

Паспорт  
научно-исследовательской лаборатории (центра)  
Сибирского государственного университета геосистем и технологий

1. Наименование лаборатории (центра): научно-исследовательская лаборатория «Геоинформационное обеспечение рационального природопользования»

2. Год создания лаборатории (центра): 2003 (прежнее название: «Информационные технологии в гео- и биоэкологии»)

3. Указать отрасль науки, к которой относится лаборатория («Науки о Земле», «Приборостроение и оптотехника», «Экономика и управление», «Гуманитарные науки»): науки о Земле

4. Указать научную школу СГУГиТ, к которой относится лаборатория (или указать, что лаборатория является инициативной и не входит в состав ни одной из научных школ): «Моделирование и экологическая оценка окружающей среды на основе интеграции геопространственных данных»

5. Краткое представление области научных исследований лаборатории (центра), обобщенная тематика, возможные направления исследований и разработок по госбюджету и хоздоговорам, предлагаемые виды деятельности по заказам сторонних организаций:

- исследование, оценка и прогноз состояния экосистем;
- геопространственное моделирование и визуализация информации об экосистемах;
- исследование, оценка и прогноз загрязнения окружающей среды;
- картографирование состояния компонентов окружающей среды и экосистем.

Предлагается подготовить заявки для участия в Федеральной целевой программе (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»; грантах Правительства Новосибирской области на проведение прикладных научных исследований (ежегодно); грантах мэрии города Новосибирска для молодых ученых (ежегодно).

6. Руководитель лаборатории (фамилия, имя, отчество, должность с указанием кафедры, ученая степень, ученое звание):

Николаева Ольга Николаевна, к.т.н., доцент ВАК, доцент, кафедра экологии и природопользования

7. Контакты руководителя лаборатории или центра (номер аудитории, телефон рабочий, телефон мобильный, e-mail):

аудитория 444

телефон +7 (383) 361-06-86

моб. тел.: +7-913-744-36-37

e-mail: [onixx76@mail.ru](mailto:onixx76@mail.ru)

8. Общее количество сотрудников лаборатории: 17

9. Научная деятельность лаборатории (приложение 1)

## Научная деятельность лаборатории

1. Конкретная тематика научно-исследовательских работ, выполняемых сотрудниками лаборатории за последние 3 года (в том числе по грантам и конкурсам):

– госбюджетная тема «Разработка методологии геопро пространственного моделирования и оценки природно-ресурсного потенциала региональных экосистем» (с 2014 г.);

– госбюджетная тема 1.5.12. «Разработка методологии исследования состояния и оценки ресурсоемкости экологических систем» (2012-2013 гг.);

– госбюджетная тема 1.4.12. Кадастровая оценка природных объектов и явлений в условиях антропогенеза» (2012-2013 гг.);

– международное сотрудничество: Экологическое образование для Беларуси, России и Украины, EcoBRU 543707-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES;

– грант правительства НСО на проведение прикладных научных исследований «Экологический мониторинг пойм обсыхающих соленых озер юга Западной Сибири» (Анопченко Л.Ю.);

– грант мэрии г. Новосибирска «Интегральная оценка состояния окружающей среды г. Новосибирска с использованием растений-биоиндикаторов» (Луговская А.Ю.);

– защита диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» на тему: «Геоэкологическая оценка территорий межгорных котловин Тывы на основе дешифрирования космических снимков», 2012 (Дубовик Д.С.);

– защита диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» на тему: «Влияние дорожных сооружений на болотные геосистемы лесотундровой и таежной зон Западной Сибири», 2013 (Миляева Е. В.);

– защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на тему: «Совершенствование информационного обеспечения мониторинга городских земель на основе учета особенностей рельефа», 2014 (Панов Д.В.).

Ежегодно сотрудники лаборатории принимают участие в научных конференциях разного уровня и готовят к изданию материалы, отражающие результаты научных исследований (в среднем 20 публикаций).

Студенты выступают с докладами о результатах исследований, проведенных в лаборатории, на секции «Экологии и природопользования» студенческой научной конференции (СГГА (СГУГиТ)); межвузовской научной студенческой конференции МНСК «Интеллектуальный потенциал Сибири» (СГУПС) и международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» (НГУ). Неоднократно награждались дипломами.

## 2. Преподаватели и сотрудники СГУГиТ, включенные в состав лаборатории и выполняющие научные исследования (не менее 5 человек):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Кафедра	Ученая степень, ученое звание	Тема научного исследования
1.	Трубина Людмила Константиновна	заведующий кафедрой, профессор	кафедра экологии и природопользования	д.т.н., профессор	Исследование и оценка экосистем по геоизображениям. 3D-моделирование экосистем
2.	Николаева Ольга Николаевна	доцент	кафедра экологии и природопользования	к.т.н., доцент	Геоинформационное картографирование природных ресурсов Новосибирской области; экологическое картографирование
3.	Анопченко Людмила Юрьевна	доцент	кафедра экологии и природопользования	к.б.н., доцент	Мониторинг обсыхания соленых озер
4.	Баранова Евгения Ивановна	доцент	кафедра экологии и природопользования	к.т.н., доцент	Инвентаризация зеленых насаждений; исследование морфометрических характеристик биологических объектов с помощью ГИС
5.	Дубовик Дмитрий Сергеевич	доцент	кафедра экологии и природопользования	к.г.н., доцент	Изучение экосистем Внутренней Азии дистанционными методами
6.	Калиева Аида Ахметовна	доцент	кафедра экологии и природопользования	к.г.-м.н., доцент	Исследование эколого-геологических систем Западной Сибири
7.	Креймер Михаил Абрамович	доцент	кафедра экологии и природопользования	к.э.н., доцент	Оценка техногенного воздействия на окружающую среду; экологическая экспертиза и аудит.
8.	Ларионов Юрий Степанович	профессор-консультант	кафедра экологии и природопользования	д. с.-х.н.	Разработка методологических подходов к реализации биоземледелия в агроценозах Западной Сибири
9.	Панов Дмитрий Владимирович	инженер	кафедра экологии и природопользования		3D-моделирование для мониторинга городских земель

## 3. Докторанты, аспиранты, магистранты и студенты СГУГиТ, выполняющие научные исследования в лаборатории (центре) за последние 3 года:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Специальность	Тема научного исследования
Докторанты			
1.	Николаева Ольга Николаевна	25.00.33 - Картография	Разработка научно-методических основ геоинформационного картографирования природных ресурсов региона
Аспиранты			
1.	Луговская Анна Юрьевна	25.00.36 - Геоэкология	Биоиндикация состояния окружающей среды по комплексным морфометрическим показателям растительности
2.	Зубова Екатерина Борисовна		Совершенствование методики территориального планирования муниципальных образований на примере районов Новосибирской области

3.	Ламков Игорь Михайлович		Исследование искусственных водоемов техногенного происхождения
4.	Муллаярова Полина Ильинична		Методика инвентаризации и геоэкологической оценки озелененных территорий специального назначения
Студенты			
1.	Сайб Екатерина	020804 - Геоэкология	Исследование и картографирование природных ресурсов Западной Сибири
2.	Гусейнова Алиса		Геоинформационный анализ зеленых насаждений
3.	Кудрявцев Николай	022000 - Экология природопользования	3D-моделирование природных объектов средствами ГИС
4.	Демин Илья		Анализ комфортности городской среды средствами ГИС