**ГОУ ВПО Якутский государственный университет им .М.К.Аммосова**

**Биолого-географический факультет**

**Кафедра биологии**

**Отчет по научно-исследовательской работе**

**Кафедры биологии за 2009-2010 уч.год**

Якутск 2010

Инновационные направления научных исследований и профессионального образования на кафедрах, появление современных научно-учебных и исследовательских лабораторий на факультете способствуют повышению качества образования, стимулируют развитие научных исследований. Под руководством Ж.М. Охлопковой учебном году подготовлено и представлено ряд заявок от СВФУ для участия в конкурсах ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы», ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», РФФИ, «У.М.Н.И.К.» и др. фондов и программ с участием молодых ученых и ППС подразделений БГФ и Мединститута СВФУ,

Приоритетными направлениями научной деятельности БГФ являются:

- Изучение биоразнообразия и биологических ресурсов растительного и животного мира: научный руководитель - д.б.н., проф. Мордосов И.И.

- Изучение биохимических, физиологических механизмов адаптации растений, животных и человека к условиям Севера: научный руководитель - д.б.н., проф. Кершенгольц Б.М.

1. **Участие в конкурсах грантов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование гранта | Статус | исполнитель | Тема | Сумма, тыс. руб |
|  | Госзаказ РС(Я). | региональн | Мордосов И.И. | Современное состояние численности дикихкопытынх Якутии. Разработка мероприятий по охране и рациональному использованию ресурсов. | 400.0 |
|  | Старт-08 | Российск | Охлопкова Ж.М. | «Разработка и реализация препаратов с активным биологически началом» | 750,0 |
|  | Программы по проекту «Конференция с элементами научной школы для молодежи». | Российск | Охлопкова Ж.М., Винокурова А.В. | Грант на проведение межд.конференции «Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества жизни на Севере» в рамках мероприятия | 800,0 |
|  | Госзаказ РС (Я) | региональн | Мордосов И.И | Современное состояние численности диких копытных Якутии. Разработка мероприятий по охране и рациональному использованию ресурсов | 500.0 |
|  | Грант президента РС(Я) | региональн | Сыроватская Л.А | Эколого-морфологическая характеристика популяций ондатры в Якутии | 200.0 |

*2.Наличие аспирантов, представивших или защитивших диссертацию в срок;*

На кафедре работает аспирантура по 4 специальностям – «Ботаника», «Зоология», «Экология», «Физиология и биохимия растений». Научное руководство аспирантами осуществляют профессора И.И.Мордосов, Соломонов Н.Г. П.А.Тимофеев, Е.Г.Шадрина, Угаров Г.С.,доцентыЩелчкова М.В., Кардашевская В.Е., Кривошапкин А.А., Охлопкова Ж.М. и др

Результативность аспирантуры по специальности 020201-Биология за отчетный период.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Год** | **Количество окончивших аспирантуру** | **Количество защитившихся в срок до одного года после завершения обучения** |
| 2006 | 5 | 3 |
| 2007 | 2 | 1 |
| 2008 | 3 | 2 |
| 2009 | 3 | 1 |
| 2010 | 3 | 0 |
| Итого | 16 | 7 |

Как видно из таблицы число аспирантов, защитившихся в течение 1 года после окончания срока обучения составляет43,75%.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Количество статей | | | |
| Зарубежные | | Российские | |
|  | Индекс не менее 0,2 | Индекс менее 0,2 | Индекс не менее 0,2 | Индекс менее 0,2 |
| 2009 | 3 | 2 | 4 | 7 |
| 2010 | 3 | - | 1 | 11 |

Сведения о статьях, изданных за последние 5 лет в реферируемых (рецензируемых) изданиях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Автор | Название | Издательство |
| Публикации в рецензируемых зарубежных журналах, с индексом не менее 0,2 | | | |
| 2009 | Solomonov N.G. et all | Termoregulation of cold adapted birds and mammals of Yakutia | Cryobiology, 59,p.406 |
| 2009 | Solomonov N.G. et all | Rage and endandered species of birds of eastern of Yakutia taiga and tundra | Cryobiology, 59,p.392 |
| 2009 | Solomonov N.G. et all | Preliminary result of long duration storage of plains seed in cryodepository in the layer of eternal frigidity in Yakutia | Cryobiology, 59,p.391 |
| 2010 | Solomonov N.G. et all | Body temperature of animals in cjldenviroment | Cryobiology, 61,p.365 |
| 2010 | Solomonov N.G. et all | The project of creation international cryosorage of geno pool of plant and animals in condition permafrost soils of Yakutia | Cryobiology, 61,p.368 |
| 2010 | Solomonov N.G. et all | Mechanisms hibernation in small mammals of Yakutia | Cryobiology, 61,p.397 |
| Публикации статей в рецензируемом российском журнале, имеющем индекс не менее 0,2 | | | |
| 2009 | Соломонов Н.НГ и др. | Изменение температуры тела у чистопородных и гибридных якутских лошадей в условиях Якутии | ДАН т.427.№-5 с.1-4 |
| 2009 | Соломонов Н.НГ и др. | Изменение температуры тела у зимоспящих в годовом жизненном цикле | ДАН т.427.№-5 с.677-702 |
| 2009 | Соломонов Н.НГ и др. | Модификация ритмоинотропных характеристик при охлаждении папиллярных мышц сердца у гибернирующих млекопитающих | ДАН т.424.№-5 с.696-699 |
| 2009 | Соломонов Н.НГ и др. | Температура тела у тетеревиных птиц в годовом жизненном цикле | ДАН т.424.№-4 с.550-573 |
| 2010 | Щелчкова,Соломонов Н.Г и др. | Предварительные данные о находке мумифицированного трупа шерстистого носорога в низовьях Колымы | ДАН т.341.№-3 с.419-422 |
| Публикации статьи в зарубежном журнале с индексом менее 0,2 | | | |
| 2009 | Solomonov N.G. et all | Вody temperature change in reindeer | Rangifer№18, p.49 |
| 2009 | Solomonov N.G. et all | Sesonal change in body temperature of the yakutian horse | Rangifer№18, p.59 |
| Публикации в россйиском журнале с индексом менее 0,2 | | | |
| 2009 | Шадрина Е.Г. и др. | Показателям нарушения стабильности развития растений и животных как критерии качества среды в зоне воздействия угледобывающих предприятий на территории Якутии | Проблемы региональной экологии №3 – с.43-48 |
| 2009 | Шадрина Е.Г.,Сыроватская Л.А.,Шадринова У.В. | Размерная характеристика и фенетическаяструктура,оценка благополучия популяций ондатры на территории Якутии | Проблемы региональной экологии №4 – с.43-46 |
| 2009 | Шадрина Е.Г | Находка барсука на территории Якутии | Вестник ЯГУ, т.6.,№2- с.153-157 |
| 2009 | Соломонов Н.НГ и др. | Научный форум лесоведов мира в Якутске. | Наука и техника в Якутии №1, с.71-74 |
| 2009 | Щелчкова М.В. | Термодинамические показатели активной инвертазы из погребенных почвенных горизонтов позднеплейстоценового возраста севера Якутии //, | Сибирский экологический журнал №2. – С. 195-201 |
| 2009, | Ядрихинская В.К., Щелчкова М.В. | Микробиологическое загрязнение реки Лена в районе г. Якутска и его эпидемиологические последствия // Известия Самарского научного центра Российской академии наук | Т.11, № 1 (3). – С. 353-356. |
| 2009, | Щелчкова М.В., Стручкова Л.К. | 1. ,. 2. Изменение численности почвенных микроорганизмов в условиях моделирования загрязнения мерзлотного чернозема тяжелыми металлами // | Проблемы региональной экологии, №2. – С. 79-82. |
| 2010 | Шадрина Е.Г. | Влияние техногенной трансформации таежных ландшафтов на сообщества мелких млекопитающих Западной Якутии. | Проблемы региональной экологии. № 4. -С. 153-157. |
| 2010 | Шадрина Е.Г. | Техногенная трансформация таежных ландшафтов и ее влияние на сообщества мелких млекопитающих Западной Якутии | Успехи современного естествознания. № 6. - С. 58-63. |
| 2010. | Шадрина Е.Г. Колесов С. Д. | Состав сообществ мелких млекопитающих нижнего течения р. Вилюй (окрестности с. Хампа Вилюйского улуса | Успехисовременногоестествознания. № 7. - С. 22- 24. |
| 2010 | Шадрина Е.Г. Новикова В. К. | Изменение морфологических и репродуктивных показателей одуванчика рогоносного (Taraxacumceratophorum) в условиях городской среды (на примере г. Якутска). | Успехи современного естествознания. № 7. - С. 26- 27. |
| 2010. | Шадрина Е.Г., Сыроватская Л.А., Колесова Е.Е. | Фенетическое разнообразие популяций ондатры на территории Якутии Естественные и технические науки. | № 6 (50). - С. 134-139. |
| 2010 | Соломонов Н.Г. | Стеллер и проблемы охраны редких и исчезающих животных Севера | Наука и техника в Якутии №1, с.38-44 |
| 2010 | M. Shchelchkova | Study of the biological activity of steppefied soils of North-Eastern Yakutia (North-Eastern Asia)// | Quaternary, , Hors serie, № 3, p. 114-115. |
| 2010 | M. Shchelchkova | Complex study of a baby mammoth from the Oimyakon (Yakutia, North-Eastern Asia)// | Quaternary, , Hors serie, № 3, p. 53-54. |
| 2010 | M. Shchelchkova | Complex study of the Kolyma woolly rhino (Coelodontaantiquitatis, Blum, 1799) corpse and its burial place | Quaternary, , Hors serie, № 3, p. 180-181. |
| 2010 | Ядрихинская В.К., Щелчкова М.В | Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в промышленных и сельскохозяйственных районах республики Саха (Якутия) | Якутский медицинский журнал, , №2(30). С. 65-68. |
| 2010 | Щелчкова М.В., Стручкова Л.К. | Показатели численности микроорганизмов в диагностике загрязнения мерзлотного чернозема тяжелыми металлами // | Известия Самарского научного центра РАН, , Т. 12, №1(4), с. 1090-1092. |

Зав.кафедрой В.Н.Винокуров