

ОТЧЁТ
о работе служб главного инженера ГЕОХИ РАН за 2022 год

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ (ЭТО)

СЛУЖБА ГЛАВНОГО МЕХАНИКА

Проведены следующие мероприятия:

1. Заключены Договоры на техническое обслуживание:
 - внутридомового газопровода;
 - обслуживание узла учёта и автоматики ЦТП.
2. Подготовлены и отправлены документы в Минобрнауки на выделение Субсидии по капитальному ремонту ГЕОХИ РАН в 2023 году на сумму 55 609,824 руб.
3. Выполнены работы силами подрядных организаций:
 - частичный ремонт металлической кровли Главного лабораторного корпуса;
 - ремонт паркетного пола Главного лабораторного корпуса;
 - замена теплосчётчика в ЦТП Института;
 - подготовка технической документации по ЦТП:
 - - Паспорт Теплового пункта,
 - - режимная карта ЦТП;
 - совместное проведение с ПАО «МОЭК» гидравлических испытаний системы отопления и бойлеров. Подготовка технической документации и сдача теплоснабжающей организации для оформления Акта готовности к отопительному сезону 2022-2023г.г.;
 - обучение, аттестация сотрудников, ответственных за эксплуатацию теплоустановок со сдачей экзаменов в Ростехнадзоре и оформлением удостоверений по Договору с УКК «СТРОЙДОРМАШ»;
 - очистка металлической кровли от снега и наледи в зимний период промышленными альпинистами;
 - демонтаж и монтаж стеклопакетов для установки кондиционеров (ПЭО, Бухгалтерия);
 - замена Зенитного фонаря (корпус Хранилища взвешенного вещества).

(Сан.-тех. группа)

Выполнены работы:

1. Замена участка трубопровода системы ГВС в подвале ОП;
2. Восстановление системы ГВС в ОП (механический участок);
3. Ремонт системы ГВС Главного лабораторного корпуса 3-й этаж:
 - замена трубопроводов на П.П.Р.,
 - замена запорной арматуры;
4. Модернизация системы отопления Главного лабораторного корпуса:
 - установка 2-х циркуляционных насосов на обратном трубопроводе в цокольном этаже и в подвале;
5. По Плану подготовки к отопительному сезону 2022-2023 г.г.:
 - гидравлические испытания и ремонт (сварочные работы) бойлеров системы отопления и ГВС,
 - гидравлические испытания разводящих магистралей и системы отопления,
 - покраска трубопроводов и маркировка с установкой информационных табличек в ЦТП,
 - демонтаж и монтаж манометров с последующей их установкой в ЦТП после проведения поверки – 45 шт.,
 - замена участка трубопровода системы отопления на металлопласт в ЦТП;
6. Замена сан.-тех. оборудования, канализационных труб после проведения текущего ремонта:
 - каб. № 324, корп. I (лаб. Когарко Л.Н.),
 - каб. № 228, корп. II (лаб. Мохова А.В.);

7. Подключение дополнительного радиатора системы отопления:
- каб. № 304, корп. I (Куликовский В.Е.);
8. Ремонт системы отопления в корпусе Хранилища взвешенного вещества (Шацкий А.Ф.):
- замена запорной арматуры,
- замена участков трубопровода с последующей окраской;
9. Ремонт сан.-тех. узла в корпусе Хранилища взвешенного вещества (Шацкий А.Ф.).
10. Замена въездных ворот КПП-3 и на стоянку автомобилей со стороны дублёра пр-кта Вернадского;
11. Сварочные работы по ремонту 2-х калиток (вход в полисадник);
12. Типовые работы.
Выполнение разовых заявок в технических помещениях и лабораториях:
- ремонт сан.-тех арматуры в сан.-тех. узлах,
- ремонт или замена смесителей, прочистка канализационных труб, ремонт или замена запорной и сливной арматуры,
- устранение протечек, установка ремонтных хомутов, замена раковин, ремонт химических моек в лабораториях Института.
13. Замена въездных ворот КПП-3 и на стоянку автомобилей со стороны дублёра пр-кта Вернадского;
14. Сварочные работы по ремонту 2-х калиток (вход в полисадник).

(Строительная группа)

Выполнены работы:

1. Ремонт подземного перехода между I и II корпусами Главного лабораторного корпуса (окраска стен);
2. Ремонт холла в цоколе Главного лабораторного корпуса (окраска стен и потолка);
3. Ремонт холла Главного входа в Институт (окраска стен, потолка и лепнины);
4. Ремонт тамбура Главного входа в Институт (окраска стен, потолка и лепнины);
5. Ремонт гардероба (окраска стен, потолка и лепнины);
6. Ремонт холла у конференц-зала, верхний и нижний (окраска стен, потолка и лепнины);
7. Ремонт холла у Дирекции (окраска стен, потолка и лепнины);
8. Ремонт части Главной лестницы (в цоколе) Главного лабораторного корпуса;
9. Ремонт коридора 2-го этажа Главного лабораторного корпуса (окраска стен и потолка);
10. Ремонт коридора 3-го этажа Главного лабораторного корпуса (окраска стен и потолка);
11. Ремонт 1-го Запасного выхода:
- окраска тамбура,
- ремонт ступеней с последующей окраской,
- ремонт козырька;
12. Текущий ремонт по устранению протечек (Музей В.И. Вернадского);
13. Возведение перегородок из стеновых блоков с установкой дверных блоков и замков на 1-ом и 2-ом этажах Хранилища взвешенного вещества (Шацкий А.Ф.);
14. Ремонт мягкой кровли Хранилища взвешенного вещества (Шацкий А.Ф.);
15. Ямочный ремонт асфальтового покрытия въезда во внутренний двор ГЕОХИ РАН (у КПП-3);
16. Выполнены работы по засыпке и заделке ямочных провалов асфальтового покрытия во внутреннем дворе Института;
17. Выполнены работы, согласно поданным Заявкам (по Техническому заданию) на ремонт помещений от лабораторий:
- каб. № 221, корп. I (лаб. Когарко Л.Н.) – косметический ремонт /стены, потолки, полы, двери/;
- каб. № 228, корп. II (лаб. Мохова А.В.) – косметический ремонт /стены, потолки, полы, двери/.
18. Типовые работы:
- замена замков в дверных блоках по Заявкам /нештатным ситуациям – 50 шт.;
- ремонт лабораторной мебели (столы, стулья и т.д.);
- ремонт запорных устройств в оконных рамах;
- ремонт и замена дверных ручек и др.

(Вентиляционная группа)

Выполнены работы:

1. Ремонт системы вентиляции Лабораторного корпуса (РХЛ):
 - демонтаж старых фильтров в коробах,
 - установка новых фильтров в коробах с подключением к системе трубопроводов;
2. Ремонт системы вентиляции Главного лабораторного корпуса (Башня-Старый корпус):
 - демонтаж старого фильтра в коробе,
 - установка нового фильтра в коробе с подключением к системе трубопроводов;
3. Замена сгоревшего вентилятора системы вытяжной вентиляции – каб. № 224, корп. II;
4. Изготовление и установка гибких вставок на систему вытяжной вентиляции.
5. Выполнение работ по Заявкам от лабораторий и отделов Института.
6. Профилактика вентиляторов, герметизация стыков, замена гибких вставок и др.

СЛУЖБА ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Проведены следующие мероприятия:

1. Подготовлены и перезаключены Договора со снабжающими организациями на 2023 год:
 - с ОАО «Мосэнергосбыт»;
 - с ОАО «МГТС», ОАО «Ростелеком»;
 - с ООО «ЭкоЛифтСервис» на техническое обслуживание лифтов;
 - с АО «Экопром» на утилизацию отработанных ртутьсодержащих люминесцентных ламп.
2. Проведены работы:
 - контроль работы лифтового хозяйства: проверка лифтов перед началом их работы;
 - заменена ветхая электропроводка и смонтированы новые светильники в помещениях Института
 - обучение и аттестация лиц, ответственных за электро- хозяйство Института и эксплуатацию лифтов с оформлением удостоверений по Договору с УКК «СТРОЙДОРМАШ»;
 - ремонт электротехнической части вентиляционных систем (8 шт.);
 - замена перегоревших ламп, выключателей, ремонт и замена светильников, электропроводки, автоматов токовой нагрузки в местах общего пользования: коридоры, туалетные комнаты, холлы, лестничные клетки, подземные переходы, столовая, Опытное производство;
 - монтаж и подключение обогревающих кабелей кровли и водостоков крыш зданий Института;
 - монтаж и подключение новых люстр и светильников в холле конференц-зала, в коридоре 2-го этажа и на лестничной клетке;
 - замена перегоревших ламп в люстрах и светильниках конференц-зала;
 - ремонт тельфера газобаллонного склада;
 - электрическое подключение бытовых подрядчиков по ремонту кровли.
3. Выполнены типовые электротехнические работы (состав работ и расход материалов – согласно соответствующим Дефектным ведомостям на каждый кабинет):
 - демонтаж старой электропроводки, старых электрощитов, старых светильников, розеток, выключателей;
 - монтаж новой силовой и осветительной электропроводки, новых розеток, новых выключателей, новых электрощитов, новых светильников при проведении текущих ремонтов в кабинетах Института:
 - каб. № 129, корп. I (лаб. Марютиной Т.А.);
 - каб. № 117, корп. I (лаб. Оганова А.Р.);
 - каб. № 204, корп. I (кабинет директора);
 - каб. № 224, корп. I (лаб. Силантьева С.Д.);
 - каб. № 322, корп. I (лаб. Кубраковой И.В.);
 - каб. № 324, корп. I (лаб. Когарко Л.Н.);
 - каб. № 311, корп. II (лаб. Федотова П.С.);

4. Выполнение разовых работ по Заявкам от лабораторий и подразделений Института.

Типовые работы:

- замена перегоревших ламп;
- ремонт и замена выключателей, вилок, розеток и т.д.;
- замена электропроводки обгоревших нулевых и фазных проводов;
- ремонт и замена элементов телефонной связи.

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В 2022 г. Опытным производством было выполнено 120 Заказов от лабораторий, отделов и служб Института в соответствии с планами НИР, ремонтных и строительных работ.

ПЕРЕЧЕНЬ некоторых крупных работ, выполненных в ОП в 2022 году:

Лаборатория Химических сенсоров и определения газообразующих примесей (Ягов В.В.)

Изготовление стеклянных ампул, кварцевых реакторов, системы перемещения окситермографа; деталей модернизируемой установки электроразрядной люминисценции; химических реакторов из стекла (*кварца*), деталей для устройства подачи газовой смеси в реактор (*кварцевые детали*), деталей установки определения органики в воде.

Лаборатория Геохимии углерода (Севастьянов В.С.)

Изготовление деталей и узлов кавитационной установки из *нержавеющей стали, алюминиевых сплавов, меди*; привода установки генерирования ультразвуковых колебаний; стеклянных делительных воронок. Доработка и модернизация установки дегазации (использовалась *нержавеющая сталь, алюминиевые сплавы*); привода установки генерирования волн по результатам испытаний. Изготовление колонок для фракционирования экстракта органических веществ; деталей установки сублимации и адсорбции жидкостей (*нержавеющая сталь, медь, алюминиевые сплавы, латунь*).

Лаборатория Динамики поверхности океана (Носов В.Н.)

Доработка, изготовление и модернизация деталей, узлов, установок и др. для обеспечения выполнения основных направлений и разработок, ведущихся в Лаборатории.

Лаборатория Радиохимии (Винокуров С.Е.)

Доработка, изготовление и модернизация деталей, узлов, установок и др. для обеспечения выполнения основных направлений и разработок, ведущихся в Лаборатории.

Лаборатория Геохимии мантии Земли (Луканин О.А.)

Изготовление кварцевых лодочек, кварцевых изоляторов для термопар, графитовых вставок для ампул с исследуемым веществом; деталей из пиррофиллита, графита, меди для проведения экспериментов в высокотемпературной трубчатой печи.

Отдел пробоподготовки (Турков В.А.)

Протачивание отработанных чугуновых шлифовальных дисков для получения плоского рабочего профиля. Изготовление фторопластовых пресс-форм для заливки исследуемых пород эпоксидной смолой и последующей их шлифовки и полировки для исследований под микроскопом. Ремонт шлифовальных и полировальных устройств.

Лаборатория Геохимии Луны и планет (Слюта Е.Н.)

Доработка, изготовление и модернизация деталей, узлов, установок и др. для обеспечения выполнения основных направлений и разработок, ведущихся в Лаборатории.

Лаборатория Сорбционных методов (Хамизов Р.Х.)

Изготовление уплотнительных элементов стеклянной химической аппаратуры (*резина вакуумная*). Изготовление установки для исследования равновесия и кинетики разделения солей с помощью анионообменной мембраны (*оргстекло, винилпласт, вакуумная резина*). Изготовление автоклавов для выщелачивания алюминия (*дюраль, нержавеющая сталь, фторопласт, конструкционная сталь*).

Лаборатория Радиохимии окружающей среды (Новиков А.П.)

Доработка, изготовление и модернизация деталей, узлов, установок и др. для обеспечения выполнения основных направлений и разработок, ведущихся в Лаборатории.

Лаборатория Геохимии магматических и метаморфических пород (Силантьев С.А.)

Ремонт и доработка бинокулярной системы. Изготовление деталей высокотемпературной трубчатой печи, кварцевых кювет для высокотемпературных исследований, колец для заливки пород эпоксидной смолой с целью их дальнейшей полировки и микроскопических исследований, кварцевых элементов высокотемпературных реактивов. Материалы: *нержавеющая сталь, титан, латунь, алюминиевые сплавы, кварц, никель*.

Лаборатория Концентрирования (Марютина Т.А.)

Доработка и ремонт газового редуктора. Модернизация многоступенчатой фракционной колонки (*сталь нержавеющая, оргстекло, резина вакуумная*). Изготовление деталей магнитной мешалки (*нержавеющая сталь*), стеклянных переходников со шлифами, стеклянных тройников для дистиллятора, стеклянных ловушек.

Лаборатория Геохимии наночастиц (Федотов П.С.)

Изготовление привода центрифуги (*нержавеющая сталь, латунь, алюминиевые сплавы*); реакторов (*фторопласт*); кварцевых воронок, соединителей; оптических стеклянных каналов; фторопластовых фитингов-соединителей.

Лаборатория Эволюционной биогеохимии и геоэкологии (Моисеенко Т.И.)

Изготовление системы забора проб с использованием шприцов (*сталь нержавеющая*); специальных буров для забора проб грунта.

Лаборатория Методов исследования и анализа веществ и материалов (Колотов В.П.)

Изготовление установок для теплового разложения проб (*алюминиевые сплавы*); фторопластовых стаканчиков для разлагаемых веществ; оснастки для рентгеноспектрального анализа (*нержавеющая сталь*).

Лаборатория Биогеохимии окружающей среды (Коробова Е.М.)

Ремонт и реставрация буров. Изготовление элементов электронной пипетки (*латунь, сталь нержавеющая, фторопласт*).

Лаборатория Инструментальных методов и органических реагентов (Гречников А.А.)

Изготовление пластин из металлических образцов для лабораторных исследований; технологической оснастки для электронного микроскопа (*сталь нержавеющая, латунь, фторопласт*).

Лаборатория Изотопной геохимии и геохронологии (Костицын Ю.А.)

Изготовление системы дробления пород (сталь нержавеющая, сталь углеродистая, сталь конструкционная, латунь); приспособления для резки керамических трубок (сталь конструкционная); кварцевых кожухов для системы нагревания исследуемых газов; кварцевых реакторов; стеклянных пробирок со шлифами.

ЭТО (Служба главного механика)

Изготовление накладок из фольгированного стеклотекстолита для дверей помещений в корпусе I (стеклотекстолит); заглушек для трубопроводных сетей Института (конструкционная сталь); петель, защёлки, запоров для здания Хранилища взвешенного вещества (конструкционная сталь); стальных пластин и накладок для системы обогрева кровли корпуса I для предотвращения образования наледи (сталь нержавеющая); блока подъёма строительных материалов на крышу здания Хранилища взвешенного вещества при её ремонте (профили из стали конструкционной).

ЭТО (Служба главного энергетика)

Изготовление крепёжных пластин для нагревающего кабеля на крышу корпуса I (сталь нержавеющая); фторопластовых элементов для крепления люстр в корпусе I; металлических держателей для закрепления провода заземления в каб. № 223, корп. I; металлических подставок для электрошкафов трансформаторных подстанций.

Опытное производство (ОП)

Ремонт стремянок; изготовление подставок под полки стеллажей; ремонт и усиление стеллажей под металл; изготовление переходных элементов для крепления шлифовальных кругов на заточных станках; ремонт и наладка валцов; ремонт гибочного устройства; изготовление подставок для работы углошлифовальными машинами; изготовление технологической оснастки для выполнения Заказов Лабораторий, Отделов и Служб Института.

АТРО

Изготовление приспособлений для уборки цеха; стеллажей для хранения ветоши и инструментов (сталь конструкционная - лист, уголок); оснастки для ТО автомобилей; изготовление изношенных деталей автомобилей (сталь конструкционная, латунь, резина вакуумная).

Главный инженер ГЕОХИ РАН



П.А. Кондрашов