**Отчет**

**профессора-исследователя кафедры фундаментальной и прикладной зоологии ИЕН СВФУ им. М.К. Аммосова Соломонова Н.Г. за 2013 год**

1. Основные направления: экология, устойчивость северных экосистем.

2. Руководитель научной школы по экологии.

3. В 2013 г. по линии СВФУ им. М.К. Аммосова выполнил работу по следующим темам:

3.1. по базовой теме лаборатории экологии и устойчивости экосистем Севера «Биоразнообразие, структура и функционирование северных экосистем на примере бассейнов рр. Лена, Яна и Индигирка». В 2013 г. собран материал в бассейне р. Лены от устья р. Синяя до дельты р. Лены в пределах Хангаласского, Намского, Кобяйского, Жиганского и Булунского улусов. Под руководством профессора-исследователя собран материал по биоразнообразию растений, насекомых, птиц и млекопитающих региона.
● В полевых работах приняли участие все сотрудники лаборатории экологии и устойчивости северных экосистем, в том числе аспиранты Шемякин Е.В., Мамаев Н.В., соискатели Николаев Е.А., Кириллин Р.А., Соломонов К.С., студенты Бочкарев. В.В., Габышев В.Ю.
● Под моим руководством завершается выполнение первого этапа темы ВТК лаборатории и устойчивости экосистем Севера «Экосистемы Приленского региона» по заказу СВФУ им. М.К. Аммосова «Трансформация экосистем криолитозоны в условиях вековых изменений климата и интенсификации освоения природных ресурсов на примере Приленского региона (бассейн Средней и Нижней Лены)». Первый этап включает экосистемы бассейна Нижней Лены. Проведен аналитический обзор литературных данных по экосистемам бассейна Нижней Лены со времен экспедиций А.Л. Чекановского, А.А. Бунге, А. Каяндера, Холла (1870-1900-е годы), отрядов Якутской экспедиции АН СССР (1925-30 гг.) и их современному состоянию. В 2010-2013 гг. предприняты поездки ботаников, зоологов, почвоведов в низовья и дельту р. Лены, где собраны новые дополнительные материалы. В составе ВТК кроме сотрудников лаборатории зав. кафедрой ботаники ИЕН СВФУ д.б.н. Исаев Ал.П., научные сотрудники ИБПК СО РАН к.б.н. Владимирцева М.В., к.б.н. Троева Е.И. Всего в составе ВТК: 1 – член-корр. РАН, д.б.н., профессор; 3 – д.б.н.; 5 – к.б.н.; 2 – аспиранта; 3 – соискателя. По договору с СВФУ им. М.К. Аммосова объем финансирования равен 250 тыс. руб.

3.3. В 2013 г. лаборатория экологии и устойчивости экосистем Севера выполнила под моим руководством хоздоговорную тему «Комплексная оценка природной и археологической ценности Синского участка природного парка «Ленские Столбы» ч.1 на сумму 539 тысяч рублей. Подготовлен и сдан отчет за 2013 г.

3.4. По договору Академии Северного Форума с Некоммерческой организацией «Целевой фонд будущих поколений РС(Я)» НАМИ (н.г. Соломонов, Н.И. Гермогенов, И.М. Охлопков) выполнен проект «Разработка комплексной программы по развитию системы ООПТ в Республике Саха (Якутия)» на сумму 300 тысяч рублей.

3.5. В 2013 г. под моим руководством завершается тема РФФИ №11-04-00940-а «Эколого-физиологические параметры овцебыка *Ovibos moschatus*, интродуцированного в Якутии».

4. Издание научных монографий. В 2013 г. не издана ни одна монография.

5. Публикации в Российских журналах:

5.1. Гермогенов Н.И., Соломонов Н.Г., Пшенников А.Е. и др. Экология гнездования и миграций восточной популяции стерха *Grus lucogeranus Pallas, 1773* // Сибирский экологический журнал, 1, 2013 – с. 87-99.

6. Публикации в зарубежных журналах:

6.1. M.V. Vladimirtseva, N.I. Germorenov, N.G. Solomonov. Birds of Yakutia: Fauna diversity, ecology, role in ecosystems and human life // J. Ecosystem&Ecograph, Aug. 2013, Vol.3, Issue 4, p.28.

6.2. Solomonov K.S., Solomonov N.G., Germogenov N.I. Dynamics of biodiversity of terrestrial vertebrate animals in the Lena river basin (NE Eurasian) // J. Ecosys. Ecograph, 2013, Aug. 2013, Volume 3 , Issue 4, p.26.

6.3. Vladimirtseva M.V., Solomonov N.G., Okhlopkov I.M., Germogenov N.I. Satellite technigues use in study of ecology and migration of animal in Yakutia // J. Ecosys. Ecograph, 2013, Aug. 2013, Volume 3, Issue 4, p.35.

6.4. Khlebnyy E.S., Solomonov N.G. Organization of the cryostorage of plant seed in the permafrost soils of the Yakutia // J. Ecosys. Ecograph, 2013, Aug. 2013, Volume 3, Issue 4, p.39.

6.5. Khlebnyy E.S., Solomonov N.G., Kerschengoltz B.M. Feral herd infections of animals and humans in Yakutia – The coldest manned region on the Earth // J. Ecosys. Ecograph, 2013, Aug. 2013, Volume 3, Issue 4, p.48.

6.6. N.I. Germorenov, N.G. Solomonov, A.E. Pshennikov et.al. Source: Conteprary problems of Ecology. Vol.6. Issue 1, p.65-76. Published: feb. 2013.

7. Труды международных конференций.

7.1. Труды 2-й Международной конференции по биоразнообразиюи устойчивой энергии в США в г. Роли. Сразу опубликованы в журнале J.Ecosystem&Ecography, 2013, vol.3, Issue 4. (см. выше).

7.2. Труды международной конференции «Глобальное потепление и взаимоотношения человека и природы в Сибири: Социальная адаптация к изменениям наземных экосистем, с акцентом на водную среду» подготовлены к печати и будут изданы в ближайшее время. Мною подготовлены 3 доклада (два из них в соавторстве). Один приглашенный пленарный доклад.

8. Охраноспособных разработок в 2013 г. нет.

9. Аспирантов СВФУ нет.

10. В 2013 г. не защищены докторские и кандидатские диссертации.

11. Подготовка научно-педагогических кадров.

11.1. Являюсь заместителем председателя докторского диссертационного совета по экологии СВФУ.

11.2. Руководил работой объединенной секции по общей биологии, зоологии и ботанике Республиканской конференции школьников «Шаг в будущее», руководил работой группы экспертов Хангаласской улусной конференции «Шаг в будущее».

11.3. Как член Совета по премиям первого президента РС(Я) М.Е. Николаева для учителей и школьников принимал участие в экспертизе работ, представленных на Премию.

11.4. Принимал участие в работе Совета по науке и технологиям при президенте РС(Я), бюро Республиканского совета по делам ЮНЕСКО, являюсь почетным членом коллегии Минохраны природы РС(Я).

11.5. Как инициатор и один из координаторов школьных экспедиций Хангаласского улуса «Эллеяда», Намского «Энсиэли», Верхоянского «Полюс холода», Томпонского «Юннаты Томпо» провел серию встреч с учителями и наиболее продвинутыми учащимися – участниками экспедиций этих районов в г. Якутска, в Октемском ФФ «Ленский край», зоопарке «Орто-Дойду», в Визит-центре ПП «Ленские Столбы» в Батамае, в Синской, Тумульской, 2-й Мальжагарской, Ойской, Октемской школах Хангаласского улуса, Намской гимназии, УНО Намского улуса по вопросам организации экспедиционной работы школьников.
Для учащихся Хангаласского улуса проведены два школы-семинара в условиях лагеря в Батамае (в июле) и Синске (августе), где проводились теоретические занятия и практические в виде экскурсий и использования современных технологий дистанционного телеметрического оборудования в изучении экологии животных. В августе в работе семинара приняли участие сотрудники Палеонтологического института РАН во главе с директором института член-корр. РАН С.В. Рожновым и профессором-исследователем Нанджинского Института геологии и палеонтологии АН КНР Джин Пай Лином.
Особенно интересной оказалось совместная экскурсия в Ой-Муран, где школьники увидели обнажившийся после наводнения и ледохода естественный разрез Оймуранского рифового массива древнекембрийского моря (возраст ~530 млн. лет). Эта незабываемая поездка оказала огромное впечатление не только на учащихся, но и ученых, крупнейших в мире специалистов по кембрийской жизни.
● В дни школьных каникул 5-8 ноября 2013 г. проведена школа-семинар для учителей-организаторов экспедиций, специалистов по биологии, географии, истории, археологии, физике и химии. В работе школы, кроме нас организаторов – сотрудников лаборатории экологии и устойчивости экосистем Севера СВФУ, приняли участие ведущие ученые ИБПК СО РАН, ИЕН СВФУ, физико-технического института СВФУ, специалисты факультета дополнительного образования СВФУ, учителя школ, аспиранты, студенты, школьники-активные участники экспедиций и другие. Хорошее впечатление оставило выступление молодого профессора Университета Хоккайдо, ныне приглашенного Университета Аляска (Фэрбенкс) Го-Сана по проблеме вечной мерзлоты. Особенный интерес вызвали его данные по созданию искусственной мерзлоты для интересов народного хозяйства. Программа школы-семинара прилагается. В проведении школы-семинара активное участие приняли ФМФ «Ленский край», УНО Хангаласского, Намского, Верхоянского улусов, многие школы, в том числе г. Якутска.
● Как профессор кафедры фундаментальной и прикладной зоологии во 2-ом семестре прошлого учебного года прочитал курс зоопсихологии для студентов II курса Института психологии СВФУ (лекции и практические занятия, зачеты). То же самое проводил и со студентами-заочниками Института психологии. Был членом ГАК и ГЭК БГФ (ИЕН). В октябре 2013 г. читал лекции и проводил практические занятия по проблемам современной биологии для магистрантов кафедры зоологии.
● 10-15 февраля 2013 г. по договоренности с Академией Северного Форума приняли участие в организации круглого стола в рамках «Совещания рабочей группы Арктического совета по сохранению флоры и фауны Арктики CAFF». На круглом столе выступили с докладами Н.Г. Соломонов, Н.И. Гермогенов и Л.В. Шелоховская.
● Был членом оргкомитета Международной конференции SCTEMM 2013 «Суперкомпьютерные технологии математического моделирования» (июль 2013, г. Якутск).

12. Сотрудничество.
Продолжены многолетние связи с ведущими научными центрами РАН. С академиком В.Н. Большаковым (ИЭРИЖ УРО РАН, Свердловск), член-корр. РАН Э.В. Ивантером (Петрозаводский университет), член-корр. Г.С. Розенбергом (Институт экологии Волжского бассейна, Тольятти), академиком В.К.Шумным (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск) в мае 2013 г. обсуждал проблемы современной экологии. С академиком И.Ф. Жимулевым (Новосибирск) подготовил совместную статью по истории создания криохранилища семян в г. Якутске. Продолжены сотрудничества с Палеонтологическим институтом РАН (г. Москва). В июле этого года совершена совместная с сотрудниками этого института во главе с директором института член-корр. РАН С.В. Рожновым с их китайскими коллегами в Ой-Муран Хангаласского улуса, где после ледохода и наводнения обнажились выходы Оймуранского рифового массива (530 млн. лет).
● Продолжены некоторые связи с зарубежными специалистами. Совместно с к.б.н. И.М. Охлопковым ведем совместную с профессором Университета Хоккайдо Широ Тасудзавой тему по спутниковому радиопрослеживанию за миграциями дикого северного оленя и других животных Северо-Западной Якутии.
● В работе нашей школы-семинара для учителей, руководителей и участников школьных экспедиций в качестве лектора выступил профессор Университета Хоккайдо (Япония), ныне приглашенный профессор Университета Аляска (Фэрбенкс) Го Ивахана.

Профессор-исследователь СВФУ /Соломонов Н.Г/

4 декабря 2013