ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»

**Результаты научной деятельности НИИ прикладной экологии Севера им. проф. Д.Д. Саввинова СВФУ за 2018 год и задачи на 2019 г.**

Заслушав и рассмотрев информацию в.н.с.-ученого секретаря В.В. Величенко о результатах НИД за 2018 год и задачах на 2019 г., Научно-технический совет отмечает:

**1. Приоритетные направления научной деятельности.**

Научные исследования в Институте проводятся по трём из восьми укрупненных научных направлений Университета:

1. Исследования устойчивости и продуктивности экосистем криолитозоны в современных условиях; решение экологических проблем техногенного и антропогенного воздействия на экосистемы; экологический мониторинг и прогнозирование в условиях интенсивного промышленного освоения Арктики и Севера.

2. Палеоэкологические исследования. Оценка ресурсного потенциала вымершей мамонтовой фауны и влияние на нее человека в арктической зоне Якутии;

3. Изучение биоразнообразия, биологических ресурсов и биотехнологии их использования. Биохимические и физиологические адаптации живых организмов, молекулярно-генетические исследования биологических объектов на Севере.

**2. Тематический план НИР.**

 В 2018 г. выполнен II-й этап научного проекта по базовой части Госзадания Минобрнауки России «Исследование сукцессий экосистем Севера под воздействием антропогенных факторов» - 9259,9 тыс. руб.

По договорам с хозяйствующими субъектами выполнено 37 НИР на общую сумму 18801,0 тыс. руб.

**3. Структура и кадровый состав НР.**

В институте 5 лаборатории и один МЦКП «Молекулярная палеоэкология». В 2018 году в институте работало 32 человека: в т.ч.: руководящий состав – 2 чел., научных сотрудников - 18, инженерно-технический персонал – 9, прочие категории - 3 чел.

Из числа научных сотрудников: 3 доктора и 15 кандидатов наук. Остепененность научных сотрудников НИИПЭС 100%. В институте 7 молодых специалистов.

**4. Участие НР в конкурсах ведущих научных фондов.**

В 2018 году было подано 12 заявок на участие в конкурсах НТП и грантов. Поддержана 1 заявка РФФИ. Выполнялись работы по 37-ми хоздоговорам и одному гранту РФФИ.

**5. Подготовка НР.**

В 2018 году прошел защиту кандидатской диссертации Никифоров А.А. По техническим причинам в т.г. предстоит повторная защита без изменения темы диссертации.

В 2018 году 11 сотрудников прошли обучение на курсах повышения квалификации.

**6. Результативность НИР.**

В 2018 г. НР института опубликовали 3 (три) монографии:

1. Чепрасов Максим Юрьевич Мордосов И.И. «Экология соболя бассейна среднего течения реки Колыма» Изд. дом СВФУ, Якутск, 2018

2. Тихонов А.Н.,Протопопов А.В., Мащенко Е.Н., Боескоров Г.Г., Павлов И.С., Плотников В.В., Протопопова В.В., Климовский А.И., Колесов С.Д., Бочкарев В.В.Мамонт и другие древние животные Сибири. – Якутск: Из-во «Бичик»., 2018. – 108 с.

3. Мордосов И.И., Прокопьев Н.П. Популяционная экология грызунов Лено-Вилюйского междуречья, Якутск: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, 2018. — 264 с.

Опубликовано 4 раздела в коллективной монографии.

Опубликовано 73 научные статьи: в рецензируемых журналах ВАК - 27, в БД WoS и Scopus - 20. Число публикаций на 1 НР – 4,05.

**7. Участие и проведение конференций, семинаров**.

В 2018 г. сотрудники института приняли участие 8-ми зарубежных, 12-ти российски и других конференциях и семинарах.

*На базе институт проведено 3 научных мероприятий различного уровня:*

Торжественное заседание расширенного Ученого совета НИИПЭС СВФУ, посвященное 25-летию Института прикладной экологии Севера. 27.02.2018 - 27.02.2018

 Всероссийская научно-практическая конференция «Прикладная экология Севера: опыт исследований, перспективы развития», посвященная 25-летию со дня образования Научно-исследовательского Института прикладной экологии Севера СВФУ. 14.06.2018 - 15.06.2018

Практический семинар по проекту «Плейстоценовые и последниковые псовые из вечной мерзлоты Якутии»: «Отбор проб на ДНК, изотопный и карпологический анализы из содержимого желудочно-кишечного тракта Туматских щенков» *Федоров С.Е.*

**8. Международная деятельность.**

МЦКП «Молекулярная палеонтология» по Договору о научном сотрудничестве «Возрождение мамонта и других ископаемых животных» проводятся совместные работы с российскими и зарубежными учеными в области изучения генома и клеток древних животных.

Центр активно участвует в образовательном процессе университета. Студенты Института естественных наук проходят практику в МККП и выполняют дипломные проекты. Работает студенческий кружок. В 2018 году состоялся первый выпуск магистров, прошедших обучение на базе МЦКП «Молекулярная палеонтология». Защищены на «отлично» 3дипломные работы студентами М-БО-16-3 ИЕН (Дьяконова А.Т., Васильева Я.А., Горохова М.Н.).

**9. Научная школа Д.Д. Саввинова**

В 2013 г. в СВФУ зарегистрирована научная школа: «Мерзлотное почвоведение и прикладная экология Севера». В течение многих лет выполнялись исследования по изучениювлияния орошения на почву и биопродуктивность кормовых культур в Центральной Якутии. Руководителем НШ до 2018 года являлсяд.б.н., профессор Саввинов Дмитрий Дмитриевич. В связи с безвременной кончиной Д.Д. Саввинова принято решение о приостановке деятельности научной школы.

**10. Представительство НИИПЭС СВФУ.**

Саввинов Г.Н.,г.н.с.-директор НИИПЭС СВФУ, д.б.н. – член Коллегии Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я); член НТС Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я); член экологического Совета при Главе РС (Я); член экспертной группы по социально-экономическому развитию ГО «Город Якутск»; член Регионального совета РГО по РС (Я); член отраслевой команды РС (Я) по разработке «социального» раздела Национальной программы развития Дальнего Востока.

  Вольперт Я.Л.,г.н.с НИИПЭС СВФУ, д.б.н. - член НТС Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)

Данилов П.П.,с.н.с. НИИПЭС СВФУ, к.б.н. – член НТС Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)»; член Общественного экологического совета Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я); внештатный эксперт Росприроднадзора по РС (Я)

  Петров А.А.,н.с. НИИПЭС СВФУ, к.б.н. – член Общественного экологического совета Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я

Величенко В.В., в.н.с.-ученый секретарь НИИПЭС СВФУ, к.б.н. – секретарь Совета по охоте и охотничьему хозяйству при Правительстве РС (Я)

**9. Мероприятия по улучшению НИД и задачи на 2019 год:**

Разработать концепцию развития научной деятельности Института до 2030 года.

Усилить контроль выполнения эффективных контрактов и индивидуальных планов НР.

Активизировать участие НР в международных и российских конкурсах НТП и грантов.

Активизировать работу по регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Добиться роста публикаций статей в рейтинговых изданиях и журналах с высоким импакт-фактором; повышения уровня цитируемость публикаций сотрудников Института.