. – Pp. 757-764. | Cross-ref EDSCO HOST  **Scopus** |
| 8 | Охлопкова Ж.М. Сивцева С.В. | доцент | Phytochemical analysis of exstracts of wild plants growing in Yakutia for the content of basic groups of BAS. 2015 | Der Pharma Chemica. India, 2015. №11.  P.334-343 **Scopus** |
| 10 | Винокуров В.Н.Дуро-Даини А.В.Щелчкова М.В. | Зав.каф | К истории формирования домашней собаки на территории Якутии | Вестник СВФУ,№5(49) 2015. Стр.7-15. **( РИНЦ)** |
| 11 | Охлопкова Ж.М.Сивцева С.В. | доцент | Fungistatic activity of some Yakutian wild plant extracts | East European Scientific Journal, 2016. № 8. P. 35-40. **( РИНЦ)** |
| 12 | Охлопкова Ж.М.Сивцева С.В. | доцент | The fungistatic activity of Yacutian wild plant extracts | Scientific Journal  proceedings of Petrozavodsk state university, 2016. № 6 С. 106-113. **(РИНЦ)** |
| 14 | Винокуров В.Н.Щелчкова М.В. | Зав.каф.  доцент | Якутская лайка (история формирования и современный статус) | Изд.LAP LAMBERT Academic Publishing /Германия, 2016. РИНЦ |