

КРАТКИЙ ОЧЕРК

Fe

1958

О ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

"ЖЕЛЕЗО"



РГПУ им. А. И. Герцена
2026

Краткий очерк о геостанции «Железо» составлен коллективом кафедры физической географии и природопользования и НИЛ «Рационального природопользования» факультета географии РГПУ им. А. И. Герцена. В работе использованы материалы из фондов Фундаментальной библиотеки имени императрицы Марии Федоровны и Музейно-просветительского комплекса РГПУ им. А. И. Герцена.

Авторы-составители:

Старший преподаватель кафедры Леонтьев П.А.

Заведующий учебной лабораторией кафедры Брылкин В.В.

Лаборант факультета географии Гаврик А.В.

Инженер НИЛ «Рационального природопользования» Орлов А.В.

Старший преподаватель кафедры Соколова Н.В.

Старший преподаватель кафедры Греков И.М.

Под редакцией декана факультета географии и заведующего кафедрой физической географии и природопользования д.г.н. Субетто Д. А.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Геостанция «Железо» находится на юге Ленинградской области в Лужском районе в подзоне южной тайги и в пределах Главного девонского поля. Рельеф окрестностей разнообразен и включает реликтовую озерно-ледниковую равнину и комплекс террас долины реки Луги, что обусловило разнообразие ландшафтных фаций.

В дореволюционный период на территории располагалась усадьба Н. Н. Шилова и лесопильный завод А. А. Тихомирова. Некоторые из зданий сохранились до сих пор (оранжерея, фундаменты двух корпусов, ледник). После революции здесь размещался дом отдыха ученых. Поблизости располагался дачный массив «Железо», получивший свое название из-за высокого содержания железа в красноцветных девонских отложениях и природных водах, что и обусловило современное название геостанции.

После революции здесь размещался дом отдыха ученых. В Великую Отечественную войну большинство сооружений было разрушено, как, например, особняк Н.Н. Шилова. В послевоенные годы здесь располагался детский дом (санаторий). Позднее территория принадлежала Ленинградскому педагогическому институту имени М. Н. Покровского, при объединении которого с ЛГПИ им. А. И. Герцена в 1957 передана географическому факультету, который и до настоящего времени использует ее как основную базу полевых практик. За эти годы геостанция стала поистине легендарным местом.

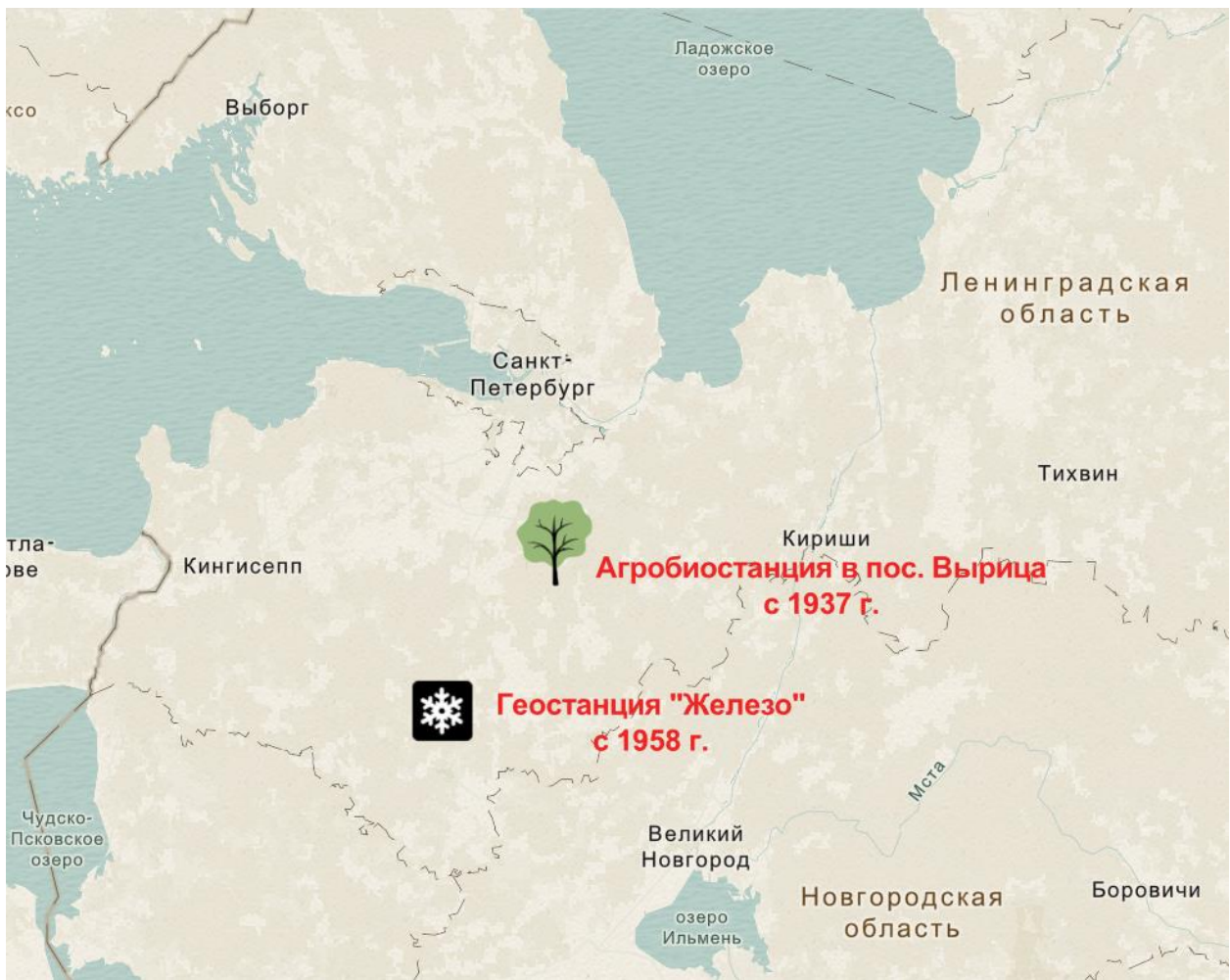
КОНЦЕПЦИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО СТАЦИОНАРА

Географическая станция «Железо» Герценовского университета организована в 1958 году. В первые же годы выполнена огромная работа по оборудованию географического стационара. С 1959 года здесь проводятся все виды практик по географии и биологии у студентов первых трех курсов факультета географии. Основные вехи развития геостанции отражены в материалах истории факультета, собранных Леонидом Павловичем Шубаевым (Шубаев Л.П., 1961).

Коллективом кафедры физической географии под руководством доктора географических наук, профессора Александра Михайловича Архангельского впервые в нашей стране была создана оригинальная комплексная многоуровневая (1-3 курсы) учебно-методическая система полевых практик студентов – будущих учителей географии. Природные условия, учебно-исследовательское оборудование, методические разработки сотрудников факультета географии обусловили получение геостанцией статуса головной базы полевых практик студентов в системе Минпросвещения РСФСР.



Первые практики на геостанции: А.М. Архангельский со студентами.
Фото из архива факультета географии



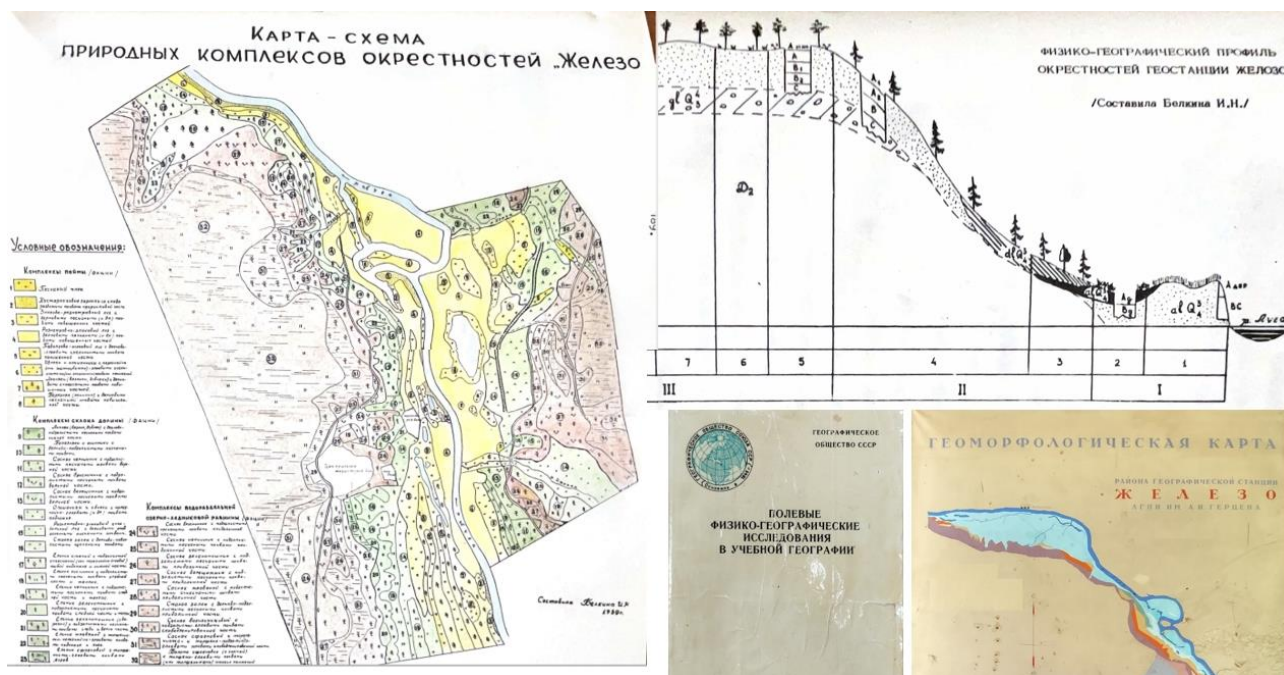
Базы практик РГПУ им. А. И. Герцена



Географическая станция «Железо»

Изучение природных комплексов студентами основано на доступности всех компонентов и системе специализированного оборудования для наблюдений:

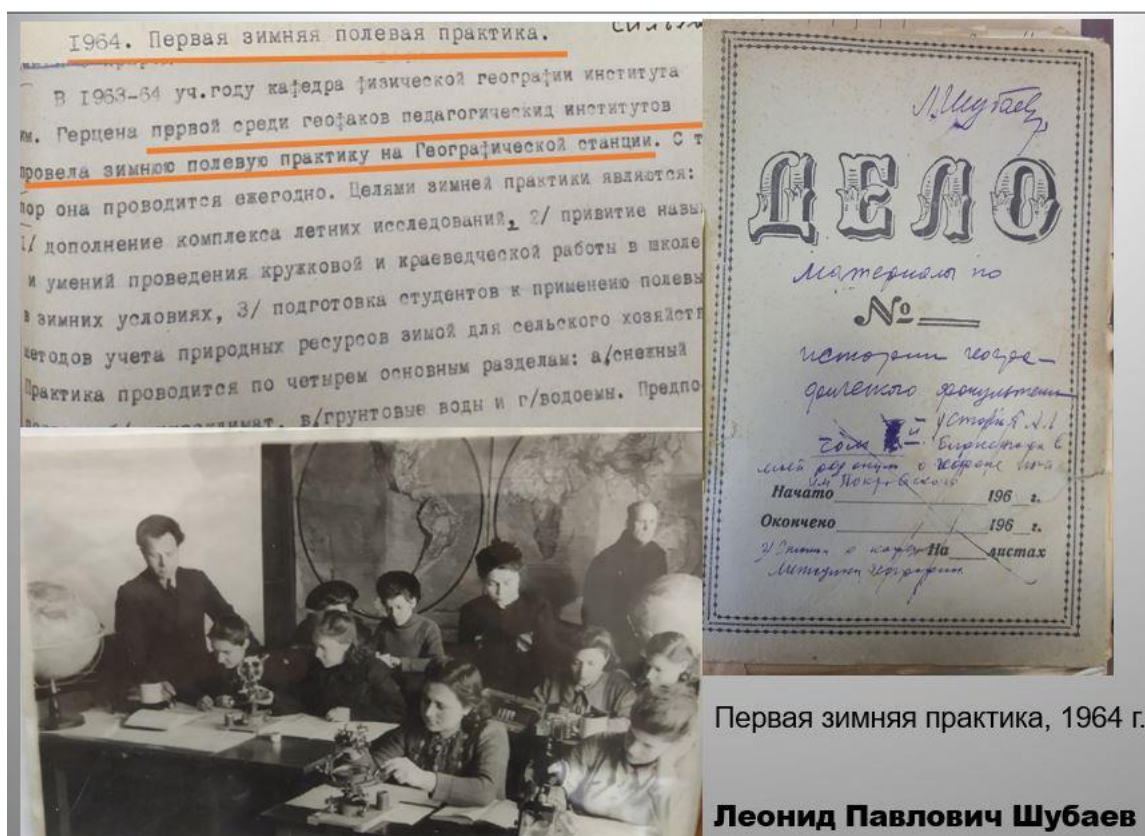
- геологическое строение – естественные среднедевонские обнажения и шурфы в четвертичных отложениях;
- грунтовые воды – система скважин наблюдения;
- формы рельефа – съемка высот, возраст и генезис (реликтовый ледниковый рельеф, эрозионные и склоновые формы в долине реки Луги с врезом более 24 м);
- разнообразные типичные и уникальные почвенные разности, растительные ассоциации, животный мир;
- поверхностные воды – система водосливов на малых водотоках, гидрологические створ и пост на реке Луге;
- микроклимат – метеоплощадка и система оборудованных микроклиматических точек;
- ландшафтные исследования – фациальная структура.



Студентами выполнены детальные физико-географические исследования, по материалам полевых практик сотрудниками кафедры составлены геоморфологическая (Л.П. Шубаев) и ландшафтная (И.Н. Белкина) карты, физико-географические профили, подготовлены научно-методические издания.

Таким образом система практик трех курсов на географическом стационаре предполагает «восходящий характер»: от детального изучения всех географических компонентов к самостоятельному пониманию комплексности природы на уровне ландшафтных фаций, в том числе их сезонных изменений.

В 1964 году впервые в системе высшего педагогического образования была организована комплексная сезонная зимняя практика на географическом стационаре. Приоритет ЛГПИ им. А. И. Герцена зафиксирован документально.



Первая зимняя практика, 1964 г.

Леонид Павлович Шубаев

А.М. Архангельскому удалось реализовать идею коллектива кафедры о включении в учебные планы географических факультетов нашей страны зимней полевой практики (Куликов В.Ф., Субетто Д.А., Сушков С.Ф., 2014).



Корифеи факультета Василий Григорьевич Васильев и Евгений Владиславович Максимов. Первые зимние практики в «Железо»



В 1965 г. на геостанции «Железо» была проведена первая Всероссийская конференция по полевым практикам.

За десятилетия работы сотрудниками факультета накоплен уникальный научно-методический опыт. Создана оригинальная система учебных полевых практик, в ее основе - научно-исследовательская работа. Студенты, будущие учителя географии, имеют возможность на результатах собственных наблюдений и экспериментов сделать выводы о закономерностях природных процессов.

В разное время на геостанции работали ведущие специалисты отечественной науки: А.М. Архангельский, В.Г. Васильев, Е.В. Максимов, Л.П. Шубаев, В.В. Ключкин, И.Н. Белкина, Г.И. Юренков, И.В. Игнатенко и многие другие.

Выпускники, с которыми факультет поддерживает связь, отмечают, что учебные географические практики дают необходимый методический инструментарий для проведения уроков географии и занятий в системе дополнительного образования.



Русло и старица реки Луги в районе геостанции «Железо». Осень.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ НА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ



После первого курса студенты впервые приезжают в Железо. На своеобразном гербе узнаваемые силуэты – психрометр, анемометр, компас, школьный нивелир, листочек дуба из долины Луги и сосновая шишка – символы практик. Автор эмблем – старший преподаватель кафедры физической географии и природопользования И.М. Греков

На практике по **топографии** первокурсники учатся профессиональным взглядом видеть неровности земной поверхности и все объекты будущей карты, работают в поле с геодезическими приборами, выполняют разные виды съемок. Конечно, находится место и для старого доброго школьного нивелира!



Практика по топографии. Фото Е.Э. Елинера, 2025 г.

Во время полевых **метеорологических наблюдений** изучаются различия микроклимата типичных для данного района фаций лесов, лугов и болот. Приобретаются навыки работы с метеоприборами, опыт

самостоятельной обработки и интерпретации данных. Пять суток замеров (каждые 2 часа) требуют ответственности, пунктуальности и дисциплины от студентов.

Практика по **экологии** запоминается студентам разнообразием методов изучения природных компонентов и их взаимосвязей.



Метеорологическая площадка. Фото В.В. Брылкина, 2024 г.



Практика по экологии. Наблюдение за орнитофауной. Фото Е.Э. Елинера, 2025 год.



На гербе практики 2 курса – ансамбль классических инструментов, с которыми каждый студент проводит несколько недель учебных исследований на геостанции. Комплексная практика (геоморфология, почвоведение, ландшафтоведение), гидрология. Перемещаемся по водным объектам, картируем формы рельефа, погружаемся в шурфы, выделяем фации. Иронично: «Греби, копай, измеряй»

Гидрологическая практика включает измерение расхода реки на створе, батиметрическую съемку озера, изучение режима малых водотоков на системе водосливов, уровня грунтовых вод в скважинах наблюдения, физико-химических свойств природных вод

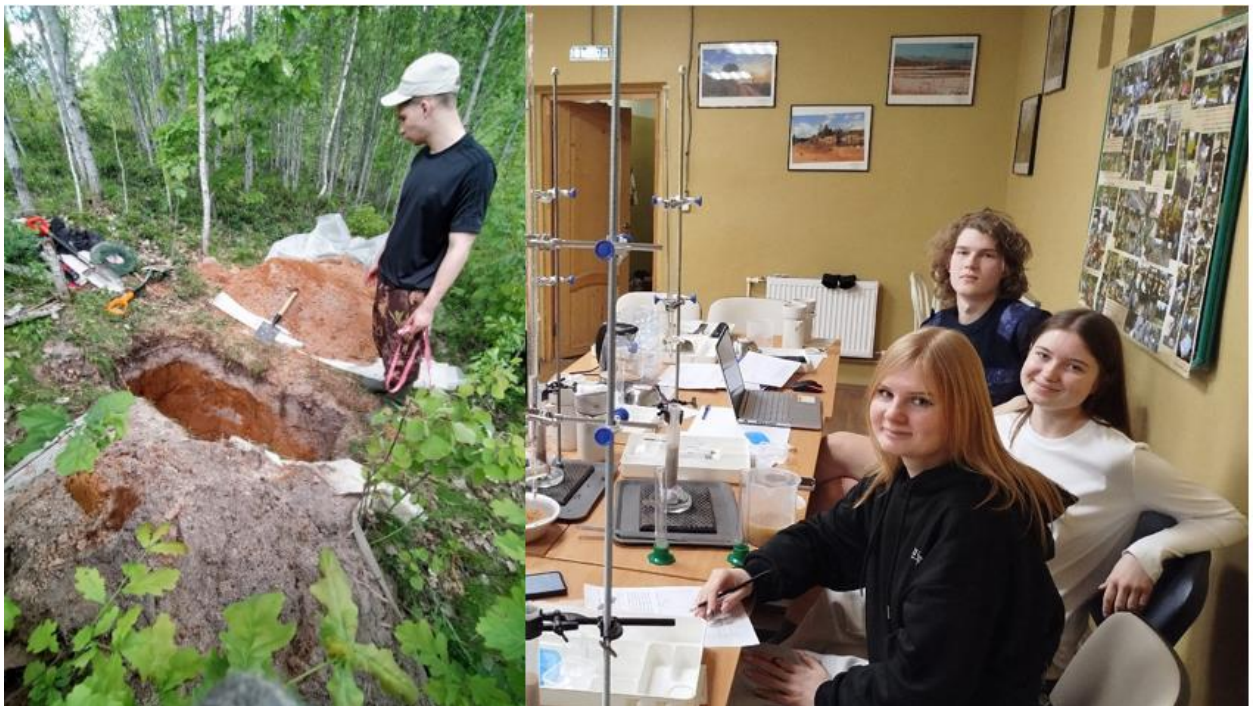


Измерения на гидрологическом створе и маршруты по реке Луга. 2024 год.



Комплексная практика. Фото Е.Э. Елинера, 2025 г.

Комплексная практика: изучение геологического строения окрестностей геостанции, среднедевонских и четвертичных отложений, ледниковой и флювиальной морфоскульптуры, эволюции почвенно-растительного покрова и на основании осмысления всех компонентов – выделение ландшафтных фаций.



Комплексная практика. Полевые и лабораторные работы. Фото студентов, 2023-2025 г.



Традиции геостанции: столб-указатель, вечерний костер с гитарой, ежедневные утренние линейки, научные доклады преподавателей и приглашённых специалистов, конференции по результатам практик.





Символы зимней практики 3 курса: снеговая лопата, весовой снегомер, психрометр, пила для получения монолитов речного льда и очарование полярного сияния!

В феврале на геостанции изучаются режим реки Луги, снежный покров и сезонное промерзание почв, ведутся микроклиматические наблюдения.

Замеры на микроклиматических точках. Особенно ночью! Сон по расписанию, подготовка психрометра к работе, выход за 30 минут до замера, живой ночной лес, помощь друга, весело и иногда страшно. Так добывали данные для графиков метеопараметров за сутки.



Ночной пейзаж геостанции. Работа с осадкомером Третьякова на метеоплощадке. Изучение микроклиматической точки.

Фото Н.В. Соколовой, 2025 г., Е.Э. Елинера, 2026 г.

Почти археологические раскопки в снежных шурфах - подсчёт количества корок и надежда найти глубинную изморозь. Фотографирование снежинок морозной ночью в лесу за стадионом, разметка полигона под еловыми лапами, попытки очистить снегомер ВС-43 от налипшего снега...



Съёмка снежного покрова на зимнем комплексном профилировании.
Съёмка высот – СДК ГНСС. Фото Е.Э. Елинера, 2026 г.



Процесс разметки полигона площадной снегомерной съёмки.
Фото И.М. Грекова

Вода, лёд, снег, ветер, промокшие варежки, но радость от выполненных измерений зимнего расхода Луги. Речные пейзажи, маршруты по заледенелой пойме. А не дойти ли до Ласточкиных гнёзд?



Измерение скоростей течения реки Луги гидрометрической вертушкой.
Фото Е.Э. Елинера, 2026 г.



Изучение структуры и условий формирования речного льда
Фото Е.Э. Елинера, 2026 г.

В зимнем сезоне 2026 года в рамках договора о сотрудничестве между РГПУ им. А. И. Герцена и Московским педагогическим государственным университетом впервые группа студентов географического факультета МПГУ и их руководители посетили г/с «Железо» для совместного прохождения учебной практики, которая включала исследование снежного покрова в окрестностях геостанции. В ходе дружеского визита преподаватели двух университетов поделились опытом организации сезонных наблюдений в природе для разных направлений подготовки и обсудили дальнейшее сотрудничество.

Пожалуй, зима в Железо запоминается особенно - это завершение основных практик на стационаре. Впереди дальняя и производственная практики, диплом, экспедиции. Но геостанция - колыбель географа - всегда будет с нами!



Уже традиция - после заключительной линейки общая фотография у Конюшни!

Сообщество vk.com/geoherzen «География в Герценовском университете»: научные исследования, географическое образование, материалы экспедиций, образ жизни



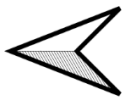
Мы обязательно вернёмся сюда снова...



Слайд А.В. Орлова



Преподаватели факультета П.А. Леонтьев и Ю.А. Кублицкий у столба-указателя станции Беллинсгаузен (Антарктида). В центре – указатель на «Железо»: до геостанции 15415 км (изготовлен Н.И. Летюкой). Декабрь 2019 г.



Геостанция "Железо"

Тип строений:

- Каменные
- Деревянные
- Прочее

1 Номера строений

№	Строение
1	Конюшня
2	Столовая
3	Хозяйственный склад
4	Гараж
5	Баня
6	Жилой дом преподавателей (Камни)
8	Детский сад
9	Учебный корпус
10	Умывалка
11	Изумруд
12	Хозяйственный склад
13	Стадион
14	Сторожка
15	Хугор
16	Дом начальника геостанции
17	Профессорятник
18	Ледник

— Дороги

1 Пожарный водоем

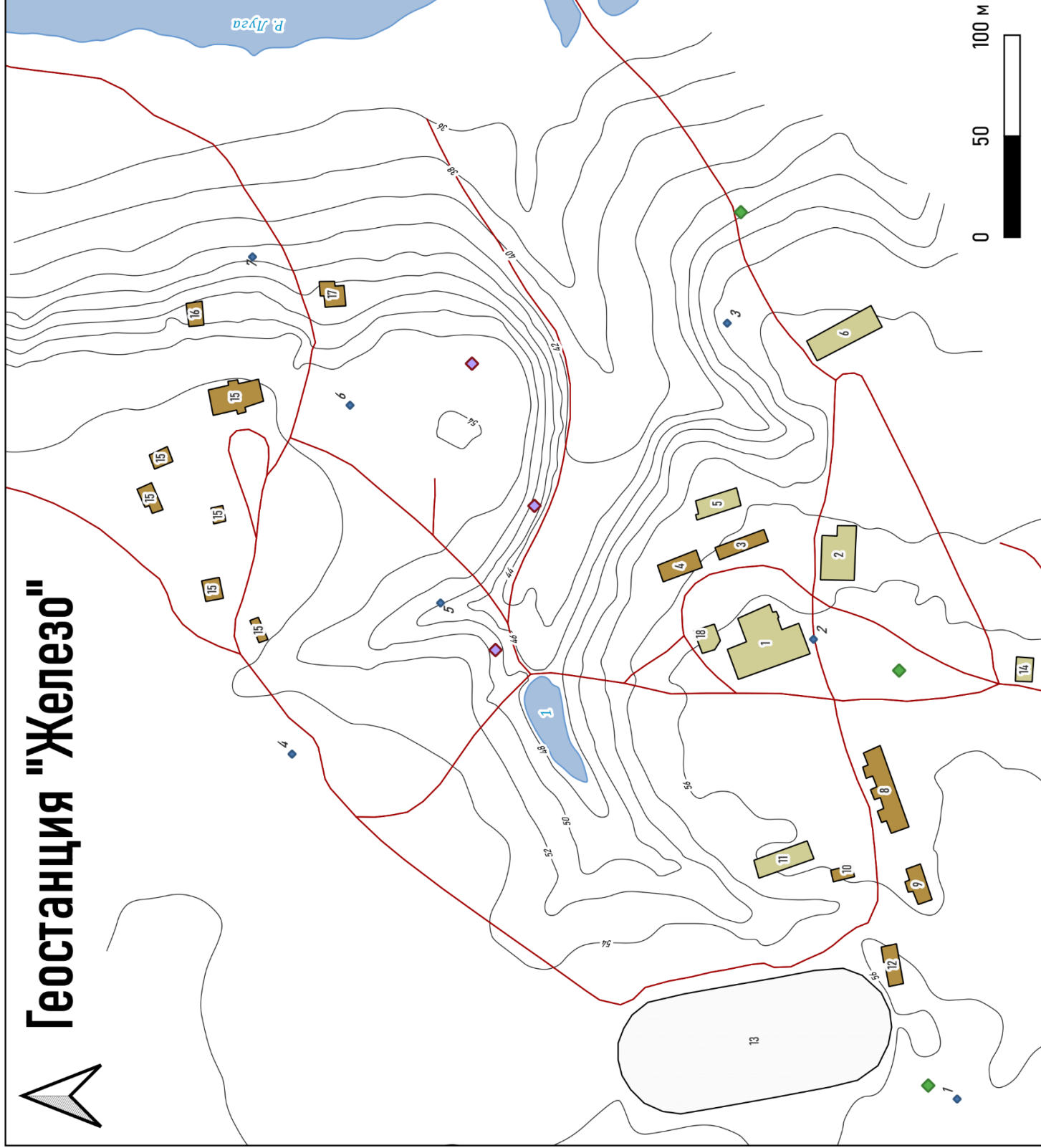
— Горизонтали, м

• Микроклиматические точки

№	Точка наблюдений
1	Верховое болото
2	Метеоплощадка
3	Склон у корпуса "Камни"
4	Сосняк-верещатник
5	Лог
6	Холм у "Профессорятника"
7	Пойма

◆ Гидрологические скважины

◆ Водосливы



ОСНОВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГЕОСТАНЦИИ

«КОНЮШНЯ»



Конюшня, вид с центральной площадки, 1964 год.
Фото доц. В. Г. Васильева, из фондов Музейно-просветительского комплекса
РГПУ им. А. И. Герцена



Современный вид зданий. Слева направо на фотографии: «Конюшня», столовая и
«Детский сад». На переднем плане – суходольный луг,
место проведения утренних линейек.
Фото А.В. Орлова, 2025 г.

СТОЛОВАЯ (БЫВШАЯ ОРАНЖЕРЕЯ Н. Н. ШИЛОВА)



Столовая. 1964 год, фотография сделана доц. В. Г. Васильевым
Фото из фондов Музейно-просветительского комплекса РГПУ им. А. И. Герцена



Современный вид столовой.
Фото А.В. Гаврик, 2026 г.

«КАМНИ»



Особняк Н.Н. Шилова. Был разрушен во время Великой Отечественной войны
Фото из фондов Музейно-просветительского комплекса РГПУ им. А. И. Герцена



На месте особняка в 70-е годы был построен двухэтажный жилой корпус для преподавателей на двенадцать квартир, названный позднее «Камни»
Фото А. В. Орлова, 2025 г.

«ДЕТСКИЙ САД»



Корпус называется детским садом поскольку в него традиционно поселяют студентов первого курса. Вид на детский сад со стороны линейки.
Фото из архивов факультета географии



Современный вид на детский сад со стороны стадиона. Фасад был обновлен силами бойцов штаба студенческих отрядов РГПУ им. А. И. Герцена в 2024 году.
Фото В.В. Брылкина, 2025 г.

УЧЕБНЫЙ КОРПУС



Двухэтажный учебный корпус. На первом этаже также расположена библиотека.
Фото А. В. Орлова, 2025 г.



Учебный корпус во время летней практики.
Фото В.В. Брылкина, 2024 г.

«ИЗУМРУД»



Жилой корпус №2 – имел названия «Небоскреб» и «Изумруд». Пострадал от пожара в 1996-1997 годах. Память о нем бережно хранится.
Фото из фондов Музейно-просветительского комплекса РГПУ им. А. И. Герцена

ДОМ СОТРУДНИКОВ ГЕОСТАНЦИИ («ХУТОР»)



Дом сотрудников геостанции на шесть квартир. Исторический облик сохранился до наших дней и бережно поддерживается.
Фото из архивов факультета географии.

ДОМ НАЧАЛЬНИКА ГЕОСТАНЦИИ



Дом начальника геостанции ранее был домом лесника. Вид от «Профессорятника».
Фото Брылкина В. В., 2026 г.

«ПРОФЕССОРЯТНИК»



«Профессорятник». Вид со стороны Луги.
Фото из архивов факультета географии.

Что же касается, выражения «профессорятник», то его этимология проста — «профессорятником» в шутку называется дом, в котором традиционно квартируют преподаватели педагогического университета им. А. И. Герцена на географической станции «Железо» в Лужском районе Ленинградской области во время студенческих практик по гидрологии, климатологии, почвоведению и т. д. (Гладкий Ю. Н., 2018).

Юрий Никифорович Гладкий – доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической географии. Выпускник ЛГПИ им. А. И. Герцена.



Современный вид здания.
Фото А.В. Гаврик, 2026 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ПОЛЕВЫМ ПРАКТИКАМ

1. ГИС в полевых физико-географических исследованиях. Учебно-методическое пособие / Греков И.М., Кублицкий Ю.А., Леонтьев П.А., Брылкин В.В. – Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2018. – 36 с.
2. Кублицкий Ю.А. Полевая практика по гидрологии: методические рекомендации / Ю.А. Кублицкий. – Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2025. – 60 с.
3. Полевая практика по почвоведению: учебно-методическое пособие / Е. А. Кошелева, О. А. Шелухина. - Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2014. – 82 с.
4. Полевая практика по топографии: учебно-методическое пособие / Е. А. Кошелева, В. В. Мосин. - Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2014. – 62 с.
5. Учебно-исследовательская практика по геоморфологии: методическое пособие / В. М. Фирсенкова, К. В. Михайлов. РГПУ им. А. И. Герцена, кафедра физической географии и природопользования. – Санкт-Петербург: Полиграф-Ресурс, 2010. – 36 с.
6. Штыкова Н.Б. Руководство по полевой топографической практике: учебно-методическое пособие / Н. Б. Штыкова, Т. А. Андреева. - Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2025. – 88 с.
7. Кошелева Е. А. Комплексное ландшафтоведение: учебно-методическое пособие / Е. А. Кошелева, И. М. Греков. – Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. – 100 с.

ИСТОЧНИКИ

1. Гладкий Ю. Н. «Профессорятник»: байки, приколы, эссе (Из жизни ленинградских географов) / Ю. Н. Гладкий; худож. А. А. Корольчук. – Изд. 2-е, испр. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. – 342 с.
2. Куликов В. Ф. На пути развития географического образования: памяти профессора А.М. Архангельского / В. Ф. Куликов, Д. А. Субетто, С. Ф. Сушков // География: традиции и инновации в науке и образовании: Коллективная монография по материалам ежегодной Международной научно-практической конференции LXVII Герценовские чтения, посвященной 110-летию со дня рождения Александра Михайловича Архангельского, Санкт-Петербург, 17–20 апреля 2014 года. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, 2014. – С. 10-14.
3. Собственная «географическая». Страницы из дневника студента 3 курса Юрия Гладкого / Газета «Советский учитель»: № 25 от 02.09.1965, № 27 от 16.09.1965, № 31 от 14.10.1965.
4. Шубаев Л.П. Исторический очерк географической станции «Железо» [База полевой практики геогр. ф-та Лен. Гос. Пед. Ин-та им. А. И. Герцена] – Б/м, 1961. – 31 с. (Напечатано на пиш. маш.). Из фондов Фундаментальной библиотеки имени императрицы Марии Федоровны.

ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР ПО ГЕОСТАНЦИИ «ЖЕЛЕЗО»

Тур дает возможность рассмотреть основные локации геостанции и ознакомиться с кратким содержанием проводимых учебных практик.



Тур выполнен при поддержке внутреннего гранта Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, проект № 101-ВГ «Реализация возможностей Астрономического кластера РГПУ им. А. И. Герцена (аудиовизуальная система полнокупольной проекции DomeSky – виртуальный планетарий и система дистанционного зондирования Земли LoReTT) для учебно-методического обеспечения программ бакалавриата и магистратуры института физики, факультетов биологии и географии».

Авторы тура: преподаватели и сотрудники факультета географии РГПУ им. А. И. Герцена Н. В. Соколова, П. А. Леонтьев, О. А. Шелухина, В. М. Фирсенкова, В. В. Брылкин, А. В. Гаврик, А. В. Орлов

Российский государственный педагогический
университет им. А. И. Герцена
Факультет географии

Открыты для сотрудничества,
приглашаем к проведению учебных полевых практик
на геостанции «Железо»

8(812)3144796

geo@herzen.spb.ru

191186, г. Санкт-Петербург,
наб. р. Мойки, 48, корпус 12