

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГЕОДИНАМИКА

Автономная некоммерческая организация Научно-исследовательский центр по изучению геодинамических процессов «Геодинамика» учреждена в целях проведения и поддержки научно-исследовательских работ по системному исследованию опасных геодинамических экзогенных процессов и других природных катастрофических процессов, разработке методов оценки последствий их воздействия на объекты социально-экономической сферы и методов снижения отрицательных последствий воздействия природных катастрофических процессов на окружающую среду и объекты социально-экономической сферы.

Адрес

Юридический и фактический адрес: 693023 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 21.

Почтовый адрес: 694023 г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 257, а/я 80.

Тел./факс (4242)22-79-90

Электронная почта: geodynamics_2003@mail.ru

Основные задачи Научно-исследовательского центра «Геодинамика»

- организация и выполнение инициативных научно-исследовательских работ в области системного исследования опасных геодинамических экзогенных процессов, геологических, гидрометеорологических и других природных катастрофических процессов, разработки методов их прогноза и защиты от них и внедрение результатов научно-исследовательских работ в практику, популяризация научно-исследовательских работ;
- оказание содействия проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области исследования природных катастрофических процессов, разработке методов оценки социально-экономических последствий их воздействия на объекты и население

и методов снижения отрицательных последствий их воздействия на окружающую среду и социально-экономическую сферу;

- осуществление независимой научной, технико-экономической и экологической экспертизы программ и проектов для оценки антропогенного воздействия на геосистемы и прогноза их изменения;

- поддержка значимых и перспективных научных исследований, проектов и разработок, ученых и научных коллективов, ведущих исследования и разработки в области исследования опасных геодинамических экзогенных процессов и других природных катастрофических процессов;

- организация и проведение конкурсов по решению научных и прикладных проблем, научных конгрессов, семинаров, симпозиумов и других мероприятий;

- поддержка организации научных конгрессов, семинаров, симпозиумов и других мероприятий, проводимых научными организациями разных форм собственности;

- содействие развитию учебных, исследовательских, и просветительских организаций с целью сближения фундаментальной и прикладной науки с производством, предпринимательством, образованием и просвещением широкой общественности;

- публикация и популяризация результатов научных исследований и разработок, информационная, издательская и просветительская деятельность, направленная на передачу накопленного опыта и информации и просвещение населения в вопросах защиты от опасных природных процессов;

- инженерные изыскания в строительстве.

Организация и финансовая поддержка научных мероприятий

В 2011 – 2015 г.г. Научно-исследовательский центр «Геодинамика» оказал финансовую и организационную поддержку при проведении научных конференций и симпозиумов:

- Международный симпозиум «физика, химия механика снега», Южно-Сахалинск, 2011 г.;

- Международная молодёжная научная школа «Снежный покров и лавины: методы полевых исследований, моделирование, защита и расчёт экономических рисков», Южно-Сахалинск, 2012 г.;

- Второй Международный симпозиум «Физика, химия и механика снега», Южно-Сахалинск, 2013 г.;

- Третья международная конференция «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита», Южно-Сахалинск, 2014 г.;

- Международная конференция Вторые Виноградовские Чтения. Искусство гидрологии. Санкт-Петербург, 2015 г.

Лицензии и допуски

- допуски к работам по выполнению инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий (свидетельство 01-И-№ 0072-2);
- лицензия на предупредительный спуск лавин Р/2012/2136/200/Л

Основные прикладные научно-исследовательские и изыскательские работы по оценке воздействия опасных природных процессов на территории и объекты и разработке мероприятий по их защите от воздействия опасных природных процессов, выполненные Научно-исследовательским центром «Геодинамика» в 2003 – 2015 гг.

1. Инженерные изыскания по береговым трубопроводам для Проекта «Сахалин-2» Оценка селевой и лавинной опасности. 2003 г.
2. Инженерно-гидрологические изыскания по береговым трубопроводам для Проекта «Сахалин-2». 2003 г.
3. Инженерные изыскания по береговым трубопроводам для Проекта «Сахалин-2». Дополнительные исследования гидрологических, лавинных и селевых процессов по трассе нефтегазопроводов по проекту "Сахалин-2" на участках перетрассировки, сегмент 3:р.р. Видная, Гарь, Кармовая, Кринка, руч. Можайка, р.р. Можайка, Пулька, Солянка, Сосновка, Варварка (343-364км); хребет Жданко (426-435км). 2003 г.
4. Научно-исследовательские работы по оценке степени лавинной опасности на объектах Ирокиндинского рудного поля ОАО «Бурятзолото». 2004 г.
5. Разработка территориальных строительных норм «Строительство в лавиноопасных и селеопасных районах Сахалинской области». 2005 г.
6. Оценка лавинной, селевой и оползневой опасности на участке км 183 – км 210 автомобильной дороги Южно-Сахалинск-Оха-Москальво и разработка мероприятий по защите дорожного полотна. 2005 г.
7. Оценка селевой опасности на участке 189 - 197 км автомобильной дороги г. Южно-Сахалинск – г. Оха и разработка мероприятий по защите дорожного полотна. 2006г .
8. «Исследования социально-экономических условий в районе планируемого строительства новой железнодорожной линии материк – о. Сахалин на территории Сахалинской области»; «Сбор и систематизация данных о современном состоянии (уровне загрязнения) компонентов природной среды в районе планируемого строительства новой железнодорожной линии материк – о. Сахалин на территории Сахалинской области». 2007 г.

9. Научное сопровождение изыскательских работ по оценке селевой и оползневой опасности на участке км участок 189 - 198 км автомобильной дороги г. Южно-Сахалинск – г. Оха и разработке мероприятий по защите дорожного полотна. 2007 г.

10. Научное сопровождение изыскательских работ по оценке оползневой опасности на участке км 200+00 – км 200+700 автомобильной дороги Невельск – Томари – аэропорт Шахтёрский и разработка мероприятий по защите дорожного полотна. 2007 г.

11. Оценка степени оползневой опасности на участке км 183 – км 210 автомобильной дороги г. Южно-Сахалинск – г. Оха – Москальво, разработка мероприятий по защите дорожного полотна и обоснование мероприятий по берегозащите. 2007 г.

12. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ: предварительная оценка оползневой опасности на участке км 230 – км 235 автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Оха и разработка мероприятий по защите дорожного полотна. 2008 г.

13. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ: оценка оползневой опасности на проектируемой автомобильной дороге на участке км 199+00 – км 200+700 автомобильной дороги Невельск – Томари – аэропорт Шахтёрский и разработка мероприятий по защите дорожного полотна. 2008 г.

14. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ: оценка селевой и оползневой опасности на участке строительства полигона ТБО в Холмском районе Сахалинской области. 2008 г.

15. Научно-исследовательские работы "Оценка современного состояния природной среды в районе нефтегазового месторождения Одопту-море". 2008 г.

16. Научно-исследовательские работы «Оценка опасных природных воздействий для разработки мероприятий по устранению или ослаблению их влияния по проектируемому объекту «Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения Курильских островов». (Четвертая очередь. о. Шикотан, с. Крабозаводское)». 2008 г.

17. Научно-исследовательские работы «Разработка схем планировочных ограничений к генеральным планам населенных пунктов Сахалинской области (лавинноопасные и селеопасные зоны)». 2008 – 2009 г.г.

18. Инженерные изыскания по оценке селевой и лавинной опасности Олимпийских объектов в Горном Кластере Олимпийских игр 2014 и разработка мероприятий по защите от лавинных и селевых процессов: водозабор на р. Бешенка. (проектные и изыскательские работы, строительство). 2009 г.

19. Инженерные изыскания по оценке селевой и лавинной опасности Олимпийских объектов в Горном Кластере Олимпийских игр 2014 и разработка мероприятий по защите от лавинных и селевых процессов: «Спортивно-туристический комплекс «Горная Карусель», в том

числе гостиничные комплексы, ресторанные комплексы, олимпийская медиадеревня на 2150 номеров, канатные дороги, лыжные трассы, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры в части «Олимпийская медиадеревня. Участок 1 на высоте 960м». 2009 г.

20. Инженерные изыскания по оценке селевой и лавинной опасности Олимпийских объектов в Горном Кластере Олимпийских игр 2014 и разработка мероприятий по защите от лавинных и селевых процессов: «Санно-бобслейная трасса вместимостью 11 тыс. зрителей с инженерной защитой и внеплощадочными сетями электроснабжения, водоснабжения и канализации». 2009 г.

21. Инженерные изыскания по оценке селевой и лавинной опасности Олимпийских объектов в Горном Кластере Олимпийских игр 2014 и разработка мероприятий по защите от лавинных и селевых процессов: «Комплекс трамплинов К-125, К-95 вместимостью 15 тыс. зрителей (проектные и изыскательские работы, строительство). 2009 г.

22. Разработка территориальных рекомендаций по расчету значений снеговых нагрузок на сооружения в Сахалинской области. 2009 г.

23. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ по оценке лавинной, селевой и оползневой опасности на участке км 214 - 217 автомобильной дороги г. Южно-Сахалинск – г. Оха (заключение о лавинной, селевой и оползневой опасности проектируемого дорожного полотна, разработка рекомендаций по защите дорожного полотна. 2009 г.

24. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ по оценке оползневой опасности на участке км 143 автомобильной дороги г. Южно-Сахалинск – г. Оха. Разработка рекомендаций по защите дорожного полотна. 2009 г.

25. Оценка селевой и лавинной опасности Олимпийских объектов в Горном Кластере Олимпийских игр 2014 и разработка рекомендаций по защите объекта от лавин: «Научное сопровождение проектно-изыскательских работ по оценке лавинной опасности и защите от лавин территории Горнолыжного курорта «Роза Хутор» федерального курорта «Красная Поляна». 2009 г.

26. Научно-исследовательская работа «Разработка карт (схем) лавиноопасных и селеопасных зон расположенных в районе Горного кластера г. Сочи в масштабе 1: 2 000 - 1: 10 000». Олимпийские объекты в Горном Кластере Олимпийских игр 2014. 2010 г.

27. Научное сопровождение работ по разработке проектной документации капитального ремонта автомобильной дороги Невельск – Томари – аэропорт Шахтерск на участках км 141+090 – км 141+870 и км 152+340 – км 153+200 и защите от лавин с устройством комплекса противолавинных сооружений. 2011 г.

28. Научное сопровождение работ по разработке проектной документации капитального ремонта автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Оха на участках км 115+500 –

км 116+200 и км 116+800 – км 117+100 и защите от оползней с устройством комплекса противооползневых сооружений. 2011 г.

29. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ: оценка оползневой и селевой опасности и разработка мероприятий по защите дорожного полотна на участке км 265 – км 273 автомобильной дороги Невельск – Томари - аэропорт Шахтёрский. 2011 г.

30. Научно-исследовательские работы «Оценка оползневой опасности по объекту "Проектирование системы оснежения горнолыжных трасс СТК "Горный воздух". 2011 г.

31. «Научно-методическое сопровождение работ ДВЖД по организации противолавинной защиты Сахалинского региона Дальневосточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД». 2011 г.

32. «Научно-методическое сопровождение работ снеголавинной станции ДВЖД по организации противолавинной защиты на лавиноопасных участках Сахалинского региона Дальневосточной железной дороги – филиала ОАО «РЖД». 2012 г.

33. Инженерные изыскания по оценке лавинной и селевой опасности по объекту: «Предварительная оценка селевой и лавинной опасности территории проектируемого строительства всесезонного горнолыжного курорта в с. Ведучи Итум-Калинского района Чеченской республики по объекту: «ГК Ведучи». 2012 г.

34. Научно-исследовательские работы «Разработка рекомендаций по защите от снежных заносов автомобильных дорог Сахалинской области. Участок км 243 – км 249 автомобильной дороги Южно-Сахалинск - Оха». 2012 г.

35. «Инженерные изыскания по определению характеристик селевых и гидрологических процессов по объекту: «Дополнительные инженерные изыскания на автомобильной дороге от моста через реку Апсат до разреза «Апсатский» участка «Угольный». Мост через реку Быйики на ПК82+15». 2012 г.

36. Научно-исследовательские работы «Разработка рекомендаций по защите от снежных заносов автомобильных дорог Сахалинской области». 2012 г.

37. Научно-исследовательские работы по определению динамических характеристик лавин и разработке методов стабилизации снежного пласта в лавиносборе на участках проведения мероприятий по инженерной противолавинной защите автомобильных дорог Невельск – Томари – аэропорт Шахтерск (км 141+090 – км 141+870 и км 152+340 – км 153+200) и Южно-Сахалинск – Оха (км 214 – км 219). 2012 г.

38. Научно-технические работы «Проведение мероприятий по активному воздействию на лавинные процессы (в том числе, предупредительный спуск лавин) для защиты от лавин объектов на территории Муниципального образования «Невельский городской округ». 2012 – 2014 г.г.

39. Выполнение работ по предупредительному спуску лавин на автомобильных дорогах Сахалинской области. 2013 – 2015 г.г.

40. Научно-исследовательские работы «Оценка оползневой опасности по объекту «Развитие спортивного комплекса СТК «Горный воздух», в том числе: разработка проектно-сметной документации. Пассажирская подвесная канатная дорога с отцепляющимися четырехместными креслами (L=900)». 2013 г.

41. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ: оценка лавинной, селевой и оползневой опасности и снегозаносимости на участке проектируемой автомобильной дороги с. Арсентьевка – с. Ильинский. 2013 г.

42. Научное сопровождение проектно-изыскательских работ: разработка мероприятий по противооползневой защите в пределах полосы отвода системы магистральных трубопроводов проекта «Сахалин-2» (ПП Советское) 382,15 км и 514,6 км МТ(Участок ОБТК-СПГ). 2013 г.

43. Научно-исследовательские работы «Разработка рекомендаций по защите от снежных заносов автомобильной дороги Невельск – Томари - аэропорт Шахтерск на участке км 315 - км 318». 2013 г.

44. Проектно-изыскательские работы по оценке оползневой опасности и разработке мероприятий по противооползневой защите автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Синегорск на участке км 32. 2013 г.

45. Научно-исследовательские работы «Оценка оползневой опасности по объекту "Развитие спортивного комплекса СТК «Горный воздух», в том числе: разработка проектно-сметной документации. Пассажирская подвесная канатная дорога с отцепляющимися четырехместными креслами (L=1600) в г. Южно-Сахалинске"». 2014 г.

46. Научно-исследовательские работы по расчёту количества снега, выпавшего на улицах г. Южно-Сахалинска. 2011 – 2015 г.г.

47. Научно-исследовательские работы «Разработка разделов «Требования к инженерным изысканиям», «Расчет параметров селевого потока», «Стационарные наблюдения (мониторинг) за противоселевыми сооружениями» ОДМ «Проектирование и строительство противоселевых сооружений для защиты автомобильных дорог». 2015 г.

48. Научно-исследовательские работы «Оценка лавинной и оползневой опасности объекта "Строительство "Детский круглогодичный оздоровительный комплекс до 500 мест Центра медико-социальной реабилитации "Чайка". Площадка плотинного водозабора"». 2015 г.