

Официальные данные		
Отчетный период 2009 - 10 г.г.		
Полное официальное название учебного заведения на русском языке	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования. «Восточно – Сибирская государственная академия образования» Естественно-географический факультет	
Официальное название учебного заведения на английском языке (если есть)	East-Siberian State Academy of Education. Natural science Department	
Ф.И.О. и должность руководителя учреждения	Гаврилюк Александр Викторович (ректор) Подковыров Владимир Александрович (декан)	
Ф.И.О. и должность координатора (сотрудника, отвечающего в учреждении за работу по программе «Экошколы/Зеленый флаг»)	Тупицын Игорь Иннокентьевич (кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и естествознания)	
Телефон (с выходом)	Учебное заведение	Координатор
	(3592) 24-03-99	(3592) 39-80-35
Факс (с кодом)	Учебное заведение	Координатор
	(3952) 24-05-59	
Электронная почта	Учебное заведение	Координатор
	eco_chair_igpu@mail.ru	itupitsyn@rambler.ru
Почтовый адрес учебного заведения	664011, Иркутск, ул. Нижняя набережная, 6	
Общая численность учителей (преподавателей, воспитателей)	36	
Общая численность всех сотрудников учебного заведения	52	
Число сотрудников-участников Программы	18	
Общая численность учащихся	350	
Число учащихся – активных участников Программы	60	
Полное название органа местного самоуправления или местной/районной/региональной администрации, который поддерживает Вашу работу по проекту	Управлением по охране окружающей среды и экологической безопасности г. Иркутска	
Приоритетная тема(ы), по которой работало учебное заведение	☐ Твердые бытовые отходы ☐ Мусор и Изменение климата	
Дата принятия отчета	Принят на заседании Экологического Совета « 12 » мая 2010 года.	

Описание 7-ми шагов на пути к получению Зеленого флага

Шаг 1. «Создание экологического совета»

Опишите создание Совета

Состав Экологического Совета утвержден на заседании Совета Естественно-географического факультета ВСГАО. По сравнению с прошлым годом состав Экологического совета расширен. Предполагалось включить в состав Совета представителя городской администрации в качестве эксперта. По согласованию с Управлением по охране окружающей среды и экологической безопасности г. Иркутска в состав экологического совета вошла Бояркина Екатерина Васильевна - начальник управления. <http://www1.irkutsk.ru/?rubr=227>
(Фото Экологического совета в **Приложении 1**).

Приведите список членов Совета

Фамилия И.О. председателя Совета	Должность или класс (секция, группа)
Емельяненко Марина	Студентка 3 курса (специальность-экология),
Фамилии И.О. членов Совета	Должность или класс (секция, группа)
1. Русановская Ольга	студентка 5 курса (специальность-экология),
2. Зилицкая Ирина	студентка 5 курса (специальность-экология),
3. Стрелова Снежана	студентка 4 курса (специальность-экология),
4. Подковыров Владимир Александрович	декан Естественно-географического факультета ИГПУ
5. Тупицын Игорь Иннокентьевич	доцент каф. Экологии и естествознания
6. Шерешкова Наталья Валерьевна	лаборант каф. Экологии и естествознания
7. Метелица Виктория Ивановна	доцент каф. Социально-экономических дисциплин
8. Бояркина Екатерина Васильевна	Начальник Управления по охране окружающей среды и экологической безопасности г. Иркутска
9. Прикоп Михаил	студент 4 курса (специальность-экология)

Шаг 2. «Проведение исследования экологической ситуации»

Опишите основные направления исследований экологической ситуации

Обсуждение вопросов, связанных с изменением климата, глобальным потеплением и последствиями этих процессов не сходят со страниц СМИ, находят отражение в научных публикациях и выступлениях общественных и политических деятелей.
http://eco.nkspb.ru/news/2009/12/UN_conf_Medvedev.htm

С 7 по 18 декабря 2009 года в Копенгагене проходил климатический саммит ООН. В крупнейшем в истории международном климатическом форуме приняли участие более 20 000 участников, а также более 100 глав государств из 193 стран мира. Однако, по мнению широкого круга аналитиков и экспертов, форум не оправдал возлагаемых на него надежд. После долгих споров, обсуждений, двусторонних встреч 28 стран-участниц саммита все же заключили итоговое соглашение под названием Copenhagen Outcome, благодаря чему конференция избежала полного провала.
(http://www.infox.ru/authority/state/2009/11/15/V_Kopyengagyenye_tol.phtml)

Россия подготовила к форуму свою Климатическую доктрину, которая была подписана президентом Д.А.Медведевым 17 декабря 2009. (<http://eco.rian.ru/business/20091217/199776732.html>) В документе изложены цель и принципы политики Российской Федерации в области климата. В частности в ней указывается, что проблема изменений климата выдвинулась в первый ряд глобальных вызовов 21-го века и приоритетов международной повестки дня. Она выходит далеко за рамки чисто научного вопроса и по своей сути представляет комплексную междисциплинарную проблему, охватывающую все ключевые аспекты устойчивого развития – экологические, экономические и социальные.
(<http://www.wwf.ru/data/climate/climate-doctrine-main-points-16mar2010.doc>)

Наряду с действиями каждого государства и всего мирового сообщества и от каждого из нас зависит в каких условиях будут жить следующие поколения, поскольку, с одной стороны, изменения климата

сказываются на социальных факторах (изменение условий комфортного проживания и предпочтений населения при выборе места жительства, изменения на рынке труда и т.д.), а с другой стороны, поведенческие факторы населения существенным образом влияют на потенциал осуществимости и эффективность мер по адаптации и смягчению антропогенного влияния на климат. Важной составляющей является и информационное обеспечение разработки и реализации мер по адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат.

Объективное информационное освещение проблем, связанных с изменениями климата и его последствиями, включая популяризацию научных знаний в этой области, входит в число приоритетов политики Российской Федерации в области климата. Важной составляющей этого направления политики в области климата является воспитание у населения Российской Федерации экологической культуры.

Решение этой задачи осуществляется путем подготовки и повышения квалификации специалистов в области климата, его влияния на экономику и социальную сферу, здоровье населения и состояние окружающей среды, а также разработки и реализации инженерных и организационных мер по адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат, включая:

- подготовку научных кадров высшей квалификации;
- обучение студентов старших курсов высших учебных заведений на базе ведущих научно-исследовательских учреждений страны;

Осознавая важность и остроту проблемы изменения климата, и основываясь на положениях Климатической доктрины РФ, экологический совет ВСГАО принял решение приступить к реализации программы по направлению «Изменение климата».

Разработка нового направления не исключает, а дополняет работу по программе «Отходы», которая выполнялась на Естественно-географическом факультете в предыдущий год. Количество парниковых газов, оказывающих значительное влияние на изменение климата, может быть существенно снижено при уменьшении отходов производства. Основные направления работы в этой сфере связаны с их повторным использованием и переработкой. Разумно распоряжаясь отходами, мы снижаем потребность в сырье, сохраняя ценные ресурсы и экономя энергию, которую потратили бы на их добычу, производство и транспортировку. Выбранные нами направления работы согласуются с Муниципальной целевой программой "Обеспечение экологической безопасности населения г. Иркутска" на 2007-2010 гг. (<http://www1.irkutsk.ru/?doc=157>)

Учитывая, что важной задачей нашего участия в программе было «Информирование населения региона о важнейших глобальных и региональных экологических проблемах, о современном состоянии изучения и решения этих проблем», в том числе о проблеме изменения климата, наши студенты проводили анкетирование местных жителей с целью выяснения степени информированности о состоянии проблемы. Такую работу провела студентка 5 курса - Чернигова Ирина, в рамках подготовки дипломной работы на тему: **«Проблема энергосбережения и использования альтернативных источников энергии в Прибайкалье»**.

Для оценки личного воздействия каждого студента на окружающую среду был рассчитан индивидуальный «Экологический след» по программе на сайте Всемирного фонда дикой природы (WWF) http://www.wwf.ru/help_us/footprint/about/. У разных студентов след составлял от 1,8 до 4 га, у преподавателей от 3 до 4,5 га. Это цифры показывают, что для обеспечения нашего существования человеку необходимо гораздо больше, чем одна наша планета. Предполагается, что участие в выполнении программы приведет к тому, что экологический след каждого участника программы сократится и мы сумеем выжить на нашей ЕДИНСТВЕННОЙ планете.

Шаг 3. «Разработка плана действий по снижению нагрузки на окружающую среду»		
Мероприятие	Сроки	Ответственный
1. Периодические заседания экоклуба «Эклипс» и Экологического Совета факультета для координации работы по программе, а также организация различных мероприятий и экологических акций.	Сентябрь-июнь 2009-10 г.г.	Русановская О. -президент экоклуба Экологический совет, Тупицын И.И.
2. Посещение городских и областных мероприятий связанных с проблемами охраны природы, рационального природопользования, внедрения новых экологически чистых технологий, повышения квалификации в области экологического образования и воспитания.	Сентябрь-июнь 2009-10 г.г.	Русановская О. -президент экоклуба Экологический совет, Валеева Н.И.
3. Конкурс на лучший плакат по изменению климата к Международному дню экологических действий.	С 19 по 24 октября 2009 г.	Кафедра экологии и естествознания ВСГАО. Тупицын И.И. Экологический совет.
4. Конкурс экологических кодексов.	20.10.2009 г.	Экологический совет.
5. Сбор и сдача макулатуры	Сентябрь-июнь 2009-10 г.г.	Экологический совет. Шерешкова Н.В.- лаборант каф. экологии и естествознания, Стрелова С.- студ. 4 курса.
6. Проведение мероприятий по уборке мусора.	Сентябрь-июнь 2009-10 г.г.	Русановская О. -президент экоклуба Экологический совет, Тупицын И.И.
7. Ежегодная Экодекада в рамках которой были проведены ряд мероприятий: 1) Конференция по «Оценке экологического риска» 2) Деловая игра по направлению «Экологический менеджмент на предприятии», 3) Конкурс стенгазет экологической направленности.	С 23 по 20 ноября 2009 г.	руководитель Тупицын И.И. руководитель Метелица В.И. Валеева Н.И.
8. Подготовка сообщений о работе факультета по программе «Экошколы-Зеленый флаг» в студенческую газету, выступления на студенческих-научно практических конференциях.	Март-апрель 2010 г.	Стрелова С.- студ. 4 курса. Тупицын И.И. Подковыров В.А.- декан
9. Налаживание связей с городской администрацией для поддержки работы факультета в рамках программы «Экошколы-Зеленый флаг»	Октябрь 2009 г.	Русановская О. -президент экоклуба Экологический совет, Тупицын И.И.
10. Проведение выставки фотографий студентов и преподавателей «Природа и человек»	Октябрь 2009 г.	Подковыров В.А. -декан, Экологический совет, Тупицын И.И.
Шаг 4. «Мониторинг и оценка»		
Опишите, как оценивались предварительные результаты, и производился контроль выполнения плана действий		
Контроль за выполнением плана действий осуществлялся Экологическим Советом ЕГФ. На заседаниях экоклуба «Эклипс» проходили обсуждение результатов работы и корректировка действий по проекту. Текущая деятельность отслеживалась преподавателями, являющимися членами Экологического Совета и Президентом экоклуба «Эклипс». Деятельность по проекту представлена на официальном сайте кафедры экологии и естествознания		

ВСГАО на странице экоклуба. (<http://ecolog.igpu.ru/index1.htm>), а также на странице «Экошколы-Зеленый флаг» (http://ecolog.igpu.ru/eco_edu_greenflag.htm). По результатам обсуждения материалов и замечаниям по работе по проекту на сайте кафедры возможна корректировка текущей деятельности и в целом программы.

Распространение информации о нашем участии в международной программе «Экошколы-Зеленый флаг» на страницах официального сайта Академии (приложение 2) в ВУЗовской газете (**приложение 3**) на стенде Экоклуба «Эклипс» (**приложение 8**) и на информационных листовках (приложение 11), привело к тому, что в работу включились и другие факультеты нашей Академии.

Одним из пунктов распространения информации о нашей работе была регистрация на сайте проекта «Инициатива HSBC и Эко-школ по сохранению климата и заполнение анкеты по направлениям работы по этой программе.

Основное направление работы по программе «Отходы» и как важная составляющая проекта сбор макулатуры под лозунгом «Сделай шаг навстречу природе – сдай макулатуру!» Особую благодарность в сборе макулатуры хочется выразить, институту психологии и гуманитарному факультету, студенты и преподаватели которых активно участвовали в сборе макулатуры.

Временное складирование макулатуры осуществлялось на кафедре экологии и естествознания. Договор о сдаче макулатуры был заключен с фирмой «Вторма-Байкал», адрес: Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 285а/1, телефон 44-30-20. Общее количество сданной макулатуры составило 1200 кг. Вырученные средства пошли на оплату членского взноса за участие в программе «ЭКО-ШКОЛЫ / ЗЕЛЁНЫЙ ФЛАГ», 1500 руб. в 2009 г. и 1500 руб. в 2010 г. Квитанции о приеме макулатуры размещены в **Приложении 6**.

По итогам работы в 2008-09 г. наш факультет получил «Зеленый флаг», торжественное вручение которого проходило в областной администрации. Таким образом, Естественно-географический факультет Восточно-сибирской государственной академии образования, первый из высших учебных заведений получил Зеленый флаг – это знак мирового признания.

Об итогах работы по программе было сделано сообщение на VI Областной форум «Образование Приангарья – 2010 г.» в рамках Научно – практической конференция «Здоровье и образование» секция «Практика экологического образования для устойчивого развития и решения проблем современности» (Эко-школа/Зелёный флаг). 26 февраля 2010 г. Тема сообщения «Об участии Естественно-географического факультета ВСГАО в международной образовательной программе «Эко-школы/Зеленый флаг». Тупицын И.И., Подковыров В.А. Программа секции (**Приложение 10**).

Доклад о работе над темой «Отходы» и «Изменение климата» сделан Стреловой Снежаной на ежегодной научно-практической конференцией студентов и преподавателей ВСГАО. (**программа секции в приложении 12**). Доклад по материалам курсовой работы «**Формирование экологического сознания и экологически ответственного поведения через практику участия в международных программах**» занял второе место на секции «Экология» и студентка была поощрена денежной премией.

2 октября 2009 г. Студенты ЕГФ провели субботник по уборке мусора на территории природного парка «Птичья гавань» (Новоленинские болота) совместно со студентами Биолого-почвенного ф-та ИГУ, общественной организацией «Большая байкальская тропа» и общественной организацией «Союз охраны птиц России». Собрано около 5 т. мусора. О необходимости сохранения этого уникального места и мерах по его охране в которых участвовали студенты ВСГАО сообщалось в нескольких телевизионных программах, ссылка на одну из них с участием Тупицына И.И. здесь: <http://aisttv.ru/news/35/6330.html>. На стенде экоклуба «Эклипс» был представлен фоторепортаж об этом событии. Фотографии акции в **приложении 8**.

В рамках празднования 100-летия ВУЗа была организована выставка фоторабот студентов и преподавателей академии «Природа и человек». Среди 80 представленных фотографий есть и работы отражающие возможности использования человеком не традиционных источников энергии (**Приложение 13**).

Шаг 5. «Включение экологической тематики в школьные курсы»

Опишите каким образом и в рамках каких предметов и курсов была включена экологическая тематика

Преподавание экологии в ВУЗе обеспечивает рассмотрение проблем устойчивого развития на занятиях по экологии, которые проводятся для студентов всех специальностей, по которым проводится обучение в академии в соответствии с Государственными образовательными стандартами по каждой специальности. Более детальное рассмотрение проблем воздействия загрязнения среды твердыми бытовыми отходами и проблем изменения климата рассматривается при изучении курсов:

ОПД.Ф.15 **Техногенные системы и экологический риск,**

ДПП.08 **Прикладная экология,**

ОПД. Р. 6. **Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье населения**

ДПП.03. **Глобальная экология**

ДПП.07 **Природопользование** и ряде других дисциплин.

Пересмотрено содержание учебной программы «**Методика преподавания экологии в школе**» и дополнена разделом с более глубоким рассмотрением проблем образования для устойчивого развития с включением направления программы «Экошколы/Зеленый флаг» в образовательный процесс.

Факультет Технологии и предпринимательства ВСГАО включил в перечень изучаемых дисциплин курс «**Экологический мониторинг Байкальского региона**» в рамках которого рассматриваются региональные проблемы связанные с последствиями загрязнения окружающей среды для нашего региона, сохранение биологического разнообразия и изучение технологий помогающих в минимизации последствий негативного человеческого влияния на окружающую среду.

В учебные планы направления «Естественно-научное образование» на Естественно-географическом факультете, а также на Гуманитарном факультете ВСГАО, разработан и читается курс «**Экологическая информация и принципы работы с ней**», в содержание которого входят разделы посвященные поиску и анализу информации связанной с различными экологическими проблемами современности, в том числе и с проблемой изменения климата.

Студенты и преподаватели **факультета Художественного и музыкального образования** участвовали в проведении фотовыставки «Природа и человек»

Студенты экологи защищают курсовые и дипломные работы по темам близким к направлениям программы «Экошколы/Зеленый флаг». Вот некоторые темы курсовых и дипломных работ:

Барковская Е.Ю. 2008 г. «**Отходы и их устранение**»

Варфоломеева А.В. 2008 г. «**Загрязнение ТБО (твердыми бытовыми отходами) Иркутской области**»

Стрелова С.С. 2010 г. «**Формирование экологического сознания и экологически ответственного поведения через практику участия в международных программах**»

Чернигова И.Ю. 2010 «**Проблема энергосбережения и использования альтернативных источников энергии в Прибайкалье**».

Шаг 6. «Предоставление информации и сотрудничество»

№	Мероприятия	Время	Целевая группа	К-во участн.	Результативность
1	Тренинг по работе по направлению «Экошколы-Зеленый флаг» в Пед.колледже № 1 в г. Иркутске	28 сент. 2009 г.	Преподаватели и студенты ВСГАО	4	Участники экоклуба (Тупицын И.И.- доцент, Прикоп М, Стрелова С, Хазагаева Е.(студенты 4 курса ЕГФ). Приняли участие в тренинге по направлению «Экошколы-Зеленый флаг» и получили сертификаты о повышении квалификации. Сертификаты на стенде Экоклуба. (Приложение 8).
2	Конкурс на лучший	С 19 по 24	Студенты ВСГАО	19	Подготовлено 6 плакатов,

Отчет об участии образовательного учреждения
в международной программе
«Экошколы/Зеленый флаг»

	плакат по проблеме изменения климата	октября 2009 г.			выставлены на стенде Экоклуба. (Приложение 5)
3	Конкурс экологических кодексов	С 19 по 24 октября 2009 г.	Студенты ВСГАО	24	Подготовлено 12 вариантов кодексов, на их основе подготовлен Экологически кодекс факультета, который участвует в региональном конкурсе экологических кодексов в Иркутске 15 мая 2010 г. (Приложение 7)
4	Субботник по уборке мусора на территории природного парка «Птичья гавань» (Новоленинские болота в г. Иркутске)	2 октября 2009 г.	студенты Биолого-почвен. ф-та ИГУ, ВСГАО, обществ.орг. «Большая байкальская тропа» и «Союз охраны птиц России».	50	Собрано около 5 т. мусора. Очищено около 2 га придорожной территории. (Приложение 8)
5	Участие в проведении Международного дня Климатических действий. Конференция по изменению климата	24 октября 2009 г.	Студенты ВСГАО	39	Просмотр фильма «Неудобная правда» о работе Ал.Гора. Обсуждение фильма и проблемы изменения климата. (Приложения 4, 5)
6	Час Земли – глобальная акция Всемирного фонда дикой природы (WWF).	27 марта в 20-30 местного времени.	Студенты и преподаватели ВСГАО	60	20 участников акции зарегистрировались на сайте Всемирного фонда дикой природы (WWF). www.wwf.ru/60
7	Заседание Экоклуба по теме «Байкал и БЦБК – быть или не быть»	4 марта 2010 г.	Студенты и преподаватели ВСГАО	26	Около 20 студентов и сотрудников ВСГАО приняли участие в Митинге против возобновления работы БЦБК (Приложение 9)
8	Сбор макулатуры	Сентябрь – май 2009-2010 гг.	Студенты и преподаватели ВСГАО	180	Сдано на переработку около 1200 кг макулатуры (квитанции в приложении 6)¹
9	Ежегодная Экодекада 1) Конференция по «Оценке экологического риска» 2) Деловая игра «Экологический менеджмент на предприятии», 3) Конкурс стенгазет экологической направленности.	С 23 по 20 ноября 2009 г.	Студенты и преподаватели ВСГАО	48	Подготовлено 14 докладов, из которых отобран лучшие для участия в ВУЗокской научно-практической конференции. (Приложение 12) Оформлено 5 стенгазет и выставлены на стенде экоклуба.
10	Семинар «Практика экологического образования для устойчивого развития и решения проблем современности	26 февраля 2010 года	Преподаватели ВСГАО и др. образов. учреждений	1	Сделан доклад, налажены контакты с другими участниками семинара. (Приложение 10)

	(международные программы ECO-SCHOOLS/ЭКО-ШКОЛЫ, SPARE/ШПИРЭ)» Иркутск				
11	Проведение выставки фотографий студентов и преподавателей «Природа и человек»	Октябрь 2009 г.	Студенты и преподаватели ВСГАО	20	Выставлено 80 фоторабот. Выставка открыта на постоянной основе (<i>Приложение 13</i>).

Примечания:

1. К отчету приложены не все квитанции о сдаче макулатуры, поскольку часть студентов сдавали индивидуально и не успели принести квитанции ко времени сдачи отчета.

Шаг 7. «Формулировка и принятие Экологического кодекса»

Экологический кодекс

Естественно-географического факультета

Восточно – сибирской государственной академии образования

- 1) Мы думаем о будущем и осознаем свою ответственность за сохранение природы для будущих поколений.
- 2) Озелени мир вокруг себя! Посади дерево – оно поможет сделать Землю чище и красивее.
- 3) Мы участвуем и сами проводим мероприятия для просвещения общественности о необходимости экономии природных ресурсов.
- 4) Мы используем промышленную продукцию безопасную для окружающей среды.
- 5) Мы не оставляем мусор природе, а помещаем в специально отведенные места.
- 6) Мы участвуем в минимизации отходов и сборе материалов для вторичной переработки на регулярной основе.
- 7) Мы стараемся чаще ходить пешком. Реже используй автомобиль, и воздух станет чище.
- 8) Мы понимаем важность и поддерживаем включение экологических разделов в большинство преподаваемых предметов в нашей Академии.
- 9) Мы разрабатываем и используем интерактивные методы в экологическом образовании и воспитании.
- 10) Мы активно пропагандируем идеи сохранения окружающей среды.

Мы надеемся, что Экологический кодекс не останется только словами, а будет руководством к действию. Мы хотим, чтобы каждый не равнодушный к будущему нашей планеты смог дополнить его новыми идеями.

Присоединяйтесь!

Приложения к отчету

Размещено >> <http://picasaweb.google.com/dega.irk/GreenFlag?feat=directlink>

Приложение 1.

Члены Экологического совета и участники экоклуба «Эклипс»

Приложение 2.

Деятельность по проекту представлена на официальном сайте кафедры экологии и естествознания ВСГАО на странице «Экошколы-Зеленый флаг» (http://ecolog.igpu.ru/eco_edu_greenflag.htm).

Приложение 3

Публикация в газете ВСГАО о награждении Академии Зеленым флагом.

Приложение 4

Листовка об участии в Международном дне климатических действий

Приложение 5

Приложение 6

Квитанции о сдаче макулатуры на переработку

Приложение 7

Конкурс Экологических кодексов среди студентов ВСГАО

Приложение 8

Информация на стенде Экоклуба «Эклипс» о работе факультета по программе «Экошколы-Зеленый флаг»

Приложение 8

Субботник по уборке мусора на территории природного парка «Птичья гавань» (Новоленинские болота в г. Иркутске)

Приложение 9

Студенты ВСГАО на митинге против возобновления работы БЦБК

Приложение 10

Приложение 11.

Листовка о сборе макулатуры

Приложение 12

Программа конференции по НИР студентов и преподавателей

Приложение 13

Ректор Академии и декан ЕГФ на фотовыставке «Природа и человек»

Приложение 14

Письмо поддержки