

**Национальный исследовательский  
Томский государственный университет  
Институт биологии, экологии, почвоведения,  
лесного и сельского хозяйства**



**КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА  
БИ НИ ТГУ**

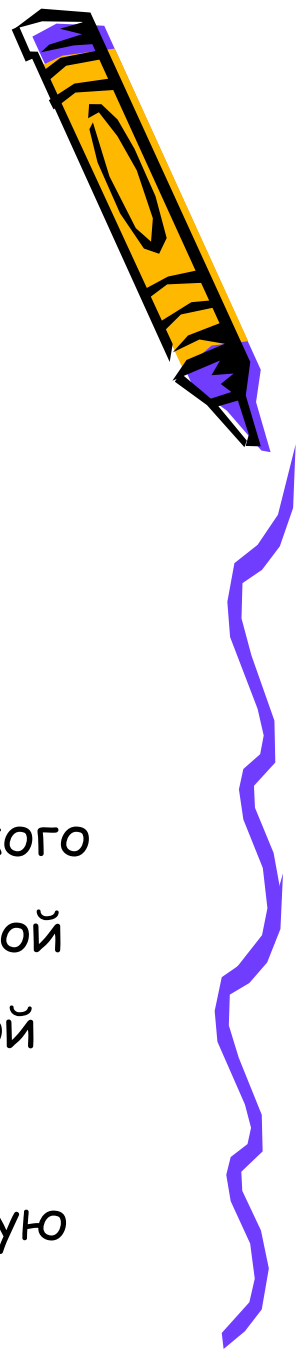
**(год основания кафедры -1995)**

# **МИССИЯ КАФЕДРЫ**

Подготовка элитных  
высококвалифицированных специалистов  
в сфере управления природопользованием  
и охраны окружающей среды

## **ЦЕЛЬ КАФЕДРЫ**

Развитие и совершенствование научно - педагогического  
процесса подготовки специалистов на инновационной  
основе путем сочетания методов профессиональной  
подготовки с гармоничным развитием личности,  
ориентированных на лидерство и активную жизненную  
ПОЗИЦИЮ



# ЗАДАЧИ КАФЕДРЫ

1. Подготовка квалифицированных специалистов - экологов и научно-педагогических кадров высшей квалификации в сфере управления природопользованием, охраны окружающей среды по специальности «Экология и природопользование».
2. Проведение научно-исследовательских работ по экологическим проблемам на региональном уровне и распространение знаний в различных формах и внедрение результатов НИР.
3. Консультирование предприятия и управленческие структуры по проблемам охраны окружающей среды и управления природопользованием.
4. Участие в непрерывном экологическом образовании, просвещении и воспитании.
5. Развитие связей кафедры по направлениям деятельности с научными, образовательными и общественными организациями в стране и за рубежом.

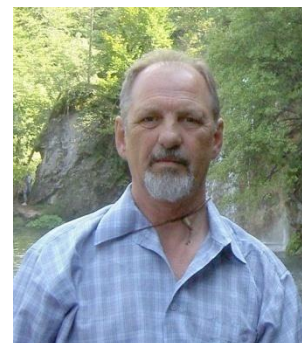


# ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ



- **1994** – открытие *Международного факультета сельского хозяйства, природопользования и охраны окружающей среды (МФСХ)*.
- **1995** – открытие *кафедры экологии природных и антропогенных систем* на базе Государственного комитета по охране окружающей среды Томской области по инициативе декана МФСХ профессора Р. А. Карначук.
- **2001** – Открытие аспирантуры по направлению «Экология и природопользование».
- **2004** – переименование в *кафедру экологического менеджмента*.
- **2007** – кафедра вошла в состав *Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства* в результате слияния МФСХ и Биолого-почвенного факультета ТГУ.
- **2009** – открытие магистратуры по направлению «Общая экология».
- **2015** – кафедра стала региональным Центром непрерывного вузовского и послевузовского экологического образования.
- **2015** – кафедра стала Партнером Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) – Международное сотрудничество университетов в области устойчивого развития (Global Universities Partnership on Environment and Sustainability (GUPES)).

# КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ





# Научная школа и исследовательская деятельность кафедры



- Создание единого научно-образовательного комплекса путем интеграции и слияния учебного процесса кафедра экологического менеджмента с практической деятельностью Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области.
- Формирование Научной школы в области региональной экологии, управления природопользованием и теории устойчивого развития на региональном уровне.
- Становление в качестве ведущего научного центра в Западно-Сибирском ФО в области исследования методологических, научно-теоретических основ экологической безопасности устойчивого развития с последующим одобрением и признанием научной общественности в России и за рубежом.



# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ



- *Управление природно-экономическими системами в целях устойчивого развития*
- *Экологическое нормирование и проектирование*
- *Непрерывное экологическое образование*



## Основные направления научно-исследовательской деятельности кафедры

- методологический анализ проблем экологической безопасности региона в ракурсе устойчивому развитию;
- эколого - экономическая оценка состояния природно-ресурсного потенциала региона;
- обеспечение экологической безопасности предприятий и муниципальных образований;
- эколого-экономические методы и новые информационные технологии в решении природоохранных задач;
- эколого - правовые аспекты обеспечения устойчивого развития;
- эколого -экономические аспекты ресурсопользования и охраны окружающей среды;
- экологическая политика в условия модернизации хозяйствующих субъектов;
- экологический менеджмент и аудит объектов производственной сферы;
- непрерывное вузовское и послевузовское экологическое образование,
- оценка возможностей перехода к устойчивому природопользованию.





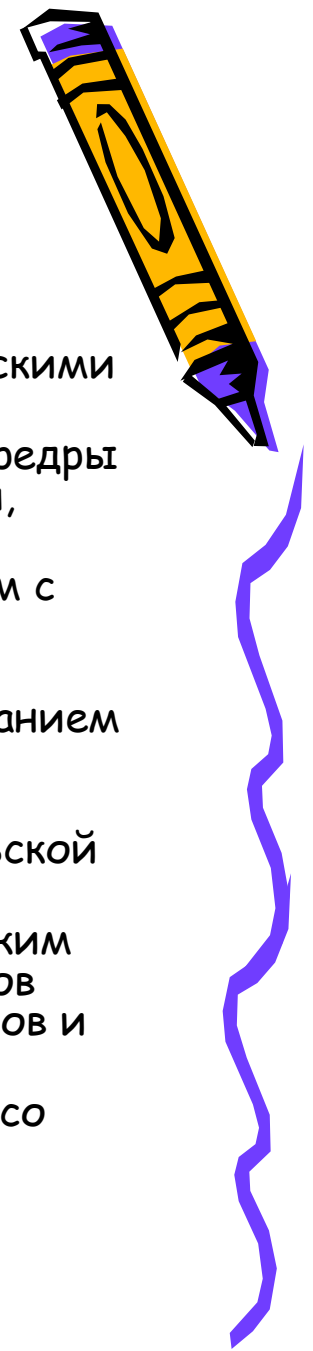
# Организационно – методическое обеспечение кафедры:



- привлечение к работе известных ученых, ведущих специалистов муниципальных образований, администрации области, подразделений вузов г. Томска;
- формирование временных творческих коллективов для работы над проектами;
- проведение методологических семинаров и систематическое обсуждение актуальных научных проблем;
- обеспечение всесторонней апробации полученных результатов на семинарах, симпозиумах, круглых столах, конференциях различного уровня;
- привлечение членов кафедры к участию в подготовке аналитических материалов для Государственной Думы Томской области, Департамента природных ресурсов и окружающей среды при Администрации Томской области и других ведомств;
- поддержание тесных творческих связей с институтами РАН, Томским Политехническим и Сибирским медицинским университетами, Международной академией ноосферы (устойчивого развития) и другими научными и общественными структурами;
- всесторонне поддержание издательской деятельности: публикации монографий, коллективных трудов, учебников и учебных пособий.



## Издательская и образовательная деятельность кафедры:



- обеспечение учебного и научно-исследовательского процессов авторскими учебниками, методологическими и учебно-методическими пособиями;
- публикация работ в соответствии с тематикой научной школы кафедры и с учетом потребностей в сфере экологии, природопользования, устойчивого развития;
- увеличение изданий коммерческих работ, востребованных рынком с помощью спонсорской поддержки;
- издание работ кафедры на электронных носителях совместно с Институтом дистанционного образования (ИДО ТГУ) с использованием возможностей Интернет-технологий и формата Moodle;
- усиление контроля качества публикаций и изданий кафедры для дистанционного обучения путем создание редакционно-издательской группы;
- проведение исследований по актуальным социально-экологическим проблемам через организацию временных творческих коллективов совместно с вузами г. Томска, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области;
- сотрудничество в области образования для устойчивого развития со странами ближнего и дальнего зарубежья.

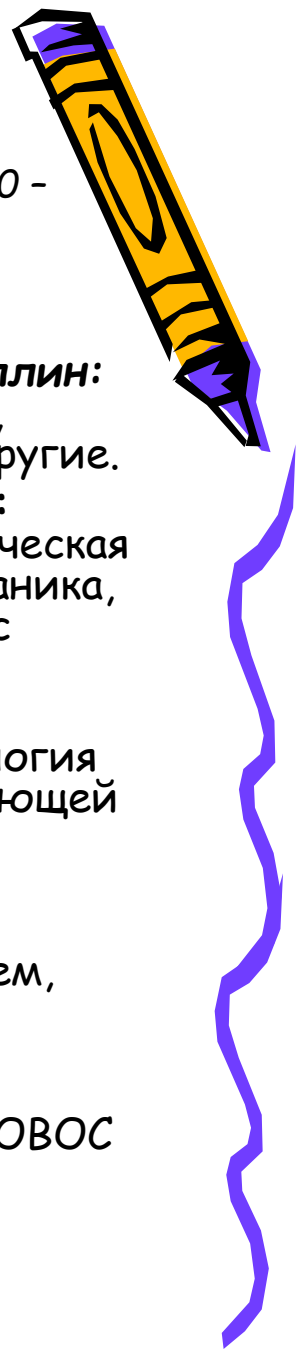


# Учебно-образовательный процесс

- Кафедра включает полный цикл вузовского и послевузовского образования экологической направленности. На кафедре ведется систематическая подготовка кадров высшей квалификации по специальности "Экология" в рамках образовательных программ на следующих уровнях:
  - бакалавриат
  - магистратура
  - аспирантура
- профессиональная переподготовка и послевузовское образование



# БАКАЛАВРИАТ



- Учебный план бакалавриата соответствует ФГОС 3 по специальности 013100 - Экология.
- Итоговая выпускная квалификационная работа(ВКР)
- Срок обучения - 4 года
- **Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин:** иностранный язык, история России, культурология, правоведение, психология, педагогика, социология, философия, экономика и другие.
- **Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин:** математика, информатика, физика, органическая химия, неорганическая химия, аналитическая химия, учения об атмосфере зоология, ботаника, геология, география, почвоведение, биология клетки, биохимия с основами молекулярной биологии и другие.
- **Цикл дисциплин экологического направления:** общая экология, геоэкология, о гидросфере, геохимия, социальная экология, экология человека, правовые основы природопользования и охрана окружающей среды, экологический мониторинг, ГИС и экологическое картографирование, экономика природопользования, динамика популяций и сообществ и другие.
- **Цикл специальных дисциплин:** управление природопользованием, охрана окружающей среды экология и экономика, региональная экология, экологическая политика, урбоэкология, экологический менеджмент, радиационная экология, нормирование и снижение загрязнений окружающей среды, экологическое проектирование, ОВОС и другие.



# МАГИСТРАТУРА

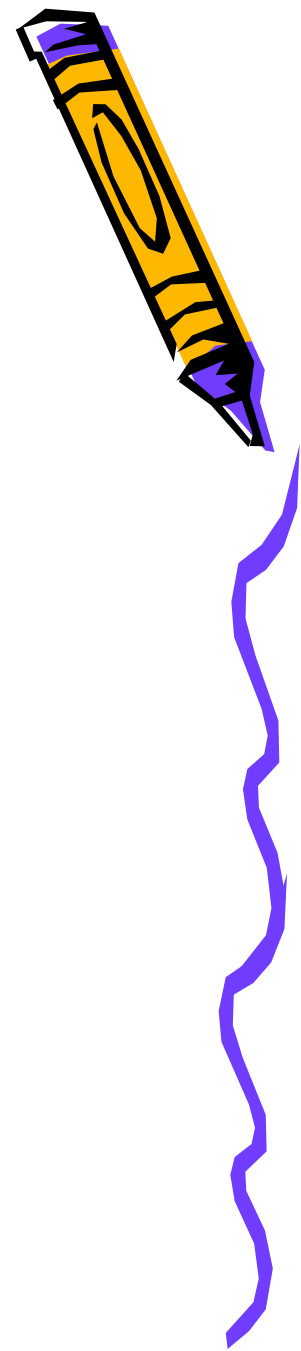


- 2009 г. - на кафедре открыта магистратура по направлению 020800.68 "Экология и природопользование"
- Действующая магистерская программа - направление 050406 "Экология и управление природопользованием"
- Итоговая магистерская диссертация.
- Срок обучения - 2 года
- **Дисциплины общеобразовательного направления:** философские проблемы естествознания, современные проблемы экологии и природопользования, компьютерные технологии в экологии и природопользовании, иностранный язык, устойчивое развитие природы и общества, биогеография, учение о биосфере.
- **Дисциплины экологической направленности:** экология растений, экология животных, экология микроорганизмов, экологическая эпидемиология, экологическая токсикология, ремедиация техногенных загрязнений, экологическая биотехнология и инженерия.
- **Дисциплины направления специальной подготовки магистров** управление природопользованием, охрана окружающей среды, устойчивое развитие природы и общества, экологическая экспертиза, экологический аудит, инновационные подходы к стандартизации природопользования, энергетический менеджмент и основы энергоэффективности, принятие экологически значимых управленческих решений
- Учебный план магистратуры предусматривает также научно-педагогическую практику (216 часов).



## АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА

- С 2001 г. ведется подготовка аспирантов и докторантов по специальности «Экология»
- За период работы защищено 4 докторских и 7 кандидатских научных работ.





## **СИСТЕМА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**



Кафедра активно работает по организации программ дополнительного профессионального образования: профессиональная переподготовка и повышение квалификации.

### ***Программы профессиональной переподготовки:***

- ***«Эколог предприятия», 510 часов,***
- ***«Эксперт в области экологической безопасности», 510 часов.***

Цель профессиональной переподготовки: получение права на ведение профессиональной деятельности в сфере экологии и природопользования, обретение новой специальности, а также подтверждения права на занимаемую должность при отсутствии профильного образования.

По окончании курса обучения выдаётся диплом Томского государственного университета о профессиональной переподготовке.

### ***Программа повышения квалификации:***

***«Эколог в области профессиональной деятельности», 72 часа***

Срок обучения - 2 недели, стоимость 8 тысяч рублей.

Цель программы: поддержание высокого профессионального уровня специалиста.

По окончании обучения выдаётся удостоверение Томского государственного университета о повышении квалификации

# Инновационно – образовательная деятельность кафедры



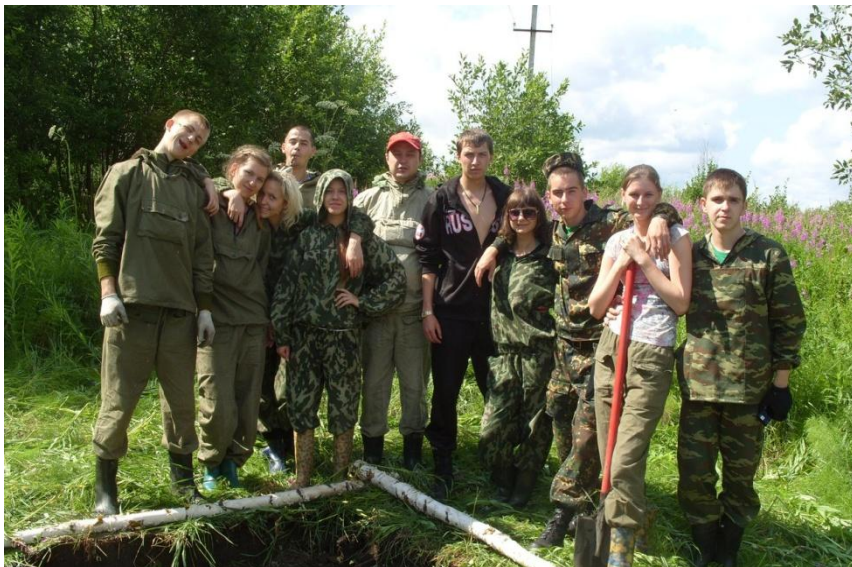
- За последние годы на кафедре активно развивается инновационно – образовательная деятельность, в рамках которой проведена следующая работа:
- сотрудники кафедры неоднократно принимали участие в работе ставшего традиционным форума с международным участием INNOVUS с 2008 по 2014 год
- 6 сотрудников прошли подготовку по системе дистанционного обучения MOODLE в ИДО ТГУ
- подготовлено 6 пробных курсов, разработанных в системе MOODLE
- издано 6 электронных образовательных ресурсов.
- приобретено оборудование для радиационного контроля и обстановки, что позволяет вести мониторинга радиационной обстановки объектов окружающей среды на территории города и области. Результаты, полученные в ходе исследований, публикуются в научных журналах и обсуждаются на конференциях.
- качественно улучшена НИР студентов путем расширения возможностей получения спектра анализируемых показателей в рамках ведения мониторинга приоритетных загрязняющих веществ на городских перекрестках и в промышленных зонах города..
- расширяется НИР по анализу состояния окружающей среды городских, а также промышленных территорий. К выполненным работам в этой области проявляют интерес организации государственного экологического надзора, администрация г. Томска и Томского района. Подготовка специалистов с использованием новейшего оборудование значительно повышает их квалификацию, что в будущем усилит их конкурентоспособность на рынке труда.



# УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: СТАЦИОНАР В ЗАКАЗНИКЕ «ЛАРИНСКИЙ»

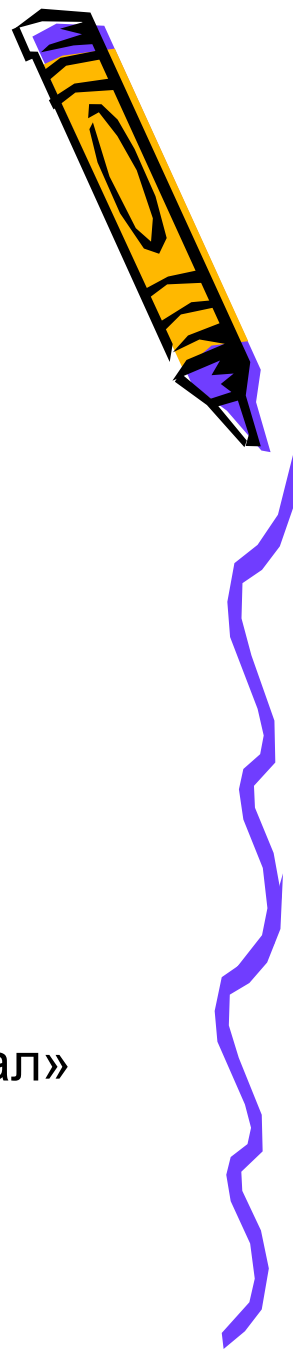


Практическое освоение  
методов комплексного  
обследования экосистем  
с целью устойчивого  
природопользования



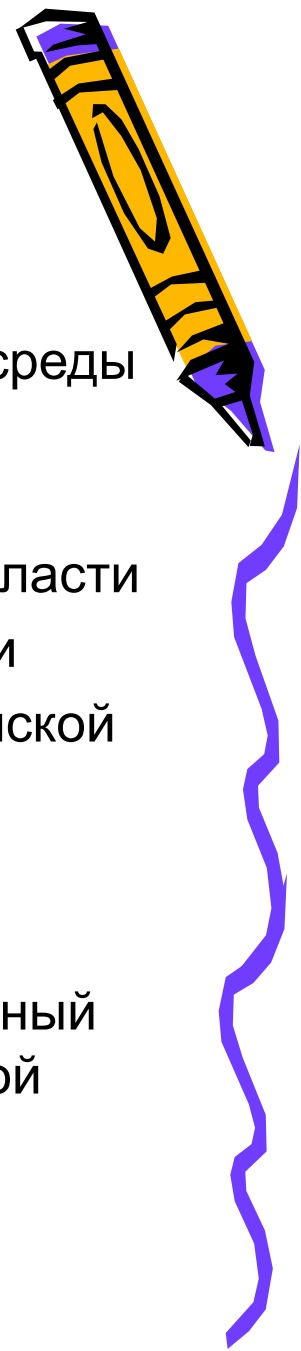


# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА



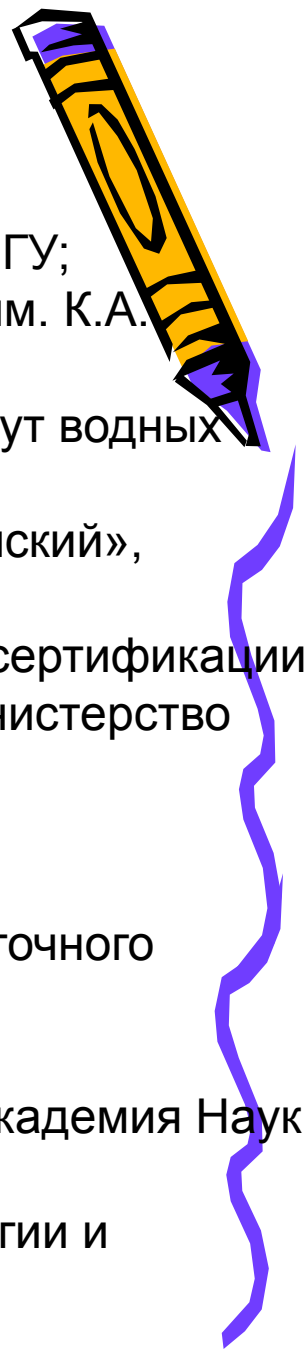
- ЗАО «Крупнопанельное домостроение» ТДСК
- ООО «Артлайф»
- ООО «Итал-Трейдинг»
- ОАО «Томское пиво»
- ООО «Газпромнефть-Восток»
- ООО «Жиант»
- ООО «Томская нефть»
- ООО «Аэропорт Томск»
- ОАО «Территориальная генерирующая компания»
- АНО «Центр экологического аудита и менеджмента»
- ОАО «Восточная транснациональная компания»
- Томский филиал ОАО «Согаз»
- ООО «Сибур»
- ОАО «Томские коммунальные системы» «Томскводоканал»
- ЗАО «Городские очистные сооружения»
- ОАО «Полигон»
- Томское городское зеленое хозяйство

# Партнерство и международное сотрудничество кафедры



- Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области
- Департамент лесного хозяйства Томской области
- Департамент охотничьего и рыбного хозяйства Томской области
- Управление Росприроднадзора России по Томской области
- Отдел водных ресурсов Верхне-Обского БВУ по Томской области МПР России
- Главное Управление МЧС России по Томской области
- ОГБУ «Облкомприрода»
- Томский демонстрационно-консультационно-образовательный центр ресурсосбережения и энергоэффективности Томской области

## Партнерство и международное сотрудничество кафедры



**Москва:** Общественная Палата РФ; Центр экологической политики; МГУ; Росгидромет; Российский Государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева; ГБОУ ДПО

**Барнаул:** Алтайский государственный университет, Алтайский Институт водных проблем

**Республика Бурятия:** Природный биосферный заповедник «Баргузинский», Министерство природных ресурсов Бурятии.

**Республика Казахстан:** Департамент стандартизации, метрологии и сертификации АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г. Астана, Министерство экологии

**Республика Алтай:** Министерство экологии

**Республика Тыва:** Министерство экологии

**Республике Саха (Якутия):** Институт естественных наук Северо-Восточного Федерального университета им. М.К. Амосова; ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов и ООПТ Минприроды РС (Я)»

**Таджикистан:** Институт ботаники, физиологии и генетики растений. Академия Наук Таджикистана

**Китай:** Институт Ботаники Китайской Академии наук, Института экологии и географии Китайской Академии наук

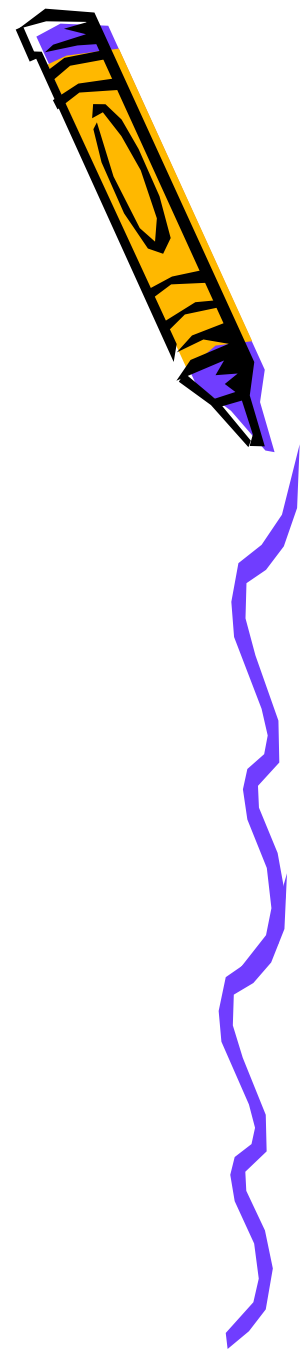
**США:** Университет штата Огайо.

**Великобритания:** Кембриджский университет; Фонд им.Ч.Дарвина

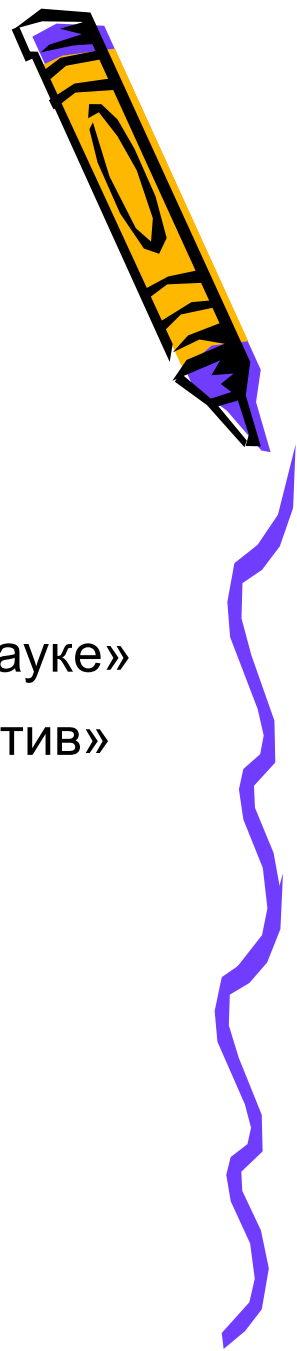


# НАШИ ВЫПУСКНИКИ

Всемирный Банк, Управление по инновациям  
Департамент природопользования и охраны окружающей среды ТО  
ОГБУ «Облкомприрода», г. Томск  
Комитет природных ресурсов, г. Томск.  
ФГУП «Сибирский химический комбинат», г. Северск  
ЗАО «Восточная инвестиционная газовая компания», г. Томск  
ОАО «Томский электроламповый завод», г. Томск  
ОАО «Сибэлектромотор», г. Томск  
ОАО «Центрсибнефтепровод» п. Парабель  
ООО «Томскбурнефтегаз» г. Томск  
ЗАО «Томский нефтехимический завод», г. Томск  
ООО «Томскнефть», г. Стрежевой  
ООО «Ртутная безопасность» г. Краснодар  
ООО «Ойлпамп Сервис» г. Нижневартовск  
ОАО «ТомскНИПИнефть ВНК»  
ФГУ «ЦЛАТИ» по Томской области, г. Томск  
ООО «ЭКОЙЛ», г. Томск  
ООО «Экология», г. Томск.  
Министерство экологии республики Татарстан, г. Казань  
Министерство природных ресурсов, г. Горно-Алтайск  
Управление Росприроднадзора по Алтайскому краю, г. Горно-Алтайск  
Организация по благоустройству, г. Волгодонск  
Научный экологический проектный центр при ТГУ, г. Томск и .....



# ПРЕСТИЖНЫЕ ПРЕМИИ И НАГРАДЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ



- Всероссийский конкурс «Эколог XXI века»
- Президентские стипендии
- Соросовские стипендиаты
- Премии губернатора Томской области «За достижения в науке»
- Премия мэрии Томска «Творческий педагогический коллектив»
- Почетные грамоты Администрации г. Томска
- Дипломы национального конкурса «Экомир»
- Грамоты Министерства здравоохранения РФ
- Стипендии Фонда Сороса, Фонда Потанина и др.



*Кафедра экологического менеджмента –  
Базовый центр по непрерывному  
вузовскому и послевузовскому экологическому  
образованию  
в Сибири!*



Наши контакты:

г.Томск, пр.Кирова, 14, каб. 67

Тел. 8(3822)903954

Сайт кафедры:

<http://kafedra1.green.tsu.ru>