

## **Экология и биологическое разнообразие Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное использование.**

Научные руководители: Скалон Н.В., д.п.н., профессор, зав. кафедрой зоологии и экологии, Ковригина Л.Н., к.б.н., доцент, зав. кафедрой ботаники, д. б. н., профессор А.В. Заушинцева.

Исполнители: Еремеева Н.И., д.б.н., профессор, Онищенко С.С., к.б.н., доцент, Ильяшенко В.Б., к.б.н., доцент, Лучникова Е.М., к.б.н., доцент, Блинова С.В., к.б.н., доцент, Сущёв Д.В., к.б.н., доцент, Лузянин С.Л., к.б.н., доцент, Сидоров Д.А., к.б.н., доцент, Бибик Е.В., ст. преподаватель, Теплова Н.С., ст. преподаватель.

### **Гранты, контракты:**

ГК «Подготовка нового издания Красной книги Кемеровской области» (2010 г.).

Руководители: Мальцева А. Т., к.б.н., доцент, Скалон Н.В., д.п.н., профессор.

Договор 3 01/10 от 01.02. 2011 г. «Оценка наличия в зоне влияния гидротехнических сооружений Кузбасса животных и растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, и характеристика их состояния (2011 г.).

Руководители: Скалон Н.В., д.п.н., профессор. Егоров А.Г., к.б.н., доцент.

Программа: «Краткосрочная региональная целевая программа «Экология и природные ресурсы КО» на 2010 г.»

«Выполнение комплекса мероприятий по организации и ведению пространственного мониторинга и кадастра объектов животного мира, за исключением отнесенных к объектам охоты, а также водных биологических ресурсов и, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на территории Кемеровской области» (2011 г.).

Руководители: Скалон Н.В., д.п.н., профессор. Егоров А.Г., к.б.н., доцент.

Договор № 2/2011 от 15 января 2011 г. «Анализ материалов биологических наблюдений и оценка наличия животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области на территории Карчитского месторождения песчанно-гравийной смеси» (2011 г.).

Руководители: Скалон Н.В., д.п.н., профессор. Егоров А.Г., к.б.н., доцент.

Договор № 29/08/2011 от 29 августа 2011 г. «Оценка наличия животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области на территории лицензионного участка по добыче базальта на Восточном участке Караканского-2 месторождения» (2011 г.).

Руководители: Скалон Н.В., д.п.н., профессор. Егоров А.Г., к.б.н., доцент.

Договор № 21/2011 от 6 июня 2011 г. «Расчет вероятного вреда при аварии гидротехнических сооружений пруда на р. Киня в Зенковском парке города Прокопьевска Кемеровской области» (2011 г.).

Руководители: Скалон Н.В., д.п.н., профессор. Егоров А.Г., к.б.н., доцент.

Договор 27/2011 Проведение эколого-биологического исследования (экспертизы) выполнения работ по сбору образцов почвы, иловых отложений и воды для эколого-бактериологического исследования в акватории пруда, расположенного на северной окраине пгт Яшкино (бывший пруд СКК) Яшкинского района силами Природоохранной лаборатории КемГУ на основании постановления следствия СО по г. Тайге СУ СК РФ по Кемеровской области Попкова Д.В. о назначении судебной криминалистической эколого-бактериологической экспертизы от 23.07.2011 по уголовному делу №11530216. (2011 г.).

Руководитель: Невзоров Т.Б., к.п.н., доцент.

Договор 18/2012 «Составление схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области в части разделов «Физико-географическое

описание территории Кемеровской области» и «Социально-экономическая характеристика Кемеровской области»

Руководитель: Онищенко С.С., к.б.н., доцент.

Договор 7/2012 «Оценка природоохранного значения прищербинского участка государственного природного заказника «Китатский» для нужд угледобычи» (2012 г.).

Руководитель: Скалон Н.В., д.п.н., профессор.

Договор 52/2012 «Выполнение комплекса мероприятий по организации и ведению пространственного мониторинга и кадастра объектов животного мира, за исключением отнесенных к объектам охоты, а также водных биологических ресурсов и, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на территории Кемеровской области» (2012 г.).

Руководитель: Скалон Н.В., д.п.н., профессор.

Договор 20/2011 Проведение эколого-биологического исследования (экспертизы) выполнения работ по сбору образцов почвы, иловых отложений и воды для эколого-бактериологического исследования в районе сброса сточных вод ООО «Топкинский водоканал» силами Природоохранной лаборатории КемГУ, на основании постановления следователя по ОВД второго отдела по расследованию особо важных дел следственного управления Следственного комитета РФ по Кемеровской области майора юстиции Шлегель Р.И., от 27.07.2012 по материалам уголовного дела №12000173 (2012 г.).

Руководитель: Невзоров Т.Б., к.п.н., доцент.

Договор 18/2012 «Составление схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области в части разделов «Физико-географическое описание территории Кемеровской области» и «Социально-экономическая характеристика Кемеровской области» (2012 г.).

Руководитель: Онищенко С.С., к.б.н., доцент.

Договор №23/2012 от 22.10. 2012 г. ООО «Кузнецкая проектная компания» «Оценка наличия растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области, для разработки проектной документации «Отработка запасов угля открытым способом в лицензионных границах участков «Березовский» и «Березовский Западный» ООО «Разрез Березовский» (2012 г.).

Руководитель: Скалон Н.В., д.п.н., профессор.

Договор № 8/2012 ООО «Кузнецкая проектная компания»

«Оценка наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области на участке строительства шахтоуправления «Талдинское-Южное» (2012 г.). Руководитель: Скалон Н.В., д.п.н., профессор.

Договор № 13/2012 от 02.04.12 г. ООО «Фирма по разработке и реализации эффективных новаций» (Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР») Оценка наличия в зоне влияния гидротехнических сооружений Кузбасса животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области, и характеристика их состояния (2012 г.).

Руководитель: Скалон Н.В., д.п.н., профессор.

Договор № 16/2012 «Автодорога» «Разработка программы экологического мониторинга по объекту капитального строительства «автодорога к Усинскому марганцевому месторождению от границы Кемеровской области и Республики Хакасия» до площадки Усинского ГОКа» (подсистема мониторинг растительного и животного мира и мониторинг земельного и почвенного покрова), застройщик ООО «Чек-Су ВК» (2012 г.).

Руководитель: Ковригина Л.Н., к.б.н., доцент.

**Проект № 13-04-98032 (РФФИ-Кузбасс):** Изменение структуры мезогерпетобионтных и хортобионтных членистоногих в процессе экологической сукцессии на отвалах угледобывающей промышленности Кузбасса. Еремеева Наталья Ивановна, д.б.н., проф.

**ЗАО «Сибирский ЭНТЦ».** Характеристика объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Кемеровской области, на территории возможного затопления в случае аварии на гидротехнических сооружениях Кузнецкой ТЭЦ. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО " Сельскохозяйственное объединение "Заречье".** Проведение эколого-орнитологического обследования территории фермы №2 "СХО "Заречье" расположенном в деревне "Сухая речка". Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**Новационная фирма "КУЗБАСС-НИИОГР".** Оценка наличия в зоне влияния гидротехнических сооружений Кузбасса животных и растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу КО, и характеристика их состояния. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «Оргтехнефтестрой».** Характеристика объектов животного и растительного мира и оценка наличия животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Кемеровской области в зоне влияния проектируемого объекта "МН "Александровское-Анжеро-Судженск. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «Разрез Трудоармейский Южный».** Оценка наличия в границах проектируемого участка и в зоне влияния горных работ ООО «Разрез Трудоармейский Южный» животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кемеровской области. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «Международный аэропорт им. А.А. Леонова».** Проведение эколого-орнитологического обследования территории аэропорта и приаэродромной территории в летний период. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «Энергосбытовая компания Кузбасса».** Комплексное эколого-биологическое обследование государственного природного заказника регионального значения Барзасский. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «Барзасское товарищество» г.Березовский.** Комплексное эколого-биологическое обследование природного комплекса правого берега реки Китат в границах урочищ дд. Улановка-Новопокровка и оценка природоохранного значения территории. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**Департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области.** Ведение пространственного мониторинга и кадастра объектов животного мира, за исключением отнесенных к объектам охоты, а также водных биологических ресурсов и, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях Федерального значения, на территории Кемеровской области. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «Ассоциация инженеров-гидротехников Верхний бьев» г. Новосибирск.** Характеристика состояния природного комплекса и оценка наличия видов растений, грибов и животных, включенных в Красные книги РФ и Кемеровской области в зоне затопления в случае аварии на гидротехнических сооружениях пруда № 10-12-1(31) на р. Кур-Искитим, расположенных на северо-западной окраине с. Ягуново Кемеровской области. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**Отдел МВД по Кемеровскому району КО.** Проведение эколого-биологической экспертизы по уголовному делу № 15420278. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева». г. Санкт-Петербург.** Оценка состояния и расчет ущерба редким видам животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу РФ и Красную книгу КО, а

также иным субъектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания на территории возможного затопления в случае возникновения гидродинамических аварий на гидротехнических сооружениях Беловской ГРЭС. Скалон Николай Васильевич, д.п.н., проф.

**ООО «ИнЭка-консалтинг» г. Новокузнецк.** Мониторинг биоразнообразия р. Кыргай в районе проведения разрезом Заречный восстановительных работ. Филиппова Александра Владимировна, к.б.н., доцент.

**ОАО «Южный Кузбасс» г. Междуреченск.** Выполнение НИР с целью экспериментального подтверждения возможности использования отходов добычи и переработки угля с целью создания материалов для биологической рекультивации земель (рекультивантов). Заушинцева Александра Васильевна, д.б.н., проф.

#### **Публикации:**

Блинова С.В. Изменения мирмекокомплекса сосново-березового леса при удалении гнезд видов-доминантов // Экология, 2011. - №6. – С. 158-160

Блинова С.В. Эколого-фаунистическая структура мирмекокомплексов Салаирского кряжа // Вестник КемГУ, 2012. - №1. – С. 7-11

Гилев А.В., Блинова С.В., Чеснокова С.В. Изменчивость окраски северного лесного муравья *Formica aquilonia* Yarrow, 1955 (Hymenoptera, Formicidae) на юге Западной Сибири в свете возможной истории его послеледникового расселения // Вестник КемГУ, 2012. - №2. – С. 6-10

Блинова С.В. Мирмекокомплексы лугов в условиях воздействия комплексных промышленных выбросов (на примере г. Новокузнецка) // Известия Алтайского ун-та, 2012. - №3. – С. 9-12

Ковалевский А.В., Ильяшенко В.Б., Гурина А.А., Костюнин А.Е. Миграции соловьиных птиц в среднем течении реки Томи // Перспективы науки, 2011. - № 4(19). – С. 11-17.

Красная книга (Редкие, исчезающие растения и животные Беловского района Кемеровской области, нуждающиеся в охране). – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2011. – Вып. 1. – 140 с.

Ковалевский А. В., Ильяшенко В. Б., Лучникова Е. М. Распространение рода береговые ласточки *Piragia* в Кемеровской области // Вестник КемГУ, 2012. - № 4.

Скалон Н.В., Скалон Т.Н. Материалы по фауне стрекоз (Insecta, Odonata) Кузнецко-Салаирской горной области и прилежащих районов Западно-Сибирской низменности // Вестник КемГУ, 2012. - №3.

Романов В.И., Бабкина И.Б., Карманов О.Г., Петлина А.П., Скалон Н.В., Юракова Т.В. Динамика биологических показателей туводных и рыб-вселенцев бассейна нижней Томи // Сибирский экологический журнал, 1 (2012).- С. 71-80.

Скалон Н.В., Колесников П.В., Лучникова Е.М., Ненилин С.Н., Скалон Т.Н., Теплова Н.С. Региональное экологическое образование: перспективы развития // Вестник КемГУ, 2012. - №2. – С. 78-82.

Ненилин С.Н., Скалон Н.В. Непрерывное экологическое образование в условиях общественного объединения // Профессиональное образование в России и за рубежом. - 2012. - № 2 (6). - С. 144-148.

Онищенко С.С., Филиппова А.В., Костин Д.С., Барина А.Н., Казаков М.С. Результаты отловов мелких млекопитающих на кордонах Уссурийского заповедника в 2001. – Уссурийск: ДВО РАН, 2011. – С. 54-60.

Качество семян у сортов восточноазиатского генцентра в условиях Кемеровской области [Текст]/А.В. Заушинцева, О.Ю. Куприянова//Ботанические чтения: материалы междунар. науч. конференции. – Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П. Ершова, 2012. – С.56-57.

- Механический состав грозди и урожай винограда в условиях Кемеровской области [Текст]/А.В. Заушинцена, Н.Б. Зеренкова/ Вестник Кемеровского государственного университета: теор. и приклад. исследований/ - Кемерово, 2012. – Вып. 3 (51). – С.8-11.
- Значимость короткостебельных форм ячменя в селекции на устойчивость к полеганию [Текст]/Л.Н. Ковригина, А.В. Заушинцена// Селекция сельскохозяйственных культур на устойчивость к экстремальным факторам среды в аридных зонах Сибири: материалы междунар. науч.-практ. конференции. – Улан – Уде: Новосибирск, 2012. – С.84-90.
- Polly P., Polyakov A., Piyaschenko V., Onischenko S., White T., Bulatova N., Pavlova S., Borodin P., Searle J. Phenotypic variation across chromosomal hybrid zones of the Eurasian common shrew (*Sorex araneus*) indicates reduced gene flow [Электронный ресурс]// PLOS ONE, 2013. - 8(7): e67455. doi: 10.1371/journal.pone.0067455
- Sukhodolskaya R.A., Eremeeva N.I. Body size and variation in ground beetle *Carabus aeruginosus* F.-W., 1822 (Coleoptera, Carabidae) // Contemporary problems of ecology. – 2013. – Vol. 6, N 6. – P. 609-615.
- Еремеева Н.И., Лузянин С.Л., Корчагина М.Р., Блинова С.В., Ефимов Д.А., Савосин Н.И., Сидоров Д.А., Яковлева С.Н., Куропятник К.Н. Структура герпетобия на отвалах угольных разрезов // Современные проблемы науки и образования. 2013. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/113-11058>
- Суходольская Р.А., Еремеева Н.И. Закономерности изменчивости размеров и формы жужелицы *Carabus aeruginosus* F.-W., 1822 (Coleoptera, Carabidae) [Текст] // Сибирский экологический журнал, 2013. - №6. - с. 803-812
- Жизненное состояние *Pinus silvestris* L. в Рудничном бору г. Кемерово [Текст]/Н.Г. Романова, О.А. Кулакова// Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: журнал. – Абакан: Изд-во ФГБОУ ВПО «Хакасский гос. университет им. Н.В. Катанова», 2013.- Вып.17., Т.1. – С.181.
- Состояние рудничного соснового бора г. Кемерово [Текст]/Н.Г. Романова, О.А. Кулакова, А.Ю. Москаленко// Вестник КемГУ. – Кемерово: № 4(56), 2013. – Т.2. –С.24-29.
- Макромицеты лесов Кемеровской области [Текст]/ А.В. Филиппова // Современные тенденции в изучении флоры Казахстана и ее охрана (Байтеновские чтения-3): материалы междунар. науч. конф. 24.04.-25.04.2014. – Алматы: "Компания Copy Land", 2014. –с.212-214.
- Еремеева Н.И. (н.р.), Лузянин С.Л., Корчагина М.Р., Куропятник К.Н. (студент) Структурные изменения герпетобия на ранних стадиях рекультивации отвалов угольного разреза // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/120-16239>
- Зинченко В.К., Коршунов А.В. Новые для Адыгеи виды жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) с плато Адыгея // Евразийский энтомологический журнал, 2014. - Т.13, №2. - С. 118-120
- Еремеева Н.И., Лузянин С.Л., Корчагина М.Р., Куропятник К.Н. Структурные изменения герпетобия на ранних стадиях рекультивации отвалов угольного разреза // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/120-16239>
- Онищенко С.С., Сулова В.А., Бибик Е.В. Различия в дистальных костях конечностей у *Capreolus pygargus* и зооархеологической группы *Ovis/Capra* // В мире научных открытий, 2014. – № 6(54). – С. 7-22
- Яковлева, С.Н. Трофические связи пчёл сем. Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) Кузнецко-Салаирской провинции / С.Н. Яковлева // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 3. – URL: <http://www.science-education.ru/117-13506>

- Еремеева Н.И., Лузянин С.Л., Корчагина М.Р., Блинова С.В. Элементы лесной энтомофауны на отвалах угольных разрезов // Известия Санкт-Петербургской лесотех. акад. – Вып. 207. – 2014. – С. 121-132
- Ковалевский А.В., Ильяшенко В.Б., Скалон Н.В., Ключева А.А. Общая характеристика осенней миграции и привязанность к местам гнездования воробьинообразных птиц Passeriformes в долине среднего течения р. Томь // Вестник Кемеровского государственного университета. Кемерово, 2014 – №2(58). Т. 2. – С. 12-17
- Скалон Н.В., Егоров А.Г., Сущёв Д.В., Яковлева Г.И. Памятник природы «Лысый Бухтай» («Чумайский Бухтай»): фауна, флора, природоохранное значение // Вестник Кемеровского государственного университета № 4 (60), Т. 2, 2014.
- Заушинцева А.В., Скалон Н.В., Заушинцен А.В., Зубко К.С. Реакция дождевых червей (сем. Lumbricidae) на изменение абиотических факторов // Вестник Кемеровского государственного университета № 1 (57), Т. 1, 2014. – С. 7-13.
- Интегральные показатели состояния зеленых насаждений березы повислой в условиях города Кемерово/Л.О. Петункина, А.С. Сарсацкая, Н.С. Погуляева/"21 век: фундаментальная наука и технологии": материалы V междунар. научно-практ. конф. - North Chrleston, USA 2014. -Т.2 -с.21-25.
- Реакция растительного покрова на загрязнение почвы нефтепродуктами [Текст]/А.В. Заушинцева, А.С. Заушинцен, А.Т. Мальцева, С.В. Свиркова, И.В. Тарасова, С.В. Барышева//Вестник КемГУ. -Кемерово: № 1, 2014. -Т.2. -с.7-12.
- Некоторые сведения об аскомицетах Кемеровской области [Текст]/К.Ю. Миронченко, О.И. Захарова, А.В. Филиппова/"Симбиоз - России 2014": материалы всерос. конгресса молодых биологов.- Екатеринбург, 6-11.10.2014.– Екатеринбург: изд-во Уральского университета, 2014.- –с.130-133.
- Разнообразие макромицетов Кемеровской области [Текст]/ А.В. Филиппова//Растительность Восточной Европы и Северной Азии: материалы междунар. науч. конф. 29.09.-3.10.2014. – Брянск: ГУП "Брянское полиграфическое объединение", 2014. –с.144-145.
- Основные местообитания инвазионных видов во флоре Кемеровской области [Текст]/ Л.Н. Ковригина, И.В. Тарасова, А.В. Филиппова // Растительность Восточной Европы и Северной Азии: материалы междунар. науч. конф. 29.09.-3.10.2014. – Брянск: ГУП "Брянское полиграфическое объединение", 2014. –с.70-71.
- Состояние растений как показатель экологического неблагополучия урбосреды [Текст]/Л.О. Петункина/"Экология XXI века: актуальные вопросы образования, науки и производства": Сб. материалы VI межрегиональная научно-практическая конференция , 2014.-с. 141-146.
- Новые местонахождения грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области///13 Междунар. рабочее совещание Комиссии по изучению макромицетов при русском ботаническом обществе. Волгоградская область. 25.09-30.09 2014 г.
- Tilia sibirica* Baug в парковых насаждениях города Кемерово [Текст]/ Л.О., Петункина, Н.А. Акулова, О.А. Федотова//Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сборник науч. статей по материалам 13 междунар. научно-практ. конф. - Барнаул, 2014. -с.166 -170.
- Отчет НИР по Гос.контракту № 22 от 15.07.2014г. Услуги по мониторинговым исследованиям видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области/Л.Н. Ковригина/Кемерово: гос. программа КО "Экология и природные ресурсы Кузбасса" на 2014-2016 гг., 2014. -с.5-57, 161, 212.
- Макромицеты искусственного тополевого насаждения в городе Кемерово [Текст]/ А.В. Филиппова//Биоразнообразие и экология грибов и грибоподобных организмов Северной

Евразии: материалы Всерос. конф. с междунар. участием.- Екатеринбург, 2015.:  
Екатеринбург: изд-во Уральского ун-та, 2015. - с. 267-269.

*Distribution and diversity of Nosema bombi (Microsporidia: Nosematidae) in the natural populations of bumblebees (Bombus spp.) from West Siberia* [Valeriya Vavilova](#), [Irina Sormacheva](#), [Michal Woyciechowski](#), Natalia Eremeeva, [Victor Fet](#), [Aneta Strachecka](#), [Sergey I Bayborodin](#), [Alexander Blinov](#) *Parasitology Research* 06/2015; 114(9). DOI:10.1007/s00436-015-4562-4 (Impact Factor 2.1)